

ALMANACCO ASTRONOMIC per ASTROLOGI 2021



a cura di *giancarlo ufficiale*

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 2021 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetica che per quella cattolica.

L'Almanacco 2021 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 rosso le sizigie eclittiche. **Da questa edizione riferiamo anche della λ dei Luminari nelle 4 fasi.** Ed inoltre i Nodi ed i 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 la tabella della Prima ed Ultima Visibilità della Luna alle latitudini di Milano, Roma e 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° . 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° 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: levata 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. 3
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 da Venere a Saturno	pag. 23
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Mercurio	pag. 24
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Venere	pag. 31
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Marte	pag. 32
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Giove	pag. 33
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Saturno	pag. 34
Apertura delle Porte dirette Luna/Saturno	pag. 35
Apertura delle Porte dirette Sole/Saturno	pag. 36
Apertura delle Porte dirette Mercurio/Giove	pag. 36
Apertura delle Porte dirette Venere/Marte	pag. 36
Apertura delle Porte compiute dalla Luna	pag. 37
Calendario generale delle Aperture delle Porte	pag. 38
Gli accerchiamenti della Luna	pag. 40
Comete	pag. 44
supporti informatici, bibliografia e sitografia	pag. 44
Calendario dei fenomeni celesti	pag. 45
Coordinate celesti delle Stelle Fisse	pag. 69
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Milano	pag. 73
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Firenze	pag. 76
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Roma	pag. 79
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Napoli	pag. 82
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Cagliari	pag. 85
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Palermo	pag. 88
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Milano	pag. 91
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Firenze	pag. 94
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Roma	pag. 97
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Napoli	pag. 100
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Cagliari	pag. 103
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Palermo	pag. 106

ECLISSI

Sole

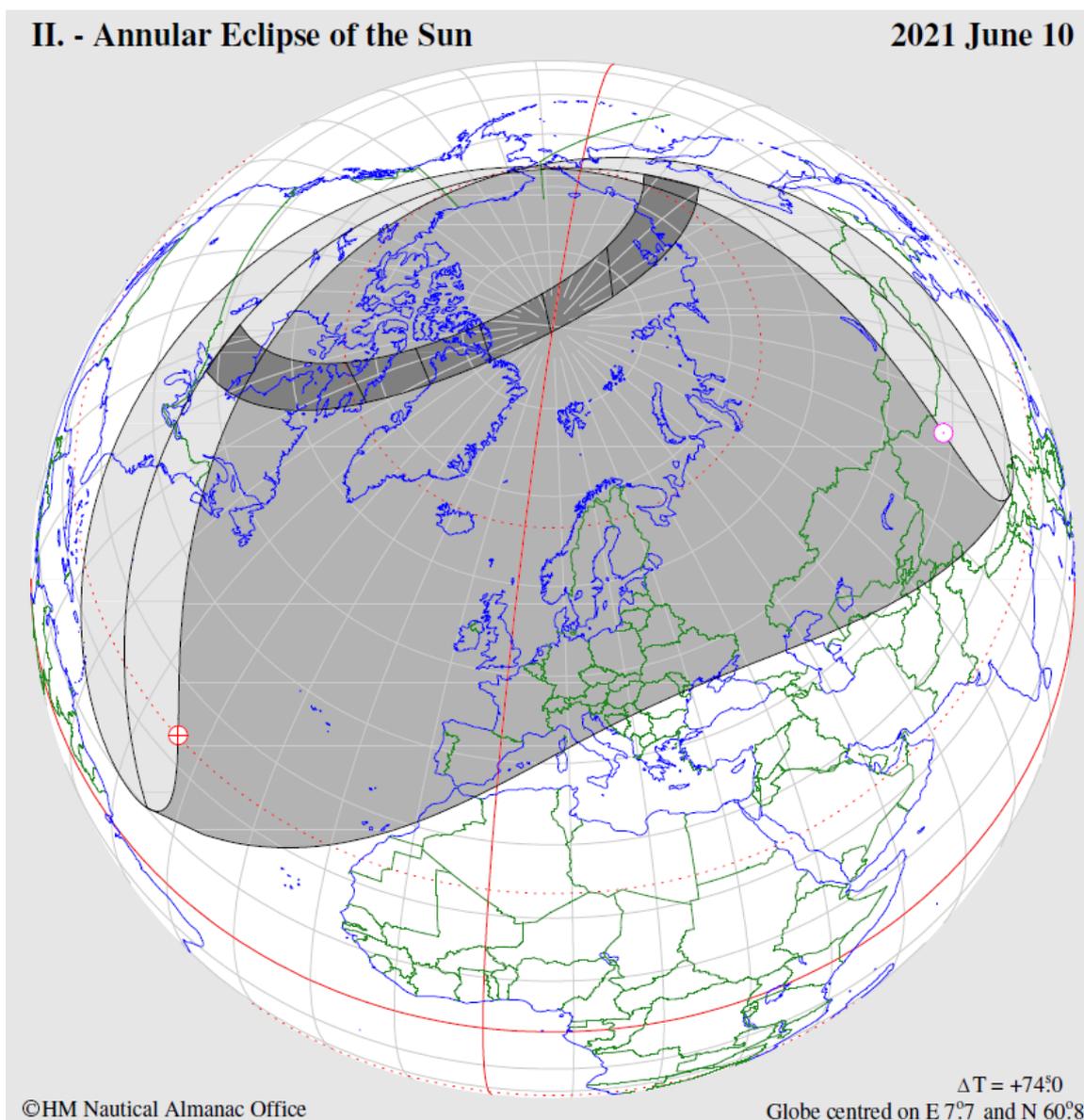
TOTALE–ANULARE DEL 10.06.2021

SAROS N. 147 – N. 23 DEL CICLO DI 80 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.9435

inizio eclisse:	8 ^h 12 ^m 18 ^s TU	43°55' W	23°38' N
inizio eclisse centrale:	9 ^h 54 ^m 54 ^s “	89°29' W	50°10' N
inizio ombra:	10 ^h 00 ^m 12 ^s “	93°34' W	52°18' N
massimo eclisse:	11 ^h 01 ^m 00 ^s “	165°22' W	88°09' N
fine ombra:	11 ^h 23 ^m 18 ^s “	163°31' E	64°46' N
fine eclisse centrale:	11 ^h 28 ^m 36 ^s “	156°33' E	63°34' N
fine eclisse:	13 ^h 11 ^m 18 ^s “	94°08' E	41°27' N

Eclisse giunta a un quarto del suo ciclo, e dunque ai primi passi della sua totalità. Infatti la sua fascia comprende prevalentemente la zona artica: Canada, parte di Groenlandia e Alaska ed infine Siberia. La fascia di parzialità è piuttosto estesa, e comprende tutta l'Europa centro-settentrionale (Italia nord fino a Firenze inclusa), Cina centrale e parte meridionale, Nepal, Mongolia, USA nord orientali.

Il ciclo 147 iniziò presso il Circolo Polare Artico il 12.10.1624, e si estinguerà presso quello Antartico il 24.02.3049.



Nell'Italia Centro-Settentrionale il fenomeno è appena percettibile, e dunque soltanto coloro che ne sono informati saranno in grado di osservarlo. A beneficio di costoro diamo qui sotto un elenco di alcune località che beneficeranno di questo pur limitato spettacolo cosmico.

località	ora in TU	ora legale	magnitudine	oscuramento
Torino	10 ^h 15 ^m	12 ^h 15 ^m	0,1005	0,0372
Milano	10 ^h 18 ^m	12 ^h 18 ^m	0,0943	0,0338
Bologna	10 ^h 21 ^m	12 ^h 21 ^m	0,0505	0,0133
Genova	10 ^h 16 ^m	12 ^h 16 ^m	0,0705	0,0221
Trieste	10 ^h 30 ^m	12 ^h 30 ^m	0,0651	0,0195
Firenze	10 ^h 20 ^m	12 ^h 20 ^m	0,0302	0,0062

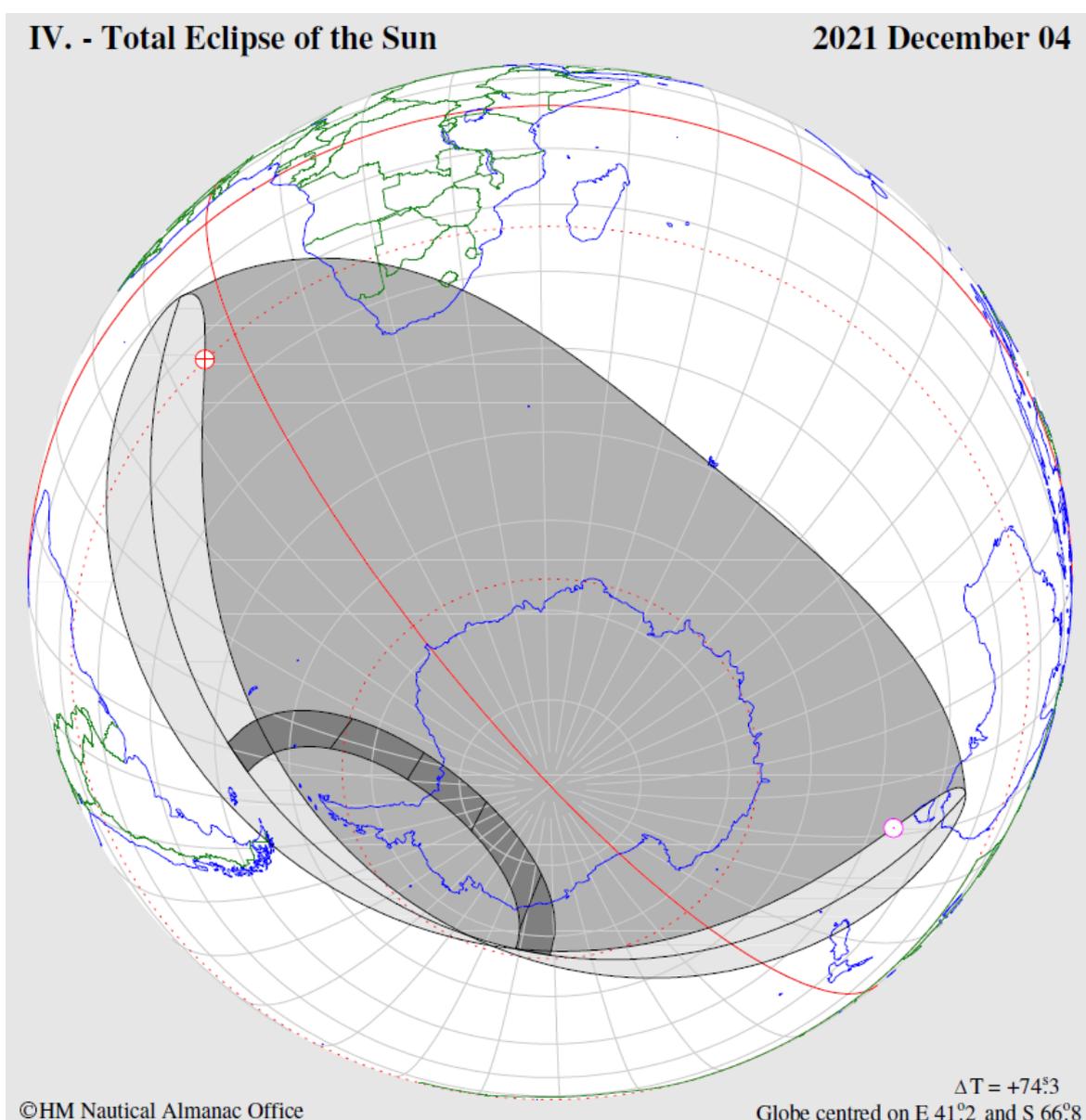


TOTALE DEL 4.12.2021

SAROS N. 152 – N. 13 DEL CICLO DI 70 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.0254

inizio eclisse:	5h29m12 ^s TU	4°55' W	23°19' S
inizio eclisse centrale:	7h02m48 ^s “	51°12' W	53°05' S
massimo eclisse:	7h56m06 ^s “	121°88' W	78°58' S
fine eclisse centrale:	8h03m42 ^s “	134°07' W	67°22' S
fine eclisse:	9h37m24 ^s “	148°41' E	46°24' S

Si tratta di un'eclisse per così dire a specchio della precedente. Mentre infatti quella di giugno compie la fase di totalità intorno al Circolo Polare Artico, questa la osserviamo presso il Circolo Polare Antartico. E comunque non è visibile presso nessuna terra emersa. La fascia di parzialità la troviamo soltanto nella parte meridionale della Repubblica Sudafricana, nell'estremo lembo della Tierra del Fuego in Argentina e nelle estremità sud-orientali di Australia e Nuova Zelanda e in tutta l'estensione ghiacciata (chissà per quanto...) dell'Antartide. Eclissi iniziata presso quel Circolo polare dell'Antartide il 26.07.1805 e che terminerà il suo ciclo nell'Artico il 20.08.3049.



Le zone in grigio nei grafici delle due eclissi (scaricati dal sito www.eclipse.org.uk) mostrano le regioni della Terra nelle quali l'eclisse parziale è maggiormente visibile, mentre quelle in grigio chiaro indicano le zone in cui l'eclisse è visibile all'alba (ad ovest) e al tramonto (ad est). Il semicerchio rosso verticale che congiunge i poli rappresenta il meridiano 0 (o di Greenwich), e quello ad esso perpendicolare l'equatore terrestre. La fascia di centralità è raffigurata in grigio scuro.

Luna

TOTALE DEL 26.05.2021

SAROS N. 121 – N. 56 DEL CICLO DI 84 ECLISSI

MAGNITUDINE 1.0095

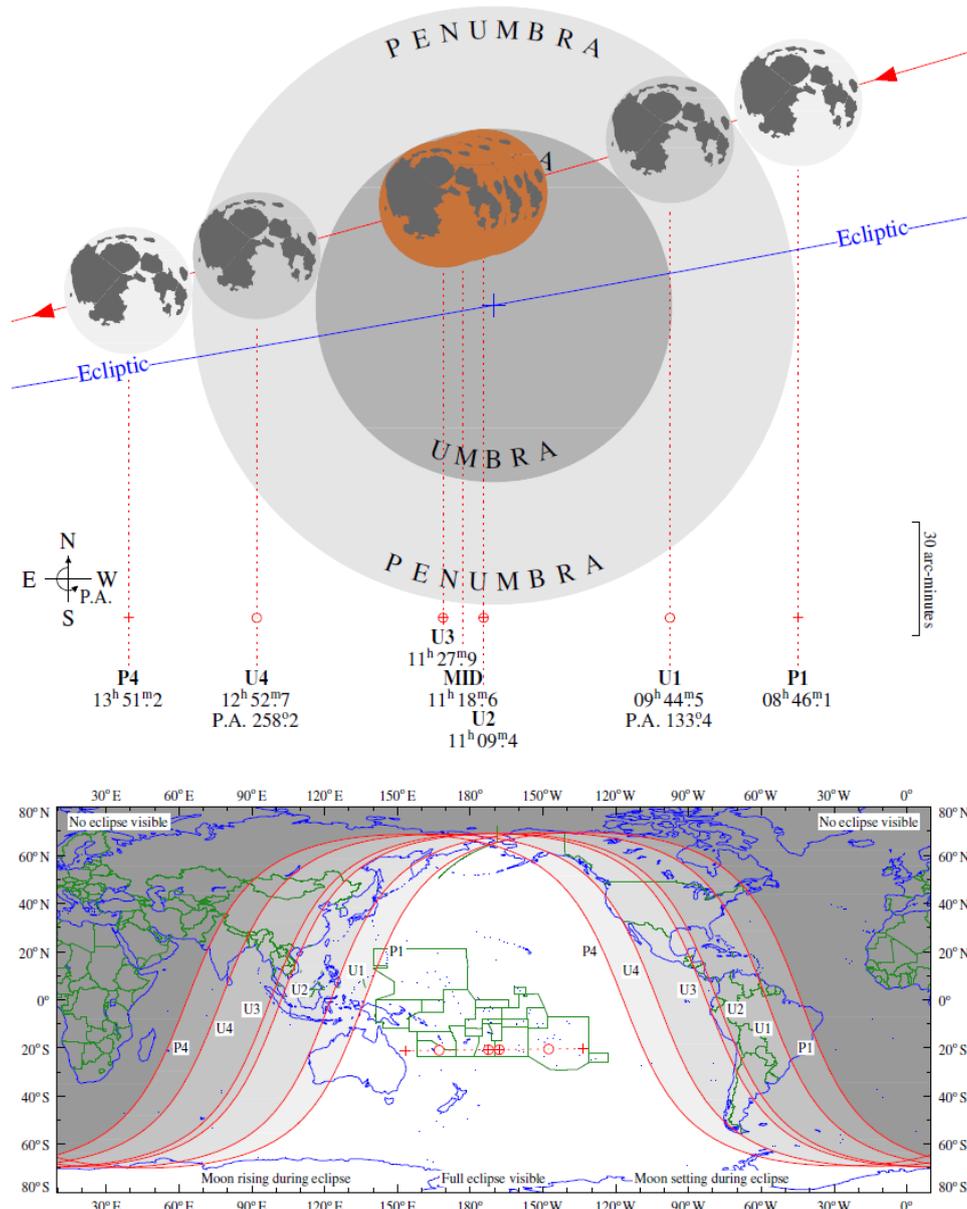
inizio eclisse: 8^h46^m06^s TU
 inizio parzialità: 9^h44^m30^s “
 inizio totalità: 11^h09^m24^s “
 massimo totalità: 11^h18^m36^s ”
 fine totalità: 11^h27^m54^s “
 fine parzialità: 12^h52^m42^s “
 fine eclisse: 13^h51^m12^s “

I. - Total Eclipse of the Moon

UT of geocentric opposition in RA: May 26^d 11^h 4^m 40^s.776

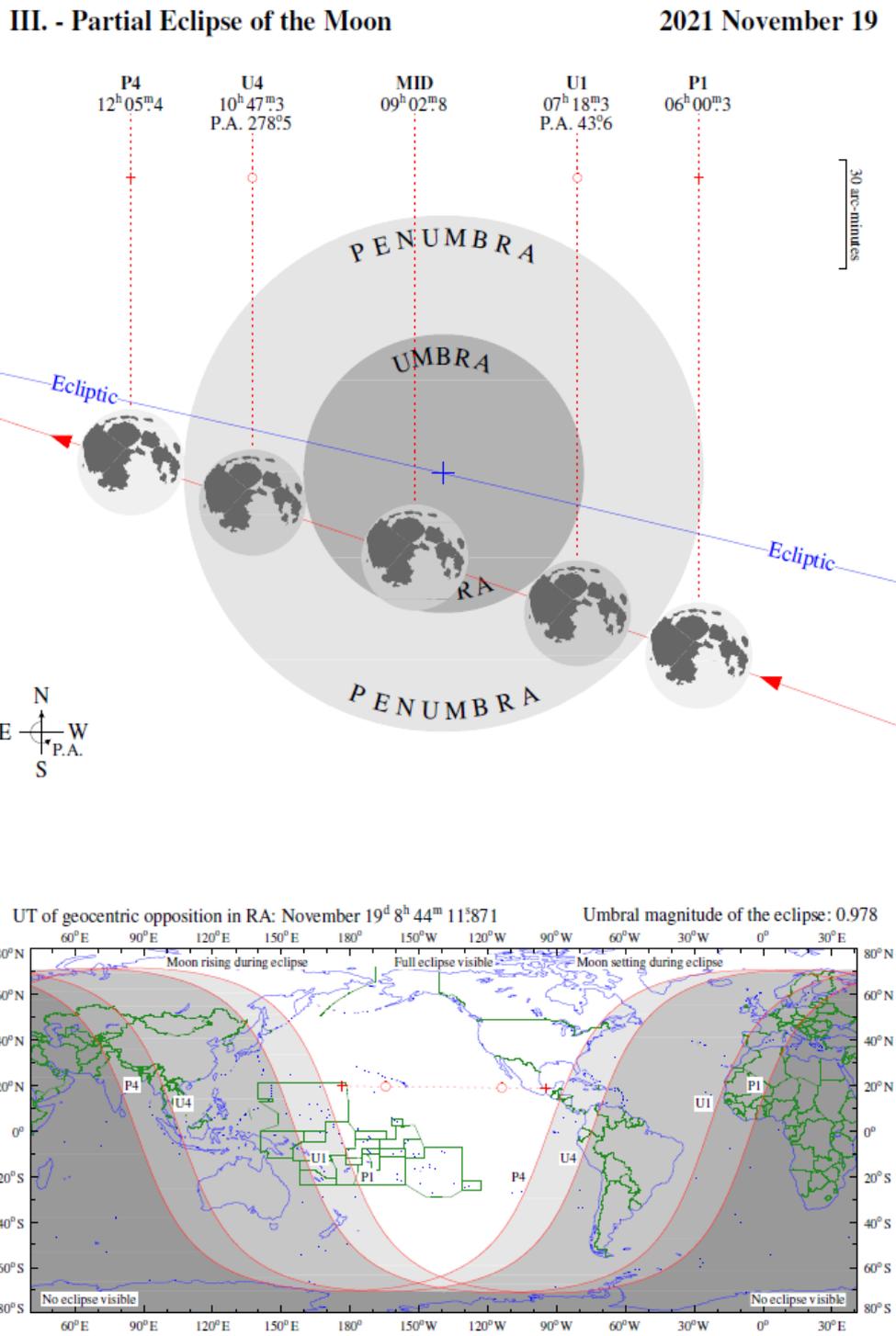
2021 May 26

Umbral magnitude of the eclipse: 1.015



Fenomeno non visibile in Italia. Eclisse non più giovane: esordì (se così si può dire) il 6.10.1047 e terminerà il 18.03.2508.

inizio eclisse: 6h00m18s TU
 inizio parzialità: 7h18m18s “
 massimo parzialità: 9h02m43s ”
 fine parzialità: 10h47m18s “
 fine eclisse: 12h05m24s “



In Italia sarà visibile soltanto l'entrata nella penombra, ma si potrà osservare sino alla latitudine 42° circa (approssimativamente da Merano a Roma). Tutte le altre fasi saranno invisibile sull'intero territorio nazionale. Ciclo iniziato il 18.07.1228 che terminerà il 19.08.2472.

LUNA

In **grassetto nero** sono indicate le sizigie stagionali, in **grassetto rosso** le eclissi, in **grassetto viola** le eclissi che fungono anche sizigie stagionali.

TABELLA DELLE FASI

U. Q. (☾)		NOVILUNIO (●)		P. Q. (☽)		PLENILUNIO (☽)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
6.01	9h37m04s	13.01	5h00m01s	20.01	21h02m27s	28.01	19h16m05s
4.02	17h36m57s	11.02	19h05m31s	19.02	18h47m11s	27.02	8h17m10s
6.03	1h30m03s	13.03	10h21m00s	21.03	14h40m15s	28.03	18h48m01s
4.04	10h02m18s	12.04	2h30m41s	20.04	6h58m47s	27.04	3h31m23s
3.05	19h49m56s	11.05	18h59m38s	19.05	19h12m28s	26.05	11h13m43s
2.06	7h24m14s	10.06	10h52m29s	18.06	3h54m07s	24.06	18h39m32s
1.07	21h10m28s	10.07	1h16m27s	17.07	10h10m30s	24.07	2h36m44s
31.07	13h15m50s	8.08	13h49m58s	15.08	15h19m26s	22.08	12h01m48s
30.08	7h13m03s	7.09	0h51m34s	13.09	20h39m12s	20.09	23h54m32s
29.09	1h56m58s	6.10	11h05m14s	13.10	3h24m58s	20.10	14h56m31s
28.10	20h05m01s	4.11	21h14m26s	11.11	12h45m52s	19.11	8h57m17s
27.11	12h27m30s	4.12	7h42m51s	11.12	1h35m23s	19.12	4h35m20s
27.12	2h23m34s						

GRADI ECLITTICI DEI LUMINARI NELLE 4 FASI

data	ora	fase	λ ☽	λ ☽	data	ora	fase	λ ☽	λ ☽
6.01	9h37m04s	U.Q. ☾	16°17' ♌	16°17' ♎	10.07	1h16m27s	NL ●	18°02' ♉	18°02' ♉
13.01	5h00m01s	NL ●	13°13' ♎	23°13' ♎	17.07	10h10m30s	P.Q. ☾	25°04' ♌	25°04' ♉
20.01	21h02m27s	P.Q. ☾	1°02' ♉	1°02' ♎	24.07	2h36m44s	PL ○	1°26' ♎	1°26' ♎
28.01	19h16m05s	PL ○	9°06' ♎	9°06' ♎	31.07	13h15m50s	U.Q. ☾	8°33' ♉	8°33' ♎
4.02	17h36m57s	U.Q. ☾	16°08' ♎	16°08' ♎	8.08	13h49m58s	NL ●	16°14' ♎	16°14' ♎
11.02	19h05m31s	NL ●	23°17' ♎	23°17' ♎	15.08	15h19m26s	P.Q. ☾	23°01' ♎	23°01' ♎
19.02	18h47m11s	P.Q. ☾	1°21' ♌	1°21' ♎	22.08	12h01m48s	PL ○	29°37' ♎	29°37' ♎
27.02	8h17m10s	PL ○	8°57' ♎	8°57' ♎	30.08	7h13m03s	U.Q. ☾	7°09' ♌	7°09' ♎
6.03	1h30m03s	U.Q. ☾	15°42' ♌	15°42' ♎	7.09	0h51m34s	NL ●	14°38' ♎	14°38' ♎
13.03	10h21m00s	NL ●	23°04' ♎	23°04' ♎	13.09	20h39m12s	P.Q. ☾	21°16' ♌	21°16' ♎
21.03	14h40m15s	P.Q. ☾	1°12' ♉	1°12' ♎	20.09	23h54m32s	PL ○	28°14' ♎	28°24' ♎
28.03	18h48m01s	PL ○	8°18' ♌	8°18' ♎	29.09	1h56m58s	U.Q. ☾	6°09' ♉	6°09' ♌
4.04	10h02m18s	U.Q. ☾	14°51' ♎	14°51' ♎	6.10	11h05m14s	NL ●	13°25' ♌	13°25' ♌
12.04	2h30m41s	NL ●	22°25' ♎	22°25' ♎	13.10	3h24m58s	P.Q. ☾	20°01' ♎	20°01' ♌
20.04	6h58m47s	P.Q. ☾	0°25' ♎	0°25' ♉	20.10	14h56m31s	PL ○	27°26' ♎	27°26' ♌
27.04	3h31m23s	PL ○	7°06' ♎	7°06' ♉	28.10	20h05m01s	U.Q. ☾	5°37' ♎	5°37' ♎
3.05	19h49m56s	U.Q. ☾	13°35' ♎	13°35' ♉	4.11	21h14m26s	NL ●	12°40' ♎	12°40' ♎
11.05	18h59m38s	NL ●	21°18' ♉	21°18' ♉	11.11	12h45m52s	P.Q. ☾	19°21' ♎	19°21' ♎
19.05	19h12m28s	P.Q. ☾	29°01' ♎	29°01' ♉	19.11	8h57m17s	PL ○	27°14' ♉	27°14' ♎
26.05	11h13m43s	PL ○	5°26' ♌	5°26' ♌	27.11	12h27m30s	U.Q. ☾	5°28' ♎	5°28' ♌
2.06	7h24m14s	U.Q. ☾	11°59' ♎	11°59' ♌	4.12	7h42m51s	NL ●	12°22' ♌	12°22' ♌
10.06	10h52m29s	NL ●	19°47' ♌	19°47' ♌	11.12	1h35m23s	P.Q. ☾	19°13' ♎	19°13' ♌
18.06	3h54m07s	P.Q. ☾	27°09' ♎	27°09' ♌	19.12	4h35m20s	PL ○	27°29' ♌	27°29' ♌
24.06	18h39m32s	PL ○	3°28' ♎	3°28' ♉	27.12	2h23m34s	U.Q. ☾	5°32' ♌	5°32' ♎
1.07	21h10m28s	U.Q. ☾	10°14' ♎	10°14' ♉					

TABELLA NODI E VENTRI

VENTRI				NODI			
data	ora	β	λ	data	ora	+/-	$\lambda \mathcal{D}$
4.01	11 ^h 50 ^m	+5°14'	19°42' ♈	10.01	20 ^h 15 ^m	☾	19°44' ↗
17.01	10 ^h 21 ^m	-5°11'	19°15' ♋	24.01	11 ^h 47 ^m	♁	19°09' ♀
31.01	15 ^h 47 ^m	+5°06'	19°28' ♈	7.02	0 ^h 29 ^m	☾	18°12' ↗
13.02	15 ^h 45 ^m	-5°02'	17°22' ♋	21.02	1 ^h 45 ^m	♁	16°44' ♀
27.02	20 ^h 02 ^m	+5°00'	15°58' ♈	6.03	0 ^h 55 ^m	☾	15°22' ↗
12.03	18 ^h 14 ^m	-5°00'	14°37' ♋	20.03	3 ^h 30 ^m	♁	13°39' ♀
27.03	1 ^h 42 ^m	+5°03'	13°10' ♈	2.04	2 ^h 42 ^m	☾	12°33' ↗
8.04	19 ^h 47 ^m	-5°06'	12°14' ♋	16.04	5 ^h 53 ^m	♁	11°26' ♀
23.04	8 ^h 54 ^m	+5°11'	11°23' ♈	29.04	9 ^h 17 ^m	☾	11°00' ↗
5.05	23 ^h 03 ^m	-5°14'	11°02' ♋	13.05	10 ^h 30 ^m	♁	10°43' ♀
20.05	16 ^h 20 ^m	+5°17'	10°48' ♈	26.05	19 ^h 37 ^m	☾	10°44' ↗
2.06	5 ^h 04 ^m	-5°18'	10°45' ♋	9.06	16 ^h 41 ^m	♁	10°47' ♀
16.06	22 ^h 28 ^m	+5°16'	10°38' ♈	23.06	6 ^h 06 ^m	☾	10°42' ↗
29.06	12 ^h 42 ^m	-5°14'	10°26' ♋	6.07	22 ^h 40 ^m	♁	10°29' ♀
14.07	2 ^h 35 ^m	+5°09'	9°55' ♈	20.07	13 ^h 22 ^m	☾	9°48' ↗
26.07	19 ^h 50 ^m	-5°06'	9°13' ♋	3.08	2 ^h 52 ^m	♁	9°54' ♀
10.08	5 ^h 26 ^m	+5°02'	8°05' ♈	16.08	16 ^h 04 ^m	☾	7°36' ↗
23.08	0 ^h 55 ^m	-5°01'	6°54' ♋	30.08	5 ^h 13 ^m	♁	6°10' ♀
6.09	8 ^h 46 ^m	+5°01'	5°27' ♈	12.09	16 ^h 35 ^m	☾	4°44' ↗
19.09	4 ^h 02 ^m	-5°02'	4°16' ♋	26.09	7 ^h 32 ^m	♁	3°25' ♀
3.10	14 ^h 12 ^m	+5°07'	3°08' ♈	9.10	19 ^h 35 ^m	☾	2°33' ↗
16.10	6 ^h 49 ^m	-5°10'	2°27' ♋	23.10	11 ^h 48 ^m	♁	1°54' ♀
30.10	21 ^h 15 ^m	+5°15'	1°58' ♈	6.11	3 ^h 37 ^m	☾	1°44' ↗
12.11	11 ^h 09 ^m	-5°17'	1°48' ♋	19.11	17 ^h 59 ^m	♁	1°42' ♀
27.11	5 ^h 23 ^m	+5°18'	1°42' ♈	3.12	14 ^h 58 ^m	☾	1°45' ↗
9.12	17 ^h 44 ^m	-5°17'	1°37' ♋	17.12	0 ^h 11 ^m	♁	1°42' ♀
24.12	10 ^h 47 ^m	+5°13'	1°15' ♈	31.12	1 ^h 07 ^m	☾	1°13' ↗

TABELLA APOGEI E PERIGEI

PERIGEO			APOGEO		
data	ora	$\lambda \mathcal{D}$	data	ora	$\lambda \mathcal{D}$
9.01	15 ^h 25 ^m	2°30' ↗	21.01	13 ^h 10 ^m	8°59' ☾
3.02	19 ^h 10 ^m	2°54' ♉	18.02	10 ^h 23 ^m	15°24' ☾
2.03	5^h28^m	20°47' ♋	18.03	5 ^h 07 ^m	20°50' ☾
30.03	9 ^h 01 ^m	0°32' ♉	14.04	17^h55^m	23°47' ☾
27.04	15 ^h 29 ^m	14°41' ♉	11.05	22 ^h 09 ^m	22°51' ☾
26.05	1 ^h 56 ^m	29°33' ♉	8.06	2 ^h 41 ^m	22°05' ☾
23.06	10 ^h 01 ^m	13°08' ↗	5.07	14 ^h 55 ^m	24°51' ☾
21.07	10 ^h 31 ^m	22°39' ↗	2.08	7 ^h 39 ^m	29°27' ☾
17.08	9 ^h 20 ^m	17°48' ↗	30.08	2 ^h 22 ^m	4°45' ♀
11.09	9 ^h 58 ^m	16°35' ♉	26.09	21 ^h 39 ^m	10°21' ♀
8.10	17 ^h 22 ^m	16°32' ♉	24.10	15 ^h 18 ^m	15°25' ♀
5.11	22 ^h 12 ^m	28°19' ♉	21.11	1 ^h 56 ^m	17°25' ♀
4.12	9 ^h 58 ^m	13°48' ↗	18.12	2 ^h 00 ^m	14°24' ♀

in **grassetto** l'apogeo e il perigeo assoluti per il 2021

OCCULTAZIONI LUNARI

data	ora	pianeta
17.04	12 ^h 07 ^m	Marte
12.05	22 ^h 31 ^m	Venere
3.12	0 ^h 54 ^m	Marte
4.12	0 ^h 49 ^m	Mercurio
31.12	0 ^h 54 ^m	Marte

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 ☽
11.01	7 ^h 01 ^m	21°12' $\sqrt{3}$	5 ^h 26 ^m	25°12' \nearrow	14.01	16 ^h 05 ^m	24°46' $\sqrt{3}$	17 ^h 26 ^m	14°03' \approx
9.02	6 ^h 33 ^m	20°40' \approx	5 ^h 20 ^m	18°39' $\sqrt{3}$	13.02	16 ^h 47 ^m	25°17' \approx	18 ^h 36 ^m	18°52' \times
11.03	5 ^h 43 ^m	20°51' \times	5 ^h 18 ^m	24°56' \approx	14.03	17 ^h 27 ^m	24°24' \times	18 ^h 33 ^m	9°40' \cap
9.04	4 ^h 48 ^m	19°32' \cap	4 ^h 13 ^m	16°38' \times	13.04	18 ^h 06 ^m	24°05' \cap	19 ^h 33 ^m	12°47' δ
9.05	4 ^h 00 ^m	18°44' δ	3 ^h 18 ^m	19°50' \cap	13.05	18 ^h 44 ^m	23°18' δ	20 ^h 36 ^m	15°41' Π
8.06	3 ^h 34 ^m	17°32' Π	2 ^h 26 ^m	21°58' δ	11.06	19 ^h 11 ^m	21°07' Π	20 ^h 26 ^m	6°33' \ominus
8.07	3 ^h 43 ^m	16°09' \ominus	2 ^h 02 ^m	24°05' Π	11.07	19 ^h 11 ^m	19°45' \ominus	20 ^h 37 ^m	10°41' Ω
7.08	4 ^h 14 ^m	14°50' Ω	2 ^h 31 ^m	27°22' \ominus	9.08	18 ^h 39 ^m	17°26' Ω	19 ^h 39 ^m	2°37' \cap
6.09	4 ^h 50 ^m	13°47' \cap	3 ^h 43 ^m	2°36' \cap	8.09	17 ^h 47 ^m	16°20' \cap	18 ^h 52 ^m	9°08' \cup
5.10	5 ^h 26 ^m	12°08' \cup	3 ^h 49 ^m	24°46' \cap	7.10	16 ^h 42 ^m	14°40' \cup	17 ^h 40 ^m	2°01' \cap
3.11	6 ^h 05 ^m	10°57' \cap	3 ^h 55 ^m	17°10' \cup	6.11	16 ^h 03 ^m	14°30' \cap	17 ^h 11 ^m	10°14' \nearrow
3.12	6 ^h 45 ^m	11°15' \nearrow	5 ^h 29 ^m	25°45' \cap	5.12	15 ^h 40 ^m	13°46' \nearrow	16 ^h 39 ^m	3°15' $\sqrt{3}$

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 ☽
11.01	6 ^h 36 ^m	21°11' $\sqrt{3}$	4 ^h 57 ^m	24°55' \nearrow	14.01	16 ^h 02 ^m	24°46' $\sqrt{3}$	17 ^h 24 ^m	14°02' \approx
9.02	6 ^h 12 ^m	20°39' \approx	4 ^h 51 ^m	18°22' $\sqrt{3}$	13.02	16 ^h 40 ^m	25°17' \approx	18 ^h 28 ^m	18°48' \times
11.03	5 ^h 28 ^m	20°50' \times	4 ^h 55 ^m	24°43' \approx	14.03	17 ^h 15 ^m	24°23' \times	18 ^h 20 ^m	9°33' \cap
9.04	4 ^h 38 ^m	19°31' \cap	3 ^h 54 ^m	16°28' \times	13.04	17 ^h 48 ^m	24°04' \cap	19 ^h 12 ^m	12°37' δ
9.05	3 ^h 55 ^m	18°43' δ	3 ^h 06 ^m	19°44' \cap	13.05	18 ^h 20 ^m	23°17' δ	20 ^h 09 ^m	15°28' Π
8.06	3 ^h 34 ^m	17°32' Π	2 ^h 21 ^m	21°56' δ	11.06	18 ^h 44 ^m	21°06' Π	19 ^h 58 ^m	6°19' \ominus
8.07	3 ^h 42 ^m	16°09' \ominus	2 ^h 02 ^m	24°05' Π	11.07	18 ^h 45 ^m	19°44' \ominus	20 ^h 12 ^m	10°28' Ω
7.08	4 ^h 09 ^m	14°50' Ω	2 ^h 32 ^m	27°22' \ominus	9.08	18 ^h 17 ^m	17°25' Ω	19 ^h 18 ^m	2°26' \cap
6.09	4 ^h 40 ^m	13°47' \cap	3 ^h 37 ^m	2°33' \cap	8.09	17 ^h 31 ^m	16°20' \cap	18 ^h 38 ^m	8°59' \cup
5.10	5 ^h 10 ^m	12°07' \cup	3 ^h 38 ^m	24°40' \cap	7.10	16 ^h 40 ^m	14°40' \cup	17 ^h 31 ^m	1°56' \cap
3.11	5 ^h 44 ^m	10°56' \cap	3 ^h 39 ^m	17°00' \cup	6.11	15 ^h 57 ^m	14°30' \cap	17 ^h 10 ^m	10°13' \nearrow
3.12	6 ^h 19 ^m	11°14' \nearrow	5 ^h 04 ^m	25°30' \cap	5.12	15 ^h 38 ^m	13°46' \nearrow	16 ^h 39 ^m	3°15' $\sqrt{3}$

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 ☽
11.01	6 ^h 22 ^m	21°10' $\sqrt{3}$	4 ^h 41 ^m	24°46' \nearrow	14.01	16 ^h 09 ^m	24°46' $\sqrt{3}$	17 ^h 32 ^m	14°06' \approx
10.02	6 ^h 02 ^m	21°42' \approx	5 ^h 24 ^m	2°18' \approx	13.02	16 ^h 43 ^m	25°17' \approx	18 ^h 29 ^m	18°49' \times
11.03	5 ^h 23 ^m	20°50' \times	4 ^h 43 ^m	24°37' \approx	14.03	17 ^h 12 ^m	24°23' \times	18 ^h 17 ^m	9°31' \cap
9.04	4 ^h 39 ^m	19°31' \cap	3 ^h 46 ^m	16°24' \times	13.04	17 ^h 41 ^m	24°04' \cap	19 ^h 03 ^m	12°32' δ
9.05	4 ^h 01 ^m	18°43' δ	3 ^h 05 ^m	19°44' \cap	13.05	18 ^h 08 ^m	23°16' δ	19 ^h 53 ^m	15°20' Π
9.06	3 ^h 43 ^m	18°31' Π	2 ^h 57 ^m	1°01' Π	11.06	18 ^h 29 ^m	21°06' Π	19 ^h 40 ^m	6°10' \ominus
8.07	3 ^h 51 ^m	16°09' \ominus	2 ^h 12 ^m	24°10' Π	11.07	18 ^h 31 ^m	19°43' \ominus	19 ^h 57 ^m	10°20' Ω
7.08	4 ^h 14 ^m	14°50' Ω	2 ^h 41 ^m	27°27' \ominus	9.08	18 ^h 07 ^m	17°24' Ω	19 ^h 07 ^m	2°20' \cap
6.09	4 ^h 40 ^m	13°47' \cap	3 ^h 41 ^m	2°35' \cap	8.09	17 ^h 25 ^m	16°19' \cap	18 ^h 35 ^m	8°58' \cup
5.10	5 ^h 06 ^m	12°07' \cup	3 ^h 38 ^m	24°40' \cap	7.10	16 ^h 40 ^m	14°40' \cup	17 ^h 32 ^m	1°56' \cap
3.11	5 ^h 34 ^m	10°56' \cap	3 ^h 34 ^m	16°57' \cup	6.11	16 ^h 02 ^m	14°31' \cap	17 ^h 18 ^m	10°18' \nearrow
3.12	6 ^h 06 ^m	11°14' \nearrow	4 ^h 51 ^m	25°22' \cap	5.12	15 ^h 46 ^m	13°46' \nearrow	16 ^h 52 ^m	3°23' $\sqrt{3}$

SOLE

INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	ora
Acquario	19.01	20h39m41s
Pesci	18.02	10h43m47s
Ariete	20.03	9h37m18s
Toro	19.04	20h33m13s
Gemelli	20.05	19h36m55s
Cancro	21.06	3h31m58s
Leone	22.07	14h26m14s
Vergine	22.08	21h34m47s
Bilancia	22.09	19h20m53s
Scorpione	23.10	4h50m58s
Sagittario	22.11	2h33m31s
Capricorno	21.12	15h59m06s

Perigeo:	2.01	13h49m
Apogeo	5.07	22h27m

CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

pianeta	♄ / ♅	data	ora	λ		β
Saturno	♄	24.01	3 ^h 02 ^m	4°20'	Aqr	- 0°25'
Giove	♄	29.01	1 ^h 39 ^m	9°22'	Aqr	- 0°31'
Nettuno	♄	11.03	0 ^h 01 ^m	20°38'	Psc	- 1°04'
Urano	♄	30.04	19 ^h 54 ^m	19°41'	Tau	- 0°24'
Saturno	♅	2.08	6 ^h 14 ^m	10°11'	Aqr	- 0°47'
Giove	♅	20.08	0 ^h 28 ^m	27°14'	Aqr	- 1°11'
Nettuno	♅	14.09	9 ^h 21 ^m	21°47'	Psc	- 1°10'
Marte	♄	8.10	4 ^h 01 ^m	15°06'	Lib	+ 0°39'
Urano	♅	4.11	23 ^h 58 ^m	12°47'	Tau	- 0°25'

CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

pianeta	♄	data	ora	λ		β
Mercurio	Inf	8.02	13 ^h 48 ^m	20°01'	Aqr	+ 3°38'
Venere	Sup	26.03	6 ^h 58 ^m	5°50'	Ari	- 1°21'
Mercurio	Sup	19.04	1 ^h 49 ^m	29°14'	Ari	- 0°34'
Mercurio	Inf	11.06	1 ^h 13 ^m	20°21'	Gem	- 3°08'
Mercurio	Sup	1.08	14 ^h 07 ^m	9°33'	Leo	+ 1°42'
Mercurio	Inf	9.10	16 ^h 18 ^m	16°35'	Lib	- 1°54'
Mercurio	Sup	29.11	4 ^h 39 ^m	7°10'	Sgr	- 0°43'

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 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	II / H	planeta	$\lambda \odot$	λ pianeta
22.01	4 ^h 53 ^m	19°38'	II	Saturno	2°23' Aqr	4°07' Aqr
26.01	13 ^h 21 ^m	18°34'	II	Giove	6°49' Aqr	8°46' Aqr
1.02	14 ^h 12 ^m	16°56'	H	Marte	12°56' Aqr	12°52' Tau
12.02	15 ^h 32 ^m	13°28'	H	Urano	24°08' Aqr	7°06' Tau
8.03	9 ^h 29 ^m	4°44'	II	Nettuno	18°02' Psc	20°32' Psc
31.03	14 ^h 51 ^m	4°24'	H	Nettuno	11°06' Ari	21°24' Psc
24.04	13 ^h 55 ^m	13°03'	H	Giove	4°36' Tau	27°24' Aqr
29.04	11 ^h 48 ^m	14°37'	II	Urano	9°23' Tau	10°36' Tau
9.05	2 ^h 27 ^m	17°23'	H	Saturno	18°42' Tau	13°21' Aqr
3.06	20 ^h 11 ^m	22°25'	II	Marte	13°27' Gem	25°15' Cnc
30.07	12 ^h 12 ^m	18°23'	H	Saturno	7°33' Leo	10°23'R Aqr
8.08	22 ^h 42 ^m	15°52'	II	Urano	16°35' Leo	14°45' Tau
17.08	0 ^h 37 ^m	13°24'	H	Giove	24°21' Leo	27°37'R Aqr
11.09	15 ^h 47 ^m	4°18'	H	Nettuno	19°08' Vir	21°52'R Psc
20.09	19 ^h 19 ^m	0°47'	H	Marte	28°03' Vir	3°45' Lib
3.10	6 ^h 03 ^m	4°04'	II	Marte	10°15' Lib	11°52' Lib
4.10	12 ^h 25 ^m	4°33'	II	Nettuno	11°30' Lib	21°15'R Psc
2.11	18 ^h 33 ^m	14°59'	II	Giove	10°33' Sco	22°44' Aqr
3.11	17 ^h 38 ^m	15°17'	H	Urano	11°31' Sco	12°50'R Tau
17.11	6 ^h 57 ^m	19°03'	II	Saturno	25°08' Sco	8°01' Aqr

CALENDARIO PARALLELI E CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE CON I PIANETI INTERNI

data	ora	δ	II / H	planeta	$\lambda \odot$	λ pianeta
3.01	17 ^h 09 ^m	22°45'	II	Venere	13°33' Cap	23°49' Sgr
8.01	12 ^h 47 ^m	22°10'	II	Mercurio	18°27' Cap	0°03' Aqr
13.02	15 ^h 02 ^m	13°09'	II	Mercurio	25°08' Aqr	14°25'R Aqr
22.03	12 ^h 05 ^m	0°50'	H	Venere	2°05' Ari	1°08' Ari
31.03	19 ^h 13 ^m	4°28'	H	Mercurio	11°17' Ari	24°09' Psc
6.04	6 ^h 07 ^m	6°33'	II	Venere	16°40' Ari	19°27' Ari
20.04	1 ^h 01 ^m	11°32'	II	Mercurio	0°11' Tau	1°17' Tau
3.06	4 ^h 13 ^m	22°20'	II	Mercurio	12°49' Gem	24°04'R Gem
18.06	14 ^h 46 ^m	23°25'	II	Venere	27°35' Gem	19°35' Cnc
12.07	7 ^h 24 ^m	21°55'	II	Mercurio	20°11' Cnc	0°39' Cnc
6.08	16 ^h 20 ^m	16°30'	II	Mercurio	14°25' Leo	19°56' Leo
1.09	23 ^h 19 ^m	7°55'	H	Venere	9°44' Vir	19°42' Lib
7.09	11 ^h 58 ^m	5°53'	H	Mercurio	15°05' Vir	10°56' Lib
11.10	5 ^h 33 ^m	7°06'	II	Mercurio	18°08' Lib	14°48'R Lib
25.11	21 ^h 44 ^m	20°55'	II	Mercurio	3°50' Sgr	1°59' Sgr
10.12	9 ^h 45 ^m	22°57'	II	Venere	18°33' Sgr	24°55' Cap
29.12	12 ^h 20 ^m	23°12'	II	Mercurio	8°00' Cap	24°33' Cap

LEGENDA:

II = Parallelo di Declinazione

H = Controparallelo di Declinazione

δ = grado di Declinazione

λ = Longitudine

PIANETI

CALENDARIO DELLE CONGIUNZIONI E DELLE OPPOSIZIONI PLANETARIE (GEOCENTRICHE)

DATA	ORA	ASP	PIANETA 1	λ	β	PIANETA 2	λ	β
10.01	3 ^h 17 ^m	♄	Mercurio	2°41' Aqr	- 2°00'	Saturno	2°41' Aqr	- 0°24'
11.01	17 ^h 19 ^m	♄	Mercurio	5°16' Aqr	- 1°55'	Giove	5°16' Aqr	- 0°30'
20.01	20 ^h 38 ^m	♄	Marte	6°44' Tau	+ 1°11'	Urano	6°44' Tau	- 0°25'
6.02	7 ^h 07 ^m	♄	Venere	5°54' Aqr	- 0°48'	Saturno	5°54' Aqr	- 0°26'
11.02	14 ^h 59 ^m	♄	Venere	12°35' Aqr	- 0°59'	Giove	12°35' Aqr	- 0°33'
13.02	7 ^h 48 ^m	♄	Mercurio	14°42' R Aqr	+ 3°32'	Venere	14°48' Aqr	- 1°01'
14.02	21 ^h 39 ^m	♄	Mercurio	13°21' R Aqr	+ 3°21'	Giove	13°21' Aqr	- 0°33'
5.03	3 ^h 27 ^m	♄	Mercurio	17°33' Aqr	- 0°15'	Giove	17°33' Aqr	- 0°35'
14.03	4 ^h 08 ^m	♄	Venere	20°45' Psc	- 1°26'	Nettuno	20°45' Psc	- 1°04'
30.03	3 ^h 24 ^m	♄	Mercurio	21°21' Psc	- 2°21'	Nettuno	21°21' Psc	- 1°04'
23.04	1 ^h 01 ^m	♄	Venere	10°14' Tau	- 0°39'	Urano	10°14' Tau	- 0°24'
24.04	6 ^h 42 ^m	♄	Mercurio	10°18' Tau	+ 0°20'	Urano	10°18' Tau	- 0°24'
25.04	22 ^h 19 ^m	♄	Mercurio	13°48' Tau	+ 0°38'	Venere	13°48' Tau	- 0°32'
29.05	5 ^h 13 ^m	♄	Mercurio	24°42' Gem	+ 0°28'	Venere	24°42' Gem	+ 0°47'
1.07	13 ^h 08 ^m	♁	Marte	12°21' Leo	+ 1°14'	Saturno	12°21' R Aqr	- 0°43'
7.07	2 ^h 36 ^m	♁	Venere	12°01' Leo	+ 1°40'	Saturno	12°01' R Aqr	- 0°44'
13.07	13 ^h 33 ^m	♄	Venere	19°49' Leo	+ 1°39'	Marte	19°49' Leo	+ 1°11'
22.07	12 ^h 45 ^m	♁	Venere	0°36' Vir	+ 1°33'	Giove	0°36' R Psc	- 1°06'
29.07	15 ^h 50 ^m	♁	Marte	29°53' Leo	+ 1°06'	Giove	29°53' R Aqr	- 1°08'
1.08	21 ^h 50 ^m	♁	Mercurio	10°13' Leo	+ 1°42'	Saturno	10°13' R Aqr	- 0°47'
10.08	0 ^h 19 ^m	♁	Venere	22°41' Vir	+ 1°00'	Nettuno	22°41' R Psc	- 1°10'
11.08	1 ^h 20 ^m	♁	Mercurio	28°24' Leo	+ 1°36'	Giove	28°24' R Aqr	- 1°10'
19.08	3 ^h 28 ^m	♄	Mercurio	12°48' Vir	+ 0°55'	Marte	12°48' Vir	+ 0°59'
25.08	1 ^h 13 ^m	♁	Mercurio	22°20' Vir	+ 0°13'	Nettuno	22°20' R Psc	- 1°10'
2.09	17 ^h 43 ^m	♁	Marte	22°06' Vir	+ 0°54'	Nettuno	22°06' R Psc	- 1°10'
23.09	9 ^h 41 ^m	♁	Venere	14°19' Sco	- 1°41'	Urano	14°19' R Tau	- 0°25'
9.10	22 ^h 49 ^m	♄	Mercurio	16°16' R Lib	- 1°49'	Marte	16°16' Lib	+ 0°38'
10.11	12 ^h 56 ^m	♄	Mercurio	7°23' Sco	+ 1°21'	Marte	7°23' Sco	+ 0°23'
13.11	15 ^h 56 ^m	♁	Mercurio	12°26' Sco	+ 1°01'	Urano	12°26' R Tau	- 0°25'
17.11	17 ^h 23 ^m	♁	Marte	12°16' Sco	+ 0°19'	Urano	12°16' R Tau	- 0°25'
29.12	10 ^h 27 ^m	♄	Mercurio	24°26' Cap	- 2°01'	Venere	24°26' R Cap	+ 2°13'

LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♁ = Opposizione

λ = Longitudine

β = 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°. 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.

CALENDARIO DEI PARALLELI E DEI CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE PLANETARI

DATA	ORA	II / H	PIANETA 1	λ	δ	PIANETA 2	λ	δ
6.01	7 ^h 00 ^m	II	Mercurio	26°22' Cap	- 22°58'	Venere	27°22' Sgr	- 22°58'
12.01	6 ^h 30 ^m	II	Marte	2°30' Tau	+ 13°20'	Urano	6°43'R Tau	+ 13°20'
13.01	16 ^h 36 ^m	II	Mercurio	8°26' Aqr	- 23°10'	Saturno	3°06' Aqr	- 23°10'
14.01	20 ^h 04 ^m	II	Mercurio	19°16' Aqr	- 19°16'	Giove	6°00' Aqr	- 19°16'
22.01	2 ^h 51 ^m	H	Mercurio	20°40' Aqr	- 15°06'	Marte	7°23' Tau	+ 15°06'
25.01	4 ^h 56 ^m	H	Mercurio	23°56' Aqr	- 13°22'	Urano	6°46' Tau	+ 13°22'
7.02	1 ^h 19 ^m	H	Marte	15°49' Tau	+ 17°51'	Giove	11°30' Aqr	- 17°51'
	17 ^h 22 ^m	II	Venere	7°41' Aqr	- 19°10'	Saturno	6°04' Aqr	- 19°10'
10.02	7 ^h 44 ^m	H	Venere	10°57' Aqr	- 18°23'	Marte	17°37' Tau	+ 18°23'
13.02	4 ^h 02 ^m	II	Venere	14°31' Aqr	- 17°27'	Giove	12°56' Aqr	- 17°27'
14.02	3 ^h 25 ^m	H	Marte	19°44' Tau	+ 19°00'	Saturno	6°49' Aqr	- 19°00'
	14 ^h 01 ^m	H	Mercurio	13°36'R Aqr	- 13°29'	Urano	7°09' Tau	+ 13°29'
19.02	17 ^h 18 ^m	II	Mercurio	11°07'R Aqr	- 15°04'	Venere	22°43' Aqr	- 15°04'
23.02	10 ^h 07 ^m	H	Venere	27°20' Aqr	- 13°35'	Urano	7°24' Tau	+ 13°35'
13.03	19 ^h 31 ^m	H	Mercurio	27°15' Aqr	- 13°49'	Urano	8°07' Tau	+ 13°49'
14.03	21 ^h 08 ^m	II	Venere	21°38' Psc	- 4°38'	Nettuno	20°47' Psc	- 4°38'
31.03	21 ^h 47 ^m	II	Mercurio	24°20' Psc	- 4°23'	Nettuno	21°25' Psc	- 4°23'
1.04	7 ^h 35 ^m	H	Mercurio	25°02' Psc	- 4°06'	Venere	13°20' Ari	+ 4°06'
	20 ^h 44 ^m	H	Venere	14°00' Ari	+ 4°23'	Nettuno	21°27' Psc	- 4°23'
4.04	13 ^h 45 ^m	H	Giove	23°55' Aqr	- 14°10'	Urano	9°12' Tau	+ 14°10'
11.04	20 ^h 46 ^m	H	Mercurio	14°29' Ari	+ 4°15'	Nettuno	21°48' Psc	- 4°15'
20.04	15 ^h 55 ^m	H	Venere	7°18' Tau	+ 13°15'	Giove	26°46' Aqr	- 13°15'
21.04	21 ^h 50 ^m	H	Mercurio	5°15' Tau	+ 13°12'	Giove	26°59' Aqr	- 13°12'
23.04	6 ^h 18 ^m	II	Mercurio	8°28' Tau	+ 14°22'	Venere	10°30' Tau	+ 14°22'
	10 ^h 16 ^m	II	Mercurio	8°30' Tau	+ 14°30'	Urano	10°15' Tau	+ 14°30'
	14 ^h 37 ^m	II	Venere	10°56' Tau	+ 14°31'	Urano	10°16' Tau	+ 14°31'
27.04	1 ^h 28 ^m	H	Mercurio	16°10' Tau	+ 17°28'	Saturno	12°57' Aqr	- 17°28'
1.05	1 ^h 12 ^m	H	Venere	26°07' Tau	+ 17°26'	Saturno	13°07' Aqr	- 17°26'
10.05	16 ^h 48 ^m	II	Mercurio	10°38' Gem	+ 24°27'	Marte	10°28' Cnc	+ 24°27'
24.05	1 ^h 27 ^m	II	Venere	18°23' Gem	+ 23°31'	Marte	18°38' Cnc	+ 23°31'
27.05	23 ^h 18 ^m	II	Mercurio	24°34' Gem	+ 24°00'	Venere	23°10' Gem	+ 24°00'
2.06	7 ^h 44 ^m	II	Mercurio	24°18'R Gem	+ 22°35'	Marte	24°19' Cnc	+ 22°35'
28.06	14 ^h 44 ^m	II	Mercurio	17°24' Gem	+ 18°48'	Marte	10°32' Leo	+ 18°48'
3.07	19 ^h 09 ^m	II	Mercurio	20°47' Gem	+ 19°51'	Venere	8°01' Leo	+ 19°51'
4.07	0 ^h 50 ^m	H	Marte	13°53' Leo	+ 17°50'	Saturno	12°12'R Aqr	- 17°50'
9.07	13 ^h 03 ^m	H	Venere	14°58' Leo	+ 17°56'	Saturno	11°52'R Aqr	- 17°56'
14.07	21 ^h 21 ^m	II	Marte	20°39' Leo	+ 15°44'	Urano	14°16' Tau	+ 15°44'
15.07	8 ^h 46 ^m	II	Venere	21°59' Leo	+ 15°44'	Urano	14°17' Tau	+ 15°44'
	21 ^h 06 ^m	II	Venere	22°36' Leo	+ 15°31'	Marte	21°16' Leo	+ 15°31'
23.07	9 ^h 24 ^m	H	Venere	1°38' Vir	+ 12°19'	Giove	0°32'R Psc	- 12°19'
29.07	13 ^h 43 ^m	H	Marte	29°49' Leo	+ 12°34'	Giove	29°53'R Aqr	- 12°34'
3.08	11 ^h 18 ^m	H	Mercurio	13°26' Leo	+ 18°28'	Saturno	10°06'R Aqr	- 18°28'
7.08	15 ^h 59 ^m	II	Mercurio	21°52' Leo	+ 15°52'	Urano	14°44' Tau	+ 15°52'
9.08	17 ^h 17 ^m	H	Venere	22°20' Vir	+ 3°58'	Nettuno	22°41'R Psc	- 3°58'

DATA	ORA	II / †	PIANETA 1	λ	δ	PIANETA 2	λ	δ
11.08	14 ^h 11 ^m	†	Mercurio	29°24' Leo	+ 13°09'	Giove	28°19'R Aqr	- 13°09'
19.08	0 ^h 17 ^m	II	Mercurio	12°35' Vir	+ 7°42'	Marte	12°43' Vir	+ 7°42'
23.08	20 ^h 52 ^m	†	Mercurio	20°29' Vir	+ 4°06'	Nettuno	22°22'R Psc	- 4°06'
24.08	12 ^h 13 ^m	†	Mercurio	21°29' Vir	+ 3°38'	Venere	9°48' Lib	- 3°38'
25.08	10 ^h 55 ^m	II	Venere	10°55' Lib	- 4°07'	Nettuno	22°19'R Psc	- 4°07'
28.08	0 ^h 32 ^m	†	Venere	13°55' Lib	- 5°26'	Marte	18°27' Vir	+ 5°26'
1.09	19 ^h 38 ^m	†	Marte	21°31' Vir	+ 4°12'	Nettuno	22°08'R Psc	- 4°12'
3.09	22 ^h 47 ^m	†	Mercurio	6°28' Lib	- 3°39'	Marte	22°53' Vir	+ 3°39'
4.09	20 ^h 32 ^m	II	Mercurio	7°38' Lib	- 4°14'	Nettuno	22°03'R Psc	- 4°14'
16.09	3 ^h 32 ^m	II	Venere	6°04' Sco	- 14°39'	Giove	23°59'R Aqr	- 14°39'
18.09	16 ^h 18 ^m	†	Venere	8°58' Sco	- 15°46'	Urano	14°26'R Tau	+ 15°46'
27.09	10 ^h 05 ^m	II	Venere	18°51' Sco	- 19°18'	Saturno	7°02'R Aqr	- 19°18'
5.10	3 ^h 17 ^m	II	Marte	13°06' Lib	- 4°33'	Nettuno	21°14'R Psc	- 4°33'
12.10	4 ^h 54 ^m	II	Mercurio	13°45'R Lib	- 6°24'	Marte	17°46' Lib	- 6°24'
14.10	21 ^h 28 ^m	II	Mercurio	11°25'R Lib	- 4°39'	Nettuno	21°00'R Psc	- 4°39'
28.10	3 ^h 39 ^m	II	Mercurio	17°04' Lib	- 4°45'	Nettuno	20°43'R Psc	- 4°45'
12.11	22 ^h 08 ^m	II	Mercurio	11°14' Sco	- 14°09'	Marte	9°00' Sco	- 14°09'
13.11	20 ^h 26 ^m	II	Mercurio	12°44' Sco	- 14°43'	Giove	23°30' Aqr	- 14°43'
14.11	14 ^h 27 ^m	†	Mercurio	13°56' Sco	- 15°09'	Urano	12°23'R Tau	+ 15°09'
15.11	5 ^h 12 ^m	II	Marte	10°33' Sco	- 14°40'	Giove	23°37' Aqr	- 14°40'
17.11	6 ^h 41 ^m	†	Marte	11°58' Sco	- 15°07'	Urano	12°17'R Tau	+ 15°07'
21.11	16 ^h 10 ^m	II	Mercurio	25°17' Sco	- 18°59'	Saturno	8°18' Aqr	- 18°59'
5.12	1 ^h 35 ^m	II	Mercurio	16°23' Sgr	- 24°01'	Venere	22°42' Cap	- 24°01'
	6 ^h 22 ^m	II	Marte	24°20' Sco	- 18°43'	Saturno	9°19' Aqr	- 18°43'
19.12	14 ^h 33 ^m	II	Venere	26°29'R Cap	- 21°01'	Marte	4°20' Sgr	- 21°01'
31.12	14 ^h 21 ^m	II	Mercurio	27°36' Cap	- 22°28'	Marte	12°49' Sgr	- 22°28'

LEGENDA:

II = Parallelo di Declinazione

† = Controparallelo di Declinazione

λ = Longitudine

δ = grado di Declinazione

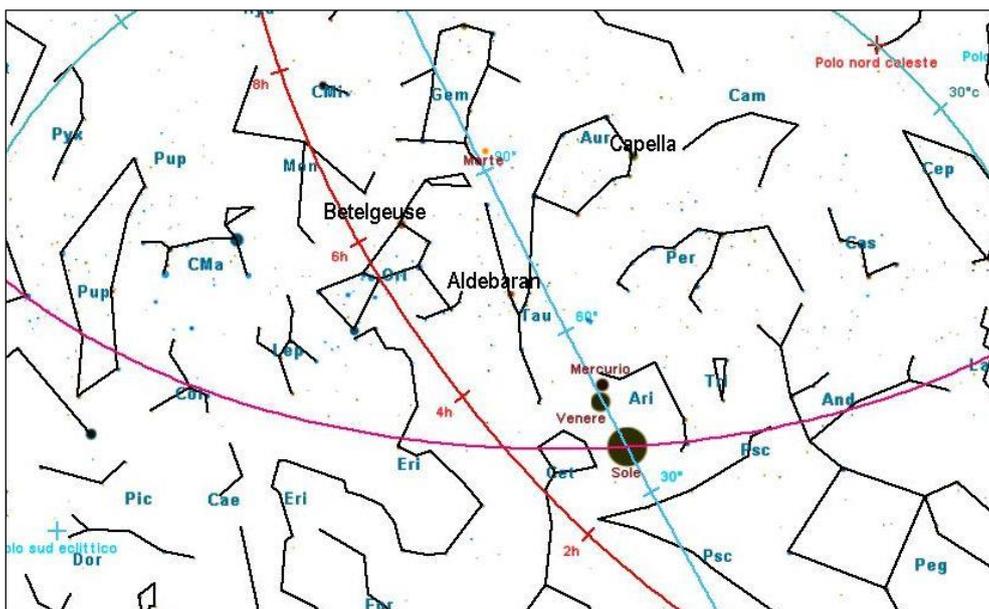
CALENDARIO DEI PRINCIPALI FENOMENI ASTRONOMICI

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
6.01	7 ^h 00 ^m	II con Venere			
	11 ^h 59 ^m	ingresso in Acquario		1 ^h 49 ^m	congiunzione superiore (<i>kazimi</i>)
8.01	12 ^h 47 ^m	II con Sole	19.04	6 ^h 35 ^m	max magnitudine (–2.2)
	3 ^h 17 ^m	congiunzione con Saturno		10 ^h 29 ^m	ingresso in Toro
10.01	15 ^h 58 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>	20.04	1 ^h 01 ^m	II con Sole
11.01	17 ^h 19 ^m	congiunzione con Giove	21.04	21 ^h 50 ^m	♃ con Giove
13.01	16 ^h 36 ^m	II con Saturno	22.04	9 ^h 28 ^m	♁
14.01	20 ^h 04 ^m	II con Giove	23.04	6 ^h 18 ^m	II con Venere
22.01	2 ^h 51 ^m	♃ con Marte		10 ^h 16 ^m	II con Urano
24.01	1 ^h 59 ^m	max elongazione (18.6 W)	24.04	6 ^h 42 ^m	congiunzione con Urano
	10 ^h 12 ^m	♁	25.04	22 ^h 19 ^m	congiunzione con Venere
25.01	4 ^h 56 ^m	♃ con Urano	27.04	1 ^h 28 ^m	♃ con Saturno
30.01	9 ^h 00 ^m	stazione vespertina	28.04	18 ^h 04 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>
	15 ^h 52 ^m	inizio moto retrogrado	4.05	2 ^h 49 ^m	ingresso in Gemelli
2.02	16 ^h 26 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>	10.05	16 ^h 48 ^m	II con Marte
8.02	13 ^h 48 ^m	congiunzione inferiore	12.05	21 ^h 32 ^m	ventre nord (+2°28')
10.02	9 ^h 54 ^m	ventre nord (+3°42')	17.05	5 ^h 56 ^m	max elongazione (22.0 W)
	14 ^h 20 ^m	perigeo relativo	27.05	23 ^h 18 ^m	II con Venere
13.02	7 ^h 48 ^m	congiunzione con Venere		5 ^h 00 ^m	stazione vespertina
	15 ^h 02 ^m	II con Sole	29.05	5 ^h 13 ^m	congiunzione con Venere
14.02	14 ^h 01 ^m	♃ con Urano		22 ^h 34 ^m	inizio moto retrogrado
	21 ^h 39 ^m	congiunzione con Giove	30.05	16 ^h 10 ^m	☿
19.02	17 ^h 18 ^m	II con Venere		18 ^h 37 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>
20.02	11 ^h 00 ^m	stazione mattutina	2.06	7 ^h 44 ^m	II con Marte
21.02	0 ^h 52 ^m	ripresa moto diretto	3.06	4 ^h 13 ^m	II con Sole
	5 ^h 56 ^m	<i>levata eliaci mattutina</i>	10.06	10 ^h 54 ^m	perigeo assoluto 2021
3.03	19 ^h 59 ^m	☿		17 ^h 24 ^m	min. magnitudine (+5.4)
5.03	3 ^h 27 ^m	congiunzione con Giove	21.06	23 ^h 38 ^m	ventre sud (–4°29')
	5 ^h 39 ^m	<i>tramonto eliaci mattutino</i>		0 ^h 00 ^m	stazione mattutina
6.03	11 ^h 23 ^m	max elongazione (27.3 E)	22.06	22 ^h 00 ^m	ripresa moto diretto
13.03	19 ^h 31 ^m	♃ con Urano	28.06	14 ^h 44 ^m	II con Marte
15.03	22 ^h 26 ^m	ingresso in Pesci	3.07	19 ^h 09 ^m	II con Venere
29.03	2 ^h 54 ^m	ventre sud (–2°22')	4.07	19 ^h 47 ^m	max elongazione (21.6 E)
30.03	3 ^h 24 ^m	congiunzione con Nettuno	7.07	3 ^h 49 ^m	<i>levata eliaci mattutina</i>
31.03	19 ^h 13 ^m	♃ con Sole	11.07	20 ^h 35 ^m	ingresso in Cancro
	21 ^h 47 ^m	II con Nettuno	12.07	7 ^h 24 ^m	II con Sole
1.04	20 ^h 44 ^m	♃ con Venere	15.07	3 ^h 48 ^m	<i>tramonto eliaci mattutino</i>
4.04	3 ^h 41 ^m	ingresso in Ariete	19.07	8 ^h 43 ^m	♁
11.04	20 ^h 46 ^m	♃ con Nettuno	28.07	1 ^h 11 ^m	ingresso in Leone
15.04	14 ^h 08 ^m	apogeo relativo	1.08	14 ^h 07 ^m	congiunzione superiore
				21 ^h 50 ^m	opposizione con Saturno
			3.08	11 ^h 18 ^m	♃ con Saturno

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
5.08	5 ^h 37 ^m	ventre nord (+1°46')	17.10	5 ^h 23 ^m	<i>levata eliaca mattutina</i>
	12 ^h 12 ^m	apogeo relativo		18.10	5 ^h 00 ^m
6.08	16 ^h 20 ^m	II con Sole	15 ^h 17 ^m		ripresa moto diretto
7.08	15 ^h 59 ^m	II con Urano	25.10	5 ^h 32 ^m	max elongazione (18.4 E)
11.08	1 ^h 20 ^m	opposizione con Giove	28.10	3 ^h 39 ^m	II con Nettuno
	14 ^h 11 ^m	♃ con Giove	29.10	5 ^h 36 ^m	ventre nord (+2°07')
	21 ^h 57 ^m	ingresso in Vergine	5.11	22 ^h 35 ^m	ingresso in Scorpione
19.08	0 ^h 17 ^m	II con Marte	7.11	5 ^h 49 ^m	<i>tramonto eliaco mattutino</i>
	3 ^h 28 ^m	congiunzione con Marte	10.11	12 ^h 56 ^m	congiunzione con Marte
23.08	20 ^h 52 ^m	♃ con Nettuno	12.11	22 ^h 08 ^m	II con Marte
24.08	12 ^h 13 ^m	♃ con Venere	13.11	15 ^h 56 ^m	opposizione con Urano
25.08	1 ^h 13 ^m	opposizione con Nettuno		20 ^h 26 ^m	II con Giove
26.08	15 ^h 30 ^m	♄	14.11	14 ^h 27 ^m	♃ con Urano
30.08	5 ^h 10 ^m	ingresso in Bilancia	21.11	16 ^h 10 ^m	II con Saturno
3.09	22 ^h 47 ^m	♃ con Marte	22.11	14 ^h 49 ^m	♄
4.09	20 ^h 32 ^m	II con Nettuno	24.11	15 ^h 36 ^m	ingresso in Sagittario
7.09	11 ^h 58 ^m	♃ con Sole	25.11	21 ^h 44 ^m	II con Sole
14.09	4 ^h 27 ^m	max elongazione (26.8 W)	29.11	4 ^h 39 ^m	congiunzione superiore (<i>kazimi</i>)
26.09	18 ^h 00 ^m	stazione vespertina	30.11	14 ^h 54 ^m	apogeo assoluto 2021
27.09	5 ^h 10 ^m	inizio moto retrogrado	4.12	12 ^h 49 ^m	occultato dalla Luna
	19 ^h 22 ^m	ventre sud (-3°46')	5.12	1 ^h 35 ^m	II con Venere
7.10	21 ^h 13 ^m	perigeo relativo	13.12	17 ^h 52 ^m	ingresso in Capricorno
9.10	16 ^h 18 ^m	congiunzione inferiore	22.12	21 ^h 22 ^m	ventre sud (-2°13')
	22 ^h 49 ^m	congiunzione con Marte	25.12	15 ^h 43 ^m	<i>levata eliaca vespertina</i>
11.10	5 ^h 33 ^m	II con Sole	29.12	10 ^h 27 ^m	congiunzione con Venere
12.10	4 ^h 54 ^m	II con Marte		12 ^h 20 ^m	II con Sole
14.10	21 ^h 28 ^m	II con Nettuno	31.12	14 ^h 21 ^m	II con Marte
15.10	7 ^h 58 ^m	♁			



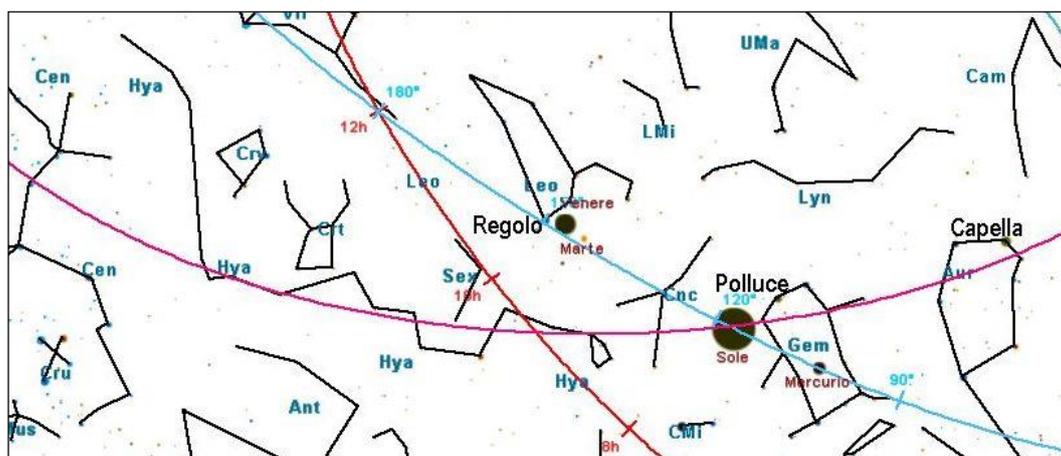
la Levata Eliaca di Mercurio del 28.04.2021 alle 18^h04^m TU a Roma, a 20°12' Gemelli, con Mercurio a 19°44' Toro e Sole a 8°42' Toro. Mercurio si è congiunto a Venere il 25.04. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

VENERE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
3.01	17 ^h 09 ^m	II con Sole	2.06	13 ^h 18 ^m	ingresso in Cancro
6.01	7 ^h 00 ^m	II con Mercurio	18.06	14 ^h 46 ^m	II con Sole
8.01	15 ^h 41 ^m	ingresso in Capricorno	27.06	4 ^h 27 ^m	ingresso in Leone
16.01	11 ^h 50 ^m	♄	3.07	19 ^h 09 ^m	II con Mercurio
1.02	14 ^h 05 ^m	ingresso in Acquario	7.07	2 ^h 36 ^m	opposizione con Saturno
4.02	6 ^h 19 ^m	<i>tramonto eliaco mattutino</i>	8.07	22 ^h 06 ^m	ventre nord (+1°40')
6.02	7 ^h 07 ^m	congiunzione con Saturno	9.07	13 ^h 03 ^m	♃ con Saturno
7.02	17 ^h 22 ^m	II con Saturno	13.07	13 ^h 33 ^m	congiunzione con Marte
10.02	7 ^h 44 ^m	♃ con Marte	15.07	8 ^h 46 ^m	II con Urano
11.02	14 ^h 59 ^m	congiunzione con Giove		21 ^h 06 ^m	II con Marte
13.02	4 ^h 02 ^m	II con Giove	22.07	0 ^h 37 ^m	ingresso in Vergine
	7 ^h 48 ^m	congiunzione con Mercurio		12 ^h 45 ^m	opposizione con Giove
19.02	17 ^h 18 ^m	II con Mercurio	23.07	9 ^h 24 ^m	♃ con Giove
23.02	10 ^h 07 ^m	♃ con Urano	9.08	17 ^h 17 ^m	♃ con Nettuno
	15 ^h 38 ^m	min. magnitudine (-3.9)	10.08	0 ^h 19 ^m	opposizione con Nettuno
25.02	13 ^h 11 ^m	ingresso in Pesci	16.08	4 ^h 26 ^m	ingresso in Bilancia
13.03	15 ^h 01 ^m	ventre sud (-1°26')	24.08	12 ^h 13 ^m	♃ con Mercurio
14.03	4 ^h 08 ^m	congiunzione con Nettuno	25.08	10 ^h 55 ^m	II con Nettuno
	21 ^h 08 ^m	II con Nettuno	28.08	0 ^h 32 ^m	♃ con Marte
21.03	14 ^h 16 ^m	ingresso in Ariete	29.08	4 ^h 35 ^m	♄
22.03	12 ^h 05 ^m	♃ con Sole	1.09	23 ^h 19 ^m	♃ con Sole
26.03	6 ^h 58 ^m	congiunzione superiore	10.09	20 ^h 39 ^m	ingresso in Scorpione
30.03	6 ^h 13 ^m	apogeo 2021	16.09	3 ^h 32 ^m	II con Giove
1.04	7 ^h 35 ^m	♃ con Mercurio	18.09	16 ^h 18 ^m	♃ con Urano
	20 ^h 44 ^m	♃ con Nettuno	23.09	9 ^h 41 ^m	opposizione con Urano
6.04	6 ^h 07 ^m	II con Sole	27.09	10 ^h 05 ^m	II con Saturno
14.04	18 ^h 22 ^m	ingresso in Toro	7.10	11 ^h 21 ^m	ingresso in Sagittario
19.04	17 ^h 54 ^m	<i>levata eliaca vespertina</i>	29.10	10 ^h 52 ^m	max. elongazione (47.0 W)
20.04	15 ^h 55 ^m	♃ con Giove	5.11	10 ^h 44 ^m	ingresso in Capricorno
23.04	1 ^h 01 ^m	congiunzione con Urano	9.11	13 ^h 08 ^m	ventre sud (-3°49')
25.04	22 ^h 19 ^m	congiunzione con Mercurio	5.12	1 ^h 35 ^m	II con Mercurio
1.05	1 ^h 12 ^m	♃ con Saturno	7.12	12 ^h 00 ^m	max magnitudine (-4.7)
9.05	2 ^h 01 ^m	ingresso in Gemelli	10.12	9 ^h 45 ^m	II con Sole
	15 ^h 27 ^m	♁	18.12	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina
12.05	22 ^h 31 ^m	occultata dalla Luna	19.12	10 ^h 36 ^m	inizio moto retrogrado
24.05	1 ^h 27 ^m	II con Marte		14 ^h 33 ^m	II con Marte
27.05	23 ^h 18 ^m	II con Mercurio	20.12	7 ^h 58 ^m	♁
29.05	5 ^h 13 ^m	congiunzione con Mercurio	29.12	10 ^h 27 ^m	congiunzione con Mercurio

MARTE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 ^h 01 ^m	max magnitudine (-0.2)	19.08	0 ^h 17 ^m	II con Mercurio
6.01	22 ^h 27 ^m	ingresso in Toro	19.08	3 ^h 28 ^m	congiunzione con Mercurio
12.01	6 ^h 30 ^m	II con Urano	28.08	0 ^h 32 ^m	♃ con Venere
20.01	20 ^h 38 ^m	congiunzione con Urano	1.09	19 ^h 38 ^m	♃ con Nettuno
22.01	2 ^h 51 ^m	♃ con Mercurio	2.09	17 ^h 43 ^m	opposizione con Nettuno
1.02	14 ^h 12 ^m	♃ con Sole	3.09	22 ^h 47 ^m	♃ con Mercurio
7.02	1 ^h 19 ^m	♃ con Giove	15.09	0 ^h 14 ^m	ingresso in Bilancia
10.02	7 ^h 44 ^m	♃ con Venere	20.09	11 ^h 50 ^m	apogeo 2021
14.02	3 ^h 25 ^m	♃ con Saturno	20.09	19 ^h 19 ^m	♃ con Sole
4.03	3 ^h 29 ^m	ingresso in Gemelli	3.10	6 ^h 03 ^m	II con Sole
30.03	1 ^h 01 ^m	ventre nord (+1°29')	5.10	3 ^h 17 ^m	II con Nettuno
17.04	12 ^h 07 ^m	occultato dalla Luna	8.10	4 ^h 01 ^m	congiunzione al Sole (<i>kazimi</i>)
23.04	11 ^h 49 ^m	ingresso in Cancro	9.10	22 ^h 49 ^m	congiunzione con Mercurio
10.05	16 ^h 48 ^m	II con Mercurio	12.10	4 ^h 54 ^m	II con Mercurio
24.05	1 ^h 27 ^m	II con Venere	30.10	14 ^h 21 ^m	ingresso in Scorpione
2.06	7 ^h 44 ^m	II con Mercurio	10.11	12 ^h 56 ^m	congiunzione con Mercurio
3.06	20 ^h 11 ^m	II con Sole	12.11	22 ^h 08 ^m	II con Mercurio
11.06	13 ^h 34 ^m	ingresso in Leone	15.11	5 ^h 12 ^m	II con Giove
28.06	14 ^h 44 ^m	II con Mercurio	17.11	6 ^h 41 ^m	♃ con Urano
1.07	13 ^h 08 ^m	opposizione con Saturno	17.11	17 ^h 23 ^m	opposizione con Urano
4.07	0 ^h 50 ^m	♃ con Saturno	27.11	6 ^h 14 ^m	<i>levata eliaca</i>
13.07	13 ^h 33 ^m	congiunzione con Venere	3.12	0 ^h 54 ^m	occultato dalla Luna
14.07	21 ^h 21 ^m	II con Urano	5.12	6 ^h 22 ^m	II con Saturno
15.07	21 ^h 06 ^m	II con Venere	13.12	9 ^h 53 ^m	ingresso in Sagittario
19.07	18 ^h 42 ^m	<i>tramonto eliaco</i>	19.12	14 ^h 33 ^m	II con Venere
24.07	4 ^h 09 ^m	min. magnitudine (+1.8)	19.12	17 ^h 03 ^m	☾
29.07	13 ^h 43 ^m	♃ con Giove	31.12	14 ^h 21 ^m	II con Mercurio
	15 ^h 50 ^m	opposizione con Giove		19 ^h 54 ^m	occultato dalla Luna
	20 ^h 32 ^m	ingresso in Vergine			



Marte al Tramonto Eliaco nel cielo di Roma al 19.07.2021 alle 18^h42^m TU, stando Marte a 23°44' Leone e il Sole a 27°22' Cancro. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

GIOVE

SATURNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
11.01	17 ^h 19 ^m	congiunzione con Mercurio	10.01	3 ^h 17 ^m	congiunzione con Mercurio
14.01	20 ^h 04 ^m	II con Mercurio		15 ^h 58 ^m	<i>tramonto eliaco</i>
16.01	9 ^h 44 ^m	min. magnitudine (-1.9)	13.01	16 ^h 36 ^m	II con Mercurio
17.01	16 ^h 06 ^m	<i>tramonto eliaco</i>	22.01	4 ^h 53 ^m	II con Sole
26.01	13 ^h 21 ^m	II con Sole	23.01	21 ^h 18 ^m	apogeo 2021
28.01	2 ^h 22 ^m	apogeo 2021	24.01	3 ^h 02 ^m	congiunzione al Sole (<i>kazimi</i>)
29.01	1 ^h 39 ^m	congiunzione al Sole	6.02	7 ^h 07 ^m	congiunzione con Venere
7.02	1 ^h 19 ^m	♃ con Marte	7.02	17 ^h 22 ^m	II con Venere
11.02	14 ^h 59 ^m	congiunzione con Venere	14.02	3 ^h 25 ^m	♃ con Marte
13.02	4 ^h 02 ^m	II con Venere	23.02	5 ^h 53 ^m	<i>levata eliaca</i>
14.02	21 ^h 39 ^m	congiunzione con Mercurio	30.03	0 ^h 01 ^m	min. magnitudine (+0.8)
24.02	5 ^h 53 ^m	<i>levata eliaca</i>	27.04	1 ^h 28 ^m	♃ con Mercurio
5.03	3 ^h 27 ^m	congiunzione con Mercurio	1.05	1 ^h 12 ^m	♃ con Venere
4.04	13 ^h 45 ^m	♃ con Urano	9.05	2 ^h 27 ^m	♃ con Sole
20.04	15 ^h 55 ^m	♃ con Venere	17.05	0 ^h 00 ^m	I Stazione
21.04	21 ^h 50 ^m	♃ con Mercurio	23.05	9 ^h 19 ^m	inizio moto retrogrado
24.04	13 ^h 55 ^m	♃ con Sole	1.07	13 ^h 08 ^m	opposizione con Marte
13.05	22 ^h 36 ^m	ingresso in Pesci	4.07	0 ^h 50 ^m	♃ con Marte
18.06	0 ^h 00 ^m	I Stazione	7.07	2 ^h 36 ^m	opposizione con Venere
20.06	15 ^h 05 ^m	inizio moto retrogrado	9.07	13 ^h 03 ^m	♃ con Venere
22.07	12 ^h 45 ^m	opposizione con Venere	28.07	9 ^h 47 ^m	inizio acronicità
23.07	9 ^h 24 ^m	♃ con Venere	30.07	12 ^h 12 ^m	♃ con Sole
28.07	12 ^h 42 ^m	ingresso in Acquario	1.08	21 ^h 50 ^m	opposizione con Mercurio
29.07	13 ^h 43 ^m	♃ con Marte	2.08	6 ^h 14 ^m	opposizione al Sole
	15 ^h 50 ^m	opposizione con Marte		11 ^h 11 ^m	perigeo 2021
11.08	1 ^h 20 ^m	opposizione con Mercurio	14 ^h 19 ^m	max magnitudine (+0.2)	
	14 ^h 11 ^m	♃ con Mercurio	3.08	11 ^h 18 ^m	♃ con Mercurio
15.08	10 ^h 37 ^m	inizio acronicità	7.08	2 ^h 30 ^m	fine acronicità
17.08	0 ^h 37 ^m	♃ con Sole	27.09	10 ^h 05 ^m	II con Venere
20.08	0 ^h 28 ^m	opposizione al Sole	5.10	0 ^h 00 ^m	II Stazione
	1 ^h 00 ^m	max magnitudine (-2.9)	11.10	2 ^h 17 ^m	ripresa moto diretto
	5 ^h 32 ^m	perigeo 2021	17.11	6 ^h 57 ^m	II con Sole
24.08	14 ^h 11 ^m	fine acronicità	21.11	16 ^h 10 ^m	II con Mercurio
7.09	22 ^h 59 ^m	al ventre sud (-1°12')	5.12	6 ^h 22 ^m	II con Marte
16.09	3 ^h 32 ^m	II con Venere			
14.10	12 ^h 00 ^m	II Stazione			
18.10	5 ^h 30 ^m	ripresa moto diretto			
2.11	18 ^h 33 ^m	II con Sole			
13.11	20 ^h 26 ^m	II con Mercurio			
15.11	5 ^h 12 ^m	II con Marte			
29.12	4 ^h 09 ^m	ingresso in Pesci			

URANO

NETTUNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
12.01	6 ^h 30 ^m	II con Marte	8.03	9 ^h 29 ^m	II con Sole
14.01	8 ^h 36 ^m	ripresa moto diretto		0 ^h 01 ^m	congiunzione al Sole
20.01	20 ^h 38 ^m	congiunzione con Marte	11.03	19 ^h 32 ^m	min. magnitudine (+8.0)
25.01	4 ^h 56 ^m	♃ con Mercurio		21 ^h 02 ^m	apogeo 2021
12.02	15 ^h 32 ^m	♃ con Sole	14.03	4 ^h 08 ^m	congiunzione con Venere
14.02	14 ^h 01 ^m	♃ con Mercurio		21 ^h 08 ^m	II con Venere
23.02	10 ^h 07 ^m	♃ con Venere	30.03	3 ^h 24 ^m	congiunzione con Mercurio
13.03	19 ^h 31 ^m	♃ con Mercurio	31.03	14 ^h 51 ^m	♃ con Sole
4.04	13 ^h 45 ^m	♃ con Giove		21 ^h 47 ^m	II con Mercurio
23.04	1 ^h 01 ^m	congiunzione con Venere	1.04	20 ^h 44 ^m	♃ con Venere
	10 ^h 16 ^m	II con Mercurio	11.04	20 ^h 46 ^m	♃ con Mercurio
	14 ^h 37 ^m	II con Venere	25.06	19 ^h 22 ^m	inizio moto retrogrado
24.04	6 ^h 42 ^m	congiunzione con Mercurio	9.08	17 ^h 17 ^m	♃ con Venere
29.04	11 ^h 48 ^m	II con Sole	10.08	0 ^h 19 ^m	opposizione con Venere
30.04	18 ^h 41 ^m	min. magnitudine (+5.9)	23.08	20 ^h 52 ^m	♃ con Mercurio
	19 ^h 54 ^m	congiunzione al Sole	25.08	1 ^h 13 ^m	opposizione con Mercurio
1.05	7 ^h 11 ^m	apogeo 2021		10 ^h 55 ^m	II con Venere
14.07	21 ^h 21 ^m	II con Marte	1.09	19 ^h 38 ^m	♃ con Marte
15.07	8 ^h 46 ^m	II con Venere	2.09	17 ^h 43 ^m	opposizione con Marte
7.08	15 ^h 59 ^m	II con Mercurio	4.09	20 ^h 32 ^m	II con Mercurio
8.08	22 ^h 42 ^m	II con Sole	9.09	9 ^h 24 ^m	inizio acronicità
20.08	1 ^h 40 ^m	inizio moto retrogrado	11.09	15 ^h 47 ^m	♃ con Sole
18.09	16 ^h 18 ^m	♃ con Venere	13.09	12 ^h 39 ^m	perigeo 2021
23.09	9 ^h 41 ^m	opposizione con Venere		14 ^h 06 ^m	max magnitudine (+7.8)
31.10	4 ^h 53 ^m	inizio acronicità	14.09	9 ^h 21 ^m	opposizione al Sole
3.11	17 ^h 38 ^m	♃ con Sole	19.09	9 ^h 02 ^m	fine acronicità
4.11	15 ^h 10 ^m	perigeo 2021	25.09	21 ^h 00 ^m	ventre sud (-1°10')
	23 ^h 58 ^m	opposizione al Sole	4.10	12 ^h 25 ^m	II con Sole
5.11	1 ^h 18 ^m	max magnitudine (+5.6)	5.10	3 ^h 17 ^m	II con Marte
9.11	18 ^h 47 ^m	fine acronicità	14.10	21 ^h 28 ^m	II con Mercurio
13.11	15 ^h 56 ^m	opposizione con Mercurio	28.10	3 ^h 39 ^m	II con Mercurio
14.11	14 ^h 27 ^m	♃ con Mercurio	1.12	13 ^h 23 ^m	ripresa moto diretto
17.11	6 ^h 41 ^m	♃ con Marte			
	17 ^h 23 ^m	opposizione con Marte			

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

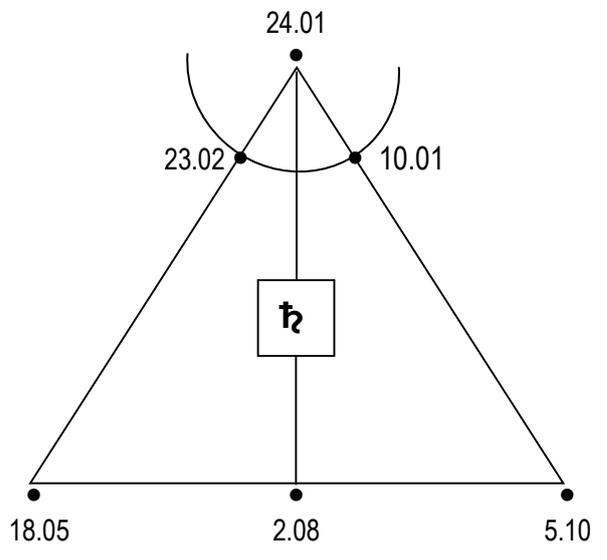
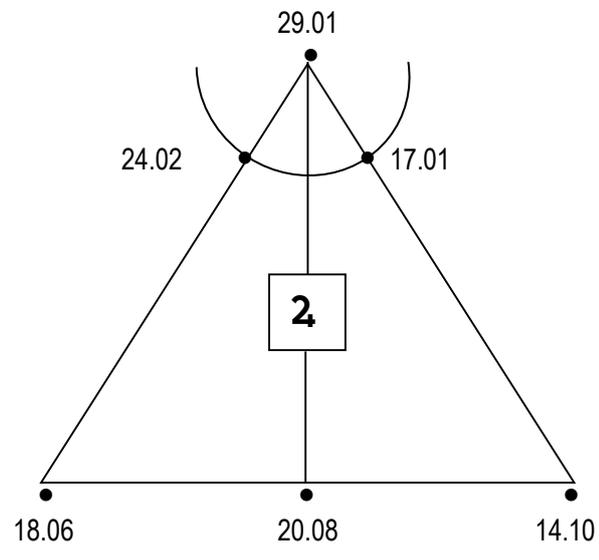
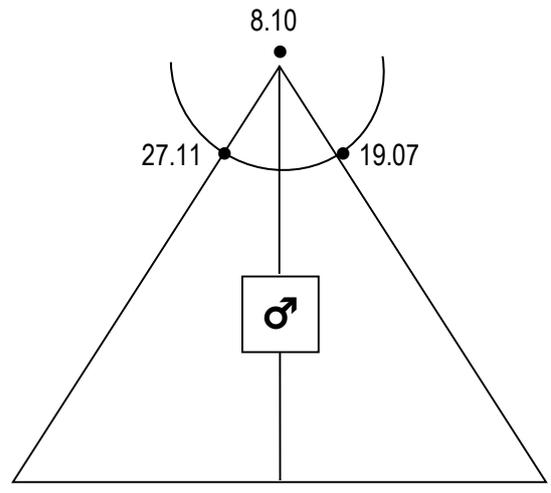
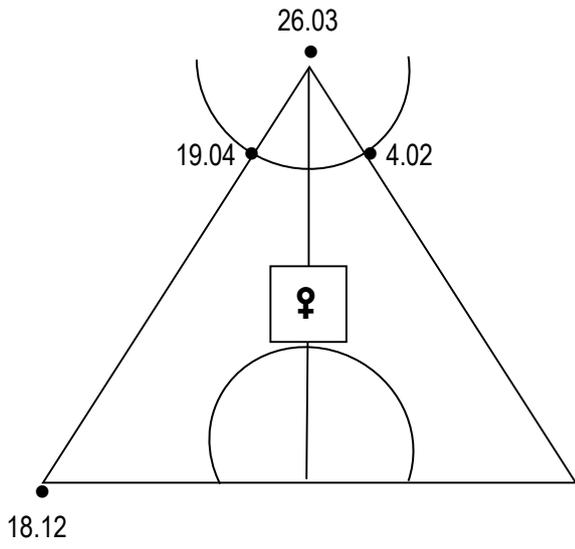


TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

MERCURIO

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	11.01	16 ^h 01 ^m	21°42' ν S	17 ^h 02 ^m	5°15' \approx
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	11.01	15 ^h 58 ^m	21°42' ν S	16 ^h 59 ^m	5°14' \approx
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	10.01	15 ^h 58 ^m	20°40' ν S	16 ^h 54 ^m	3°36' \approx
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	10.01	15 ^h 54 ^m	20°40' ν S	16 ^h 51 ^m	3°36' \approx
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
9.01	16 ^h 19 ^m	19°40' ν S	17 ^h 14 ^m	2°00' \approx	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
9.01	16 ^h 04 ^m	19°39' ν S	16 ^h 57 ^m	1°59' \approx	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	2.02	16 ^h 31 ^m	14°06' \approx	17 ^h 37 ^m	25°37' R \approx
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	2.02	16 ^h 27 ^m	14°06' \approx	17 ^h 31 ^m	25°37' R \approx
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	2.02	16 ^h 26 ^m	14°05' \approx	17 ^h 28 ^m	25°37' R \approx
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	2.02	16 ^h 21 ^m	14°05' \approx	17 ^h 24 ^m	25°37' R \approx
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
2.02	16 ^h 45 ^m	14°06' \approx	17 ^h 46 ^m	25°36' R \approx	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
2.02	16 ^h 31 ^m	14°06' \approx	17 ^h 30 ^m	25°37' R \approx	

segue Mercurio

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	24.02	6 ^h 10 ^m	5°48' ✕	5 ^h 04 ^m	11°34' ≈
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	23.02	6 ^h 01 ^m	4°48' ✕	4 ^h 57 ^m	11°17' ≈
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	21.02	5 ^h 56 ^m	2°47' ✕	4 ^h 50 ^m	11°01' ≈
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	21.02	5 ^h 49 ^m	2°46' ✕	4 ^h 44 ^m	11°01' ≈
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	20.02	6 ^h 09 ^m	1°47' ✕	5 ^h 05 ^m	11°04'R ≈
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	19.02	5 ^h 51 ^m	0°45' ✕	4 ^h 46 ^m	11°13'R ≈

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	28.02	6 ^h 03 ^m	9°49' ✕	4 ^h 58 ^m	13°34' ≈
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	1.03	5 ^h 51 ^m	10°49' ✕	4 ^h 46 ^m	14°15' ≈
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	5.03	5 ^h 39 ^m	14°49' ✕	4 ^h 37 ^m	17°36' ≈
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	8.03	5 ^h 26 ^m	17°49' ✕	4 ^h 23 ^m	20°37' ≈
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	10.03	5 ^h 42 ^m	19°50' ✕	4 ^h 41 ^m	22°52' ≈
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	12.03	5 ^h 22 ^m	21°49' ✕	4 ^h 22 ^m	25°13' ≈

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

segue Mercurio

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaci vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	28.04	18 ^h 26 ^m	8°44' ☿	19 ^h 27 ^m	19°46' ☿
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	28.04	18 ^h 14 ^m	8°43' ☿	19 ^h 13 ^m	19°45' ☿
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	28.04	18 ^h 04 ^m	8°42' ☿	19 ^h 03 ^m	19°44' ☿
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	28.04	17 ^h 56 ^m	8°42' ☿	18 ^h 54 ^m	19°43' ☿
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
27.04	18 ^h 13 ^m	7°44' ☿	19 ^h 06 ^m	17°41' ☿	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
27.04	17 ^h 54 ^m	7°43' ☿	18 ^h 47 ^m	17°40' ☿	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaci vespertino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	29.05	19 ^h 01 ^m	8°40' II	20 ^h 18 ^m	24°43'R II
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	29.05	18 ^h 47 ^m	8°40' II	20 ^h 03 ^m	24°43'R II
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	30.05	18 ^h 37 ^m	9°36' II	19 ^h 45 ^m	24°41'R II
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	30.05	18 ^h 26 ^m	9°36' II	19 ^h 36 ^m	24°41'R II
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
30.05	18 ^h 42 ^m	9°37' II	19 ^h 51 ^m	24°41'R II	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
30.05	18 ^h 22 ^m	9°36' II	19 ^h 31 ^m	24°41'R II	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

segue Mercurio

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	7.07	3 ^h 49 ^m	15°12' ☉	2 ^h 31 ^m	24°00' ☿
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	5.07	3 ^h 37 ^m	13°18' ☉	2 ^h 18 ^m	21°57' ☿
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	3.07	4 ^h 02 ^m	11°25' ☉	2 ^h 45 ^m	20°13' ☿
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
2.07	3 ^h 48 ^m	10°27' ☉	2 ^h 33 ^m	19°27' ☿	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	15.07	3 ^h 48 ^m	22°51' ☉	2 ^h 28 ^m	4°58' ☿
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	16.07	3 ^h 45 ^m	23°48' ☉	2 ^h 27 ^m	6°38' ☿
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.07	4 ^h 11 ^m	24°46' ☉	2 ^h 56 ^m	8°23' ☿
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
18.07	3 ^h 58 ^m	25°43' ☉	2 ^h 46 ^m	10°09' ☿	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

segue Mercurio

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	29.08	17 ^h 41 ^m	6°38' π	18 ^h 31 ^m	29°22' π
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	24.08	18 ^h 07 ^m	1°49' π	18 ^h 40 ^m	21°56' π
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
22.08	17 ^h 52 ^m	29°53' α	18 ^h 40 ^m	18°46' π	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	13.09	17 ^h 16 ^m	21°10' π	18 ^h 04 ^m	17°49' α
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	13.09	17 ^h 36 ^m	21°11' π	18 ^h 26 ^m	17°49' α
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
16.09	17 ^h 14 ^m	24°05' π	18 ^h 04 ^m	20°33' α	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

segue Mercurio

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	18.10	5 ^h 44 ^m	25°01' ☾	4 ^h 28 ^m	10°09'R ☾
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.10	5 ^h 31 ^m	24°01' ☾	4 ^h 21 ^m	10°19'R ☾
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.10	5 ^h 23 ^m	24°01' ☾	4 ^h 15 ^m	10°19'R ☾
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.10	5 ^h 16 ^m	24°01' ☾	4 ^h 07 ^m	10°20'R ☾
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.10	5 ^h 35 ^m	24°01' ☾	4 ^h 28 ^m	10°19'R ☾
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.10	5 ^h 37 ^m	24°01' ☾	4 ^h 10 ^m	10°20'R ☾

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	6.11	6 ^h 10 ^m	14°00' ♁	4 ^h 58 ^m	0°25' ♁
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	7.11	5 ^h 58 ^m	14°59' ♁	4 ^h 49 ^m	2°00' ♁
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	7.11	5 ^h 49 ^m	14°59' ♁	4 ^h 41 ^m	2°00' ♁
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	7.11	5 ^h 41 ^m	14°59' ♁	4 ^h 35 ^m	2°00' ♁
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	7.11	5 ^h 58 ^m	15°00' ♁	4 ^h 54 ^m	2°01' ♁
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	7.11	5 ^h 39 ^m	14°59' ♁	4 ^h 36 ^m	2°00' ♁

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

segue Mercurio

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	26.12	15 ^h 45 ^m	5°08' νS	16 ^h 46 ^m	20°17' νS
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	26.12	15 ^h 43 ^m	5°07' νS	16 ^h 44 ^m	20°17' νS
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	25.12	15 ^h 43 ^m	6°06' νS	16 ^h 42 ^m	18°44' νS
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	24.12	15 ^h 41 ^m	3°05' νS	16 ^h 37 ^m	17°11' νS
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	24.12	16 ^h 05 ^m	3°06' νS	17 ^h 01 ^m	17°13' νS
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
23.12	15 ^h 51 ^m	2°04' νS	16 ^h 44 ^m	15°38' νS	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

VENERE

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	1.02	6 ^h 44 ^m	12°36' ≈	6 ^h 15 ^m	29°35' √3
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	2.02	6 ^h 31 ^m	13°36' ≈	6 ^h 02 ^m	0°50' ≈
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	4.02	6 ^h 19 ^m	15°38' ≈	5 ^h 52 ^m	3°20' ≈
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	5.02	6 ^h 09 ^m	16°38' ≈	5 ^h 42 ^m	4°34' ≈
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
7.02	6 ^h 24 ^m	18°41' ≈	5 ^h 59 ^m	7°06' ≈	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀	
8.02	6 ^h 05 ^m	19°40' ≈	5 ^h 39 ^m	8°20' ≈	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliac vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	20.04	18 ^h 16 ^m	0°54' ♂	18 ^h 47 ^m	7°27' ♂
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	19.04	18 ^h 03 ^m	29°55' ♀	18 ^h 32 ^m	6°12' ♂
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	19.04	17 ^h 54 ^m	29°55' ♀	18 ^h 24 ^m	6°11' ♂
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	18.04	17 ^h 46 ^m	28°56' ♀	18 ^h 15 ^m	4°57' ♂
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
18.04	18 ^h 04 ^m	28°56' ♀	18 ^h 31 ^m	4°57' ♂	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀	
18.04	17 ^h 45 ^m	28°56' ♀	18 ^h 12 ^m	4°56' ♂	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

MARTE

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	9.07	19 ^h 14 ^m	17°51' ☾	20 ^h 48 ^m	17°31' ♁
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	14.07	18 ^h 56 ^m	22°36' ☾	20 ^h 23 ^m	20°37' ♁
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	19.07	18 ^h 42 ^m	27°22' ☾	20 ^h 03 ^m	23°44' ♁
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	22.07	18 ^h 29 ^m	0°13' ♁	19 ^h 47 ^m	25°36' ♁
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
25.07	18 ^h 43 ^m	3°05' ♁	19 ^h 57 ^m	27°29' ♁	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
27.07	18 ^h 22 ^m	4°49' ♁	19 ^h 34 ^m	28°43' ♁	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaci</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	30.11	6 ^h 42 ^m	8°12' ↗	5 ^h 16 ^m	20°50' ♁
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	29.11	6 ^h 27 ^m	7°11' ↗	5 ^h 03 ^m	20°08' ♁
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	27.11	6 ^h 14 ^m	5°09' ↗	4 ^h 55 ^m	18°46' ♁
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	27.11	6 ^h 04 ^m	5°09' ↗	4 ^h 45 ^m	18°45' ♁
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
26.11	6 ^h 19 ^m	4°09' ↗	5 ^h 03 ^m	18°05' ♁	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
26.11	5 ^h 59 ^m	4°08' ↗	4 ^h 43 ^m	18°04' ♁	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

GIOVE

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	16.01	16 ^h 89 ^m	26°47' ν S	16 ^h 55 ^m	6°26' \approx
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.01	16 ^h 06 ^m	27°48' ν S	16 ^h 48 ^m	6°40' \approx
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.01	16 ^h 06 ^m	27°48' ν S	16 ^h 47 ^m	6°40' \approx
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.01	16 ^h 02 ^m	27°48' ν S	16 ^h 43 ^m	6°40' \approx
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	17.01	16 ^h 27 ^m	27°49' ν S	17 ^h 07 ^m	6°40' \approx
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
17.01	16 ^h 14 ^m	27°48' ν S	16 ^h 54 ^m	6°40' \approx	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	28.02	6 ^h 03 ^m	9°50' ν S	5 ^h 16 ^m	16°26' \approx
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	26.02	5 ^h 57 ^m	7°49' ν S	5 ^h 11 ^m	15°58' \approx
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	24.02	5 ^h 53 ^m	5°49' ν S	5 ^h 08 ^m	15°31' \approx
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	23.02	5 ^h 46 ^m	4°48' ν S	5 ^h 02 ^m	15°17' \approx
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	22.02	6 ^h 06 ^m	3°48' ν S	5 ^h 22 ^m	15°03' \approx
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
21.02	5 ^h 49 ^m	2°47' ν S	5 ^h 06 ^m	14°49' \approx	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

SATURNO

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	9.01	15 ^h 59 ^m	19°39' ν S	17 ^h 01 ^m	2°38' \approx
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	9.01	15 ^h 56 ^m	19°39' ν S	16 ^h 58 ^m	2°38' \approx
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	10.01	15 ^h 58 ^m	20°40' ν S	16 ^h 55 ^m	2°45' \approx
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	10.01	15 ^h 54 ^m	20°40' ν S	16 ^h 51 ^m	2°45' \approx
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
10.01	16 ^h 19 ^m	20°41' ν S	17 ^h 16 ^m	2°45' \approx	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
10.01	16 ^h 05 ^m	20°41' ν S	17 ^h 02 ^m	2°45' \approx	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	27.02	6 ^h 05 ^m	8°49' ν S	4 ^h 54 ^m	8°16' \approx
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	25.02	5 ^h 58 ^m	6°48' ν S	4 ^h 49 ^m	8°03' \approx
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	23.02	5 ^h 53 ^m	4°47' ν S	4 ^h 46 ^m	7°50' \approx
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	22.02	5 ^h 47 ^m	3°47' ν S	4 ^h 43 ^m	7°44' \approx
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
21.02	6 ^h 07 ^m	2°47' ν S	5 ^h 03 ^m	7°37' \approx	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
20.02	5 ^h 50 ^m	1°46' ν S	4 ^h 47 ^m	7°30' \approx	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = 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
7.01	12 ^h 54 ^m	☐	2°23' Sco-Aqr		11.07	22 ^h 32 ^m	♂	11°43' Leo-AqrR
13.01	22 ^h 11 ^m	♂	3°07' Aqr		18.07	13 ^h 45 ^m	☐	11°15' Sco-AqrR
21.01	3 ^h 00 ^m	☐	3°59' Tau-Aqr		24.07	18 ^h 25 ^m	♂	10°49' AqrR
28.01	11 ^h 41 ^m	♂	4°52' Leo-Aqr		31.07	16 ^h 47 ^m	☐	10°18' Tau-AqrR
3.02	23 ^h 47 ^m	☐	5°38' Sco-Aqr		8.08	1 ^h 50 ^m	♂	9°45' Leo-AqrR
10.02	12 ^h 42 ^m	♂	6°24' Aqr		14.08	15 ^h 54 ^m	☐	9°16' Sco-AqrR
17.02	17 ^h 47 ^m	☐	7°13' Tau-Aqr		20.08	23 ^h 55 ^m	♂	8°50' AqrR
25.02	2 ^h 52 ^m	♂	8°03' Leo-Aqr		27.08	21 ^h 04 ^m	☐	8°23' Tau-AqrR
3.03	11 ^h 05 ^m	☐	8°44' Sco-Aqr		4.09	6 ^h 54 ^m	♂	7°57' Leo-AqrR
10.03	0 ^h 45 ^m	♂	9°24' Aqr		10.09	18 ^h 53 ^m	☐	7°37' Sco-AqrR
17.03	7 ^h 20 ^m	☐	10°07' Tau-Aqr		17.09	4 ^h 14 ^m	♂	7°21' AqrR
24.03	17 ^h 38 ^m	♂	10°47' Leo-Aqr		24.09	2 ^h 40 ^m	☐	7°07' Tau-AqrR
30.03	23 ^h 39 ^m	☐	11°18' Sco-Aqr		1.10	14 ^h 10 ^m	♂	6°57' Leo-AqrR
6.04	10 ^h 32 ^m	♂	11°47' Aqr		8.10	1 ^h 37 ^m	☐	6°53' Sco-AqrS
13.04	18 ^h 30 ^m	☐	12°16' Tau-Aqr		14.10	8 ^h 54 ^m	♂	6°53' AqrS
21.04	5 ^h 56 ^m	♂	12°41' Leo-Aqr		21.10	9 ^h 45 ^m	☐	6°58' Tau-Aqr
27.04	12 ^h 47 ^m	☐	12°58' Sco-Aqr		28.10	23 ^h 03 ^m	♂	7°09' Leo-Aqr
3.05	19 ^h 08 ^m	♂	13°12' Aqr		4.11	12 ^h 46 ^m	☐	7°23' Sco-Aqr
11.05	2 ^h 55 ^m	☐	13°24' Tau-Aqr		10.11	16 ^h 14 ^m	♂	7°39' Aqr
18.05	14 ^h 29 ^m	♂	13°30' Leo-AqrS		17.11	18 ^h 19 ^m	☐	8°03' Tau-Aqr
25.05	0 ^h 35 ^m	☐	13°31' Sco-AqrR		25.11	8 ^h 51 ^m	♂	8°33' Leo-Aqr
31.05	3 ^h 25 ^m	♂	13°28' AqrR		2.12	2 ^h 43 ^m	☐	9°03' Sco-Aqr
7.06	8 ^h 51 ^m	☐	13°20' Tau-AqrR		8.12	3 ^h 43 ^m	♂	9°34' Aqr
14.06	19 ^h 28 ^m	♂	13°07' Leo-AqrR		15.12	4 ^h 36 ^m	☐	10°12' Tau-Aqr
21.06	9 ^h 09 ^m	☐	12°52' Sco-AqrR		22.12	19 ^h 28 ^m	♂	10°56' Leo-Aqr
27.06	11 ^h 23 ^m	♂	12°34' AqrR		29.12	16 ^h 58 ^m	☐	11°23' Sco-Aqr
4.07	13 ^h 06 ^m	☐	12°10' Tau-AqrR					

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

Sole-Saturno

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
24.01	3 ^h 02 ^m	♂	4°20' Aqr	2.08	6 ^h 14 ^m	♂	10°11' Leo-Aqr
3.05	10 ^h 01 ^m	□	13°12' Tau-Aqr	30.10	9 ^h 53 ^m	□	7°11' Sco-Aqr

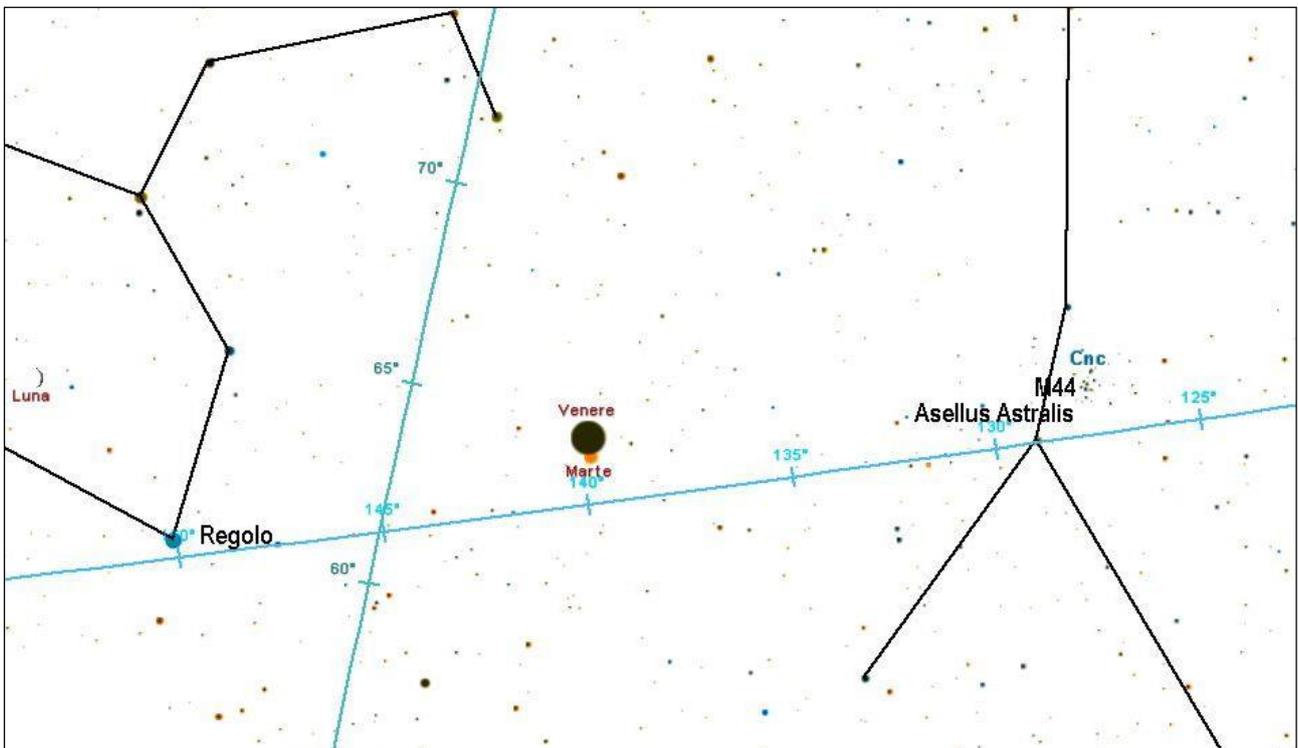
Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
11.01	17 ^h 19 ^m	♂	5°16' Aqr	3.05	9 ^h 33 ^m	□	28°41' Tau-Aqr
14.02	21 ^h 39 ^m	♂	13°21' Aqr (R)	11.08	1 ^h 20 ^m	♂	28°24' Leo-AqrR
5.03	3 ^h 27 ^m	♂	17°33' Aqr	20.11	23 ^h 43 ^m	□	24°11' Sco-Aqr

Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
19.02	23 ^h 04 ^m	□	23°01' Aqr-Tau	13.07	13 ^h 33 ^m	♂	19°49' Leo

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



la Congiunzione Venere/Marte (Apertura della Porte) del 13.07.2021 alle 13^h33^m TU. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

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 (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 ☉ ☽	
14.01	2 ^h 54 ^m	da	♃	♂	5°50' Aqr	5°50' Aqr	12° (A)
	9 ^h 28 ^m	a	♃	♂	9°33' Aqr	9°33' Aqr	15° (A)
10.02	23 ^h 29 ^m	da	♃	♂	12°25' Aqr	12°25' Aqr	10° (A)
11.02	7 ^h 22 ^m	a	♃	♂	16°48'R Aqr	16°48' Aqr	14° (A)
18.02	2 ^h 32 ^m	da	♃	□	11°32'R Aqr	11°32' Tau	72°
	7 ^h 51 ^m	a	♃	□	14°09' Aqr	14°09' Tau	74°
18.02	23 ^h 21 ^m	da	♃	□	21°47' Aqr	21°47' Tau	80°
19.02	0 ^h 48 ^m	a	♂	♂	22°29' Tau	22°29' Tau	81°
25.02	9 ^h 56 ^m	da	♃	♂	12°02' Aqr	12°02' Leo	155°
	16 ^h 41 ^m	a	♃	♂	15°51' Aqr	15°51' Leo	159°
26.02	11 ^h 32 ^m	da	♂	□	26°44' Tau	26°44' Leo	169° (A)
	19 ^h 50 ^m	a	♃	♂	1°36' Psc	1°36' Vir	173° (A)
4.03	0 ^h 01 ^m	da	♃	□	16°30' Aqr	16°30' Sco	243°
	1 ^h 21 ^m	a	♃	□	17°18' Aqr	17°18' Sco	244°
10.03	17 ^h 57 ^m	da	♃	♂	18°48' Aqr	18°48' Aqr	328°
11.03	3 ^h 32 ^m	a	♃	♂	23°58' Aqr	23°58' Aqr	333°
27.04	20 ^h 23 ^m	da	♃	♂	17°48' Tau	17°48' Sco	190° (A)
28.04	12 ^h 31 ^m	a	♃	□	28°00' Aqr	28°00' Sco	199°
5.05	0 ^h 05 ^m	da	♃	♂	28°54' Aqr	28°54' Aqr	284°
	5 ^h 54 ^m	a	♃	□	2°00' Gem	2°00' Psc	287°
26.06	12 ^h 49 ^m	da	♃	♂	29°13' Cnc	29°13' Cap	204°
27.06	6 ^h 29 ^m	a	♂	♂	9°42' Leo	9°42' Aqr	214°
12.07	11 ^h 14 ^m	da	♃	♂	18°30' Leo	18°30' Leo	28°
	12 ^h 29 ^m	a	♂	♂	19°10' Leo	19°10' Leo	29°
19.07	10 ^h 15 ^m	da	♂	□	23°28' Leo	23°28' Sco	117°
	16 ^h 27 ^m	a	♃	□	27°11' Leo	27°11' Sco	120°
9.08	5 ^h 45 ^m	da	♃	♂	24°56' Leo	24°56' Leo	8°
	12 ^h 22 ^m	a	♃	♂	28°35'R Aqr	28°35' Leo	11° (A)
18.11	19 ^h 47 ^m	da	♃	♂	20°44' Sco	20°44' Tau	174° (A)
19.11	2 ^h 22 ^m	a	♃	□	23°59' Aqr	23°59' Tau	177° (A)
26.11	16 ^h 23 ^m	da	♃	♂	24°50' Aqr	24°50' Leo	260°
27.11	10 ^h 27 ^m	a	♃	□	4°24' Sgr	4°24' Vir	269° (A)

*** ATTENZIONE: le lettere R ed S stanno ad indicare rispettivamente la Retrogradazione e la Stazionarietà dei pianeti.

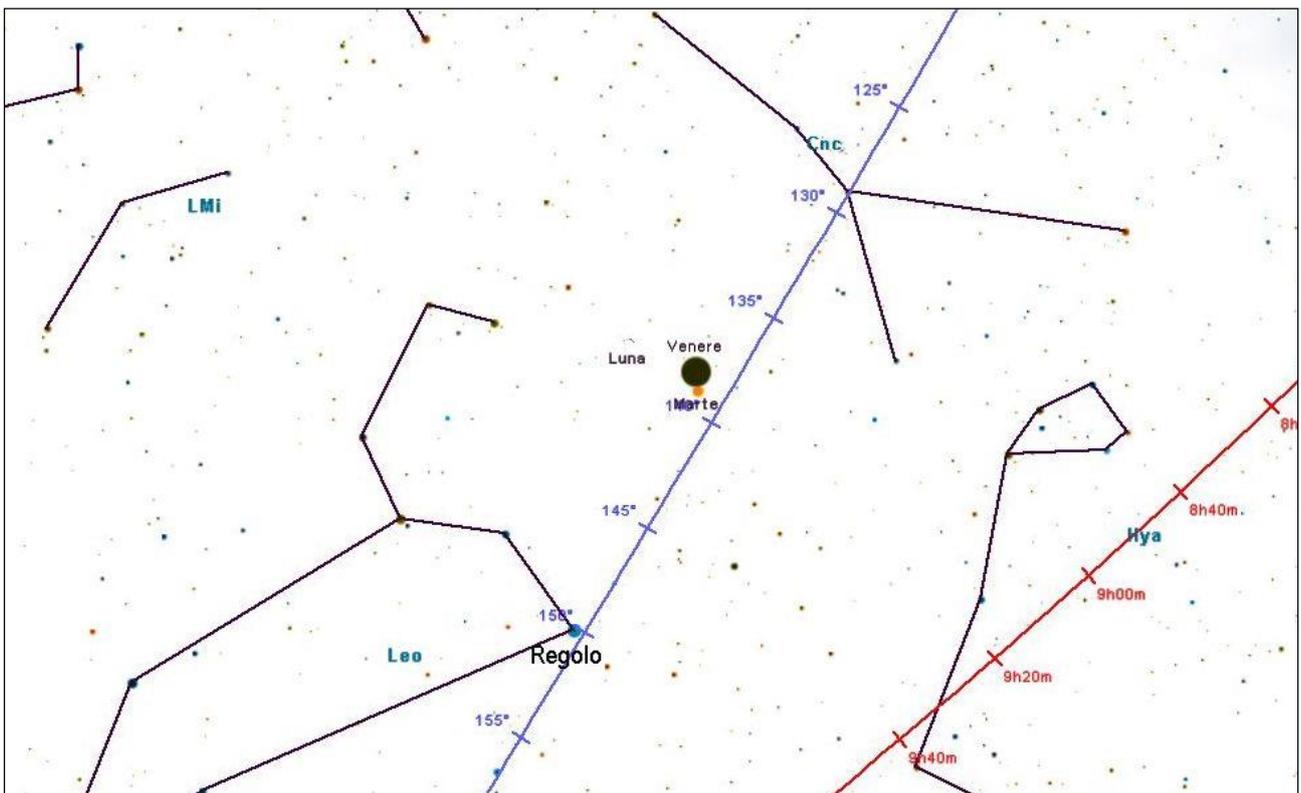
CALENDARIO GENERALE DELLE APERTURE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
7.01	12h54m	♃ ♃	☐	2°23' Sco-Aqr	3.05	10h01m	☉ ♃	☐	13°12' Tau-Aqr
11.01	17h19m	♃ ♃	♂	5°16' Aqr	3.05	19h08m	♃ ♃	♂	13°12' Aqr
13.01	22h11m	♃ ♃	♂	3°07' Aqr	5.05	0h05m	♃ ♃	♂	28°54' Aqr →
14.01	2h54m	♃ ♃	♂	5°50' Aqr →	5.05	5h54m	♃ ♃	☐	→ 2°00' Psc-Gem
14.01	9h28m	♃ ♃	♂	→ 9°33' Aqr	11.05	2h55m	♃ ♃	☐	13°24' Tau-Aqr
21.01	3h00m	♃ ♃	☐	3°59' Tau-Aqr	18.05	14h29m	♃ ♃	♂	13°30' Leo-AqrS
24.01	3h02m	☉ ♃	♂	4°20' Aqr	25.05	0h35m	♃ ♃	☐	13°31' Sco-AqrR
28.01	11h41m	♃ ♃	♂	4°52' Leo-Aqr	31.05	3h25m	♃ ♃	♂	13°28' AqrR
3.02	23h47m	♃ ♃	☐	5°38' Sco-Aqr	7.06	8h51m	♃ ♃	☐	13°20' Tau-AqrR
10.02	12h42m	♃ ♃	♂	6°24' Aqr	14.06	19h28m	♃ ♃	♂	13°07' Leo-AqrR
10.02	23h29m	♃ ♃	♂	12°25' Aqr →	21.06	9h09m	♃ ♃	☐	12°52' Sco-AqrR
11.02	7h22m	♃ ♃	♂	→ 16°48' R Aqr	26.06	12h49m	♃ ♃	♂	29°13' Cap-Cnc →
14.02	21h39m	♃ ♃	♂	13°21' Aqr (R)	27.06	6h29m	♃ ♃	♂	→ 9°42' Aqr-Leo
17.02	17h47m	♃ ♃	☐	7°13' Tau-Aqr	27.06	11h23m	♃ ♃	♂	12°34' AqrR
18.02	2h32m	♃ ♃	☐	11°32' Tau-AqrR →	4.07	13h06m	♃ ♃	☐	12°10' Tau-AqrR
18.02	7h51m	♃ ♃	☐	→ 14°09' Tau-Aqr	11.07	22h32m	♃ ♃	♂	11°43' Leo-AqrR
18.02	23h21m	♃ ♃	☐	21°47' Tau-Aqr →	12.07	11h14m	♃ ♃	♂	18°30' Leo →
19.02	0h48m	♃ ♃	♂	→ 22°29' Tau	12.07	12h29m	♃ ♃	♂	→ 19°10' Leo
19.02	23h04m	♃ ♃	☐	23°01' Aqr-Tau	13.07	13h33m	♃ ♃	♂	19°49' Leo
25.02	2h52m	♃ ♃	♂	8°03' Leo-Aqr	18.07	13h45m	♃ ♃	☐	11°15' Sco-AqrR
25.02	9h56m	♃ ♃	♂	12°02' Leo-Aqr →	19.07	10h15m	♃ ♃	☐	23°28' Sco-Leo →
25.02	16h41m	♃ ♃	♂	→ 15°51' Leo-Aqr	19.07	16h27m	♃ ♃	☐	→ 27°11' Sco-Leo
26.02	11h32m	♃ ♃	☐	26°44' Leo-Tau →	24.07	18h25m	♃ ♃	♂	10°49' AqrR
26.02	19h50m	♃ ♃	♂	→ 1°36' Vir-Psc	31.07	16h47m	♃ ♃	☐	10°18' Tau-AqrR
3.03	11h05m	♃ ♃	☐	8°44' Sco-Aqr	2.08	6h14m	☉ ♃	♂	10°11' Leo-Aqr
4.03	0h01m	♃ ♃	☐	16°30' Sco-Aqr →	8.08	1h50m	♃ ♃	♂	9°45' Leo-AqrR
4.03	1h21m	♃ ♃	☐	→ 17°18' Sco-Aqr	9.08	5h45m	♃ ♃	♂	24°56' Leo →
5.03	3h27m	♃ ♃	♂	17°33' Aqr	9.08	12h22m	♃ ♃	♂	→ 28°35' Leo-AqrR
10.03	0h45m	♃ ♃	♂	9°24' Aqr	11.08	1h20m	♃ ♃	♂	28°24' Leo-AqrR
10.03	17h57m	♃ ♃	♂	18°48' Aqr →	14.08	15h54m	♃ ♃	☐	9°16' Sco-AqrR
11.03	3h32m	♃ ♃	♂	→ 23°58' Aqr	20.08	23h55m	♃ ♃	♂	8°50' AqrR
17.03	7h20m	♃ ♃	☐	10°07' Tau-Aqr	27.08	21h04m	♃ ♃	☐	8°23' Tau-AqrR
24.03	17h38m	♃ ♃	♂	10°47' Leo-Aqr	4.09	6h54m	♃ ♃	♂	7°57' Leo-AqrR
30.03	23h39m	♃ ♃	☐	11°18' Sco-Aqr	10.09	18h53m	♃ ♃	☐	7°37' Sco-AqrR
6.04	10h32m	♃ ♃	♂	11°47' Aqr	17.09	4h14m	♃ ♃	♂	7°21' AqrR
13.04	18h30m	♃ ♃	☐	12°16' Tau-Aqr	24.09	2h40m	♃ ♃	☐	7°07' Tau-AqrR
21.04	5h56m	♃ ♃	♂	12°41' Leo-Aqr	1.10	14h10m	♃ ♃	♂	6°57' Leo-AqrR
27.04	12h47m	♃ ♃	☐	12°58' Sco-Aqr	8.10	1h37m	♃ ♃	☐	6°53' Sco-AqrS
27.04	20h23m	♃ ♃	♂	17°48' Sco-Tau →	14.10	8h54m	♃ ♃	♂	6°53' AqrS
28.04	12h31m	♃ ♃	☐	→ 28°00' Sco-Aqr	21.10	9h45m	♃ ♃	☐	6°58' Tau-Aqr
3.05	9h33m	♃ ♃	☐	28°41' Tau-Aqr	28.10	23h03m	♃ ♃	♂	7°09' Leo-Aqr

data	ora	astri	asp.	longitudine		data	ora	astri	asp.	longitudine
30.10	9 ^h 53 ^m	☉ ♏	☐	7°11' Sco–Aqr		26.11	16 ^h 23 ^m	♃ ♌	♁	24°50' Leo–Aqr →
4.11	12 ^h 46 ^m	♃ ♏	☐	7°23' Sco–Aqr		27.11	10 ^h 27 ^m	♃ ♎	☐	→ 4°24' Vir–Sgr
10.11	16 ^h 14 ^m	♃ ♏	♈	7°39' Aqr		2.12	2 ^h 43 ^m	♃ ♏	☐	9°03' Sco–Aqr
17.11	18 ^h 19 ^m	♃ ♏	☐	8°03' Tau–Aqr		8.12	3 ^h 43 ^m	♃ ♏	♈	9°34' Aqr
18.11	19 ^h 47 ^m	♃ ♎	♁	20°44' Tau–Sco →		15.12	4 ^h 36 ^m	♃ ♏	☐	10°12' Tau–Aqr
19.11	2 ^h 22 ^m	♃ ♌	☐	→ 23°59' Tau–Aqr		22.12	19 ^h 28 ^m	♃ ♏	♁	10°56' Leo–Aqr
20.11	23 ^h 43 ^m	♃ ♌	☐	24°11' Sco–Aqr		29.12	16 ^h 58 ^m	♃ ♏	☐	11°23' Sco–Aqr
25.11	8 ^h 51 ^m	♃ ♏	♁	8°33' Leo–Aqr						

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

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. 23.



Apertura delle Porte per *traslatio luminis* della Luna da Venere a Marte del 12.07.2021 tra le 11^h14^m TU e le 12^h29^m TU da 18°30' Leone a 19°10' Leone. Elaborazione grafica con il programma *Perseus*.

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.

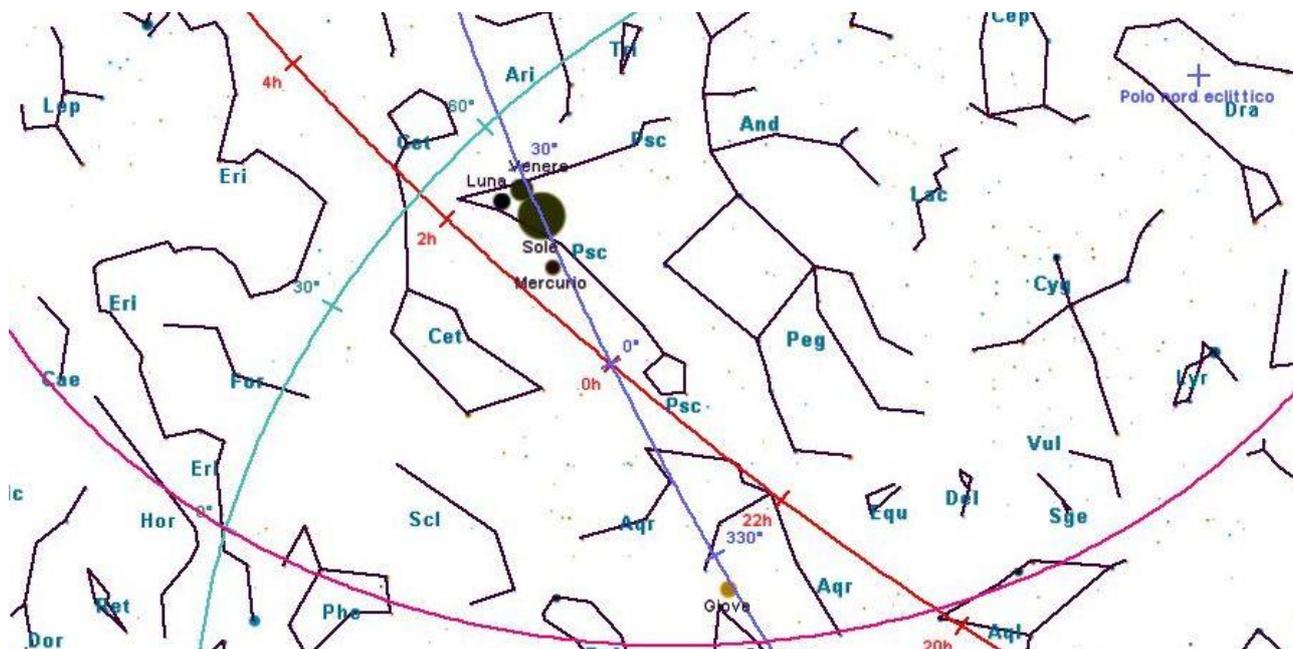
data	ora	pianeta	asp	λ	λ ☾
7.01	9 ^h 14 ^m	da ♂	♂	0°12' Tau	0°12' Sco
	12 ^h 54 ^m	a ♃	□	2°23' Aqr	2°23' Sco
13.01	22 ^h 11 ^m	da ♃	♂	3°07' Aqr	3°07' Aqr
	22 ^h 29 ^m	a ♂	□	3°18' Tau	3°18' Aqr
18.01	20 ^h 45 ^m	da ♃	✳	6°57' Aqr	6°57' Ari
19.01	9 ^h 42 ^m	a ♀	□	13°29' Cap	13°29' Ari
21.01	3 ^h 00 ^m	da ♃	□	3°59' Aqr	3°59' Tau
	9 ^h 08 ^m	a ♂	♂	7°00' Tau	7°00' Tau
21.01	10 ^h 15 ^m	da ♃	□	7°33' Aqr	7°33' Tau
22.01	5 ^h 28 ^m	a ♀	△	17°01' Cap	17°01' Tau
10.02	22 ^h 10 ^m	da ♀	♂	11°42' Aqr	11°42' Aqr
	23 ^h 29 ^m	a ♃	♂	12°25' Aqr	12°25' Aqr
15.02	18 ^h 22 ^m	da ♃	✳	13°33' Aqr	13°33' Ari
16.02	3 ^h 40 ^m	a ♀	✳	18°15' Aqr	18°15' Ari
18.02	7 ^h 51 ^m	da ♃	□	14°09' Aqr	14°09' Tau
	23 ^h 21 ^m	a ♀	□	21°47' Aqr	21°47' Tau
20.02	21 ^h 46 ^m	da ♃	△	14°45' Aqr	14°45' Gem
21.02	18 ^h 39 ^m	a ♀	△	25°17' Aqr	25°17' Gem
24.02	3 ^h 59 ^m	da ♂	✳	25°24' Tau	25°24' Cnc
25.02	2 ^h 52 ^m	a ♃	♂	8°03' Aqr	8°03' Leo
4.03	23 ^h 32 ^m	da ♂	♂	0°19' Gem	0°19' Sgr
5.03	13 ^h 56 ^m	a ♃	✳	8°57' Aqr	8°57' Sgr
9.03	13 ^h 23 ^m	da ♂	△	3°09' Gem	3°09' Aqr
10.03	0 ^h 45 ^m	a ♃	♂	9°24' Aqr	9°24' Aqr
14.03	11 ^h 28 ^m	da ♂	✳	6°02' Gem	6°02' Ari
	18 ^h 58 ^m	a ♃	✳	9°52' Aqr	9°52' Ari
18.03	4 ^h 14 ^m	da ♃	□	20°24' Aqr	20°24' Tau
	16 ^h 24 ^m	a ♀	✳	26°22' Psc	26°22' Tau
19.03	18 ^h 26 ^m	da ♂	♂	9°10' Gem	9°10' Gem
	20 ^h 49 ^m	a ♃	△	10°21' Aqr	10°21' Gem
20.03	18 ^h 14 ^m	da ♃	△	20°57' Aqr	20°57' Gem
21.03	12 ^h 04 ^m	a ♀	□	29°53' Psc	29°53' Gem
24.03	17 ^h 38 ^m	da ♃	♂	10°47' Aqr	10°47' Leo
	20 ^h 09 ^m	a ♂	✳	12°10' Gem	12°10' Leo
28.03	23 ^h 21 ^m	da ♃	△	11°08' Aqr	11°08' Lib
29.03	5 ^h 12 ^m	a ♂	△	14°47' Gem	14°47' Lib
7.04	2 ^h 43 ^m	da ♀	✳	20°31' Ari	20°31' Aqr
	10 ^h 05 ^m	a ♃	♂	24°27' Aqr	24°27' Aqr
12.04	8 ^h 24 ^m	da ♃	✳	25°21' Aqr	25°21' Ari
	12 ^h 07 ^m	a ♀	♂	27°12' Ari	27°12' Ari

data	ora	pianeta		asp	λ	λ ☾
24.04	17 ^h 19 ^m	da	♂	□	0°45' Cnc	0°45' Lib
25.04	13 ^h 02 ^m	a	♃	△	12°53' Aqr	12°53' Lib
4.05	16 ^h 00 ^m	da	♀	□	24°34' Tau	24°34' Aqr
5.05	0 ^h 05 ^m	a	♃	♄	28°54' Aqr	28°54' Aqr
8.05	5 ^h 35 ^m	da	♂	□	8°58' Cnc	8°58' Ari
	14 ^h 18 ^m	a	♃	✖	13°20' Aqr	13°20' Ari
10.05	21 ^h 12 ^m	da	♂	✖	10°35' Cnc	10°35' Tau
11.05	2 ^h 55 ^m	a	♃	□	13°24' Aqr	13°24' Tau
12.05	12 ^h 23 ^m	da	♃	□	29°50' Aqr	29°50' Tau
	22 ^h 20 ^m	a	♀	♄	4°44' Gem	4°44' Gem
25.05	0 ^h 35 ^m	da	♃	□	13°31' R Aqr	13°31' Sco
	10 ^h 01 ^m	a	♂	△	19°28' Cnc	19°28' Sco
1.06	6 ^h 13 ^m	da	♀	△	28°25' Gem	28°25' Aqr
	12 ^h 04 ^m	a	♃	♄	1°36' Psc	1°36' Psc
6.06	9 ^h 32 ^m	da	♃	✖	1°52' Psc	1°52' Tau
	15 ^h 57 ^m	a	♀	✖	5°01' Cnc	5°01' Tau
11.06	11 ^h 28 ^m	da	♃	△	2°03' Psc	2°03' Cnc
12.06	6 ^h 59 ^m	a	♀	♄	11°53' Cnc	12°53' Cnc
13.06	21 ^h 07 ^m	da	♂	♄	1°26' Leo	1°26' Leo
14.06	19 ^h 28 ^m	a	♃	♄	13°07' R Aqr	13°07' Leo
18.06	16 ^h 32 ^m	da	♂	✖	4°24' Leo	4°24' Lib
19.06	7 ^h 15 ^m	a	♃	△	12°57' R Aqr	12°57' Lib
19.06	21 ^h 07 ^m	da	♀	□	21°08' Cnc	21°08' Lib
20.06	15 ^h 35 ^m	a	♃	△	2°11' S Psc	2°11' Sco
20.06	21 ^h 29 ^m	da	♂	□	5°45' Leo	5°45' Sco
21.06	9 ^h 09 ^m	a	♃	□	12°52' R Aqr	12°52' Sco
23.06	0 ^h 16 ^m	da	♂	△	7°04' Leo	7°04' Sgr
	9 ^h 25 ^m	a	♃	✖	12°46' R Aqr	12°46' Sgr
27.06	6 ^h 29 ^m	da	♂	♄	9°42' Leo	9°42' Aqr
	11 ^h 23 ^m	a	♃	♄	12°34' R Aqr	12°34' Aqr
2.07	1 ^h 15 ^m	da	♃	✖	12°19' R Aqr	12°19' Ari
	1 ^h 58 ^m	a	♂	△	12°41' Leo	12°41' Ari
3.07	16 ^h 19 ^m	da	♃	✖	1°55' R Psc	1°55' Tau
4.07	5 ^h 44 ^m	a	♀	□	8°33' Leo	8°33' Tau
6.07	5 ^h 03 ^m	da	♃	□	1°48' R Psc	1°48' Gem
7.07	1 ^h 41 ^m	a	♀	✖	11°58' Leo	11°58' Gem
7.07	1 ^h 47 ^m	da	♃	△	12°01' R Aqr	12°01' Gem
	9 ^h 47 ^m	a	♂	✖	15°59' Leo	15°59' Gem
16.07	10 ^h 33 ^m	da	♃	△	11°24' R Aqr	11°24' Lib
17.07	5 ^h 04 ^m	a	♂	✖	22°05' Leo	22°05' Lib
18.07	13 ^h 45 ^m	da	♃	□	11°15' R Aqr	11°15' Sco
19.07	10 ^h 15 ^m	a	♂	□	23°28' Leo	23°28' Sco
20.07	15 ^h 31 ^m	da	♃	✖	11°07' R Aqr	11°07' Sgr
21.07	14 ^h 06 ^m	a	♂	△	24°49' Leo	24°49' Sgr
21.07	22 ^h 25 ^m	da	♀	△	29°53' Leo	29°53' Sgr
	23 ^h 41 ^m	a	♃	✖	0°39' R Psc	0°39' Cap
26.07	3 ^h 56 ^m	da	♃	♄	0°15' R Psc	0°15' Psc
	13 ^h 04 ^m	a	♀	♄	5°25' Vir	5°25' Psc
14.08	15 ^h 54 ^m	da	♃	□	9°16' R Aqr	9°16' Sco
	17 ^h 08 ^m	a	♂	✖	10°00' Vir	10°00' Sco

data	ora	pianeta	asp	λ	$\lambda \text{ } \text{D}$
15.08	23 ^h 23 ^m	da	♃	□	27°45' R Aqr 27°45' Sco
16.08	3 ^h 05 ^m	a	♀	✳	29°56' Vir 29°56' Sco
16.08	18 ^h 40 ^m	da	♃	✳	9°07' R Aqr 9°07' Sgr
	22 ^h 31 ^m	a	♂	□	11°24' Vir 11°24' Sgr
18.08	1 ^h 43 ^m	da	♃	✳	27°29' R Aqr 27°29' Sgr
	10 ^h 27 ^m	a	♀	□	2°12' Lib 2°12' Cap
27.08	21 ^h 04 ^m	da	♃	□	8°23' R Aqr 8°23' Tau
28.08	18 ^h 14 ^m	a	♂	△	18°55' Vir 18°55' Tau
5.09	11 ^h 58 ^m	da	♀	✳	23°48' Lib 23°48' Leo
	14 ^h 21 ^m	a	♃	♂	25°07' R Aqr 25°07' Leo
7.09	19 ^h 23 ^m	da	♂	♂	25°21' Vir 25°21' Vir
8.09	16 ^h 29 ^m	a	♃	△	7°43' R Aqr 7°43' Lib
9.09	21 ^h 03 ^m	da	♃	△	24°38' R Aqr 24°38' Lib
10.09	4 ^h 48 ^m	a	♀	♂	29°14' Lib 29°14' Lib
12.09	5 ^h 33 ^m	da	♂	✳	29°12' Vir 29°12' Sco
	21 ^h 18 ^m	a	♃	✳	7°31' R Aqr 7°31' Sgr
21.09	11 ^h 02 ^m	da	♂	♂	4°11' Lib 4°11' Ari
	16 ^h 43 ^m	a	♃	✳	7°11' R Aqr 7°11' Ari
24.09	20 ^h 16 ^m	da	♀	♂	15°57' Sco 15°57' Tau
25.09	10 ^h 48 ^m	a	♃	□	23°11' R Aqr 23°11' Tau
26.09	14 ^h 56 ^m	da	♃	△	7°03' R Aqr 7°03' Gem
	15 ^h 59 ^m	a	♂	△	7°34' Lib 7°34' Gem
9.10	3 ^h 04 ^m	da	♃	□	22°28' R Aqr 22°28' Sco
	19 ^h 37 ^m	a	♀	♂	2°34' Sgr 2°34' Sgr
19.10	10 ^h 40 ^m	da	♀	△	12°53' Sgr 12°53' Ari
20.10	4 ^h 58 ^m	a	♃	✳	22°20' S Aqr 22°20' Ari
24.10	21 ^h 42 ^m	da	♀	♂	18°34' Sgr 18°34' Gem
25.10	5 ^h 33 ^m	a	♃	△	22°25' Aqr 22°25' Gem
30.10	4 ^h 24 ^m	da	♃	♂	22°34' Aqr 22°24' Leo
	7 ^h 05 ^m	a	♀	△	24°00' Sgr 24°00' Leo
4.11	5 ^h 55 ^m	da	♂	♂	3°08' Sco 3°08' Sco
	12 ^h 46 ^m	a	♃	□	7°23' Aqr 7°23' Sco
7.11	13 ^h 44 ^m	da	♃	✳	23°01' Aqr 23°01' Sgr
8.11	5 ^h 19 ^m	a	♀	♂	2°36' Cap 2°36' Cap
25.11	8 ^h 51 ^m	da	♃	♂	8°33' Aqr 8°33' Leo
26.11	3 ^h 20 ^m	a	♂	□	18°02' Sco 18°02' Leo
30.11	19 ^h 56 ^m	da	♀	□	20°23' Cap 20°23' Lib
1.12	4 ^h 19 ^m	a	♃	△	25°24' Aqr 25°24' Lib
11.12	19 ^h 40 ^m	da	♂	△	28°53' Sco 28°53' Psc
12.12	16 ^h 50 ^m	a	♃	✳	9°58' Aqr 9°58' Ari
14.12	0 ^h 02 ^m	da	♀	□	25°54' Cap 25°54' Ari
	2 ^h 52 ^m	a	♃	✳	27°20' Aqr 27°20' Ari
16.12	13 ^h 14 ^m	da	♀	△	26°19' Cap 26°19' Tau
	16 ^h 08 ^m	a	♃	□	27°45' Aqr 27°45' Tau
17.12	1 ^h 56 ^m	da	♂	♂	2°34' Sgr 2°34' Gem
	17 ^h 58 ^m	a	♃	△	10°26' Aqr 10°26' Gem
22.12	10 ^h 24 ^m	da	♂	△	6°20' Sgr 6°20' Leo
	19 ^h 28 ^m	a	♃	♂	10°56' Aqr 10°56' Leo
27.12	10 ^h 07 ^m	da	♂	✳	9°51' Sgr 9°51' Lib
	12 ^h 55 ^m	a	♃	△	11°26' Aqr 11°26' Lib

28.12	12 ^h 19 ^m	da	♀	□	24°48'R Cap	24°48' Lib
	21 ^h 10 ^m	a	♁	△	29°57' Aqr	29°57' Lib
31.12	18 ^h 15 ^m	da	♃	✳	11°53' Aqr	11°53' Sgr
	20 ^h 01 ^m	a	♂	♄	12°59' Sgr	12°59' Sgr

*** ATTENZIONE: le lettere R ed S stanno ad indicare rispettivamente la Retrogradazione e la Stazionarietà dei pianeti.



la Congiunzione Luna/Venere del 12.04.2021 alle 12^h07^m TU a 27°12' Ariete. La Luna si è separata dal Sestile con Giove a 25°21' Acquario alle 8^h24^m TU. Trattasi dunque di accerchiamento (o assedio) con i benèfici. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

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.

nessuna cometa di apprezzabile visibilità è prevista per il 2021



L'Almanacco è stato realizzato con l'ausilio dei seguenti prodotti:

- ▷ **Sphæra 3.42**, programma in fogli Excel di Enrico Malandra, Lucia Bellizia e Giancarlo Ufficiale
- ▷ **PLSV**, programma scaricabile gratuitamente dal sito internet: www.alcyone.de
- ▷ **Eclipse 6.90**, programma *freeware* di Marco Menichelli in www.marcomenichelli.it
- ▷ **Perseus**, v.1.9.1, programma di astronomia di Luigi Fontana e Filippo Riccio, in www.perseus.it
- ▷ **Almanacco Astronomico 2021** di Pier Paolo Ricci (informazioni su www.pierpaoloricci.it)
- ▷ sito internet www.eclipse.org.uk
- ▷ sito internet 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 particolari è necessario consultare le sezioni di pertinenza.**

GENNAIO 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	0 ^h 01 ^m	Marte alla massima magnitudine 2021 (-0.2)
2	13 ^h 49 ^m	Sole al perigeo
3	17 ^h 09 ^m	parallelo di declinazione Sole/Venere
4	11 ^h 50 ^m	Luna al ventre: +5°14' a 19°42' Vergine
5	—	—
6	7 ^h 00 ^m 9 ^h 37 ^m 04 ^s 22 ^h 27 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Venere Luna Ultimo Quarto Marte: ingresso in Toro
7	9 ^h 14 ^m 12 ^h 54 ^m 12 ^h 54 ^m	Luna a 0°12' Sco assediata: dall'opposizione separante con Marte a 0°12' Tau ⇨ ⇨ Luna a 2°23' Sco assediata: al quadrato applicante a Saturno a 2°23' Aqr apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 2°23' Scorpione/Acquario
8	11 ^h 59 ^m 12 ^h 47 ^m 15 ^h 41 ^m	Mercurio: ingresso in Acquario parallelo di declinazione Sole/Mercurio Venere: ingresso in Capricorno
9	16 ^h 57 ^m 16 ^h 58 ^m 17 ^h 01 ^m 17 ^h 14 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Saturno al Tramonto Eliaco a Firenze Saturno al Tramonto Eliaco a Milano Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
10	3 ^h 17 ^m 5 ^h 39 ^m 16 ^h 51 ^m 16 ^h 51 ^m 16 ^h 54 ^m 16 ^h 55 ^m 17 ^h 02 ^m 17 ^h 16 ^m 20 ^h 15 ^m	congiunzione Mercurio/Saturno a 2°41' Acquario Luna al perigeo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Saturno al Tramonto Eliaco a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Saturno al Tramonto Eliaco a Roma Saturno al Tramonto Eliaco a Palermo Saturno al Tramonto Eliaco a Cagliari Luna al Nodo Sud a 19°44' Sagittario
11	4 ^h 41 ^m 4 ^h 57 ^m 5 ^h 26 ^m 16 ^h 59 ^m 17 ^h 02 ^m 17 ^h 19 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano congiunzione Mercurio/Giove a 5°16' Acquario (apertura delle porte)
12	6 ^h 30 ^m	parallelo di declinazione Marte/Urano

13	5h00m01s 16h36m 22h11m 22h11m 22h29m	Novilunio parallelo di declinazione Mercurio/Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 3°07' Acquario Luna a 3°07' Aqr assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨ ⇨ Luna a 3°18' Aqr assediata: al quadrato applicante a Marte a 3°18' Tau
14	2h54m 8h36m 9h28m 17h24m 17h26m 17h32m 20h04m	apertura delle porte: Luna a 5°50' Aqr dalla congiunzione con Giove → Urano: ripresa moto diretto → apertura delle porte: Luna a 9°33' Aqr alla congiunzione con Mercurio Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano Luna Prima Visibilità a Palermo parallelo di declinazione Mercurio/Giove
15	—	—
16	9h44m 11h50m 16h55m	Giove alla minima magnitudine 2021 (-1.9) Venere al Nodo Sud Giove al Tramonto Eliaco a Milano
17	10h21m 16h43m 16h47m 16h48m 16h54m 17h07m	Luna al ventre: -5°11' a 19°15' Pesci Giove al Tramonto Eliaco a Napoli Giove al Tramonto Eliaco a Roma Giove al Tramonto Eliaco a Firenze Giove al Tramonto Eliaco a Palermo Giove al Tramonto Eliaco a Cagliari
18	20h45m	Luna a 6°57' Ari assediata: dal sestile separante con Giove a 6°57' Aqr ⇨
19	9h42m 20h39m41s	⇨ Luna a 13°29' Ari assediata: al quadrato applicante a Venere a 13°29' Cap Sole: ingresso in Acquario
20	20h38m 21h02m27s	congiunzione Marte/Urano a 6°44' Toro (figura equicruria) Luna Primo Quarto
21	3h00m 3h00m 9h08m 10h15m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 3°59' Toro/Acquario Luna a 3°59' Tau assediata: dal quadrato separante con Saturno a 3°59' Aqr ⇨ ⇨ Luna a 7°00' Tau assediata: alla congiunzione applicante a Marte Luna a 7°33' Tau assediata: dal quadrato separante con Giove a 7°33' Aqr ⇨
22	0h11m 2h51m 4h53m 5h28m	Luna all'apogeo controparallelo di declinazione Mercurio/Marte parallelo di declinazione Sole/Saturno ⇨ Luna a 17°01' Tau assediata: al trigono applicante a Venere a 17°01' Cap
23	21h18m	Saturno all'apogeo 2021
24	1h59m 3h02m 10h12m 11h47m	Mercurio alla massima elongazione (18.6 W) congiunzione Sole/Saturno a 4°20' Acquario (<i>kazimi</i>) (apertura delle porte) Mercurio al Nodo Nord Luna al Nodo Nord a 19°09' Gemelli
25	4h56m	controparallelo di declinazione Mercurio/Urano
26	13h21m	parallelo di declinazione Sole/Giove
27	—	—
28	2h22m 11h41m 19h16m05s	Giove all'apogeo 2021 apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 4°52' Leone/Acquario Plenilunio
29	1h39m	congiunzione Sole/Giove a 9°22' Acquario
30	9h00m 15h52m	Mercurio alla stazione vespertina Mercurio: inizio moto retrogrado
31	15h47m	Luna al ventre: +5°06' a 19°28' Vergine

FEBBRAIO 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	6 ^h 15 ^m 14 ^h 05 ^m 14 ^h 12 ^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano Venere: ingresso in Acquario controparalelo di declinazione Sole/Marte
2	6 ^h 02 ^m 17 ^h 24 ^m 17 ^h 28 ^m 17 ^h 30 ^m 17 ^h 31 ^m 17 ^h 37 ^m 17 ^h 46 ^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari
3	23 ^h 47 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 5°38' Scorpione/Aquario
4	5 ^h 52 ^m 17 ^h 36 ^m 57 ^s	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma Luna Ultimo Quarto
5	5 ^h 42 ^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli
6	7 ^h 07 ^m 23 ^h 14 ^m	congiunzione Venere/Saturno a 5°54' Acquario (figura equicruria) Luna al perigeo
7	0 ^h 29 ^m 1 ^h 19 ^m 5 ^h 59 ^m 17 ^h 22 ^m	Luna al Nodo Sud a 18°12' Sagittario controparalelo di declinazione Marte/Giove Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari paralelo di declinazione Venere/Saturno
8	5 ^h 39 ^m 13 ^h 48 ^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 20°01' Acquario
9	4 ^h 51 ^m 5 ^h 20 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano
10	4 ^h 51 ^m 7 ^h 44 ^m 9 ^h 54 ^m 12 ^h 42 ^m 14 ^h 20 ^m 22 ^h 10 ^m 23 ^h 29 ^m 23 ^h 29 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo controparalelo di declinazione Venere/Marte Mercurio al ventre: +3°42' apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 6°24' Acquario Mercurio al perigeo relativo 2021 Luna a 11°42' Aqr assediata: dalla congiunzione separante con Venere ⇔ ⇔ Luna a 12°25' Aqr assediata: alla congiunzione applicante a Giove apertura delle porte: Luna a 12°25' Aqr dalla congiunzione con Giove →
11	7 ^h 22 ^m 14 ^h 59 ^m 19 ^h 05 ^m 31 ^s	→ apertura delle porte: Luna a 16°48' Aqr alla congiunzione con Mercurio congiunzione Venere/Giove a 12°35' Acquario (figura equicruria) Novilunio
12	15 ^h 32 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Urano
13	4 ^h 02 ^m 7 ^h 48 ^m 15 ^h 02 ^m 15 ^h 45 ^m 18 ^h 28 ^m 18 ^h 29 ^m 18 ^h 36 ^m	paralelo di declinazione Venere/Giove congiunzione Mercurio/Venere a 14°42' Acquario paralelo di declinazione Sole/Mercurio Luna al ventre: -5°02' a 17°22' Pesci Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Milano

14	3 ^h 25 ^m 14 ^h 01 ^m 21 ^h 39 ^m	controparalelo di declinazione Marte/Saturno controparalelo di declinazione Mercurio/Urano congiunzione Mercurio/Giove a 13°21' Acquario (apertura delle porte)
15	18 ^h 22 ^m	Luna a 13°33' Ari assediata: dal sestile separante con Giove a 13°33' Aqr ⇨
16	3 ^h 40 ^m	⇨ Luna a 18°15' Ari assediata: al sestile applicante a Venere a 18°15' Aqr
17	17 ^h 47 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 7°13' Toro/Acquario
18	2 ^h 32 ^m 7 ^h 51 ^m 7 ^h 51 ^m 10 ^h 43 ^m 47 ^s 23 ^h 21 ^m 23 ^h 21 ^m	apertura delle porte: Luna a 11°32' Tau dal quadrato con Mercurio a 11°32' Aqr → → apertura delle porte: Luna a 14°09' Tau al quadrato con Giove a 14°09' Aqr Luna a 14°09' Tau assediata: dal quadrato separante con Giove a 14°09' Aqr ⇨ Sole: ingresso in Pesci ⇨ Luna a 21°47' Tau assediata: al quadrato applicante a Venere a 21°47' Aqr apertura delle porte: Luna a 21°47' Tau dal quadrato con Venere a 21°47' Aqr →
19	0 ^h 48 ^m 4 ^h 46 ^m 7 ^h 28 ^m 8 ^h 47 ^m 11 ^s 17 ^h 18 ^m 23 ^h 04 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 22°29' Tau alla congiunzione con Marte Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Luna all'apogeo Luna Primo Quarto parallelo di declinazione Mercurio/Venere apertura delle porte: Venere a 23°01' Aqr in quadrato a Marte a 23°01' Tau
20	4 ^h 47 ^m 5 ^h 05 ^m 11 ^h 00 ^m 21 ^h 46 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari Mercurio alla stazione mattutina Luna a 14°45' Gem assediata: dal trigono separante con Giove a 14°45' Aqr ⇨
21	0 ^h 52 ^m 1 ^h 45 ^m 4 ^h 44 ^m 4 ^h 50 ^m 5 ^h 03 ^m 5 ^h 06 ^m 18 ^h 39 ^m	Mercurio: ripresa moto diretto Luna al Nodo Nord a 16°44' Gemelli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma Saturno alla Levata Eliaca a Cagliari Giove alla Levata Eliaca a Palermo ⇨ Luna a 25°17' Gem assediata: al trigono applicante a Venere a 25°17' Aqr
22	4 ^h 43 ^m 5 ^h 22 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Napoli Giove alla Levata Eliaca a Cagliari
23	4 ^h 46 ^m 4 ^h 57 ^m 5 ^h 02 ^m 10 ^h 07 ^m 15 ^h 38 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Giove alla Levata Eliaca a Napoli controparalelo di declinazione Venere/Urano Venere alla minima magnitudine 2021 (- 3.9)
24	3 ^h 59 ^m 5 ^h 08 ^m	Luna a 25°24' Cnc assediata: dal sestile separante con Marte a 25°24' Tau ⇨ Giove alla Levata Eliaca a Roma
25	2 ^h 52 ^m 2 ^h 52 ^m 4 ^h 54 ^m 9 ^h 56 ^m 13 ^h 11 ^m 16 ^h 41 ^m	⇨ Luna a 8°03' Leo assediata: all'opposizione applicante a Saturno a 8°03' Aqr apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 8°03' Leone/Acquario Saturno alla Levata Eliaca a Firenze apertura delle porte: Luna a 12°02' Leo dall'opposizione con Mercurio a 12°02' Aqr → Venere: ingresso in Pesci → apertura delle porte: Luna a 15°51' Leo all'opposizione con Giove a 15°51' Aqr
26	5 ^h 11 ^m 11 ^h 32 ^m 19 ^h 50 ^m	Giove alla Levata Eliaca a Firenze apertura delle porte: Luna a 26°44' Leo dal quadrato con Marte a 26°44' Tau → → apertura delle porte: Luna a 1°36' Vir all'opposizione con Venere a 1°36' Psc
27	4 ^h 49 ^m 8 ^h 17 ^m 10 ^s 20 ^h 02 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Milano Plenilunio Luna al ventre: +5°00' a 15°58' Vergine
28	5 ^h 16 ^m	Giove alla Levata Eliaca a Milano

MARZO 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	4 ^h 46 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze
2	—	—
3	11 ^h 05 ^m 19 ^h 59 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 8°44' Scorpione/Acquario Mercurio al Nodo Sud
4	0 ^h 01 ^m 1 ^h 21 ^m 3 ^h 29 ^m 23 ^h 32 ^m	apertura delle porte: Luna a 16°30' Sco dal quadrato con Mercurio a 16°30' Aqr → → apertura delle porte: Luna a 17°18' Sco a quadrato con Giove a 17°18' Aqr Marte: ingresso in Gemelli Luna a 0°19' Sgr assediata: dall'opposizione separante con Marte a 0°19' Gem ⇨
5	3 ^h 27 ^m 4 ^h 37 ^m 13 ^h 56 ^m	congiunzione Mercurio/Giove a 17°33' Acquario (figura equicurria) (apertura delle porte) Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma ⇨ Luna a 8°57' Sgr assediata: al sestile applicante a Saturno a 8°57' Aqr
6	0 ^h 55 ^m 1 ^h 30 ^m 03 ^s 7 ^h 51 ^m 11 ^h 23 ^m	Luna al Nodo Sud a 15°22' Sagittario Luna Ultimo Quarto Luna al perigeo assoluto 2021 Mercurio alla massima elongazione (27.3 E)
7	—	—
8	4 ^h 23 ^m 9 ^h 29 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli parallelo di declinazione Sole/Nettuno
9	13 ^h 23 ^m	Luna a 3°09' Aqr assediata: dal trigono separante con Marte a 3°09' Gem ⇨
10	0 ^h 45 ^m 0 ^h 45 ^m 4 ^h 41 ^m 17 ^h 57 ^m	⇨ Luna a 9°24' Aqr assediata: alla congiunzione applicante a Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 9°24' Acquario Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari apertura delle porte: Luna a 18°48' Aqr dalla congiunzione con Giove →
11	0 ^h 01 ^m 3 ^h 32 ^m 4 ^h 43 ^m 4 ^h 55 ^m 5 ^h 18 ^m 19 ^h 32 ^m 21 ^h 02 ^m	congiunzione Sole/Nettuno a 20°38' Pesci → apertura delle porte: Luna a 23°58' Aqr alla congiunzione con Mercurio Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Nettuno alla minima magnitudine 2021 (+8.0) Nettuno all'apogeo
12	4 ^h 22 ^m 18 ^h 14 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Luna al ventre: -5°00' a 14°37' Pesci
13	10 ^h 21 ^m 00 ^s 15 ^h 01 ^m 19 ^h 31 ^m	Novilunio (sizigia primavera) Venere al ventre: -1°26' controparallelo di declinazione Mercurio/Urano
14	4 ^h 08 ^m 18 ^h 17 ^m 18 ^h 20 ^m 18 ^h 33 ^m 21 ^h 08 ^m	congiunzione Venere/Nettuno a 20°45' Pesci (figura equicurria) Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano parallelo di declinazione Venere/Nettuno
15	22 ^h 26 ^m	Mercurio: ingresso in Pesci
16	—	—
17	7 ^h 20 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 10°07' Toro/Acquario

18	4h14m 16h24m	Luna a 20°24' Tau assediata: dal quadrato separante con Giove a 20°24' Aqr ⇨ ⇨ Luna a 26°22' Tau assediata: al sestile applicante a Venere a 26°22' Psc
19	18h26m 19h10m 20h49m	Luna a 9°10' Gem assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇨ Luna all'apogeo ⇨ Luna a 10°21' Gem assediata: al trigono applicante a Saturno a 10°21' Aqr
20	3h30m 9h37m18s 18h14m	Luna al Nodo Nord a 13°39' Gemelli Sole: ingresso in Ariete Luna a 20°57' Gem assediata: dal trigono separante con Giove a 20°57' Aqr ⇨
21	12h04m 14h16m 14h40m15s	⇨ Luna a 29°53' Gem assediata: al quadrato applicante a Venere a 29°53' Psc Venere: ingresso in Ariete Luna Primo Quarto
22	12h05m	controparallelo di declinazione Sole/Venere
23	—	—
24	17h38m 17h38m 20h09m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 10°47' Leone/Acquario Luna a 10°47' Leo assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 10°47' Aqr ⇨ ⇨ Luna a 12°10' Leo assediata: al sestile applicante a Marte a 12°10' Gem
25	—	—
26	6h58m	congiunzione superiore Sole/Venere a 5°50' Ariete
27	1h42m	Luna al ventre: +5°03' a 13°10' Vergine
28	18h48m01s 23h21m	Plenilunio Luna a 11°08' Lib assediata: dal trigono separante con Saturno a 11°08' Aqr ⇨
29	2h54m 5h12m	Mercurio al ventre: -2°22' ⇨ Luna a 14°47' Lib assediata: al trigono applicante a Marte a 14°47' Gem
30	0h01m 1h01m 3h24m 6h13m 23h39m	Saturno alla minima magnitudine 2021 (+0.8) Marte al ventre: +1°29' congiunzione Mercurio/Nettuno a 21°21' Pesci Venere all'apogeo 2021 apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 11°18' Scorpione/Acquario
31	14h51m 19h13m 21h47m	controparallelo di declinazione Sole/Nettuno controparallelo di declinazione Sole/Mercurio parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno

APRILE 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	7 ^h 35 ^m 20 ^h 44 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Venere controparalelo di declinazione Venere/Nettuno
2	2 ^h 42 ^m 9 ^h 01 ^m	Luna al Nodo Sud a 12°33' Sagittario Luna al perigeo
3	—	—
4	3 ^h 41 ^m 10 ^h 02 ^m 18 ^s 13 ^h 45 ^m	Mercurio: ingresso in Ariete Luna Ultimo Quarto controparalelo di declinazione Giove/Urano
5	—	—
6	6 ^h 07 ^m 10 ^h 32 ^m	parallelo di declinazione Sole/Venere apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 11°47' Acquario
7	2 ^h 43 ^m 10 ^h 05 ^m	Luna a 20°31' Aqr assediata: dal sestile separante con Venere a 20°31' Ari ⇔ ⇔ Luna a 24°27' Aqr assediata: alla congiunzione applicante a Giove
8	19 ^h 47 ^m	Luna al ventre: -5°06' a 12°14' Pesci
9	3 ^h 46 ^m 3 ^h 54 ^m 4 ^h 13 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano
10	—	—
11	20 ^h 46 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Nettuno
12	2 ^h 30 ^m 41 ^s 8 ^h 24 ^m 12 ^h 07 ^m	Novilunio Luna a 25°21' Ari assediata: dal sestile separante con Giove a 25°21' Aqr ⇔ ⇔ Luna a 27°12' Ari assediata: alla congiunzione applicante a Venere
13	18 ^h 30 ^m 19 ^h 03 ^m 19 ^h 12 ^m 19 ^h 33 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 12°16' Toro/Aquario Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
14	18 ^h 22 ^m	Venere: ingresso in Toro
15	15.04	Mercurio all'apogeo relativo 2021
16	5 ^h 53 ^m	Luna al Nodo Nord a 11°26' Gemelli
17	6 ^h 01 ^m 12 ^h 07 ^m	Luna all'apogeo assoluto 2021 Marte occultato dalla Luna
18	18 ^h 12 ^m 18 ^h 15 ^m 18 ^h 31 ^m	Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
19	1 ^h 49 ^m 6 ^h 35 ^m 10 ^h 29 ^m 18 ^h 24 ^m 18 ^h 32 ^m 20 ^h 33 ^m 13 ^s	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 29°14' Ariete (<i>kazimi</i>) Mercurio alla massima magnitudine 2021 (- 2.2) Mercurio: ingresso in Toro Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Sole: ingresso in Toro
20	1 ^h 01 ^m 6 ^h 58 ^m 47 ^s 15 ^h 55 ^m 18 ^h 47 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio Luna Primo Quarto controparalelo di declinazione Venere/Giove Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Milano

21	5 ^h 56 ^m 21 ^h 50 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 12°41' Leone/Acquario controparalelo di declinazione Mercurio/Giove
22	9 ^h 28 ^m	Mercurio al Nodo Nord
23	1 ^h 01 ^m 6 ^h 18 ^m 8 ^h 54 ^m 10 ^h 16 ^m 11 ^h 49 ^m 14 ^h 37 ^m	congiunzione Venere/Urano a 10°14' Toro (figura equicruria) parallelo di declinazione Mercurio/Venere Luna al ventre: +5°11' a 11°23' Vergine parallelo di declinazione Mercurio/Urano Marte: ingresso in Cancro parallelo di declinazione Venere/Urano
24	6 ^h 42 ^m 13 ^h 55 ^m 17 ^h 19 ^m	congiunzione Mercurio/Urano a 10°18' Toro (figura equicruria) controparalelo di declinazione Sole/Giove Luna a 0°45' Lib assediata: dal quadrato separante con Marte a 0°45' Cnc ⇔
25	13 ^h 02 ^m 22 ^h 19 ^m	⇔ Luna a 12°53' Lib assediata: al trigono applicante a Saturno a 12°53' Aqr congiunzione Mercurio/Venere a 13°48' Toro (figura equicruria)
26	—	—
27	1 ^h 28 ^m 3 ^h 31 ^m 23 ^s 12 ^h 47 ^m 18 ^h 47 ^m 19 ^h 06 ^m 20 ^h 23 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno Plenilunio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 12°58' Scorpione/Acquario Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari apertura delle porte: Luna a 17°48' Sco dall'opposizione con Mercurio a 17°48' Tau →
28	12 ^h 31 ^m 18 ^h 54 ^m 19 ^h 03 ^m 19 ^h 13 ^m 19 ^h 27 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 28°00' Sco a quadrato con Giove a 28°00' Aqr Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
29	9 ^h 17 ^m 11 ^h 48 ^m 18 ^h 03 ^m	Luna al Nodo Sud a 11°00' Sagittario parallelo di declinazione Sole/Urano Luna al perigeo
30	18 ^h 41 ^m 19 ^h 54 ^m	Urano alla minima magnitudine 2021 (+5.9) congiunzione Sole/Urano a 19°41' Toro

MAGGIO 2021

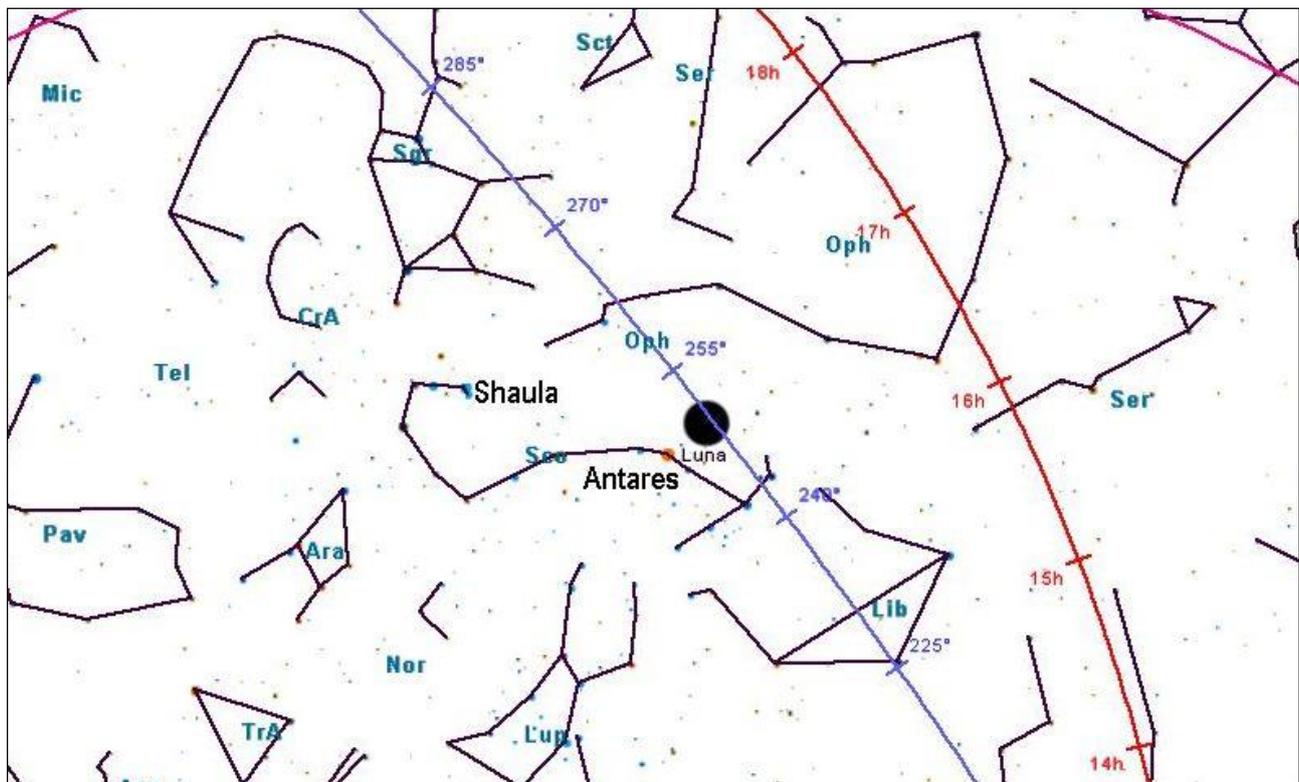
G.	ORA	FENOMENI
1	1 ^h 12 ^m 7 ^h 11 ^m	controparalelo di declinazione Venere/Saturno Urano all'apogeo 2021
2	—	—
3	9 ^h 33 ^m 10 ^h 01 ^m 19 ^h 08 ^m 19 ^h 49 ^m 56 ^s	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 28°41' Toro/Acquario apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno a 13°12' Toro/Acquario apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 13°12' Acquario Luna Ultimo Quarto
4	2 ^h 49 ^m 16 ^h 00 ^m	Mercurio: ingresso in Gemelli Luna a 24°34' Aqr assediata: dal quadrato separante con Venere a 24°34' Tau ⇔
5	0 ^h 05 ^m 0 ^h 05 ^m 5 ^h 54 ^m 23 ^h 03 ^m	⇔ Luna a 28°54' Aqr assediata: alla congiunzione applicante a Giove apertura delle porte: Luna a 28°54' Aqr dalla congiunzione con Giove → → apertura delle porte: Luna a 2°00' Psc al quadrato con Mercurio a 2°00' Gem Luna al ventre: -5°14' a 11°02' Pesci
6	—	—
7	—	—
8	5 ^h 35 ^m 14 ^h 18 ^m	Luna a 8°58' Ari assediata: dal quadrato separante con Marte a 8°58' Cnc ⇔ ⇔ Luna a 13°20' Ari assediata: al sestile applicante a Saturno a 13°20' Aqr
9	2 ^h 01 ^m 2 ^h 27 ^m 3 ^h 05 ^m 3 ^h 06 ^m 3 ^h 18 ^m 15 ^h 27 ^m	Venere: ingresso in Gemelli controparalelo di declinazione Sole/Saturno Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Venere al Nodo Nord
10	16 ^h 48 ^m 21 ^h 12 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Marte Luna a 10°35' Tau assediata: dal sestile separante con Marte a 10°35' Cnc ⇔
11	2 ^h 55 ^m 2 ^h 55 ^m 18 ^h 59 ^m 38 ^s	⇔ Luna a 13°24' Tau assediata: al quadrato applicante a Saturno a 13°24' Aqr apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 13°24' Toro/Acquario Novilunio
12	12 ^h 23 ^m 21 ^h 32 ^m 22 ^h 20 ^m 22 ^h 31 ^m	Luna a 29°50' Tau assediata: dal sestile separante con Giove a 29°50' Aqr ⇔ Mercurio al ventre: +2°28' ⇔ Luna a 4°44' Gem assediata: alla congiunzione applicante a Venere Venere occultata dalla Luna
13	10 ^h 30 ^m 19 ^h 53 ^m 20 ^h 09 ^m 20 ^h 36 ^m 22 ^h 36 ^m	Luna al Nodo Nord a 10°43' Gemelli Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano Giove: ingresso in Pesci
14	—	—
15	11 ^h 19 ^m	Luna all'apogeo
16	—	—
17	0 ^h 00 ^m 5 ^h 56 ^m	Saturno alla I Stazione Mercurio alla massima elongazione (22.0 W)

18	14 ^h 29 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 13°30' Leone/Acquario
19	19 ^h 12 ^m 28 ^s	Luna Primo Quarto
20	16 ^h 20 ^m 19 ^h 36 ^m 55 ^s	Luna al ventre: +5°17' a 10°48' Vergine Sole: ingresso in Gemelli
21	—	—
22	—	—
23	9 ^h 19 ^m	Saturno: inizio moto retrogrado
24	1 ^h 27 ^m	parallelo di declinazione Venere/Marte
25	0 ^h 35 ^m 0 ^h 35 ^m 10 ^h 01 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 13°31' Scorpione/Acquario Luna a 13°31' Sco assediata: dal quadrato separante con Saturno a 13°31' Aqr ⇔ ⇔ Luna a 19°28' Sco assediata: al trigono applicante a Marte a 19°28' Cnc
26	11 ^h 13 ^m 43 ^s 19 ^h 37 ^m	Plenilunio con eclisse totale di Luna non visibile in Italia Luna al Nodo Sud a 10°44' Sagittario
27	9 ^h 59 ^m 23 ^h 18 ^m	Luna al perigeo parallelo di declinazione Mercurio/Venere
28	—	—
29	5 ^h 00 ^m 5 ^h 13 ^m 20 ^h 03 ^m 20 ^h 18 ^m 22 ^h 34 ^m	Mercurio alla stazione vespertina congiunzione Mercurio/Venere a 24°42' Gemelli (figura equicurria) Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano Mercurio: inizio moto retrogrado
30	16 ^h 10 ^m 19 ^h 31 ^m 19 ^h 36 ^m 19 ^h 45 ^m 19 ^h 51 ^m	Mercurio al Nodo Sud Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari
31	3 ^h 25 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 13°28' Acquario

GIUGNO 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	6 ^h 13 ^m 12 ^h 04 ^m	Luna a 28°25' Aqr assediata: dal trigono separante con Venere a 28°25' Gem ⇨ ⇨ Luna a 1°36' Psc assediata: alla congiunzione applicante a Giove
2	5 ^h 04 ^m 7 ^h 24 ^m 14 ^s 7 ^h 44 ^m 13 ^h 18 ^m	Luna al ventre: -5°18' a 10°45' Pesci Luna Ultimo Quarto parallelo di declinazione Mercurio/Marte Venere: ingresso in Cancro
3	4 ^h 13 ^m 20 ^h 11 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio parallelo di declinazione Sole/Marte
4	—	—
5	—	—
6	9 ^h 32 ^m 15 ^h 57 ^m	Luna a 1°52' Tau assediata: dal sestile separante con Giove a 1°52' Psc ⇨ ⇨ Luna a 5°01' Tau assediata: al sestile applicante a Venere a 5°01' Cnc
7	8 ^h 51 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 13°20' Toro/Acquario
8	2 ^h 21 ^m 2 ^h 26 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano
9	2 ^h 57 ^m 16 ^h 41 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna al Nodo Nord a 10°47' Gemelli
10	10 ^h 52 ^m 29 ^s 10 ^h 54 ^m 17 ^h 24 ^m	Novilunio con eclissi anulare di Sole parzialmente visibile in Italia (sizigia estate) Mercurio al perigeo assoluto 2021 Mercurio alla minima magnitudine 2021 (+ 5.4)
11	1 ^h 13 ^m 11 ^h 28 ^m 13 ^h 34 ^m 19 ^h 40 ^m 19 ^h 58 ^m 20 ^h 26 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 20°21' Gemelli Luna a 2°03' Cnc assediata: dal trigono separante con Giove a 2°03' Psc ⇨ Marte: ingresso in Leone Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
12	1 ^h 43 ^m 6 ^h 59 ^m	Luna all'apogeo ⇨ Luna a 12°53' Cnc assediata: alla congiunzione applicante a Venere
13	21 ^h 07 ^m	Luna a 1°26' Leo assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇨
14	19 ^h 28 ^m 19 ^h 28 ^m	⇨ Luna a 13°07' Leo assediata: all'opposizione applicante a Saturno a 13°07' Aqr apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 13°07' Leone/Acquario
15	—	—
16	22 ^h 28 ^m	Luna al ventre: +5°16' a 10°38' Vergine
17	—	—
18	0 ^h 00 ^m 3 ^h 54 ^m 07 ^s 14 ^h 46 ^m 16 ^h 32 ^m	Giove alla I Stazione Luna Primo Quarto parallelo di declinazione Sole/Venere Luna a 4°24' Lib assediata: dal sestile separante con Marte a 4°24' Leo ⇨
19	7 ^h 15 ^m 21 ^h 07 ^m	⇨ Luna a 12°57' Lib assediata: al trigono applicante a Saturno a 12°57' Aqr Luna a 21°08' Lib assediata: dal quadrato separante con Venere a 21°08' Cnc ⇨
20	15 ^h 05 ^m 15 ^h 35 ^m 21 ^h 29 ^m	Giove: inizio moto retrogrado ⇨ Luna a 2°11' Sco assediata: al trigono applicante a Giove a 2°11' Psc Luna a 5°45' Sco assediata: dal quadrato separante con Marte a 5°45' Leo ⇨

21	3h31m58s 9h09m 9h09m 23h38m	Sole: ingresso in Cancro ⇒ Luna a 12°52' Sco assediata: al quadrato applicante a Saturno a 12°52' Aqr apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 12°52' Scorpione/Acquario Mercurio al ventre: -4°29'
22	0h00m 22h00m	Mercurio alla stazione mattutina Mercurio: ripresa moto diretto
23	0h16m 6h06m 9h25m	Luna a 7°04' Sgr assediata: dal trigono separante con Marte a 7°04' Leo ⇒ Luna al Nodo Sud a 10°42' Sagittario ⇒ Luna a 12°46' Sgr assediata: al sestile applicante a Saturno a 12°46' Aqr
24	4h14m 18h39m32s	Luna al perigeo Plenilunio
25	19h22m	Nettuno: inizio moto retrogrado
26	12h49m	apertura delle porte: Luna a 29°13' Cap dall'opposizione con Venere a 29°13' Cnc →
27	4h27m 6h29m 6h29m 11h23m 11h23m	Venere: ingresso in Leone → apertura delle porte: Luna a 9°42' Aqr all'opposizione con Marte a 9°42' Leo Luna a 9°42' Aqr assediata: dall'opposizione separante con Marte a 9°42' Leo ⇒ ⇒ Luna a 12°34' Aqr assediata: alla congiunzione applicante a Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 12°34' Acquario
28	14h44m	parallelo di declinazione Mercurio/Marte
29	12h42m	Luna al ventre: -5°14' a 10°26' Pesci
30	—	—



Luna al Nodo Sud il 23.06.2021 alle 6h06m TU stando a 10°42' Sagittario. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

LUGLIO 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	13h08m 21h10m28s	opposizione Marte/Saturno a 12°21' Leone/Acquario (figura equicurria) Luna Ultimo Quarto
2	1h15m 1h58m	Luna a 12°19' Ari assediata: dal sestile separante con Saturno a 12°19' Aqr ⇨ ⇨ Luna a 12°41' Ari assediata: al trigono applicante a Marte a 12°41' Leo
3	2h35m 16h19m 19h09m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Luna a 1°55' Tau assediata: dal sestile separante con Giove a 1°55' Psc ⇨ parallelo di declinazione Mercurio/Venere
4	0h50m 5h44m 13h06m 19h47m	controparalelo di declinazione Marte/Saturno ⇨ Luna a 8°33' Tau assediata: al quadrato applicante a Venere a 8°33' Leo apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 12°10' Toro/Acquario Mercurio alla massima elongazione (21.6 E)
5	2h46m 22h27m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari Sole all'apogeo
6	5h03m 22h40m	Luna a 1°48' Gem assediata: dal quadrato separante con Giove a 1°48' Psc ⇨ Luna al Nodo Nord a 10°29' Gemelli
7	1h41m 1h47m 2h20m 2h36m 9h47m 14h05m	⇨ Luna a 11°58' Gem assediata: al sestile applicante a Venere a 11°58' Leo Luna a 12°01' Gem assediata: dal trigono separante con Saturno a 12°01' Aqr ⇨ Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma opposizione Venere/Saturno a 12°01' Leone/Acquario (figura equicurria) ⇨ Luna a 15°59' Gem assediata: al sestile applicante a Marte a 15°59' Leo Luna all'apogeo
8	2h02m 2h12m 22h06m	Luna Ultima Visibilità a Roma e Milano Luna Ultima Visibilità a Palermo Venere al ventre: +1°40'
9	13h03m 20h48m	controparalelo di declinazione Venere/Saturno Marte al Tramonto Eliaco a Milano
10	1h16m27s	Novilunio
11	19h57m 20h12m 20h35m 20h37m 22h32m	Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Mercurio: ingresso in Cancro Luna Prima Visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 11°43' Leone/Acquario
12	7h24m 11h14m 12h29m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio apertura delle porte: Luna a 18°30' Leo dalla congiunzione con Venere → → apertura delle porte: Luna a 19°10' Leo alla congiunzione con Marte
13	13h33m	congiunzione Venere/Marte a 19°49' Leone (apertura delle porte)
14	2h26m 2h35m 20h23m 21h21m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma Luna al ventre: +5°09' a 9°55' Vergine Marte al Tramonto Eliaco a Firenze parallelo di declinazione Marte/Urano
15	8h46m 21h06m	parallelo di declinazione Venere/Urano parallelo di declinazione Venere/Marte

16	2 ^h 43 ^m 2 ^h 56 ^m 10 ^h 33 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari Luna a 11°24' Lib assediata: dal trigono separante con Saturno a 11°24' Aqr ⇨
17	5 ^h 04 ^m 10 ^h 10 ^m 30 ^s	⇨ Luna a 22°05' Lib assediata: al sestile applicante a Marte a 22°05' Leo Luna Primo Quarto
18	13 ^h 45 ^m 13 ^h 45 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 11°15' Scorpione/Acquario Luna a 11°15' Sco assediata: dal quadrato separante con Saturno a 11°15' Aqr ⇨
19	8 ^h 43 ^m 10 ^h 15 ^m 10 ^h 15 ^m 16 ^h 27 ^m 20 ^h 03 ^m	Mercurio al Nodo Nord ⇨ Luna a 23°28' Sco assediata: al quadrato applicante a Marte a 23°28' Leo apertura delle porte: Luna a 23°28' Sco dal quadrato con Marte a 23°28' Leo → → apertura delle porte: Luna a 27°11' Sco al quadrato con Venere a 27°11' Leo Marte al Tramonto Eliaco a Roma
20	13 ^h 22 ^m 15 ^h 31 ^m	Luna al Nodo Sud a 9°48' Sagittario Luna a 11°07' Sgr assediata: dal sestile separante con Saturno a 11°07' Aqr ⇨
21	14 ^h 06 ^m 22 ^h 25 ^m 22 ^h 48 ^m 23 ^h 41 ^m	⇨ Luna a 24°49' Sgr assediata: al trigono applicante a Marte a 24°49' Leo Luna a 29°53' Sgr assediata: dal trigono separante con Venere a 29°53' Leo ⇨ Luna al perigeo ⇨ Luna a 0°39' Cap assediata: al sestile applicante a Giove a 0°39' Psc
22	0 ^h 37 ^m 12 ^h 45 ^m 14 ^h 26 ^m 14 ^s 19 ^h 47 ^m	Venere: ingresso in Vergine opposizione Venere/Giove a 0°36' Vergine/Pesci (figura equicruria) Sole: ingresso in Leone Marte al Tramonto Eliaco a Napoli
23	9 ^h 24 ^m	controparalelo di declinazione Venere/Giove
24	2 ^h 36 ^m 44 ^s 4 ^h 09 ^m 18 ^h 25 ^m	Plenilunio Marte alla minima magnitudine 2021 (+1.8) apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 10°49' Acquario
25	19 ^h 57 ^m	Marte al Tramonto Eliaco a Cagliari
26	3 ^h 56 ^m 13 ^h 04 ^m 19 ^h 50 ^m	Luna a 0°15' Psc assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇨ ⇨ Luna a 5°25' Psc assediata: all'opposizione applicante a Venere a 5°25' Vir Luna al ventre: -5°06' a 9°13' Pesci
27	19 ^h 34 ^m	Marte al Tramonto Eliaco a Palermo
28	1 ^h 11 ^m 9 ^h 47 ^m 12 ^h 42 ^m	Mercurio: ingresso in Leone Saturno: inizio acronicità Giove: ingresso in Acquario
29	13 ^h 43 ^m 15 ^h 50 ^m 20 ^h 32 ^m	controparalelo di declinazione Marte/Giove opposizione Marte/Giove a 29°53' Leone/Acquario (figura equicruria) Marte: ingresso in Vergine
30	12 ^h 12 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Saturno
31	13 ^h 15 ^m 50 ^s 16 ^h 47 ^m	Luna Ultimo Quarto apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 10°18' Toro/Acquario

AGOSTO 2021

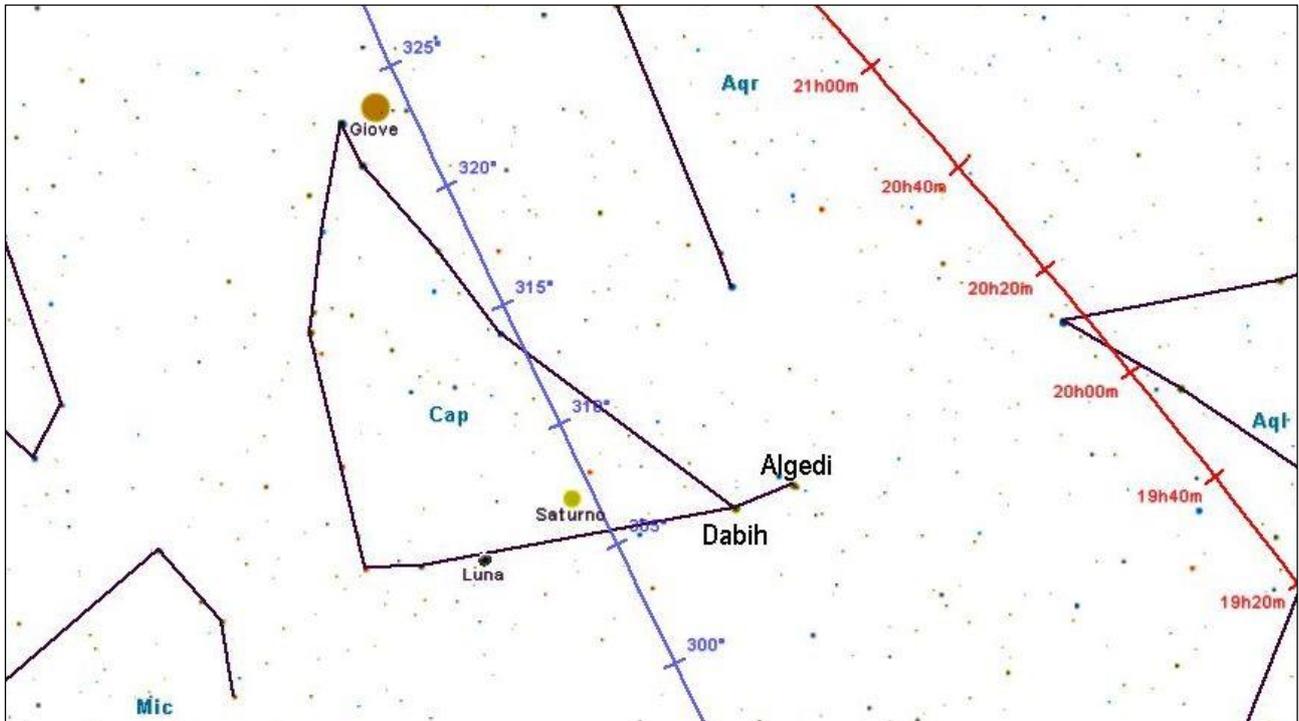
G.	ORA	FENOMENI
1	14 ^h 07 ^m 21 ^h 50 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio opposizione Mercurio/Saturno a 10°13' Leone/Acquario (figura equicruria)
2	6 ^h 14 ^m 11 ^h 11 ^m 14 ^h 19 ^m 21 ^h 00 ^m	opposizione Sole/Saturno a 10°11' Leone/Acquario (apertura delle porte) Saturno al perigeo 2021 Saturno alla massima magnitudine 2021 (+0.2) Luna all'apogeo
3	2 ^h 52 ^m 11 ^h 18 ^m	Luna al Nodo Nord a 9°54' Gemelli controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno
4	—	—
5	5 ^h 37 ^m 12 ^h 12 ^m	Mercurio al ventre: +1°46' Mercurio all'apogeo relativo
6	16 ^h 20 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio
7	2 ^h 30 ^m 2 ^h 31 ^m 2 ^h 32 ^m 2 ^h 41 ^m 15 ^h 59 ^m	Saturno: fine acronicità Luna Ultima Visibilità a Milano Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo parallelo di declinazione Mercurio/Urano
8	1 ^h 50 ^m 13 ^h 49 ^m 58 ^s 22 ^h 42 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 9°45' Leone/Acquario Novilunio parallelo di declinazione Sole/Urano
9	5 ^h 45 ^m 12 ^h 22 ^m 17 ^h 17 ^m 19 ^h 07 ^m 19 ^h 18 ^m 19 ^h 39 ^m	apertura delle porte: Luna a 24°56' Leo dalla congiunzione con Mercurio → → apertura delle porte: Luna a 28°35' Leo all'opposizione con Giove a 28°35' Aqr controparalelo di declinazione Venere/Nettuno Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
10	0 ^h 19 ^m 5 ^h 26 ^m	opposizione Venere/Nettuno a 22°41' Vergine/Pesci (figura equicruria) Luna al ventre: +5°02' a 8°05' Vergine
11	1 ^h 20 ^m 14 ^h 11 ^m	opposizione Mercurio/Giove a 28°24' Leone/Acquario (figura equicruria) controparalelo di declinazione Mercurio/Giove
12	—	—
13	—	—
14	15 ^h 54 ^m 15 ^h 54 ^m 17 ^h 08 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 9°16' Scorpione/Acquario Luna a 9°16' Sco assediata: dal quadrato separante con Saturno a 9°16' Aqr ⇔ ⇔ Luna a 10°00' Sco assediata: al sestile applicante a Marte a 10°00' Vir
15	10 ^h 37 ^m 15 ^h 19 ^m 26 ^s 23 ^h 23 ^m	Giove: inizio acronicità Luna Primo Quarto Luna a 27°45' Sco assediata: dal quadrato separante con Giove a 27°45' Aqr ⇔
16	3 ^h 05 ^m 4 ^h 26 ^m 16 ^h 04 ^m 18 ^h 40 ^m 22 ^h 31 ^m	⇔ Luna a 29°56' Sco assediata: al sestile applicante a Venere a 29°56' Vir Venere: ingresso in Bilancia Luna al Nodo Sud a 7°36' Sagittario Luna a 9°07' Sgr assediata: dal sestile separante con Saturno a 9°07' Aqr ⇔ ⇔ Luna a 11°24' Sgr assediata: al quadrato applicante a Marte a 11°24' Vir

17	0 ^h 37 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Giove
18	1 ^h 43 ^m 10 ^h 27 ^m 16 ^h 24 ^m	Luna a 27°29' Sgr assediata: dal sestile separante con Giove a 27°29' Aqr ⇔ ⇔ Luna a 2°12' Cap assediata: al quadrato applicante a Venere a 22°12' Lib Luna al perigeo
19	0 ^h 17 ^m 3 ^h 28 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Marte congiunzione Mercurio/Marte a 12°48' Vergine (figura equicruria)
20	0 ^h 28 ^m 1 ^h 00 ^m 1 ^h 40 ^m 5 ^h 32 ^m 23 ^h 55 ^m	opposizione Sole/Giove a 27°14' Leone/Acquario Giove alla massima magnitudine 2021 (-2.9) Urano: inizio moto retrogrado Giove al perigeo 2021 apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 8°50' Acquario
21	—	—
22	12 ^h 01 ^m 48 ^s 18 ^h 40 ^m 21 ^h 34 ^m 47 ^s	Plenilunio Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Sole: ingresso in Vergine
23	0 ^h 55 ^m 20 ^h 52 ^m	Luna al ventre: -5°01' a 6°54' Pesci controparalelo di declinazione Mercurio/Nettuno
24	12 ^h 13 ^m 14 ^h 11 ^m 18 ^h 40 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Venere Giove: fine acronicità Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
25	1 ^h 13 ^m 10 ^h 55 ^m	opposizione Mercurio/Nettuno a 22°20' Vergine/Pesci (figura equicruria) parallelo di declinazione Venere/Nettuno
26	15 ^h 30 ^m	Mercurio al Nodo Sud
27	21 ^h 04 ^m 21 ^h 04 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 8°23' Toro/Acquario Luna a 8°23' Tau assediata: dal quadrato separante con Saturno a 8°23' Aqr ⇔
28	0 ^h 32 ^m 18 ^h 14 ^m	controparalelo di declinazione Venere/Marte ⇔ Luna a 18°55' Tau assediata: al trigono applicante a Marte a 18°55' Vir
29	4 ^h 35 ^m 18 ^h 31 ^m	Venere al Nodo Sud Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli
30	5 ^h 10 ^m 5 ^h 13 ^m 7 ^h 13 ^m 03 ^s 17 ^h 36 ^m	Mercurio: ingresso in Bilancia Luna al Nodo Nord a 6°10' Gemelli Luna Ultimo Quarto Luna all'apogeo
31	—	—

SETTEMBRE 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	19 ^h 38 ^m 23 ^h 19 ^m	controparalelo di declinazione Marte/Nettuno controparalelo di declinazione Sole/Venere
2	17 ^h 43 ^m	opposizione Marte/Nettuno a 22°06' Vergine/Pesci (figura equicruria)
3	22 ^h 47 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Marte
4	6 ^h 54 ^m 20 ^h 32 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 7°57' Leone/Acquario parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno
5	11 ^h 58 ^m 14 ^h 21 ^m	Luna a 22°48' Leo assediata: dal sestile separante con Venere a 22°48' Lib ⇔ ⇔ Luna a 25°07' Leo assediata: all'opposizione applicante a Giove a 25°07' Aqr
6	3 ^h 37 ^m 3 ^h 41 ^m 3 ^h 43 ^m 8 ^h 46 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano Luna al ventre: +5°01' a 5°27' Vergine
7	0 ^h 51 ^m 34 ^s 11 ^h 58 ^m 19 ^h 23 ^m 22 ^h 59 ^m	Novilunio controparalelo di declinazione Sole/Mercurio Luna a 25°21' Vir assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇔ Giove al ventre: -1°12'
8	16 ^h 29 ^m 18 ^h 35 ^m 18 ^h 38 ^m 18 ^h 52 ^m	⇔ Luna a 7°43' Lib assediata: al trigono applicante a Saturno a 7°43' Aqr Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
9	9 ^h 24 ^m 21 ^h 03 ^m	Nettuno: inizio acronicità Luna a 24°38' Lib assediata: dal trigono separante con Giove a 24°38' Aqr ⇔
10	4 ^h 48 ^m 18 ^h 53 ^m 20 ^h 39 ^m	⇔ Luna a 29°14' Lib assediata: alla congiunzione applicante a Venere apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 7°37' Scorpione/Acquario Venere: ingresso in Scorpione
11	15 ^h 47 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Nettuno
12	5 ^h 33 ^m 16 ^h 35 ^m 21 ^h 18 ^m	Luna a 29°12' Sco assediata: dal sestile separante con Marte a 29°12' Vir ⇔ Luna al Nodo Sud a 4°44' Sagittario ⇔ Luna a 7°31' Sgr assediata: al sestile applicante a Saturno a 7°31' Aqr
13	12 ^h 39 ^m 14 ^h 06 ^m 18 ^h 04 ^m 18 ^h 26 ^m 20 ^h 39 ^m 12 ^s	Nettuno al perigeo 2021 Nettuno alla massima magnitudine 2021 (+7.8) Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari Luna Primo Quarto
14	4 ^h 27 ^m 9 ^h 21 ^m	Mercurio alla massima elongazione (26.8 W) opposizione Sole/Nettuno a 21°47' Vergine/Pesci
15	0 ^h 14 ^m 6 ^h 24 ^m	Marte: ingresso in Bilancia Luna al perigeo
16	3 ^h 32 ^m 18 ^h 04 ^m	parallelo di declinazione Venere/Giove Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo
17	4 ^h 14 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 7°21' Acquario
18	16 ^h 18 ^m	controparalelo di declinazione Venere/Urano

19	4 ^h 02 ^m 9 ^h 02 ^m	Luna al ventre: -5°02' a 4°16' Pesci Nettuno: fine acronicità
20	11 ^h 50 ^m 19 ^h 19 ^m 23 ^h 54 ^m 32 ^s	Marte all'apogeo 2021 controparalelo di declinazione Sole/Marte Plenilunio (sizigia autunno)
21	11 ^h 02 ^m 16 ^h 43 ^m	Luna a 4°11' Ari assediata: dall'opposizione separante con Marte a 4°11' Lib ⇨ ⇨ Luna a 7°11' Ari assediata: al sestile applicante a Saturno a 7°11' Aqr
22	19 ^h 20 ^m 53 ^s	Sole: ingresso in Bilancia
23	9 ^h 41 ^m	opposizione Venere/Urano a 14°19' Scorpione/Toro
24	2 ^h 40 ^m 20 ^h 16 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 7°07' Toro/Acquario Luna a 15°57' Tau assediata: dall'opposizione separante con Venere a 15°57' Sco ⇨
25	10 ^h 48 ^m 21 ^h 00 ^m	⇨ Luna a 22°15' Gem assediata: al trigono applicante a Giove a 22°15' Aqr Nettuno al ventre: -1°10'
26	7 ^h 32 ^m 14 ^h 56 ^m 15 ^h 59 ^m 18 ^h 00 ^m	Luna al Nodo Nord a 3°25' Gemelli Luna a 7°03' Gem assediata: dal trigono separante con Saturno a 7°03' Aqr ⇨ ⇨ Luna a 7°34' Gem assediata: al trigono applicante a Marte a 7°34' Lib Mercurio alla stazione vespertina
27	5 ^h 10 ^m 10 ^h 05 ^m 19 ^h 22 ^m	Mercurio: inizio moto retrogrado parallelo di declinazione Venere/Saturno Mercurio al ventre: -3°46'
28	1 ^h 02 ^m	Luna all'apogeo
29	1 ^h 56 ^m 58 ^s	Luna Ultimo Quarto
30	—	—



Congiunzione Luna/Saturno (Apertura delle Porte) del 17.09.2021 alle 4^h14^m a 7°21' Acquario. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

OTTOBRE 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	14 ^h 10 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 6°57' Leone/Acquario
2	—	—
3	6 ^h 03 ^m 14 ^h 12 ^m	parallelo di declinazione Sole/Marte Luna al ventre: +5°07' a 3°08' Vergine
4	12 ^h 25 ^m	parallelo di declinazione Sole/Nettuno
5	0 ^h 00 ^m 3 ^h 17 ^m 3 ^h 38 ^m 3 ^h 49 ^m	Saturno alla II Stazione parallelo di declinazione Marte/Nettuno Luna Ultima Visibilità a Roma e a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano
6	11 ^h 05 ^m 14 ^s	Novilunio
7	11 ^h 21 ^m 17 ^h 31 ^m 17 ^h 32 ^m 17 ^h 40 ^m 21 ^h 13 ^m	Venere: ingresso in Sagittario Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Milano Mercurio al perigeo relativo
8	1 ^h 37 ^m 4 ^h 01 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 6°53' Scorpione/Acquario congiunzione Sole/Marte a 15°06' Bilancia (<i>kazimi</i>)
9	3 ^h 04 ^m 16 ^h 18 ^m 19 ^h 35 ^m 19 ^h 37 ^m 22 ^h 49 ^m	Luna a 22°28' Sco assediata: dal quadrato separante con Giove a 22°28' Aqr ⇨ congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 16°35' Bilancia Luna al Nodo Sud a 2°33' Sagittario ⇨ Luna a 2°34' Sgr assediata: alla congiunzione applicante a Venere congiunzione Mercurio/Marte a 16°16' Bilancia
10	—	—
11	2 ^h 17 ^m 5 ^h 33 ^m	Saturno: ripresa moto diretto parallelo di declinazione Sole/Mercurio
12	4 ^h 54 ^m 11 ^h 44 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Marte Luna al perigeo
13	3 ^h 24 ^m 58 ^s	Luna Primo Quarto
14	8 ^h 54 ^m 12 ^h 00 ^m 21 ^h 28 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 6°53' Acquario Giove alla II Stazione parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno
15	7 ^h 58 ^m	Mercurio al Nodo Nord
16	6 ^h 49 ^m	Luna al ventre: -5°10' a 2°27' Pesci
17	4 ^h 07 ^m 4 ^h 10 ^m 4 ^h 15 ^m 4 ^h 21 ^m 4 ^h 28 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
18	4 ^h 28 ^m 5 ^h 00 ^m 5 ^h 30 ^m 15 ^h 17 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano Mercurio alla stazione mattutina Giove: ripresa moto diretto Mercurio: ripresa moto diretto
19	10 ^h 40 ^m	Luna a 12°53' Ari assediata: dal trigono separante con Venere a 12°53' Sgr ⇨

NOVEMBRE 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	18 ^h 33 ^m	parallelo di declinazione Sole/Giove
3	3 ^h 34 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo
	3 ^h 39 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma
	3 ^h 55 ^m	Luna Ultima Visibilità a Milano
	17 ^h 38 ^m	controparallelo di declinazione Sole/Urano
4	5 ^h 55 ^m	Luna a 3°08' Sco assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇨
	12 ^h 46 ^m	⇨ Luna a 7°23' Sco assediata: al quadrato applicante a Saturno a 7°23' Aqr
	12 ^h 46 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 7°23' Scorpione/Acquario
	15 ^h 10 ^m	Urano all'apogeo 2021
	21 ^h 14 ^m 26 ^s	Novilunio
	23 ^h 58 ^m	opposizione Sole/Urano a 12°47' Scorpione/Toro
5	1 ^h 18 ^m	Urano alla massima magnitudine 2021 (+5.6)
	10 ^h 44 ^m	Venere: ingresso in Capricorno
	22 ^h 35 ^m	Mercurio: ingresso in Scorpione
6	3 ^h 37 ^m	Luna al Nodo Sud a 1°44' Sagittario
	4 ^h 58 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano
	17 ^h 10 ^m	Luna Prima Visibilità a Roma
	17 ^h 11 ^m	Luna Prima Visibilità a Milano
	17 ^h 18 ^m	Luna Prima Visibilità a Palermo
7	4 ^h 35 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli
	4 ^h 36 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo
	4 ^h 41 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma
	4 ^h 49 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze
	4 ^h 54 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari
	13 ^h 44 ^m	Luna a 23°01' Sgr assediata: dal sestile separante con Giove a 23°01' Aqr ⇨
8	5 ^h 19 ^m	⇨ Luna a 2°36' Cap assediata: alla congiunzione applicante a Venere
	13 ^h 21 ^m	Luna al perigeo
9	13 ^h 08 ^m	Venere al ventre: -3°49'
	18 ^h 47 ^m	Urano: fine acronicità
10	12 ^h 56 ^m	congiunzione Mercurio/Marte a 7°23' Scorpione (figura equicurria)
	16 ^h 14 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 7°39' Acquario
11	12 ^h 45 ^m 52 ^s	Luna Primo Quarto
12	11 ^h 09 ^m	Luna al ventre: -5°17' a 1°48' Pesci
	22 ^h 08 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Marte
13	15 ^h 56 ^m	opposizione Mercurio/Urano a 12°26' Scorpione/Toro (figura equicurria)
	20 ^h 26 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Giove
14	14 ^h 27 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Urano
15	5 ^h 12 ^m	parallelo di declinazione Marte/Giove
16	—	—
17	6 ^h 41 ^m	controparallelo di declinazione Marte/Urano
	6 ^h 57 ^m	parallelo di declinazione Sole/Saturno
	17 ^h 23 ^m	opposizione Marte/Urano a 12°16' Scorpione/Toro (figura equicurria)
	18 ^h 19 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 8°03' Toro/Acquario

18	19 ^h 47 ^m	apertura delle porte: Luna a 20°44' Tau dall'opposizione con Mercurio a 20°44' Sco →
19	2 ^h 22 ^m 8 ^h 57 ^m 17 ^s 17 ^h 59 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 23°59' Tau al quadrato con Giove a 23°59' Aqr Plenilunio con eclisse parziale di Luna visibile in Italia solo nella fase penumbrale Luna al Nodo Nord a 1°42' Gemelli
20	23 ^h 43 ^m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 24°11' Scorpione/Acquario
21	16 ^h 10 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Saturno
22	2 ^h 33 ^m 31 ^s 14 ^h 49 ^m	Sole: ingresso in Sagittario Mercurio al Nodo Sud
23	23 ^h 25 ^m	Luna all'apogeo
24	15 ^h 36 ^m	Mercurio: ingresso in Sagittario
25	8 ^h 51 ^m 8 ^h 51 ^m 21 ^h 44 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 8°33' Leone/Acquario Luna a 8°33' Leo assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 8°33' Aqr ⇔ parallelo di declinazione Sole/Mercurio
26	3 ^h 20 ^m 4 ^h 43 ^m 5 ^h 03 ^m 16 ^h 23 ^m	⇔ Luna a 18°02' Leo assediata: al quadrante applicante a Marte a 18°02' Sco Marte alla Levata Eliaca a Palermo Marte alla Levata Eliaca a Cagliari apertura delle porte: Luna a 24°50' Leo dall'opposizione con Giove a 24°50' Aqr →
27	4 ^h 45 ^m 4 ^h 55 ^m 5 ^h 23 ^m 10 ^h 27 ^m 12 ^h 27 ^m 30 ^s	Marte alla Levata Eliaca a Napoli Marte alla Levata Eliaca a Roma Luna al ventre: +5°18' a 1°42' Vergine → apertura delle porte: Luna a 4°24' Vir al quadrato con Mercurio a 4°24' Sgr Luna Ultimo Quarto
28	—	—
29	4 ^h 39 ^m 5 ^h 03 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 7°10' Sagittario (<i>kazimi</i>) Marte alla Levata Eliaca a Firenze
30	5 ^h 16 ^m 14 ^h 54 ^m 19 ^h 56 ^m	Marte alla Levata Eliaca a Milano Mercurio all'apogeo assoluto 2021 Luna a 20°23' Lib assediata: dal quadrato separante con Venere a 20°23' Cap ⇔

DICEMBRE 2021

G.	ORA	FENOMENI
1	4 ^h 19 ^m 13 ^h 23 ^m	⇒ Luna a 25°24' Lib assediata: al trigono applicante a Venere a 25°24' Aqr Nettuno: ripresa moto diretto
2	2 ^h 43 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 9°03' Scorpione/Acquario
3	0 ^h 54 ^m 4 ^h 51 ^m 5 ^h 04 ^m 5 ^h 29 ^m 14 ^h 58 ^m	Marte occultato dalla Luna Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Luna al Nodo Sud a 1°45' Sagittario
4	7 ^h 42 ^m 51 ^s 12 ^h 49 ^m	Novilunio con eclisse totale di Sole non visibile in Italia Mercurio occultato dalla Luna
5	1 ^h 35 ^m 6 ^h 22 ^m 16 ^h 39 ^m 16 ^h 52 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Venere parallelo di declinazione Marte/Saturno Luna Prima Visibilità a Milano e a Roma Luna Prima Visibilità a Palermo
6	1 ^h 14 ^m	Luna al perigeo
7	12 ^h 00 ^m	Venere alla massima magnitudine 2021 (- 4.7)
8	3 ^h 43 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 9°34' Acquario
9	17 ^h 44 ^m	Luna al ventre: -5°17' a 1°37' Pesci
10	9 ^h 45 ^m	parallelo di declinazione Sole/Venere
11	1 ^h 35 ^m 23 ^s 19 ^h 40 ^m	Luna Primo Quarto Luna a 28°53' Psc assediata: dal trigono separante con Marte a 28°53' Sco ⇒
12	16 ^h 50 ^m	⇒ Luna a 9°58' Ari assediata: al sestile applicante a Saturno a 9°58' Aqr
13	9 ^h 53 ^m 17 ^h 52 ^m	Marte: ingresso in Sagittario Mercurio: ingresso in Capricorno
14	0 ^h 02 ^m 2 ^h 52 ^m	Luna a 25°54' Ari assediata: dal quadrato separante con Venere a 25°54' Cap ⇒ ⇒ Luna a 27°20' Ari assediata: al sestile applicante a Giove a 27°20' Aqr
15	4 ^h 36 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 10°12' Toro/Acquario
16	13 ^h 14 ^m 16 ^h 08 ^m	Luna a 26°19' Tau assediata: dal trigono separante con Venere a 26°19' Cap ⇒ ⇒ Luna a 27°45' Tau assediata: al quadrato applicante a Giove a 27°45' Aqr
17	0 ^h 11 ^m 1 ^h 56 ^m 17 ^h 58 ^m	Luna al Nodo Nord a 1°42' Gemelli Luna a 2°34' Gem assediata: dall'opposizione separante con Marte a 2°34' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 10°26' Gem assediata: al trigono applicante a Saturno a 10°26' Aqr
18	12 ^h 00 ^m	Venere alla stazione vespertina
19	4 ^h 35 ^m 20 ^s 10 ^h 36 ^m 14 ^h 33 ^m 17 ^h 03 ^m	Plenilunio (sizigia inverno) Venere: inizio moto retrogrado parallelo di declinazione Venere/Marte Marte al Nodo Sud
20	7 ^h 58 ^m	Venere al Nodo Nord
21	15 ^h 59 ^m 06 ^s	Sole: ingresso in Capricorno

22	2 ^h 58 ^m 10 ^h 24 ^m 19 ^h 28 ^m 19 ^h 28 ^m 21 ^h 22 ^m	Luna all'apogeo Luna a 6°20' Leo assediata: dal trigono separante con Marte a 6°20' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 10°56' Leo assediata: all'opposizione applicante a Saturno a 10°56' Aqr apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 10°56' Leone/Acquario Mercurio al ventre: -2°13'
23	16 ^h 44 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo
24	10 ^h 47 ^m 16 ^h 37 ^m 17 ^h 01 ^m	Luna al ventre: +5°13' a 1°15' Vergine Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
25	16 ^h 42 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma
26	16 ^h 44 ^m 16 ^h 46 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
27	2 ^h 23 ^m 34 ^s 10 ^h 07 ^m 12 ^h 55 ^m	Luna Ultimo Quarto Luna a 9°51' Lib assediata: dal sestile separante con Marte a 9°51' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 11°26' Lib assediata: al trigono applicante a Saturno a 11°26' Aqr
28	12 ^h 19 ^m 21 ^h 10 ^m	Luna a 24°48' Lib assediata: dal quadrato separante con Venere a 24°48' Cap ⇒ ⇒ Luna a 29°57' Lib assediata: al trigono applicante a Giove a 29°57' Aqr
29	4 ^h 09 ^m 10 ^h 27 ^m 12 ^h 20 ^m 16 ^h 58 ^m	Giove: ingresso in Pesci congiunzione Mercurio/Venere a 24°26' Capricorno (figura equicurria) parallelo di declinazione Sole/Mercurio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 11°23' Scorpione/Acquario
30	—	—
31	1 ^h 07 ^m 14 ^h 21 ^m 18 ^h 15 ^m 19 ^h 54 ^m 20 ^h 01 ^m	Luna al Nodo Sud a 1°13' Sagittario parallelo di declinazione Mercurio/Marte Luna a 11°53' Sgr assediata: dal sestile separante con Saturno a 11°53' Aqr ⇒ Marte occultato dalla Luna ⇒ Luna a 12°59' Sgr assediata: alla congiunzione applicante a Marte

STELLE

COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2021 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	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Achernar	α	Eridano	♃	0,45	24,63	-57,13	14	23	Ariete	-59,38
Acrux	α	Croce del Sud	♃	0,77	186,95	-63,22	12	10	Scorpione	-52,88
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	104,87	-29,00	21	03	Cancro	-51,35
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	67,47	19,23	8	46	Gemelli	-2,56
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	84,73	21,15	25	05	Gemelli	-2,19
Al Pherg	η	Pesci	♃♃	3,82	23,14	15,46	27	06	Ariete	5,39
Al Resha	α	Pesci	♃	4,10	30,79	2,87	29	41	Ariete	-9,06
Albireo	β	Cigno	♀♃	3,36	292,90	28,01	1	33	Acquario	48,96
Alcyone (Pleiadi)	η	Toro	♃♂	2,87	57,19	24,17	0	18	Gemelli	4,05
Aldebaran	α	Toro	♂	0,87	69,29	16,55	10	05	Gemelli	-5,47
Aldemarin	α	Cefeo	-	2,44	319,77	62,68	16	56	Pesci	68,91
Algedi	α	Capricorno	♀♂	3,58	304,81	-12,48	4	10	Acquario	6,93
Algenib	γ	Pegaso	♂♃	2,83	3,57	15,30	9	27	Ariete	12,61
Algieba	γ 1	Leone	♃♃	2,00	155,29	19,74	29	55	Leone	8,82
Algol	β	Perseo	♃♃	2,12	47,39	41,04	26	28	Toro	22,43
Algorab	α	Corvo	♂♃	2,94	187,75	-16,63	13	45	Bilancia	-12,19
Alhena	γ	Gemelli	♀♃	1,93	99,74	16,38	9	24	Cancro	-6,74
Alioth	ε	Orsa Maggiore	♂	1,77	193,75	56,08	21	02	Bilancia	54,50
Alkaid	η	Orsa Maggiore	-	1,86	207,10	49,20	2	46	Bilancia	54,39
Almaaz (Capr.aust.)	η	Auriga	♂♃	3,18	75,88	43,85	19	09	Gemelli	20,95
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	31,31	42,43	14	31	Toro	27,81
Alnair	α	Gru	-	1,74	332,40	-46,86	16	13	Acquario	-32,92
Alnilam (Cintura)	ε	Orione	♃	1,69	84,33	-1,19	23	46	Gemelli	-24,50
Alphard	α	Idra	♃♀	1,99	142,16	-8,75	27	35	Leone	-22,38
Alphecca	α	Corona Boreale	♀♃	2,23	233,90	26,64	12	36	Scorpione	44,32
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	2,37	29,21	14	36	Ariete	25,68
Altair	α	Aquila	♃♂	0,77	297,96	8,93	2	05	Acquario	29,30
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	247,68	-26,48	10	04	Sagittario	-4,57
Arneb	α	Lepre	♃♃	2,58	83,42	-17,80	21	41	Gemelli	-41,05
Arturo	α	Bootes	♃♂	-0,04	214,16	19,07	24	32	Bilancia	30,72
Asellus Australis	δ	Cancro	♃♂	3,94	131,48	18,07	9	01	Leone	0,08
Asellus Borealis	γ	Cancro	♃♂	4,66	131,12	21,39	7	49	Leone	3,19
Atria	α	Triangolo Australe	-	1,92	252,72	-69,08	21	11	Sagittario	-46,17
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	81,57	6,37	21	15	Gemelli	-16,81
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	89,08	7,41	29	03	Gemelli	-16,02
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	48,21	19,81	21	09	Toro	1,83
Canopo	α	Carena	♃♃	-0,62	96,11	-52,71	15	15	Cancro	-75,82
Capella	α	Auriga	♃♂	0,08	79,57	46,02	22	09	Gemelli	22,87
Cascata d'Acqua	ψ 1,2,3	Acquario	♃♃	4,24	349,25	-8,97	16	37	Pesci	-4,00
Castore	α	Gemelli	♃	1,58	113,99	31,84	20	32	Cancro	10,10

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	49,04	21,12	22	15	Toro	2,89
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	194,26	38,20	5	08	Bilancia	40,12
Dabih	β	Capricorno	♃ ♀	3,60	305,55	-14,71	4	21	Acquario	4,59
Deneb	α	Cigno	♀ ♃	1,25	310,54	45,36	5	37	Pesci	59,91
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	177,54	14,45	21	55	Vergine	12,27
Diphda	β	Balena	♃	2,04	11,18	-17,87	2	54	Ariete	-20,79
Dschubba	δ	Scorpione	♃ ♂	2,29	240,40	-22,68	2	52	Sagittario	-1,99
Dubhe	α	Orsa Maggiore	–	1,81	166,28	61,64	15	31	Leone	49,69
El Nath	β	Toro	♂	1,65	81,91	28,63	22	52	Gemelli	5,39
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	269,28	51,48	28	16	Sagittario	74,92
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♃	4,26	16,02	8,01	17	50	Ariete	1,09
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀ ♃	1,16	344,71	-29,51	4	10	Pesci	-21,14
Gacrux	γ	Croce del Sud	♀ ♃	1,59	188,19	-57,23	7	06	Scorpione	-47,80
Graffias	β	Scorpione	♂ ♃	2,62	241,67	-19,87	3	29	Sagittario	1,00
Hadar	β	Centaurio	♀ ♃	0,61	211,34	-60,48	24	05	Scorpione	-44,14
Haedus (Capret.bor.)	ζ	Auriga	♂ ♃	3,75	76,00	41,11	18	56	Gemelli	18,20
Hamal	α	Ariete	♃ ♂	2,01	32,10	23,56	7	58	Toro	9,97
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃ ♂	1,79	276,40	-34,38	5	23	Capricorno	-11,06
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂ ♃	2,81	277,32	-25,42	6	37	Capricorno	-2,15
Kaus Media	δ	Sagittario	♂ ♃	2,72	275,59	-29,83	4	53	Capricorno	-6,48
Kochab	β	Orsa Minore	–	2,06	222,64	74,07	16	23	Scorpione	72,98
Kornephoros	β	Ercole	♃	2,78	247,79	21,44	1	24	Sagittario	42,70
Lesath	ν	Scorpione	♃ ♂	2,70	263,05	-37,32	24	19	Sagittario	-14,02
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	220,83	-47,48	23	48	Scorpione	-30,04
M13		Ercole	♃ ♂	5,90	250,62	36,43	29	53	Scorpione	57,86
M22		Sagittario	♃ ♂	5,10	279,43	-23,88	8	37	Capricorno	-0,72
M31		Andromeda	–	4,40	11,00	41,38	28	10	Ariete	33,34
M33		Triangolo Boreale	–	5,70	23,78	30,76	3	33	Toro	19,35
M34		Perseo	–	5,20	40,85	42,87	22	02	Toro	25,70
M35		Gemelli	–	5,10	92,55	24,33	2	20	Cancro	0,91
M42		Orione	♃ ♂	3,00	84,11	-5,45	23	19	Gemelli	-28,75
M44 (Præsepe)		Cancro	♃ ♂	3,10	130,34	19,91	7	30	Leone	1,57
M7 (Aculeo Scorp.)		Scorpione	♃ ♂	3,40	268,84	-34,82	29	01	Sagittario	-11,39
M8 (Laguna)		Sagittario	♃ ♂	6,80	271,28	-24,38	1	10	Capricorno	-0,95
Markab	α	Pegaso	♂ ♃	2,49	346,46	15,32	23	47	Pesci	19,41
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	186,52	25,88	5	07	Bilancia	26,18
Menkalnan	β	Auriga	♂ ♃	1,90	90,28	44,95	0	13	Cancro	21,51
Menkar	α	Balena	♃	2,53	45,85	4,17	14	37	Toro	-12,58
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	211,98	-36,48	12	36	Scorpione	-22,09
Miaplacidus	β	Carena	–	1,67	138,36	-69,81	27	44	Leone	-72,24
Mimosa	β	Croce del Sud	♀ ♃	1,25	192,24	-59,81	11	57	Scorpione	-48,64
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	17,73	35,73	0	42	Toro	25,94
Mirfak	α	Perseo	♃ ♃	1,80	51,46	49,94	2	23	Gemelli	30,13
Mirzam	β	Cane Maggiore	♀	1,98	95,91	-17,96	7	29	Cancro	-41,25
Mizar	ζ	Orsa Maggiore	–	2,27	201,20	54,81	13	59	Bilancia	56,38
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	33,50	21,31	8	26	Toro	7,41
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	34,83	20,00	9	10	Toro	5,76
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Capricorno	♀	5,00	307,52	-17,75	5	28	Acquario	1,19
Naos	ζ	Poppa	–	2,21	121,08	-40,06	18	51	Leone	-58,34

Stella	id.	costellazione	nat.	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
NGC869		Perseo	–	4,00	35,13	57,25	24	30	Toro	40,37
NGC884		Perseo	–	4,00	35,99	57,21	25	01	Toro	40,15
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	284,15	-26,27	12	41	Capricorno	-3,45
Occhio Sagittario	$\nu_{1,2}$	Sagittario	♁♂	4,86	283,87	-22,72	12	46	Capricorno	0,11
Peacock	α	Pavone	–	1,94	306,85	-56,67	24	07	Capricorno	-36,28
Phact	α	Colomba	♀♄	2,65	85,11	-34,06	22	28	Gemelli	-57,37
Polare	α	Orsa Minore	–	1,97	39,42	89,38	28	49	Gemelli	66,16
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	116,66	27,97	23	31	Cancro	6,69
Procione	α	Cane Minore	♂♄	0,34	115,11	5,17	26	05	Cancro	-16,02
Rasalhague	α	Ofiuco	♃♀	2,08	263,98	12,54	22	45	Sagittario	35,83
Regolo	α	Leone	♂♂	1,36	152,38	11,86	0	08	Vergine	0,47
Regor	γ_2	Vela	–	1,75	122,55	-47,40	27	39	Leone	-64,46
Rigel	β	Orione	♂♃	0,18	78,89	-8,18	17	08	Gemelli	-31,12
Rigel Kentaurus	α	Centaurio	♀♃	-0,35	220,27	-60,92	29	45	Scorpione	-42,60
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂♃	3,97	291,34	-40,58	16	56	Capricorno	-18,38
Sabik	η	Ofiuco	♃♀	2,43	257,90	-15,75	18	16	Sagittario	7,19
Sadalmelik	α	Acquario	♃♄	2,95	331,72	-0,21	3	39	Pesci	10,66
Sadalsuud	β	Acquario	♃♄	2,90	323,17	-5,48	23	42	Acquario	8,61
Sargas	θ	Scorpione	♃♀	1,87	264,71	-43,02	25	54	Sagittario	-19,66
Scheat	β	Pegaso	♂♄	2,44	346,20	28,20	29	40	Pesci	31,14
Schedar	α	Cassiopea	–	2,24	10,42	56,66	8	05	Toro	46,63
Shaula	λ	Scorpione	♄♂	1,62	263,77	-37,12	24	53	Sagittario	-13,79
Sheratan	β	Ariete	♃♂	2,64	28,96	20,92	4	16	Toro	8,49
Sirio	α	Cane Maggiore	♂♂	-1,44	101,52	-16,75	14	23	Cancro	-39,61
Spica	α	Vergine	♀♄	0,98	201,58	-11,27	24	08	Bilancia	-2,06
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Capricorno	♄♃	4,52	324,57	-19,37	20	30	Acquario	-4,98
Sualocin	α	Delfino	♃	3,77	310,16	15,99	17	41	Acquario	33,02
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	137,20	-43,52	11	29	Vergine	-55,87
α -Tucani	α	Tucano	–	2,87	335,01	-60,16	9	59	Acquario	-45,41
Unukalhai	α	Serpente	♃♄	2,63	236,33	6,36	22	23	Scorpione	25,51
Vega	α	Lira	♀♄	0,03	279,42	38,80	15	37	Capricorno	61,73
δ -Velorum	δ	Vela	–	1,99	131,32	-54,79	19	14	Vergine	-67,20
Vendemmiatrice	ϵ	Vergine	♃♄	2,85	195,81	10,84	10	14	Bilancia	16,20
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,50	110,35	21,94	18	49	Cancro	-0,18
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	107,32	-26,42	23	42	Cancro	-48,45
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃♀	2,73	243,87	-3,75	2	36	Sagittario	17,24
Zosma	δ	Leone	♃♀	2,56	168,81	20,41	11	37	Vergine	14,33
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♂♂	2,75	223,02	-16,13	15	23	Scorpione	0,33
Zubenelshamali	β	Bilancia	♂♀	2,61	229,54	-9,46	19	40	Scorpione	8,49

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

α = Ascensione Retta

δ = Declinazione

β = Latitudine eclittica

λ = 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 (ulteriori informazioni in www.almugea.it).

A causa del gran numero di dati dedicati alle stelle, nel calendario riepilogativo degli eventi celesti posto da pag. 45 a pag. 68 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. 84 a pag. 101.

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 2021 delle principali stelle a
MILANO, Lat. 45°28'N**

STELLA o 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	19	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	12	gen	14	feb	10	gen	29	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂♃	2,83	25	feb	8	apr	19	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	7	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 _{1,2,3}	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 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	16	mag
M33		Triangolo Bor.	–	5,70	23	feb	19	apr	14	apr	6	mag
M34		Perseo	–	5,20	28	gen	13	mar	18	mag	16	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	Centaurio	–	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	11	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	7	ott	21	apr	7	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	9	gen	3	feb	11	dic	30	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	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 asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat.	m	S.C.		L.E.		T.E.		T.C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	2 ♂	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	2 ♀	0,18	12	lug	27	lug	30	apr	13	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♀	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	2 ♂	-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 ♂	2,75	7	nov	24	nov	3	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	28	ott	27	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2021 delle principali stelle a
FIRENZE, Lat. 43°46'N**

STELLA o 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	30	apr	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	21	ago
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	Acquario	♁ ♀	4,24	17	mar	9	mag	14	feb	5	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 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	13	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	29	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	3	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	4	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	7	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	5	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 _{1,2}	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 asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat.	m	S.C.		L.E.		T.E.		T.C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	2 ♂	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	2 ♀	0,18	10	lug	25	lug	2	mag	15	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♀	3,97	24	feb	11	apr	14	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	2 ♂	-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	29	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	23	nov	17	dic
Zosma	δ	Leone	♂ ♀	2,56	28	ago	13	set	2	set	11	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	2 ♂	2,75	7	nov	24	nov	5	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	29	ott	26	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2021 delle principali stelle a
ROMA, Lat. 41°54'N**

STELLA o 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	3	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	13	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	5	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	29	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	28	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	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	9	apr	5	mag	9	lug	31	lug
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	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 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	19	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	21	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	3	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	2	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	23	gen	28	feb	5	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 _{1,2}	Sagittario	♃♂	4,86	3	gen	1	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	5	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	8	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	15	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	29	ott	25	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2021 delle principali stelle a
NAPOLI, Lat. 40°51'N**

STELLA o 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	24	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 _{1,2,3}	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 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	2	mar	16	mar
Dschubba	δ	Scorpione	♄♂	2,29	26	nov	13	dic	27	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	6	giu	28	giu	31	mag	19	giu
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	–	–	–	–	–	–	–	–
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♄	4,26	5	apr	17	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	24	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	giu
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	ρσ	Capricorno	♀	5,00	24	gen	27	feb	6	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	13	set	27	set	2	mag	19	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	7	gen	29	gen	14	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	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 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	17	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
Vendemiatrice	ε	Vergine	♂	2,85	28	set	14	ott	2	ott	3	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

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2021 delle principali stelle a
CAGLIARI, Lat. 39°13'N**

STELLA o 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	6	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	25	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	18	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	10	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	31	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	21	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	3	lug	18	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 _{1,2,3}	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	13	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 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	29	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	16	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 _{1,2}	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	9	ago	12	giu	29	giu

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Rasalhague	α	Ofiuco	♃ ♀	2,08	21	nov	6	dic	27	dic	12	gen
Regolo	α	Leone	♌ ♂	1,36	23	ago	5	set	27	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	27	set	11	ott	23	apr	8	mag
Rigel	β	Orione	♌ ♃	0,18	6	lug	20	lug	5	mag	18	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♌ ♃	3,97	10	feb	17	mar	26	nov	20	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	26	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♃ ♀	2,90	30	gen	27	feb	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♃ ♀	1,87	14	gen	5	feb	22	ott	16	nov
Scheat	β	Pegaso	♌ ♀	2,44	21	gen	14	feb	16	mar	30	mar
Shaula	λ	Scorpione	♃ ♂	1,62	1	gen	20	gen	7	nov	28	nov
Sheratan	β	Ariete	♃ ♂	2,64	8	apr	11	mag	12	apr	28	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	♌ ♂	-1,44	31	lug	10	ago	20	mag	31	mag
Spica	α	Vergine	♍ ♀	0,98	18	ott	30	ott	17	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♋ ♃	4,52	18	feb	29	mar	19	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♌ ♂	2,23	29	set	14	ott	13	mag	30	mag
Unukalhai	α	Serpente	♃ ♀	2,63	3	nov	19	nov	23	nov	14	dic
Vega	α	Lira	♍ ♀	0,03	9	nov	20	nov	6	feb	17	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♃ ♀	2,85	28	set	14	ott	2	ott	2	nov
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,50	11	lug	31	lug	13	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♋ ♀	1,83	13	ago	28	ago	11	mag	27	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃ ♀	2,73	15	nov	2	dic	22	nov	14	dic
Zosma	δ	Leone	♃ ♀	2,56	30	ago	14	set	1	set	4	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♌ ♂	2,75	7	nov	23	nov	10	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	♌ ♀	2,61	8	nov	23	nov	30	ott	24	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2021 delle principali stelle a
PALERMO, Lat. 38°08'N**

STELLA o 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	16	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	27	mag
Algedi	α	Capricorno	♀♂	3,58	15	gen	10	feb	10	gen	27	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂♁	2,83	6	mar	7	apr	18	mar	3	apr
Algieba	γ1	Leone	♁♁	2,00	19	ago	3	set	9	ago	8	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 _{1,2,3}	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 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	5	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	20	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	27	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	Centaurio	–	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 _{1,2}	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

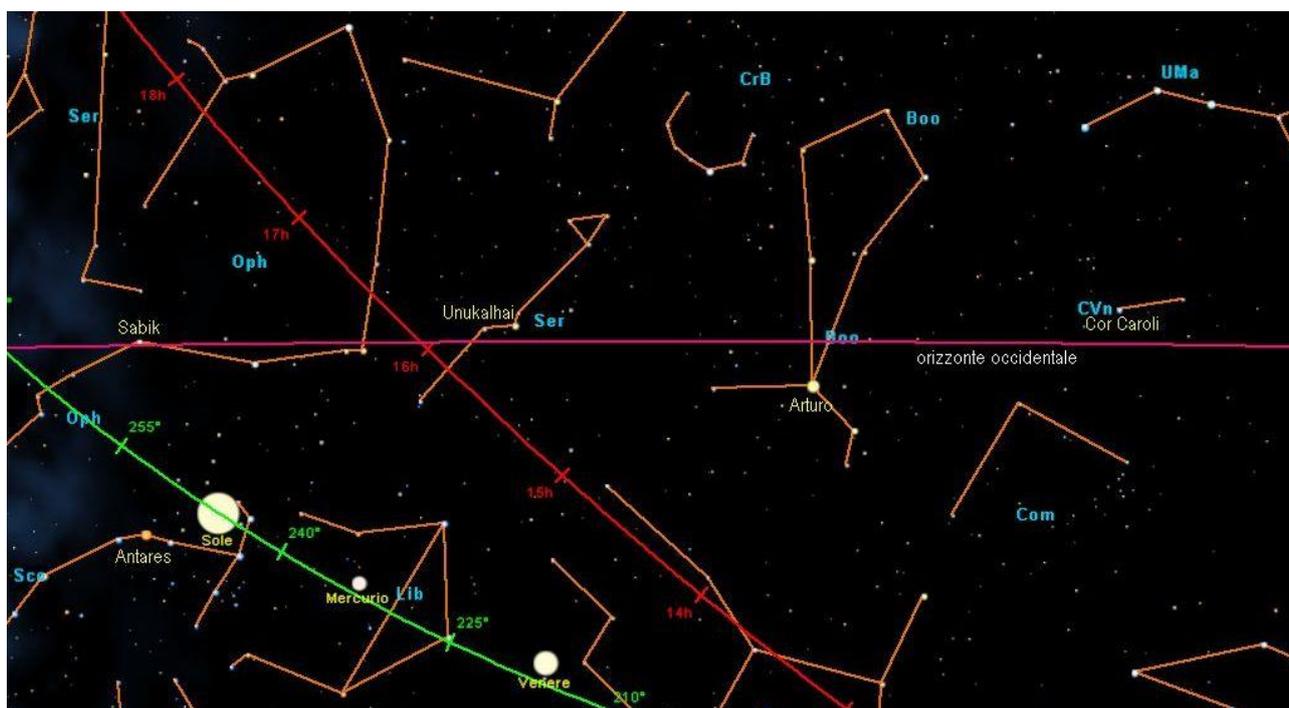
STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	♂	1,36	23	ago	5	set	28	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	23	set	7	ott	27	apr	12	mag
Rigel	β	Orione	♂	0,18	5	lug	19	lug	6	mag	19	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂	3,97	8	feb	13	mar	28	nov	21	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	21	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	3	nov	19	nov	23	nov	13	dic
Vega	α	Lira	♂	0,03	11	nov	22	nov	4	feb	15	feb
Vendemiatrice	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

**CALENDARIO 2021 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
MILANO – Lat. 45°28'N**

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

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
17.05	L.E.	Cascata Acquario	01.07	S.C.	Castore	28.08	S.C.	Zosma
	T.E.	Almach		T.E.	Aldebaran	31.08	S.C.	Alphard
18.05	T.E.	Betelgeuse	03.07	T.E.	Castore		03.09	L.E.
	T.E.	M34	05.07	L.E.	Ain (Iadi)	L.E.		Algieba
	T.C.	Mirzam	07.07	S.C.	Alhena	T.E.		Zosma
	T.C.	Wezen		S.C.	Betelgeuse	T.C.		Algorab
20.05	T.C.	M42	09.07	S.C.	Polluce	05.09	L.E.	Adhara
21.05	T.E.	Al Hecka	T.C.	Alphard	L.E.		Wezen	
23.05	T.C.	Alnilam	10.07	S.C.	Alnilam		S.C.	Mel 111
	T.C.	Sirio		T.C.	Wasat		L.E.	Regolo
24.05	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	11.07	S.C.	Wasat	06.09	L.E.	Regolo
	T.E.	Algol	12.07	S.C.	Rigel	07.09	T.E.	Spica
25.05	L.E.	Al Pherg	14.07	S.C.	M42	08.09	T.E.	Denebola
	T.E.	M35		T.E.	Menkent	09.09	S.C.	Denebola
26.05	T.C.	Aldebaran	15.07	L.E.	Al Hecka	10.09	T.E.	Sargas
27.05	T.C.	Bellatrix		L.E.	Al Hecka	13.09	L.E.	Zosma
	T.C.	Ain (Iadi)	T.C.	Haedus	L.E.		Cor Caroli	
28.05	S.C.	Menkar	19.07	T.E.	Algorab	15.09	L.E.	Alphard
29.05	L.E.	Fomalhaut	20.07	T.E.	Regolo	16.09	T.C.	Algieba
	L.E.	Filo Merid.Pesci	21.07	L.E.	Castore	22.09	S.C.	Naos
30.05	T.E.	EI Nath	23.07	L.E.	M35	24.09	L.E.	Denebola
	T.E.	Alhena		L.E.	Betelgeuse	25.09	L.E.	Mel 111
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	24.07	L.E.	Arneb	03.10	S.C.	Arturo
	T.C.	Betelgeuse	26.07	L.E.	Polluce		T.E.	Zubenelgenubi
04.06	L.E.	Haedus	27.07	L.E.	Alhena	T.E.	Vendemmiatrice	
05.06	S.C.	EI Nath		L.E.	Rigel	07.10	L.E.	Naos
06.06	L.E.	η Ari (Muso Ari)	28.07	S.C.	Asellus Borealis	10.10	S.C.	M13
	T.E.	Procione	29.07	L.E.	Alnilam		S.C.	Alphecca
07.06	T.C.	Almach		S.C.	M44	12.10	S.C.	Algorab
	T.E.	Wasat	S.C.	Procione	T.C.		Spica	
08.06	S.C.	Aldebaran	30.07	T.C.	Polluce	13.10	L.E.	Vendemmiatrice
09.06	T.E.	Haedus	01.08	S.C.	Asellus Australis		T.E.	Mel 111
10.06	L.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.C.	Asellus Australis	14.10	T.C.	Zosma
12.06	T.E.	Alphard	03.08	S.C.	Mirzam	15.10	L.E.	Arturo
13.06	T.C.	Al Hecka		L.E.	Wasat		T.E.	Lesath
14.06	L.E.	Diphda		T.C.	M44	17.10	S.C.	Suhail
15.06	T.C.	Algol	T.E.	Algieba	T.C.		Denebola	
	T.C.	M34	04.08	T.C.	Castore	18.10	S.C.	Spica
16.06	T.E.	M44	05.08	T.C.	Almaaz		T.C.	Sargas
17.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	06.08	S.C.	Sirio	21.10	T.E.	Shaula
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.	EI Nath	13.08	L.E.	Procione		T.E.	M7
22.06	L.E.	Al Resha	14.08	L.E.	Phact	27.10	S.C.	Vega
	S.C.	M35	17.08	L.E.	Sirio	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	
25.06	T.C.	M35	21.08	L.E.	M44	30.10	T.E.	Antares
	T.C.	Procione		S.C.	Wezen	31.10	S.C.	Unukalhai
27.06	L.E.	Menkar	T.C.	Menkent	L.E.		Spica	
	T.E.	Almaaz	22.08	L.E.	Asellus Australis	01.11	L.E.	Suhail
30.06	L.E.	EI Nath		S.C.	Adhara	07.11	S.C.	Zubenelgenubi
	T.E.	Polluce	S.C.	Regolo	S.C.		Zubenelshamali	
01.07	S.C.	Bellatrix	23.08	T.C.	Cor Caroli	08.11	L.E.	Vega
			24.08	S.C.	Regolo		T.E.	Rukbat Alrami

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	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.	α Delphini	
13.11	S.C.	Yed Prior		T.C.	Graffias		T.C.	Sabik	
15.11	S.C.	Rasalhague		30.11	T.C.	Zubenelshamali	21.12	T.E.	Alphecca
16.11	L.E.	Unukalhai			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.	Shaula	03.12	T.E.	M22	23.12	L.E.	Antares	
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.	Antares		T.E.	Kornephoros	
23.11	L.E.	Zubenelshamali	09.12	T.E.	Occhio Sagittarip	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.	Nunki
24.11	L.E.	Zubenelgenubi	11.12	T.E.	Nunki	31.12	S.C.	Kaus Borealis	
	T.C.	Antares		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.	Arturo					
	T.E.	Arturo	14.12	L.E.	Dschubba				
26.11	S.C.	Dschubba	15.12	S.C.	Altair				



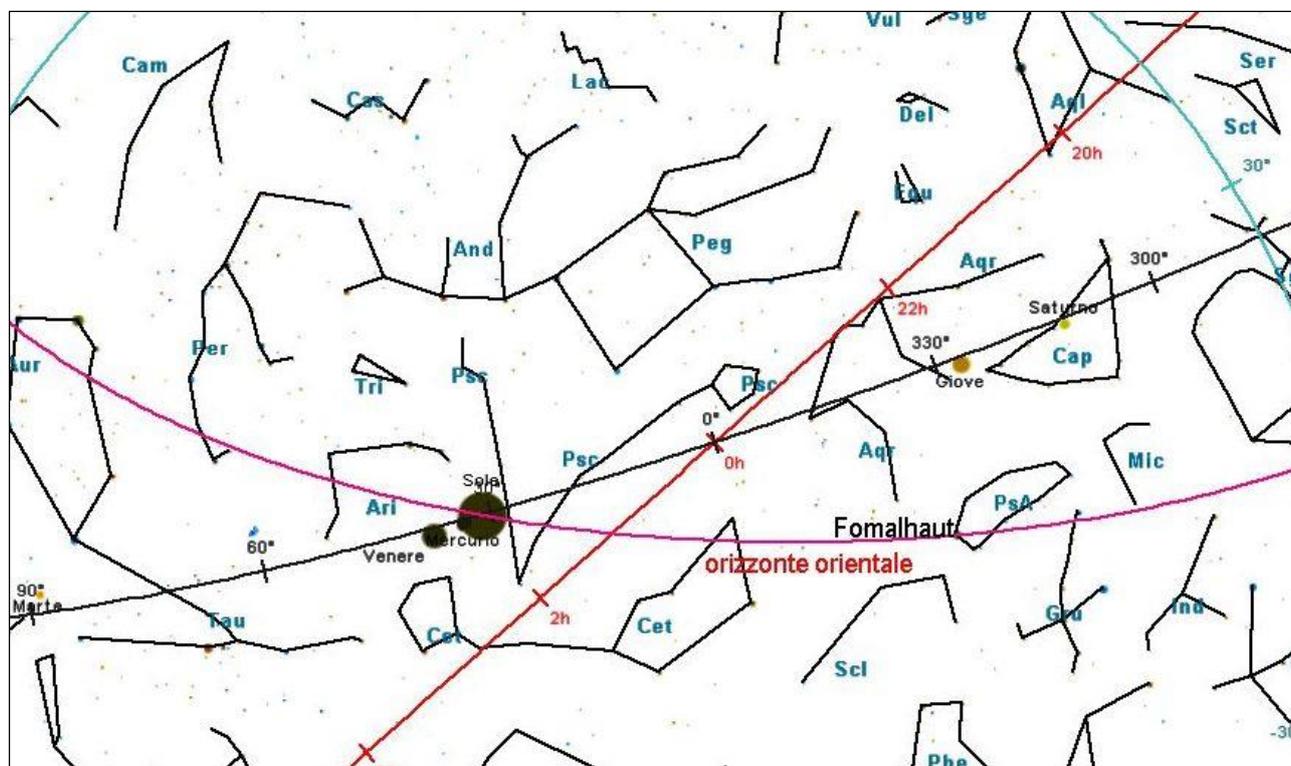
27 novembre 2021 alle 17^h03^m TU: il Tramonto Eliaco di Sabik (Ofiuco) nel cielo di Milano; nei minuti successivi compiranno la stessa fase Unukalhai (Serpente) e Cor Caroli (Cani da Caccia). Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2021 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 (Muso Ari)
	L.E.	Altair		T.C.	Fomalhaut		L.E.	Capella
	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	14.04	T.E.	Menkar
05.01	T.E.	Muso Capricorno		T.E.	Vega		T.E.	Sheratan
	T.C.	Alphecca	16.02	L.E.	Dabih	15.04	T.E.	M33
06.01	S.C.	M7		T.C.	Sadalsuud	T.C.	Al Resha	
	S.C.	Shaula	20.02	S.C.	Spina Capricorno	16.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	S.C.	Lesath	21.02	T.C.	Albireo		T.C.	Alpheratz
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.	Vega	21.04	S.C.	Fomalhaut
	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.	Alpheratz	T.E.	Botein	
	S.C.	Scheat		L.E.	M34	T.E.	M31	
13.01	S.C.	Algedi	01.03	S.C.	M33	22.04	T.E.	Coda Ariete
14.01	S.C.	Kaus Australis		L.E.	Almach	24.04	S.C.	Haedus
16.01	T.C.	Rasalhague	L.E.	Sadalsuud	T.E.		Arneb	
17.01	S.C.	Dabih	03.03	T.E.	Diphda	T.C.	Phact	
	T.E.	Spina Capricorno		L.E.	Markab	25.04	T.E.	Naos
21.01	L.E.	M8	04.03	L.E.	Muso Capricorno	28.04	T.E.	M42
23.01	S.C.	Muso Capricorno	05.03	S.C.	Algol	29.04	T.C.	Menkar
24.01	L.E.	Kaus Borealis	T.C.	Cascata Acquario	T.E.		Suhail	
26.01	T.E.	Altair	07.03	L.E.	Mirach	30.04	T.C.	Sheratan
	T.C.	Muso Capricorno		L.E.	Sadalmelik		T.E.	Adhara
27.01	S.C.	Sadalsuud	14.03	T.E.	Markab	02.05	T.E.	Rigel
	S.C.	Sargas		S.C.	Capella		T.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	Dabih		T.C.	Diphda		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
28.01	L.E.	Shaula	17.03	S.C.	Cascata Acquario	03.05	T.E.	Mirzam
	T.C.	Algedi	T.E.	Scheat	T.C.		Hamal	
29.01	S.C.	Alpheratz	19.03	T.E.	Algenib	04.05	T.E.	Wezen
	T.E.	Fomalhaut		T.E.	Filo Merid. Pesci	05.05	T.E.	Alcyone (Pleiadi)
30.01	L.E.	Kaus Media	22.03	T.C.	Markab		T.C.	M33
	L.E.	M22	28.03	T.E.	Deneb	06.05	T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Almach		T.E.	Al Resha	07.05	S.C.	Coda Ariete
31.01	L.E.	Lesath	01.04	T.E.	Al Pherg		T.C.	Mirach
	S.C.	Markab	02.04	T.E.	Alpheratz	08.05	S.C.	Al Resha
	T.E.	Sadalsuud	03.04	S.C.	Hamal		T.E.	Alnilam
	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	06.04	S.C.	Filo Merid. Pesci		T.C.	Arneb
04.02	S.C.	Mirach	07.04	S.C.	Almaaz	11.05	T.E.	Aldebaran
06.02	L.E.	Scheat	08.04	L.E.	Algenib		T.E.	Bellatrix
07.02	L.E.	Kaus Australis	09.04	T.E.	Phact	12.05	T.C.	Naos
	L.E.	M7		T.C.	Filo Merid. Pesci		S.C.	Botein
	T.C.	Spina Capricorno		L.E.	Algol		13.05	S.C.
08.02	T.C.	Altair	10.04	T.C.	Deneb	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 (Muso Ari)		L.E.	Sheratan
				T.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.C.	Coda Ariete

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

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.11	L.E.	M13	24.11	L.E.	Zubenelgenubi	13.12	L.E.	Dschubba
	S.C.	Unukalhai		T.E.	M8		T.C.	Rukbat Alrami
	T.E.	Antares		T.C.	Antares		15.12	L.E.
04.11	S.C.	Deneb	25.11	S.C.	Graffias	17.12	S.C.	Altair
07.11	S.C.	Zubenelgenubi		S.C.	Albireo		T.C.	Yed Prior
	S.C.	Zubenelshamali	26.11	S.C.	Dschubba	18.12	T.E.	Alphecca
	T.C.	Vendemmiatrice		T.E.	Unukalhai	T.C.	Sabik	
08.11	T.C.	Zubenelgenubi		T.E.	Kaus Media	19.12	T.C.	Kaus Media
11.11	L.E.	Vega	T.C.	Zubenelshamali	T.C.		Unukalhai	
13.11	L.E.	Kornephoros	27.11	T.E.	Sabik		20.12	T.C.
14.11	S.C.	Yed Prior		T.C.	Graffias	21.12	S.C.	α Delphini
	T.E.	Rukbat Alra/mi		01.12	L.E.	Yed Prior	22.12	L.E.
17.11	L.E.	Unukalhai	03.12	L.E.	Rasalhague	L.E.		Antares
	S.C.	Rasalhague		T.C.	M7	T.C.	M8	
18.11	L.E.	Deneb	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		T.E.	Kaus Borealis	26.12	T.C.	Kaus Borealis
21.11	S.C.	Menkent	06.12	S.C.	Antares	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.	Arturo		S.C.	Kaus Borealis
22.11	T.C.	Shaula	T.E.	Nunki	T.C.		Nunki	
23.11	L.E.	Zubenelshamali	12.12	T.E.	Graffias			
	T.E.	Arturo		T.E.	Kaus Australis			
	T.E.	Yed Prior		T.C.	Kaus Australis			



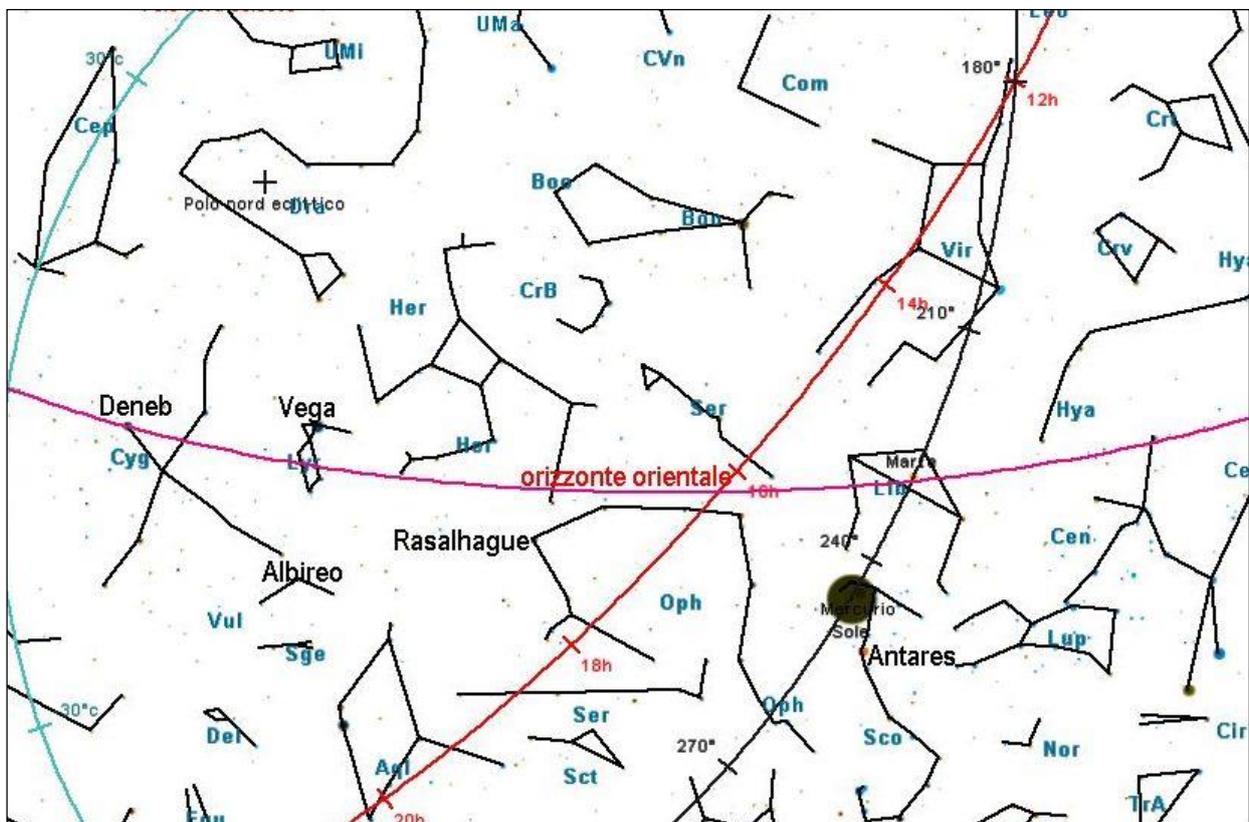
21 aprile 2020 alle 4^h23^m TU: il Sorgere Cosmico di Fomalhaut nel cielo di Firenze. Pochi minuti prima la medesima fase compie Menkalinan (Auriga), stella non compresa in questa figura. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2021 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
ROMA – Lat. 41°54'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	Alnair	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.	Fomalhaut	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.	Alpheratz
	L.E.	Altair	15.02	T.E.	Cascata Acquario	16.04	L.E.	Algol
	S.C.	Kaus Media	16.02	T.C.	Sadalsuud		S.C.	Fomalhaut
S.C.	Shaula	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)
	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.	Vega	20.04	T.E.	Mirach
	T.E.	Dabih	26.02	T.C.	Sadalmelik	21.04	L.E.	M33
12.01	S.C.	Kaus Australis	28.02	L.E.	Muso Capricorno	21.04	T.E.	Botein
14.01	S.C.	Algedi		L.E.	Sadalsuud		23.04	T.E.
	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.	Alpheratz	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.	Algol		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	S.C.	Muso Capricorno		L.E.	Mirach	L.E.	Cascata Acquario	
24.01	L.E.	Shaula	16.03	S.C.	Cascata Acquario	03.05	T.E.	Rigel
25.01	T.E.	Altair		T.C.	Diphda		T.E.	Adhara
26.01	T.C.	Muso Capricorno	17.03	T.E.	Scheat	T.C.	Hamal	
27.01	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib	04.05	S.C.	Menkalinan
	L.E.	Lesath	20.03	T.E.	Deneb		T.C.	M33
	T.C.	Dabih	21.03	T.C.	Markab	05.05	L.E.	Capella
	T.C.	M13		T.E.	Filo Merid.Pesci		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
28.01	T.C.	Algedi	28.03	T.E.	Al Resha		T.E.	Suhail
29.01	S.C.	Sadalsuud	30.03	L.E.	Rukbat Alrami	T.C.	Mirach	
	L.E.	M22		T.E.	Alpheratz	06.05	S.C.	Al Resha
30.01	L.E.	Nunki	01.04	T.E.	Al Pherg		S.C.	Diphda
31.01	T.E.	Fomalhaut	02.04	T.C.	Scheat		T.E.	Mirzam
	T.E.	Sadalsuud		T.C.	Deneb	S.C.	Coda Ariete	
01.02	L.E.	Occhio Sagittario	04.04	L.E.	Spina Capricorno	07.05	T.E.	Wezen
	T.E.	Albireo		T.C.	Algenib		T.E.	Ain (Iadi)
02.02	T.E.	α Delphini	05.04	S.C.	Al Pherg	08.05	S.C.	Botein
03.02	L.E.	M7		S.C.	Filo Merid.Pesci	09.05	L.E.	Hamal
	S.C.	Alpheratz		S.C.	Sheratan		T.E.	Alnilam
	S.C.	Markab	S.C.	Hamal	T.C.		M31	
04.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib	11.05	T.E.	Almach
	L.E.	Kaus Australis		L.E.	M34		L.E.	Sheratan
07.02	T.C.	Altair	08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci	12.05	T.E.	Aldebaran
	T.C.	Spina Capricorno	09.04	S.C.	Capella		T.E.	Bellatrix
09.02	S.C.	Almach	11.04	T.E.	Regor		T.C.	Arneb
10.02	L.E.	Scheat		T.E.	Phact		T.C.	Botein
	T.E.	Sadalmelik	12.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)		13.05	T.E.
	T.E.	Vega		T.E.	η Ari (Muso Ari)			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	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.	Fomalhaut		T.E.	α Lupi	17.08	S.C.	Adhara
16.05	T.C.	Rigel	27.06	L.E.	Aldebaran	18.08	S.C.	Algieba
17.05	T.E.	Sirio	28.06	L.E.	El Nath	19.08	L.E.	Asellus Borealis
	T.C.	Naos		T.C.	Procione	20.08	L.E.	M44
18.05	L.E.	Al Pherg	29.06	S.C.	Bellatrix	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	01.07	L.E.	Ain (Iadi)	23.08	S.C.	Regolo
	T.C.	Adhara	02.07	T.E.	Polluce	24.08	L.E.	Phact
20.05	T.E.	Algol	03.07	S.C.	Castore		T.C.	Regolo
21.05	T.E.	Betelgeuse	04.07	T.E.	Castore	29.08	S.C.	Alphard
22.05	T.C.	Mirzam	05.07	S.C.	Betelgeuse		S.C.	Cor Caroli
	T.C.	M42	06.07	T.C.	Haedus		S.C.	Zosma
	T.C.	Suhail	07.07	S.C.	Alhena		L.E.	Adhara
23.05	T.E.	Al Hecka		S.C.	Alnilam	L.E.	Wezen	
24.05	T.C.	Wezen	08.07	S.C.	Rigel	02.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	09.07	T.E.	Capella	03.09	L.E.	Algieba
25.05	L.E.	Almaaz	10.07	S.C.	Polluce	05.09	L.E.	Regolo
	S.C.	Menkar		T.E.	Menkalinan		T.C.	Menkent
26.05	T.C.	Alnilam	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.	Aldebaran		S.C.	Wasat		T.E.	Denebola
28.05	T.C.	Almach	12.07	L.E.	Al Hecka	10.09	S.C.	Denebola
	T.C.	Sirio		T.C.	Alphard	12.09	T.C.	Algieba
29.05	T.C.	Ain (Iadi)	15.07	T.C.	Almaaz	13.09	L.E.	Alphard
	S.C.	Alnair	18.07	L.E.	Bellatrix		L.E.	Zosma
	L.E.	η Ari (Muso Ari)	20.07	S.C.	Arneb	14.09	T.E.	Spica
T.C.	Bellatrix	L.E.		Betelgeuse	15.09	S.C.	Naos	
31.05	T.E.	El Nath	21.07	L.E.	M35	18.09	L.E.	Cor Caroli
02.06	L.E.	Menkalinan		L.E.	Castore	25.09	L.E.	Denebola
	L.E.	θ Ari (Muso Ari)		23.07	L.E.	Rigel	L.E.	Mel 111
	S.C.	Ain (Iadi)		24.07	T.C.	α Lupi	27.09	S.C.
05.06	T.E.	Alhena	25.07	L.E.	Alhena	29.09	L.E.	Naos
	T.C.	Betelgeuse		L.E.	Alnilam	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
06.06	S.C.	El Nath	26.07	T.E.	Regolo	05.10	S.C.	Arturo
07.06	S.C.	Aldebaran	27.07	L.E.	Polluce		S.C.	Suhail
	T.E.	Haedus	28.07	T.C.	Polluce	07.10	T.E.	Mel 111
T.C.	M34	S.C.		Asellus Borealis	08.10	S.C.	Regor	
08.06	L.E.	Haedus	S.C.	Procione		T.E.	Zubenelgenubi	
	T.C.	Algol	29.07	S.C.		M44	T.C.	Zosma
10.06	T.E.	Procione	30.07	S.C.	Mirzam	11.10	S.C.	Algorab
11.06	T.E.	Wasat	31.07	T.E.	Algorab		T.E.	Sargas
13.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Capella	12.10	T.C.	Denebola
	T.C.	Al Hecka		T.C.	Castore	13.10	T.C.	Spica
14.06	L.E.	Al Resha	01.08	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.	Arturo
	S.C.	Al Hecka	T.E.	Menkent	18.10	S.C.	Spica	
19.06	T.E.	Alphard	03.08	S.C.	Sirio	20.10	L.E.	Suhail
	T.C.	El Nath	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.	Alnair	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	29.10	L.E.	Alphecca
	T.E.	M44	11.08	L.E.	Procione		T.E.	Zubenelshamali
24.06	T.E.	Asellus Australis	13.08	L.E.	Sirio	30.10	S.C.	Kornephoros
						31.10	L.E.-	Spica

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.	Shaula		L.E.	Zubenelgenubi		T.C.	Cor Caroli
02.11	S.C.	Unukalhai	25.11	S.C.	Graffias	15.12	T.E.	Alnair
03.11	T.E.	Antares		T.C.	Antares		T.E.	Alphecca
04.11	S.C.	Vega		T.C.	Shaula	T.C.	Yed Prior	
	L.E.	M13		T.C.	Zubenelshamali	16.12	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.	Deneb	19.12	S.C.	Altair
T.C.	Sargas	T.C.		Graffias	T.C.	Kaus Media		
T.C.	Zubenelgenubi	T.E.		Sabik	21.12	L.E.	Antares	
08.11	S.C.	Deneb	S.C.	Albireo		T.E.	Kornephoros	
13.11	S.C.	Yed Prior	28.11	T.E.	Kaus Media	L.E.	Sabik	
14.11	T.C.	Mel 111		01.12	L.E.	Yed Prior	22.12	T.C.
15.11	L.E.	Vega	04.12	S.C.	Sabik	24.12	S.C.	α 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.	α Lupi
	S.C.	Rasalhague		T.C.	M7	29.12	T.E.	Rasalhague
19.11	S.C.	Menkent	S.C.	Antares	T.C.		M22	
20.11	T.E.	Arturo	06.12	T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	Kaus Borealis
	T.E.	Rukbat Alrami	07.12	T.C.	Arturo		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			



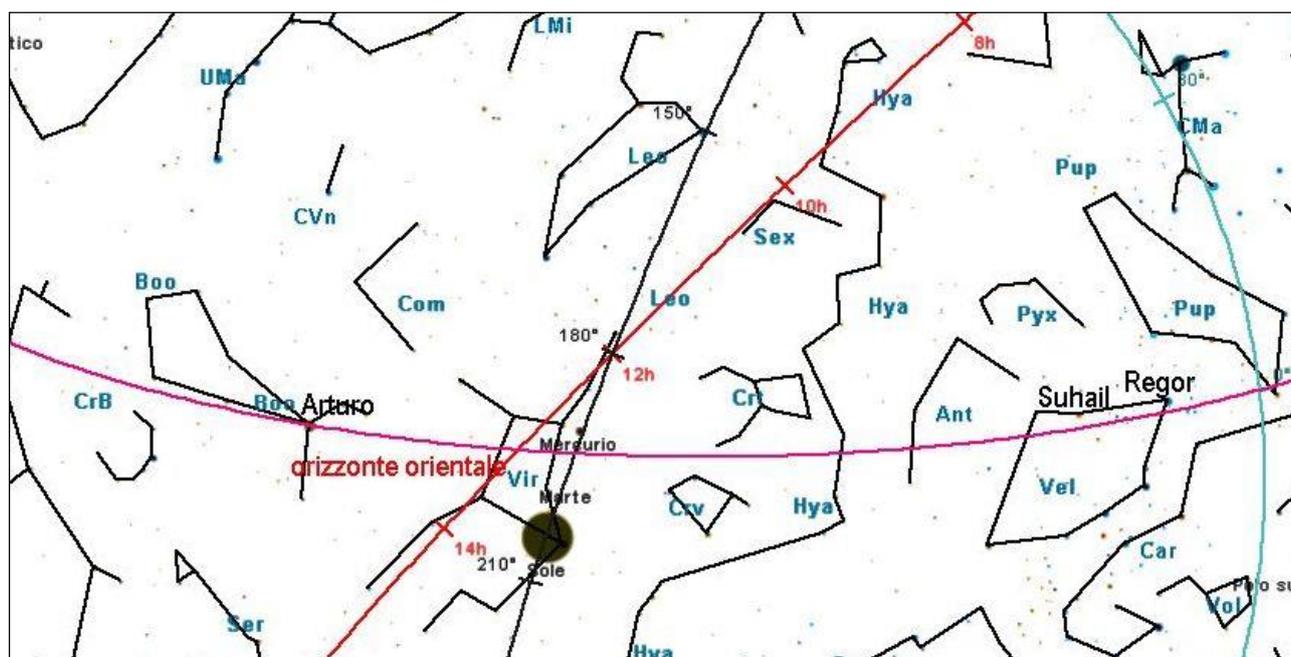
27 novembre 2020 alle 4^h54^m TU: la Levata Eliaca di Deneb (Cigno) nel cielo di Roma. Il giorno successivo l'altra stella del Cigno, Albireo, compirà il suo Sorgere Cosmico. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

**CALENDARIO 2021 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		T.E.	Menkar
03.01	S.C.	Shaula		S.C.	Mirach	14.04	S.C.	Fomalhaut
	S.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Rukbat Alrami	T.C.	Alpheratz	
	S.C.	Kaus Media		L.E.	Dabih	16.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Occhio Sagittario		T.C.	Fomalhaut	17.04	S.C.	Capella
04.01	S.C.	M7	T.E.	Cascata Acquario	T.E.		M31	
05.01	L.E.	Altair	16.02	T.C.	Sadalsuud		T.E.	Regor
	T.E.	M13	17.02	T.C.	Albireo	18.04	S.C.	θ Ari (Musso Ari)
	T.C.	Alnair	19.02	S.C.	Spina Capricorno	T.E.	Hama	
06.01	T.E.	Musso Capricorno	20.02	T.E.	Vega	19.04	T.E.	Mirach
07.01	S.C.	Nunki	21.02	T.C.	α Delphini	T.C.	Al Pherg	
	T.C.	Kornephoros	24.02	L.E.	M31	20.04	L.E.	Algol
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	22.04	L.E.	M33
	T.E.	Dabih		S.C.	M34	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	02.03	T.E.	Diphda	27.04	T.E.	Arneb
14.01	S.C.	Algedi	03.03	S.C.	Algenib	28.04	T.C.	Sheratan
17.01	S.C.	Sargas	05.03	L.E.	Markab	29.04	T.C.	Phact
18.01	S.C.	Scheat		L.E.	Alpheratz		T.C.	Menkar
	S.C.	Dabih		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	T.C.	Regor	
21.01	L.E.	α Delphini	08.03	S.C.	M33	02.05	T.E.	Naos
	S.C.	M31	L.E.	Mirach	T.C.		η Ari (Musso Ari)	
22.01	L.E.	Kaus Borealis	15.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	θ Ari (Musso Ari)
23.01	L.E.	Shaula	16.03	L.E.	Almach	03.05	T.C.	Hamal
24.01	S.C.	Musso Capricorno		T.C.	Diphda	T.C.	M33	
	T.E.	Altair	17.03	T.E.	Scheat	04.05	S.C.	Haedus
25.01	L.E.	Lesath		T.E.	Deneb		S.C.	Diphda
	T.C.	M13	18.03	S.C.	Algol		T.E.	Rigel
26.01	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib	T.C.	Mirach	
	T.C.	Musso Capricorno	21.03	T.C.	Markab	05.05	T.E.	Adhara
27.01	T.C.	Dabih		T.E.	Filo Merid.Pesci	06.05	T.E.	Alcyone (Pleiadi)
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.	Deneb	07.05	T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Sadalsuud	31.03	T.E.	Alpheratz	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.	Suhail
01.02	L.E.	Occhio Sagittario	02.04	L.E.	Spina Capricorno		T.C.	M31
	T.E.	Fomalhaut	03.04	T.C.	Algenib	09.05	L.E.	Hamal
02.02	L.E.	M7	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci		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.	Alnilam
05.02	S.C.	Markab		L.E.	Algenib	11.05	L.E.	Capella
06.02	S.C.	Alpheratz	08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci	12.05	L.E.	Fomalhaut
	T.C.	Altair	L.E.	M34	L.E.		Sheratan	
07.02	T.C.	Spina Capricorno	12.04	T.E.	θ Ari (Musso Ari)		T.E.	Aldebaran
09.02	T.E.	Vega		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.	Bellatrix
11.02	L.E.	Algedi		T.E.	Phact	T.C.	Arneb	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	27.06	L.E.	Aldebaran	15.08	S.C.	Wezen
	T.C.	Coda Ariete		T.E.	Asellus Borealis	16.08	S.C.	Adhara
16.05	L.E.	Al Pherg	28.06	L.E.	El Nath	19.08	S.C.	Algieba
17.05	L.E.	Filo Merid. Pesci		L.E.	Ain (Iadi)		L.E.	Asellus Borealis
	T.C.	Rigel		S.C.	Bellatrix	20.08	L.E.	M44
18.05	T.E.	Sirio	30.06	T.C.	Procione	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	T.C.	Naos	03.07	S.C.	Castore	22.08	L.E.	Phact
	T.C.	Adhara		T.E.	Polluce	23.08	S.C.	Regolo
20.05	T.E.	Algol	04.07	S.C.	Betelgeuse	24.08	T.C.	Regolo
21.05	S.C.	Alnair		T.E.	Castore	29.08	S.C.	Alphard
22.05	T.E.	Betelgeuse		T.C.	Haedus		S.C.	Zosma
23.05	T.C.	Mirzam	05.07	T.E.	Capella	30.08	L.E.	Adhara
	T.C.	M42	S.C.	Alhena	L.E.		Wezen	
	T.E.	Al Hecka	06.07	T.E.	α Lupi		S.C.	Cor Caroli
24.05	S.C.	Menkar	07.07	S.C.	Alnilam	02.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		S.C.	Rigel	03.09	L.E.	Algieba
25.05	T.C.	Wezen	10.07	T.E.	Menkalinan	05.09	L.E.	Regolo
	T.C.	Suhail		S.C.	Polluce	08.09	S.C.	Mel 111
26.05	T.C.	Alnilam		S.C.	M42		T.E.	Denebola
27.05	L.E.	Almaaz	11.07	T.C.	Wasat	09.09	T.C.	Menkent
	T.E.	M35		L.E.	Al Hecka	10.09	S.C.	Denebola
	T.C.	Almach	S.C.	Wasat	T.C.	Algorab		
	T.C.	Aldebaran	12.07	T.C.	Almaaz	11.09	T.C.	Algieba
28.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	15.07	T.C.	Alphard	13.09	L.E.	Alphard
	T.C.	Ain (Iadi)	17.07	L.E.	Bellatrix		S.C.	Naos
29.05	T.C.	Sirio	19.07	L.E.	M35	14.09	L.E.	Zosma
30.05	T.C.	Bellatrix		S.C.	Arneb	15.09	T.E.	Spica
31.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	20.07	L.E.	Betelgeuse	19.09	L.E.	Cor Caroli
	T.E.	El Nath	21.07	L.E.	Castore	25.09	L.E.	Denebola
02.06	L.E.	Diphda	22.07	L.E.	Rigel	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.	Alnilam	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
05.06	L.E.	Menkalinan	26.07	L.E.	Polluce	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	M34		T.E.	Regolo	03.10	S.C.	Suhail
06.06	S.C.	El Nath	27.07	T.C.	Capella		S.C.	Regor
	T.E.	Haedus	28.07	T.C.	Polluce	S.C.	Arturo	
	T.C.	Betelgeuse	29.07	S.C.	Procione	06.10	T.E.	Mel 111
	T.C.	Algol		S.C.	Asellus Borealis	T.C.	Zosma	
07.06	S.C.	Aldebaran	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.	Procione	T.C.	Castore		T.C.	Denebola	
12.06	L.E.	Al Resha	01.08	S.C.	Asellus Australis	13.10	T.C.	Spica
	T.E.	Wasat		L.E.	Wasat	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
13.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Asellus Australis	15.10	S.C.	Alphecca
14.06	T.C.	Al Hecka	02.08	S.C.	Sirio	16.10	T.E.	Sargas
15.06	L.E.	Alnair		T.C.	M44	17.10	L.E.	Suhail
	L.E.	Coda Ariete	L.E.	M42	L.E.		Arturo	
	T.E.	Almaaz	T.E.	Algorab	L.E.		Regor	
16.06	L.E.	Botein	04.08	T.C.	α Lupi	S.C.	M13	
18.06	S.C.	Al Hecka		T.C.	Menkalinan	18.10	S.C.	Spica
19.06	L.E.	Menkar	05.08	L.E.	Arneb	27.10	L.E.	Algorab
	T.C.	El Nath		S.C.	Phact		T.E.	Dschubba
20.06	T.E.	Alphard	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.	Procione	31.10	L.E.	Spica
	T.C.	M35	12.08	L.E.	Sirio		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.E.	Unukalhai	14.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.C.	Zubenelshamali	15.12	T.C.	Yed Prior
03.11	T.C.	Vendemmiatrice	25.11	S.C.	Graffias	16.12	T.C.	Unukalhai
04.11	T.E.	Shaula		T.C.	Antares	18.12	T.C.	Rukbat Alrami
	T.E.	Antares	T.C.	Lesath	T.C.		Sabik	
06.11	L.E.	M13	26.11	S.C.	Dschubba	19.12	L.E.	Albireo
	S.C.	Vega		T.E.	M8		L.E.	Antares
	T.E.	M7		T.C.	Shaula		S.C.	Altair
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	Sabik	20.12	T.E.	Alnair
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.	α Lupi
12.11	T.C.	Mel 111	01.12	L.E.	Deneb	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.	α Delphini
17.11	S.C.	Deneb		S.C.	Sabik	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	L.E.	Vega	T.E.	M22	28.12	T.E.	Rasalhague	
18.11	S.C.	Menkent	06.12	S.C.	Antares	29.12	T.C.	M22
	L.E.	Unukalhai		T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	Kaus Borealis
19.11	S.C.	Rasalhague		T.C.	Arturo		S.C.	M22
22.11	T.E.	Rukbat Alrami	11.12	T.C.	M7	T.C.	Nunki	
	T.C.	Dschubba		L.E.	Graffias			
23.11	L.E.	Zubenelshamali	T.E.	Occhio Sagittario				
	T.E.	Yed Prior	T.C.	Cor Caroli				
24.11	L.E.	Zubenelgenubi	13.12	L.E.	Dschubba			
	T.E.	Kaus Australis	14.12	T.E.	Nunki			
				T.E.	Alphecca			



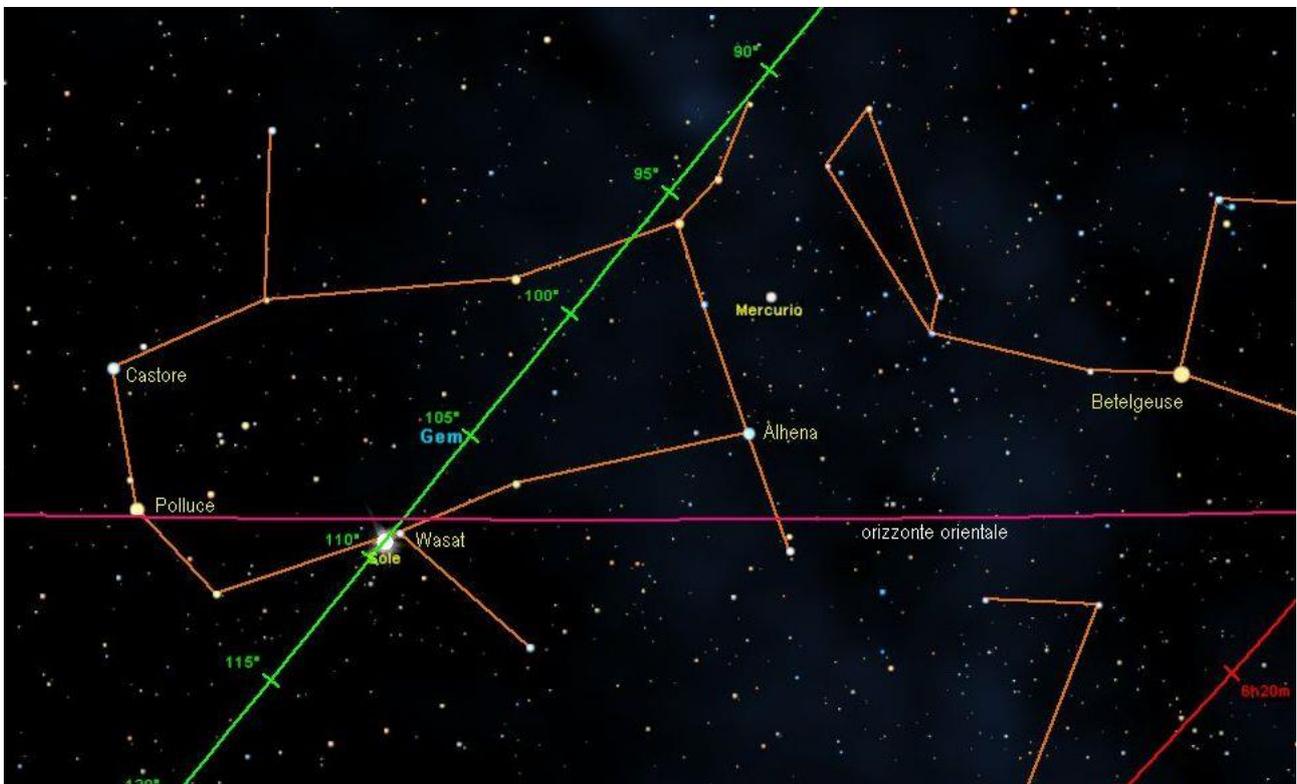
17 ottobre 2021 alle 4^h22^m TU: la Levata Eliaca di Arturo nel cielo di Napoli. Poco prima compivano la stessa fase le due stelle brillanti della Vela: Suhail e Regor. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2021 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 (Muso Ari)
	S.C.	Shaula	11.02	L.E.	Algedi	13.04	T.C.	Alpheratz
02.01	L.E.	α Lupi	13.02	L.E.	Dabih	14.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.E.	M13	14.02	L.E.	Scheat		T.E.	Menkar
03.01	S.C.	Occhio Sagittario		15.02	T.C.	Fomalhaut	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.	Vega	18.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
06.01	L.E.	Altair	18.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Hamal
	T.E.	Muso 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.	Muso Capricorno	23.04	L.E.	M33
	T.E.	Dabih	26.02	T.C.	Sadalmelik		L.E.	Algol
	T.C.	Alnair	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.	Capella
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.	Shaula		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.	Alpheratz		T.E.	M42
22.01	L.E.	α Delphini	12.03	S.C.	M33		T.C.	η Ari (Muso Ari)
	L.E.	Lesath	13.03	T.E.	Deneb		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	M13	15.03	S.C.	Cascata Acquario	T.C.	Hamal	
24.01	S.C.	Muso Capricorno	16.03	T.E.	Scheat	T.C.	M33	
	T.E.	Altair	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.	Muso Capricorno	18.03	T.E.	Algenib	05.05	T.E.	Rigel
27.01	S.C.	M31	19.03	L.E.	Mirach	T.E.	Alcyone (Pleiadi)	
	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.	Fomalhaut
	T.C.	Algedi	23.03	S.C.	Algol	L.E.	Hamal	
29.01	T.E.	Albireo	26.03	T.C.	Deneb	S.C.	Coda Ariete	
30.01	S.C.	Sadalsuud	29.03	L.E.	Spina Capricorno	S.C.	Botein	
	L.E.	M7		T.E.	Al Resha	S.C.	Haedus	
	L.E.	Occhio Sagittario	30.03	T.C.	Scheat	T.E.	Ain (Iadi)	
31.01	L.E.	Kaus Australis	01.04	T.E.	Alpheratz	T.E.	Adhara	
	T.E.	Sadalsuud		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.	Fomalhaut	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	09.05	T.E.	Mirzam
05.02	L.E.	Sargas	06.04	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	M34
	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib	L.E.	Sheratan	
	T.C.	Altair	08.04	S.C.	Hamal	S.C.	Alnair	
06.02	T.E.	Vega		S.C.	Sheratan	T.E.	Wezen	
07.02	S.C.	Markab	10.04	T.C.	Filo Merid.Pesci	T.E.	Alnilam	
	T.C.	Spina Capricorno		S.C.	Fomalhaut	T.C.	Botein	
09.02	S.C.	Alpheratz	12.04	T.E.	η Ari (Muso Ari)	13.05	T.E.	Aldebaran
10.02	S.C.	Rukbat Alrami		T.E.	Sheratan	T.E.	Suhail	
	S.C.	Mirfak		T.E.	M33	14.05	T.E.	Bellatrix

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	T.C.	Coda Ariete	25.06	L.E.	Aldebaran	14.08	S.C.	Adhara
15.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	26.06	T.E.	M44	17.08	T.E.	Menkent
	S.C.	Menkalinan	27.06	S.C.	Bellatrix		S.C.	Alkaid
	L.E.	Filo Merid. Pesci	28.06	L.E.	El Nath	T.C.	α 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.	Capella	30.06	T.C.	Procione	20.08	L.E.	M44
	T.E.	Algol		T.E.	Capella	L.E.	Phact	
18.05	T.C.	Rigel				21.08	L.E.	Asellus Australis
20.05	T.E.	Sirio	02.07	T.C.	Haedus	23.08	S.C.	Regolo
22.05	T.E.	Betelgeuse	03.07	S.C.	Betelgeuse	24.08	T.C.	Regolo
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		T.E.	Polluce	L.E.	Wezen	
23.05	S.C.	Menkar	04.07	S.C.	Castore	28.08	L.E.	Adhara
	T.C.	Adhara		T.E.	Castore		S.C.	Alphard
	T.C.	Naos		T.E.	Menkalinan	30.08	S.C.	Zosma
24.05	T.E.	Al Hecka	06.07	S.C.	Alnilam	01.09	L.E.	Alkaid
	T.C.	M42		S.C.	Alhena		S.C.	Cor Caroli
	T.C.	Almach		S.C.	Rigel		T.E.	Zosma
25.05	T.C.	Mirzam	08.07	S.C.	M42	03.09	L.E.	Algieba
26.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)		T.C.	Almaaz	05.09	L.E.	Regolo
27.05	T.C.	Aldebaran	10.07	T.C.	Mirfak	08.09	T.E.	Denebola
	T.C.	Wezen		L.E.	Al Hecka	09.09	S.C.	Mel 111
	T.C.	Alnilam		T.C.	Wasat	T.C.	Algieba	
28.05	T.E.	M35	11.07	S.C.	Polluce	10.09	S.C.	Naos
	T.C.	Ain (Iadi)		S.C.	Wasat	11.09	S.C.	Denebola
29.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	15.07	L.E.	Bellatrix	12.09	L.E.	Alphard
	L.E.	Diphda	17.07	S.C.	Arneb		T.C.	Algorab
30.05	L.E.	Almaaz		18.07	T.C.	Alphard	14.09	L.E.
	T.C.	Bellatrix	L.E.		Betelgeuse	T.C.	Menkent	
	T.C.	Suhail	T.E.		α Lupi	17.09	T.E.	Spica
31.05	T.C.	Sirio	19.07	L.E.	M35	21.09	L.E.	Cor Caroli
	T.E.	El Nath		T.C.	Capella	24.09	L.E.	Naos
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	20.07	L.E.	Rigel	25.09	L.E.	Denebola
	T.C.	M34	21.07	L.E.	Castore	27.09	S.C.	Regor
03.06	T.C.	Algol	23.07	L.E.	Alhena	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
04.06	T.E.	Alhena		L.E.	Alnilam		L.E.	Mel 111
05.06	L.E.	Alnair	26.07	L.E.	Polluce	29.09	S.C.	Suhail
	T.E.	Haedus		T.C.	Polluce	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	Betelgeuse		27.07	S.C.	Procione	04.10	T.E.
07.06	S.C.	Aldebaran	28.07	S.C.	Mirzam	T.C.		Zosma
	S.C.	El Nath	29.07	S.C.	Asellus Borealis	07.10	S.C.	Arturo
09.06	L.E.	Menkalinan		S.C.	M44	09.10	T.C.	Denebola
	L.E.	Al Resha		T.C.	Menkalinan	10.10	S.C.	Algorab
10.06	L.E.	Haedus		T.C.	Castore		T.E.	Zubenelgenubi
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	31.07	L.E.	Wasat	11.10	L.E.	Regor
12.06	T.E.	Procione		S.C.	Sirio	13.10	T.C.	Spica
13.06	L.E.	Coda Ariete	01.08	L.E.	M42	14.10	L.E.	Suhail
	T.E.	Wasat		S.C.	Asellus Australis		L.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Almaaz		T.C.	Asellus Australis	17.10	S.C.	Alphecca
	T.C.	Al Hecka		02.08	T.C.	M44	18.10	L.E.
14.06	L.E.	Botein	03.08	L.E.	Arneb	S.C.		Spica
16.06	T.E.	Mirfak	05.08	S.C.	Phact	20.10	S.C.	M13
17.06	L.E.	Menkar		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.	El Nath	08.08	T.E.	Algieba	29.10	T.E.	Dschubba
22.06	S.C.	M35	09.08	L.E.	Procione	30.10	L.E.-	Spica
23.06	T.E.	Alphard	10.08	L.E.	Sirio		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.	α 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		T.E.	Kornephoros
06.11	T.E.	Antares		T.C.	Antares	19.12	T.C.	Sabik
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	M8	20.12	L.E.	Antares
	T.E.	Shaula		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.	Shaula	S.C.	Altair	
09.11	S.C.	Vega	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	S.C.	M8	
	T.C.	Mel 111		S.C.	Albireo	25.12	T.E.	Alnair
15.11	S.C.	Yed Prior	03.12	T.C.	Arturo	26.12	T.C.	Kaus Borealis
16.11	T.C.	Sargas	05.12	S.C.	Sabik	27.12	S.C.	α Delphini
17.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	Antares		T.E.	Rasalhague
	S.C.	Menkent	06.12	L.E.	Deneb	29.12	T.C.	Alphecca
	T.E.	Arturo		L.E.	Rasalhague	T.C.	M22	
19.11	L.E.	Unukalhai	07.12	T.E.	M22	30.12	S.C.	Kaus Borealis
20.11	L.E.	Vega		T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	M22
21.11	S.C.	Rasalhague	T.C.	M7	T.E.		Alkaid	
	S.C.	Deneb	T.C.	Cor Caroli	T.C.		Nunki	
22.11	T.E.	Yed Prior	11.12	L.E.	Graffias			
	T.C.	Dschubba	12.12	L.E.	Dschubba			
23.11	L.E.	Zubenelshamali		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			



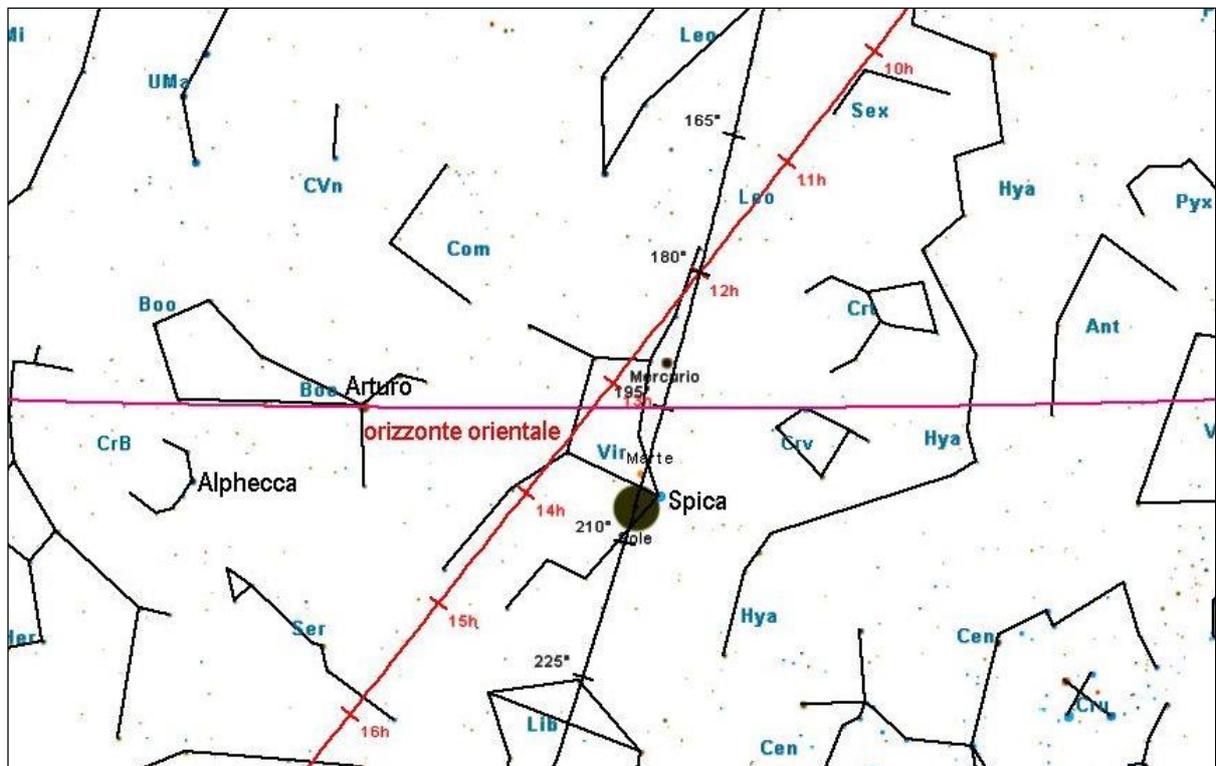
11 luglio 2021 alle 3^h41^m TU: il Sorgere Cosmico di Polluce e (seminascosto dal Sole) di Wasat nel cielo di Cagliari. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2021 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.	Fomalhaut	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.	Vega	15.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Scheat	16.04	T.C.	Al Resha
04.01	T.C.	Kornephoros	18.02	S.C.	Spina Capricorno	17.04	T.E.	Hamal
06.01	T.E.	Muso Capricorno	19.02	T.C.	α Delphini		T.E.	Mirach
07.01	L.E.	Altair	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	20.04	T.C.	Al Pherg
10.01	T.E.	Algedi	25.02	S.C.	Almach		L.E.	M34
	T.E.	Dabih		T.C.	Sadalmelik		22.04	T.E.
	T.C.	Alkaid	26.02	T.E.	Eltanin	23.04	L.E.	M33
11.01	T.C.	Rasalhague	27.02	L.E.	Sadalsuud	24.04	T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Sargas	04.03	L.E.	M31		L.E.	Cascata Acquario
	T.C.	Alnair		T.E.	Diphda	26.04	L.E.	Algol
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		T.C.	Sheratan
18.01	S.C.	Dabih		S.C.	Algenib	29.04	S.C.	Capella
19.01	L.E.	Shaula		T.C.	Cascata Acquario	30.04	S.C.	Diphda
	T.E.	Spina Capricorno	07.03	L.E.	Markab		T.E.	Arneb
20.01	L.E.	Kaus Borealis	10.03	L.E.	Alpheratz		T.C.	Menkar
	T.C.	M13		T.E.	Deneb	01.05	T.C.	η Ari (Muso Ari)
21.01	L.E.	Lesath	11.03	S.C.	M34		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
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.	Altair	14.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Mirach
24.01	L.E.	Kaus Media	15.03	S.C.	M33	T.C.	M33	
	S.C.	Muso Capricorno		T.E.	Scheat	03.05	T.E.	M42
26.01	L.E.	M22	18.03	T.E.	Algenib		T.C.	Phact
	T.C.	Muso Capricorno		T.C.	Diphda		L.E.	Fomalhaut
27.01	L.E.	Nunki	19.03	L.E.	Mirfak	04.05	S.C.	Al Resha
	T.C.	Algedi	20.03	T.C.	Markab		T.C.	M31
	T.C.	Dabih	21.03	L.E.	Mirach	05.05	S.C.	Alnair
28.01	L.E.	M7		T.E.	Filo Merid. Pesci		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
29.01	T.E.	Albireo	23.03	T.C.	Deneb	06.05	T.E.	Rigel
	L.E.	Kaus Australis	26.03	L.E.	Almach		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.	Algol		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.	Alpheratz		T.E.	Naos
02.02	L.E.	Sargas	01.04	T.E.	Al Pherg	10.05	T.E.	Adhara
	T.E.	Fomalhaut	03.04	T.C.	Algenib		T.E.	M34
04.02	T.E.	Vega	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci	12.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	Altair	07.04	L.E.	Algenib		S.C.	Haedus
05.02	S.C.	Sadalmelik		S.C.	Al Pherg	T.E.	Mirzam	
07.02	T.C.	Spina Capricorno	08.04	S.C.	Fomalhaut	T.E.	Alnilam	
08.02	S.C.	Markab		S.C.	Sheratan	T.C.	Botein	
	S.C.	Rukbat Alrami		T.C.	Filo Merid. Pesci	T.C.	Regor	
10.02	L.E.	Algedi	09.04	S.C.	Hamal	13.05	L.E.	Al Pherg
	T.E.	Sadalmelik		T.E.	Sheratan		L.E.	Filo Merid. Pesci
12.02	S.C.	Alpheratz	12.04	T.E.	M33		T.E.	Aldebaran
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.	Coda Ariete
15.02	T.E.	Cascata Acquario	13.04	T.C.	Alpheratz	15.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
15.05	T.E.	Bellatrix	27.06	S.C.	Bellatrix	12.08	S.C.	Wezen
16.05	T.E.	Suhail		L.E.	El Nath	18.08	S.C.	Adhara
	T.C.	Arneb		T.E.	M44		L.E.	Phact
17.05	T.E.	Algol	28.06	L.E.	Ain (Iadi)	19.08	T.E.	Menkent
18.05	S.C.	Menkalinan		T.E.	Capella		S.C.	Algieba
19.05	T.C.	Rigel	29.06	T.E.	Asellus Australis		L.E.	Asellus Borealis
20.05	L.E.	Capella	30.06	T.E.	Asellus Borealis	20.08	L.E.	M44
21.05	T.E.	Sirio		T.C.	Haedus		L.E.	Asellus Australis
22.05	S.C.	Menkar		T.C.	Procyon	22.08	S.C.	Alkaid
23.05	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	01.07	T.C.	Mirfak	23.08	S.C.	Regolo
	T.C.	Almach	02.07	T.E.	Menkalinan	24.08	T.C.	α Lupi
24.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	03.07	S.C.	Betelgeuse		T.C.	Regolo
	T.E.	Betelgeuse		T.E.	Polluce	26.08	L.E.	Adhara
	T.E.	Al Hecka	04.07	S.C.	Castore	27.08	L.E.	Wezen
	T.C.	Adhara		T.E.	Castore	28.08	S.C.	Alphard
25.05	T.C.	Naos	05.07	S.C.	Alnilam	30.08	S.C.	Zosma
	T.C.	M42		S.C.	Rigel	01.09	T.E.	Zosma
26.05	T.C.	Mirzam		06.07	S.C.	Alhena	03.09	L.E.
27.05	L.E.	Diphda	T.C.	Almaaz	S.C.	Cor Caroli		
	T.C.	Aldebaran	08.07	S.C.	M42	05.09	L.E.	Alkaid
	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	10.07	L.E.	Al Hecka		L.E.	Regolo
28.05	T.C.	Alnilam		T.C.	Wasat	S.C.	Naos	
	T.C.	Ain (Iadi)	11.07	S.C.	Polluce	08.09	T.E.	Denabola
T.C.	Wezen	S.C.		Wasat	T.C.		Algieba	
29.05	T.E.	M35	14.07	L.E.	Bellatrix	09.09	S.C.	Mel 111
	L.E.	Alnair		S.C.	Arneb		L.E.	Alphard
30.05	T.C.	Bellatrix	16.07	T.C.	Capella	11.09	S.C.	Denebola
	T.E.	El Nath		L.E.	Betelgeuse		13.09	T.C.
01.06	L.E.	Almaaz	18.07	L.E.	M35	14.09	L.E.	Zosma
	T.C.	M34		T.C.	Alphard	17.09	T.C.	Menkent
	T.C.	Sirio		19.07	L.E.	Rigel	18.09	T.E.
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	21.07	L.E.	Castore	22.09	L.E.	Cor Caroli
	T.C.	Suhail	22.07	L.E.	Alnilam		L.E.	Naos
03.06	T.C.	Algol	23.07	L.E.	Alhena	23.09	S.C.	Regor
	T.E.	Alhena	25.07	T.C.	Polluce	25.09	L.E.	Denebola
05.06	T.E.	Haedus		L.E.	Polluce	27.09	S.C.	Suhail
	06.06	S.C.	Aldebaran	T.E.	α Lupi	29.09	L.E.	Mel 111
07.06	L.E.	Al Resha	27.07	T.C.	Menkalinan		S.C.	Vendemmiatrice
	S.C.	El Nath		S.C.	Mirzam	30.09	S.C.	Eltanin
	T.C.	Betelgeuse		T.E.	Regolo	01.10	T.E.	Vendemmiatrice
10.06	L.E.	Menkalinan	28.07	T.C.	Castore	02.10	T.C.	Zosma
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Castore	03.10	T.E.	Mel 111
	L.E.	Haedus	29.07	S.C.	Asellus Borealis	07.10	L.E.	Regor
	T.E.	Mirfak		S.C.	M44	08.10	S.C.	Arturo
12.06	L.E.	Almaaz	30.07	S.C.	Sirio		T.C.	Denebola
13.06	L.E.	Botein	31.07	L.E.	M42	10.10	S.C.	Algorab
	T.E.	Procyon		L.E.	Wasat	11.10	L.E.	Suhail
14.06	T.E.	Wasat	01.08	S.C.	Asellus Australis		T.E.	Zubenelgenubi
	T.C.	Al Hecka		S.C.	Phact	13.10	T.C.	Spica
16.06	L.E.	Menkar	02.08	T.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	S.C.	Al Hecka		L.E.	Arneb	15.10	L.E.	Eltanin
18.06	T.C.	El Nath	T.C.	M44	18.10	S.C.	Alphecca	
	S.C.	M35	T.C.	Asellus Borealis		S.C.	Spica	
22.06	T.C.	Alhena	09.08	L.E.	Procyon	19.10	L.E.	Arturo
	T.C.	M35		L.E.	Sirio	22.10	S.C.	M13
25.06	L.E.	Aldebaran	10.08	T.E.	Algieba	26.10	L.E.	Algorab
	T.E.	Alphard		T.E.	Algorab		T.E.	Sargas
			11.08	L.E.	Mirzam			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
30.10	L.E.	Spica	23.11	L.E.	Zubenelgenubi	12.12	T.E.	Occhio Sagittario
	T.E.	Dschubba		L.E.	Zubenelshamali	13.12	S.C.	α 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.	Deneb	15.12	T.E.	Nunki
02.11	S.C.	Kornephoros		S.C.	Graffias	16.12	T.C.	Kaus Australis
03.11	S.C.	Unukalhai	26.11	S.C.	Dschubba	17.12	T.C.	Sabik
04.11	T.E.	Graffias		T.C.	Antares		T.E.	Kornephoros
	T.E.	Lesath	27.11	T.C.	Graffias	19.12	L.E.	Antares
06.11	T.E.	Cor Caroli		T.E.	Sabik	20.12	T.C.	Kaus Media
	S.C.	Zubenelgenubi	28.11	T.E.	Kaus Australis	21.12	T.C.	Rukbat Alrami
07.11	T.E.	Antares		T.E.	Rukbat Alrami	22.12	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.	Altair
	T.C.	Zubenelgenubi		T.C.	Shaula		L.E.	Albireo
09.11	T.E.	Shaula	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.	Vega	02.12	L.E.	Yed Prior	26.12	T.E.	Rasalhague
	T.E.	M7		T.C.	Arturo		T.C.	Kaus Borealis
16.11	S.C.	Menkent	03.12	S.C.	Albireo	28.12	S.C.	α Delphini
	S.C.	Yed Prior	04.12	T.C.	Cor Caroli		T.E.	Alnair
	T.E.	Arturo	05.12	S.C.	Sabik		T.C.	Alphecca
18.11	L.E.	Kornephoros		L.E.	Antares	29.12	T.C.	M22
	T.C.	Sargas	07.12	L.E.	Rasalhague	30.12	L.E.	α 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.	Vega	08.12	T.C.	M7	S.C.		Lesath
	T.C.	Dschubba	09.12	L.E.	Deneb	S.C.		Shaula
	T.E.	Yed Prior	10.12	T.E.	Alphecca	T.E.		M13
			11.12	L.E.	Graffias		T.C.	Nunki
			12.12	L.E.	Dschubba			



19 ottobre 2021 alle 4^h25^m: la Levata Eliaca di Arturo nel cielo di Palermo. Immagine elaborata con il programma *Perseus*