

ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2019



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 2019 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetica che per quella cattolica.

L'Almanacco 2019 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 Tropico ed in grassetto rosso le sizigie eclittiche. 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 Palermo 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 comunque la presenza dell'astro nella corona solare o comunque in quella zona così illuminata dai raggi solari da impedirne comunque 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 le predette 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. 8
Apogei e perigei della Luna	pag. 8
Prima e Ultima Visibilità della Luna a Milano, Roma e Palermo	pag. 9
Occultazioni Lunari	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. 26
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Marte	pag. 26
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Giove	pag. 27
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Saturno	pag. 27
Apertura delle Porte dirette Luna/Saturno	pag. 28
Apertura delle Porte dirette Sole/Saturno	pag. 29
Apertura delle Porte dirette Mercurio/Giove	pag. 29
Apertura delle Porte dirette Venere/Marte	pag. 29
Apertura delle Porte compiute dalla Luna	pag. 30
Calendario generale delle Aperture delle Porte	pag. 31
Gli accerchiamenti della Luna	pag. 33
Comete	pag. 36
supporti informatici, bibliografia e sitografia	pag. 36
Calendario dei fenomeni celesti	pag. 37
Coordinate celesti delle Stelle Fisse	pag. 61
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Milano	pag. 65
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Firenze	pag. 68
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Roma	pag. 71
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Napoli	pag. 74
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Cagliari	pag. 77
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Palermo	pag. 80
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Milano	pag. 83
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Firenze	pag. 86
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Roma	pag. 89
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Napoli	pag. 92
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Cagliari	pag. 95
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Palermo	pag. 98

ECLISSI

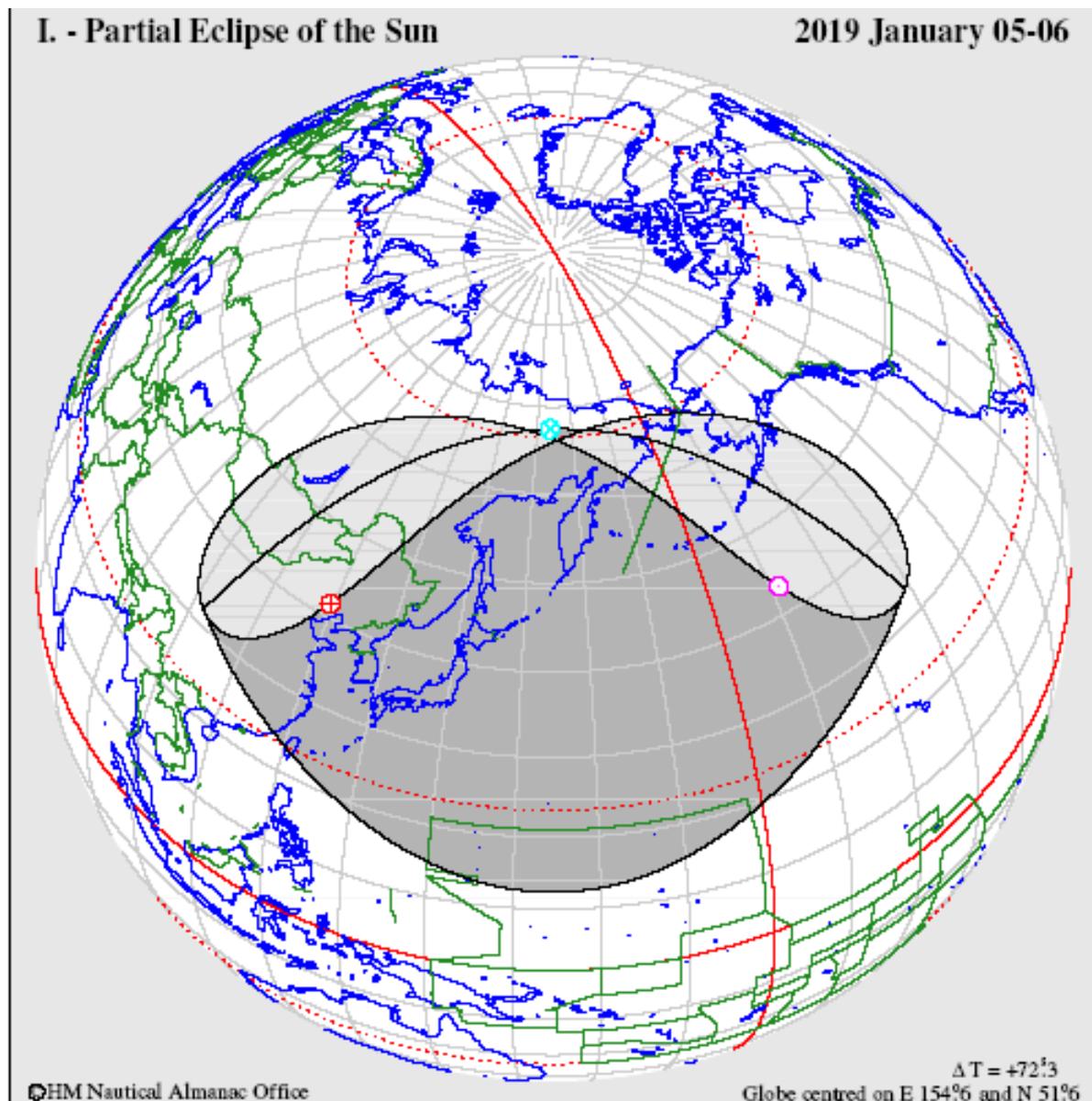
Sole

PARZIALE DEL 5-6.01.2019

SAROS N. 122 – N. 58 DEL CICLO DI 70 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.7147

inizio eclisse:	23 ^h 34 ^m 06 ^s TU del 5.01	119°26' E	41°30' N
inizio penombra:	0 ^h 17 ^m 12 ^s “ del 6.01	101°53' E	31°37' N
massimo eclisse:	1 ^h 41 ^m 24 ^s “ “ “	153°35' E	67206' N
fine penombra:	3 ^h 05 ^m 36 ^s “ “ “	150°49' W	33°17' N
fine eclisse:	3 ^h 48 ^m 48 ^s “ “ “	148°40' W	43°07' N

Il fenomeno inizia nell'Asia nord-orientale, prosegue nelle Coree, in Giappone e poi nelle estreme regioni settentrionali della Siberia per terminare nelle terre occidentali dell'Alaska. L'eclisse iniziale si formò in Antartide nel 991, l'ultima nell'Artico si produrrà nel 2235. Eclisse dunque avviata verso le sue battute finali.



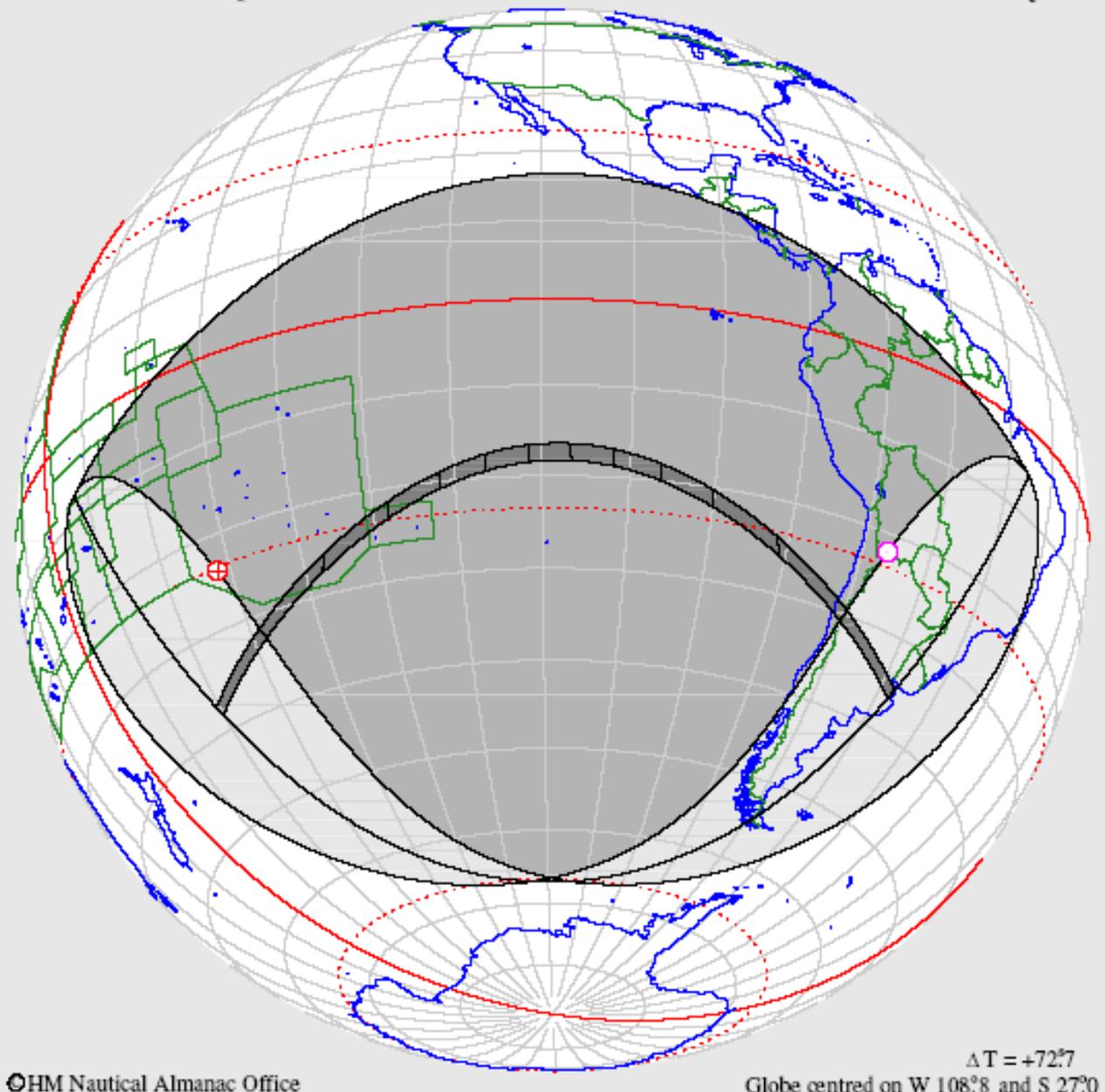
TOTALE DEL 2.07.2019 SAROS N. 127 – N. 58 DEL CICLO DI 82 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.0459

inizio eclisse:	16 ^h 55 ^m 12 ^s TU	151°55' W	23°53' S
inizio eclisse centrale:	18 ^h 01 ^m 42 ^s “	160°39' W	37°06' S
inizio ombra:	18 ^h 02 ^m 18 ^s “	160°24' W	37°40' S
massimo eclisse:	19 ^h 21 ^m 36 ^s “	109°23' W	17°25' S
fine ombra:	20 ^h 42 ^m 54 ^s “	77°56' W	36°23' S
fine eclisse centrale:	20 ^h 43 ^m 30 ^s “	57°42' W	35°48' S
fine eclisse:	21 ^h 50 ^m 36 ^s “	66°29' W	21°57' S

La linea di centralità percorre quasi esclusivamente l'Oceano Pacifico, e solo verso il tramonto giungerà nel Cile e nell'Argentina centrale. L'oscuramento parziale sarà visibile in poche isole dell'Oceania, nonché in Perù, Bolivia, Colombia, Venezuela, Equador e il Brasile occidentale. Eclissi iniziata nell'Artico nel 991 e che terminerà nel 2452. Dunque siamo alle battute finali: per quanto riguarda la fase di totalità (l'ultima ci sarà nel 2091).

III. - Total Eclipse of the Sun

2019 July 02



TOTALE–ANULARE DEL 26.12.2019

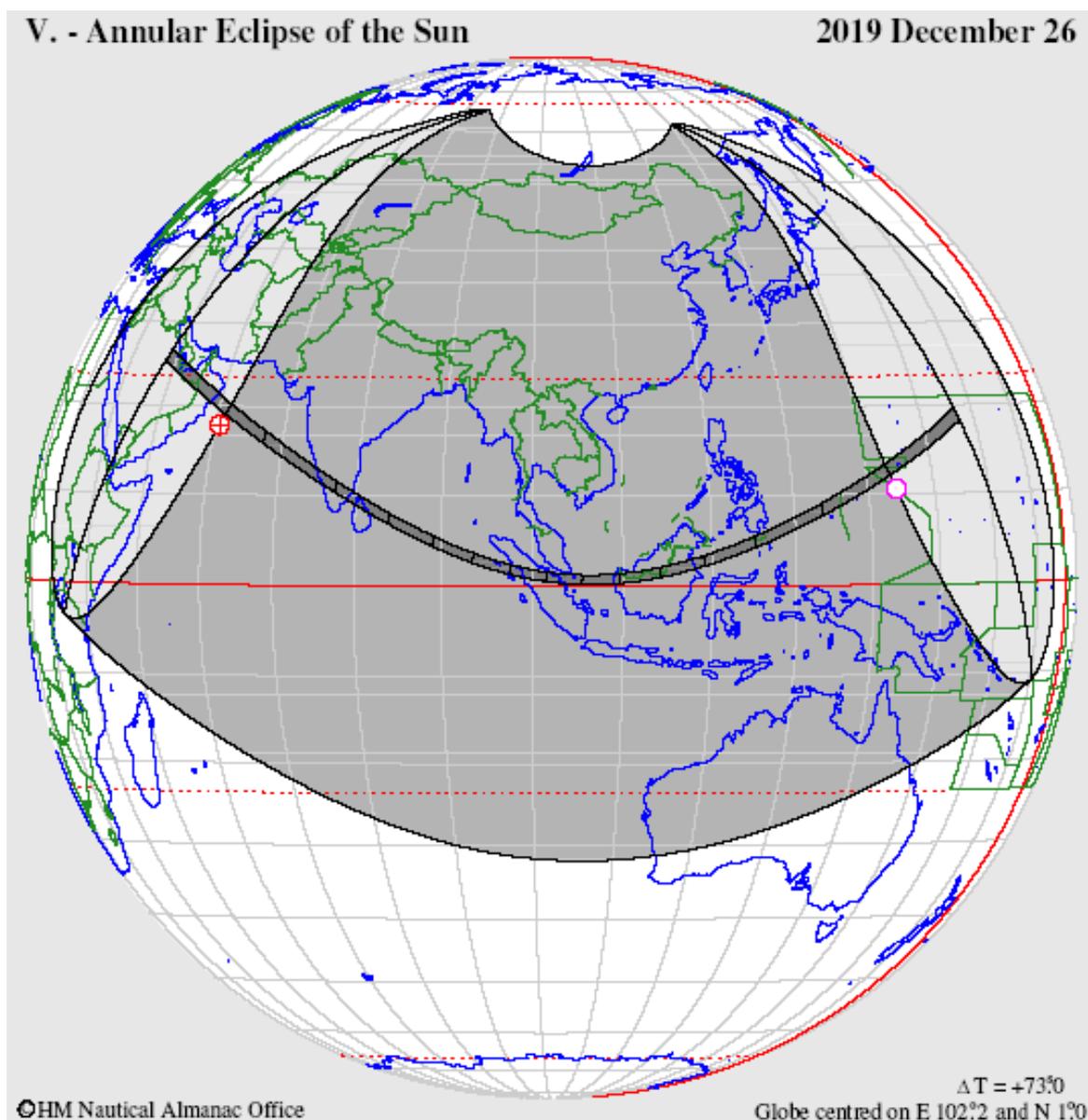
SAROS N. 132 – N. 46 DEL CICLO DI 71 ECLISSI

MAGNITUDINE 0.9701

inizio eclisse:	2 ^h 29 ^m 48 ^s TU	60°35' E	17°47' N
inizio eclisse centrale:	3 ^h 36 ^m 00 ^s “	48°13' E	25°59' N
massimo eclisse:	5 ^h 14 ^m 30 ^s “	101°26' E	1°07' N
fine eclisse centrale:	6 ^h 59 ^m 24 ^s “	156°43' E	18°54' N
fine eclisse:	8 ^h 05 ^m 42 ^s “	144°01' E	10°37' N

La linea di centralità inizia nella zona sud–orientale dell'Arabia Saudita, attraversa l'Oman, prosegue nelle piccole e grandi isole dell'Indonesia, nel sud delle Filippine per terminare nell'Oceano Pacifico presso le isolette della Micronesia. Ben più estesa la fascia di visibilità parziale, che comprende quasi tutta l'Asia e i 2/3 dell'Australia.

Iniziata nell'Antartide nel 1208, terminerà il suo ciclo al polo opposto nel 2470. Eclisse per così dire matura, che lentamente si dirige verso il settentrione.



Le zone in grigio nei grafici delle tre 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 21.01.2019

SAROS N. 134 – N. 27 DEL CICLO DI 73 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.1953

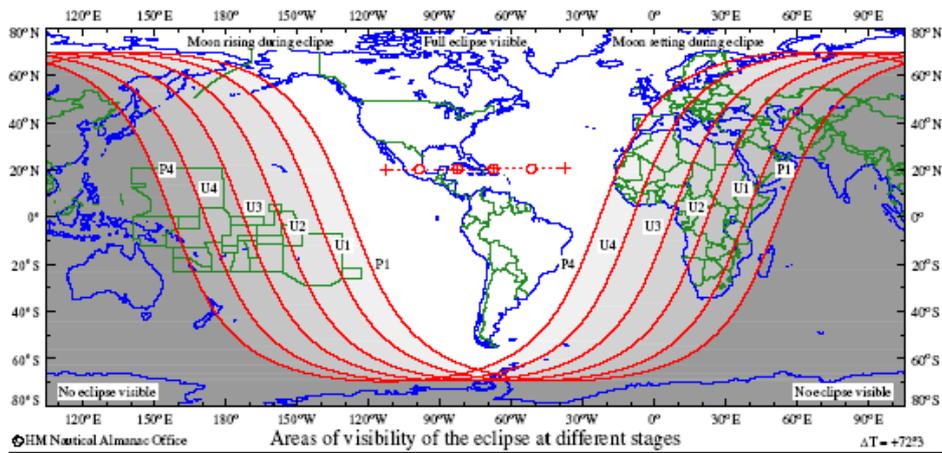
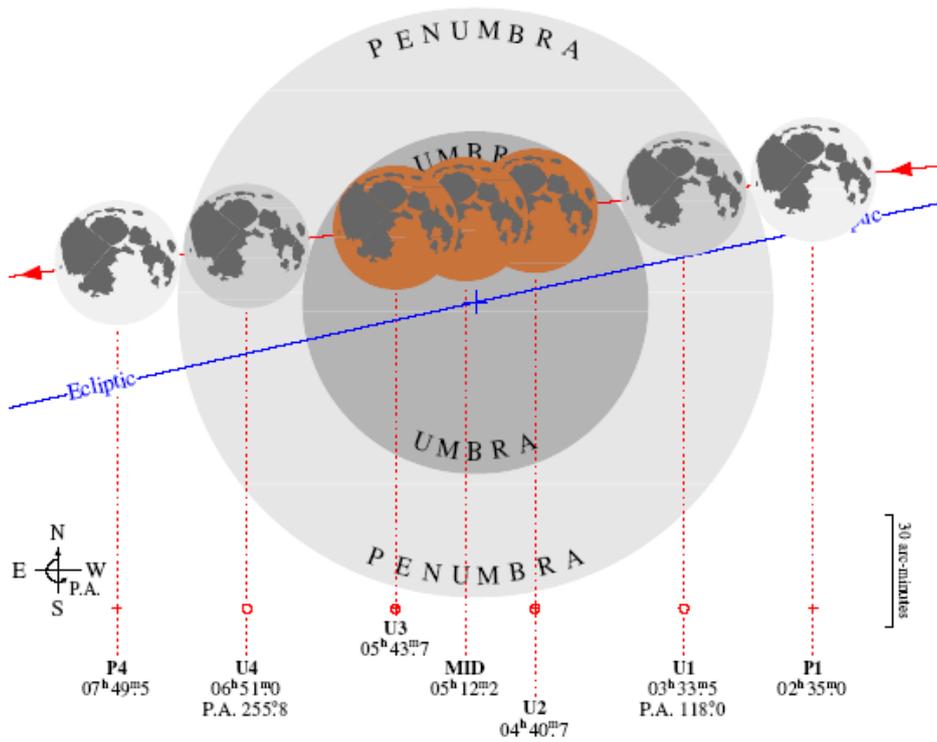
inizio eclisse: 2h35m00s TU
 inizio parzialità: 3h33m30s “
 inizio totalità: 4h40m42s..”
 massimo totalità: 5h12m12s ”
 fine totalità: 5h43m42s “
 fine parzialità: 6h51m00s “
 fine eclisse: 7h49m30s “

II. - Total Eclipse of the Moon

UT of geocentric opposition in RA: January 21^d 5^h 7^m 38^s.489

2019 January 21

Umbral magnitude of the eclipse: 1.201



Eclisse visibile in Italia fino a poco dopo la sua totalità; le due fasi successive vedono la Luna già tramontata. La prima si è formata nel 1550 e l'ultima avverrà nel 2830.

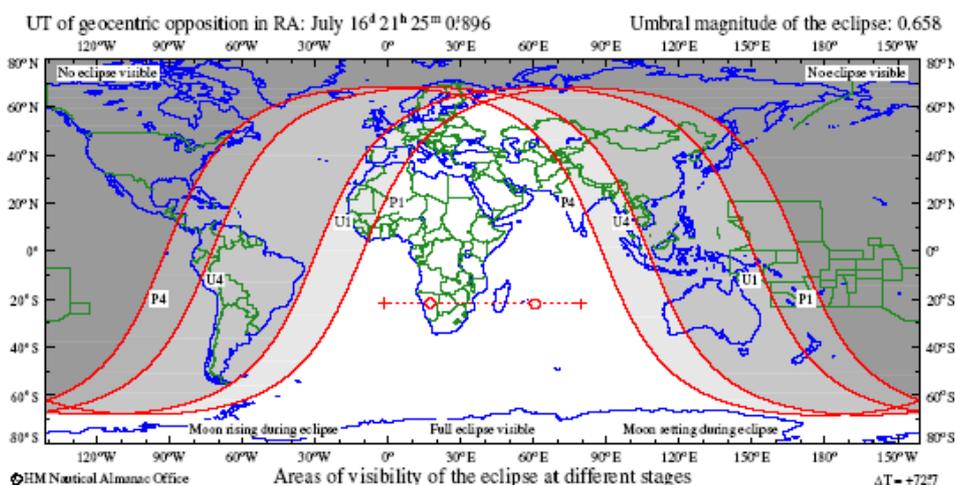
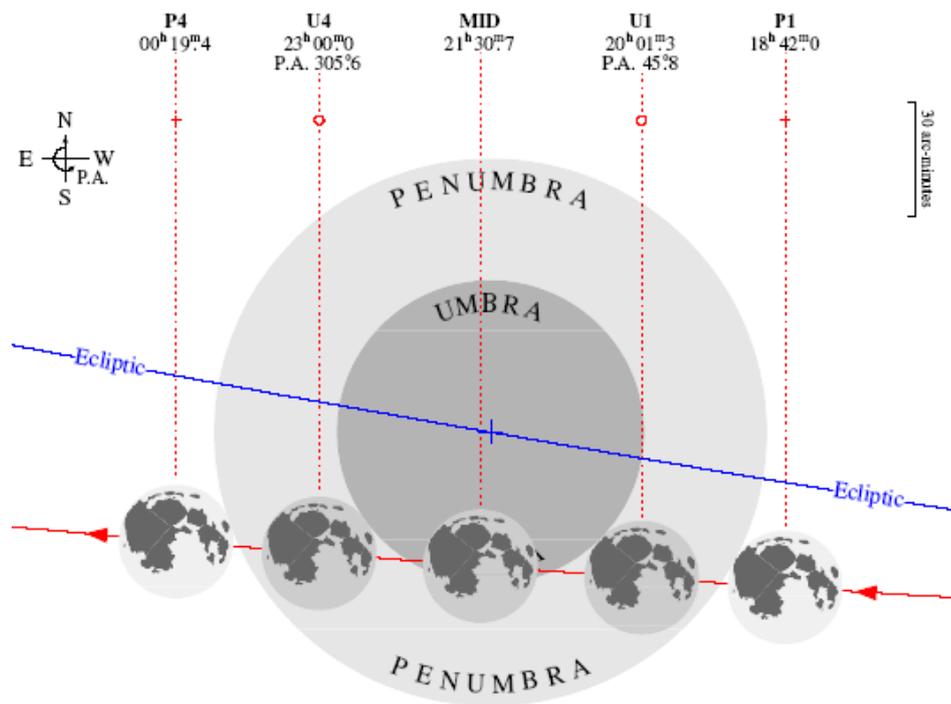
PARZIALE DEL 16-17.07.2019

SAROS N. 139 – N. 22 DEL CICLO DI 81 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.6531

inizio eclisse: 18^h42^m00^s TU del 16.07
 inizio parzialità: 20^h01^m18^s “ “ “
 massimo eclisse: 21^h30^m42^s “ “ “
 fine parzialità: 23^h00^m00^s “ “ “
 fine eclisse: 0^h19^m24^s “ “ 17.07

IV. - Partial Eclipse of the Moon

2019 July 16-17



Eclisse visibile in Italia subito dopo il tramonto. Eclisse ancora giovane, che si sta avviando alla totalità, avvenendo la prima nel 2073. Il ciclo è iniziato nel 1658 e terminerà nel 3065 (ma noi non ci saremo...).

LUNA

In **grassetto nero** sono indicate le sizigie stagionali, in **grassetto rosso** le eclissi.

TABELLA DELLE FASI

NOVILUNIO (●)		P. Q. (◐)		PLENILUNIO (○)		U. Q. (◑)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
6.01	1h28m04s	14.01	6h45m25s	21.01	5h15m58s	27.01	21h10m13s
4.02	21h03m28s	12.02	22h26m07s	19.02	15h53m28s	26.02	11h27m36s
6.03	16h03m52s	14.03	10h26m59s	21.03	1h42m45s	28.03	4h09m34s
5.04	8h50m22s	12.04	19h05m47s	19.04	11h12m04s	26.04	22h18m11s
4.05	22h45m23s	12.05	1h12m07s	18.05	21h11m15s	26.05	16h33m28s
3.06	10h01m49s	10.06	5h59m11s	17.06	8h30m33s	25.06	9h44m07s
2.07	19h16m05s	9.07	10h54m44s	16.07	21h38m06s	25.07	1h17m55s
1.08	3h11m48s	7.08	17h30m50s	15.08	12h29m08s	23.08	14h55m58s
30.08	10h37m01s	6.09	3h10m18s	14.09	4h32m38s	22.09	2h40m47s
28.09	18h26m14s	5.10	16h46m59s	13.10	21h07m45s	21.10	12h39m11s
28.10	3h38m20s	4.11	10h22m57s	12.11	13h34m16s	19.11	21h10m48s
26.11	15h05m28s	4.12	6h58m06s	12.12	5h12m08s	19.12	4h56m57s
26.12	5h13m00s						

TABELLA NODI E VENTRI

NODI				VENTRI			
7.01	0h08m	☾	26°43' ♊	14.01	12h26m	-5°18'	26°47' ♋
20.01	22h48m	♁	26°47' ♋	27.01	1h42m	+5°18'	26°43' ♌
3.02	6h35m	☾	26°49' ♊	10.02	18h40m	-5°14'	26°28' ♋
17.02	9h43m	♁	26°30' ♋	23.02	9h17m	+5°11'	26°06' ♌
2.03	11h03m	☾	26°02' ♊	9.03	21h53m	-5°06'	25°12' ♋
16.03	16h22m	♁	24°51' ♋	22.03	16h41m	+5°03'	24°13' ♌
29.03	13h08m	☾	23°45' ♊	5.04	23h18m	-5°00'	22°47' ♋
12.04	18h08m	♁	22°01' ♋	18.04	22h31m	+5°01'	21°28' ♌
25.04	15h01m	☾	20°44' ♊	3.05	1h34m	-5°02'	20°09' ♋
9.05	18h50m	♁	19°20' ♋	16.05	2h57m	+5°06'	19°05' ♌
22.05	19h12m	☾	18°28' ♊	30.05	6h30m	-5°10'	18°21' ♋
5.06	22h46m	♁	17°53' ♋	12.06	7h07m	+5°13'	17°54' ♌
19.06	1h50m	☾	17°37' ♊	26.06	13h45m	-5°16'	17°43' ♋
3.07	6h53m	♁	17°37' ♋	9.07	12h03m	+5°17'	17°38' ♌
16.07	9h03m	☾	17°39' ♊	23.07	21h10m	-5°16'	17°32' ♋
30.07	17h02m	♁	17°36' ♋	5.08	18h09m	+5°14'	17°23' ♌
12.08	14h44m	☾	17°26' ♊	20.08	22h26m	-5°10'	16°50' ♋
27.08	1h49m	♁	16°43' ♋	2.09	1h01m	+5°06'	16°12' ♌
8.09	17h36m	☾	15°59' ♊	16.09	4h41m	-5°02'	15°01' ♋
23.09	6h30m	♁	14°25' ♋	29.09	7h47m	+5°00'	13°47' ♌
5.10	18h49m	☾	13°13' ♊	13.10	5h27m	-5°00'	12°20' ♋
20.10	7h28m	♁	11°24' ♋	26.10	13h56m	+5°02'	10°59' ♌
1.11	21h39m	☾	10°18' ♊	9.11	7h42m	-5°05'	9°56' ♋
16.11	8h49m	♁	9°09' ♋	22.11	19h23m	+5°10'	9°05' ♌
29.11	4h12m	☾	8°38' ♊	6.12	13h14m	-5°14'	8°42' ♋
13.12	14h15m	♁	8°23' ♋	20.12	0h23m	+5°17'	8°27' ♌
26.12	13h01m	☾	8°23' ♊				

TABELLA APOGEI E PERIGEI

APOGEO			PERIGEO		
data	ora	λD	data	ora	λD
9.01	5h06m	22°49' ≈	21.01	21h14m	10°58' ♁
5.02	10h33m	22°23' ≈	19.02	9h26m	26°36' ♁
4.03	12h26m	20°17' ≈	19.03	19h47m	11°21' ♁
1.04	1h50m	23°37' ≈	16.04	22h21m	22°01' ♁
28.04	19h52m	28°51' ≈	13.05	23h37m	18°33' ♁
26.05	14h35m	4°10' ✕	8.06	0h09m	17°10' ♁
23.06	8h21m	9°03' ✕	5.07	6h42m	16°44' ♁
20.07	23h59m	13°11' ✕	2.08	8h55m	27°13' ♁
17.08	11h24m	15°36' ✕	30.08	17h19m	11°03' ♁
13.09	14h18m	14°03' ✕	28.09	3h20m	25°44' ♁
10.10	19h29m	13°31' ✕	26.10	11h36m	9°31' ♁
7.11	9h34m	17°00' ✕	23.11	9h03m	17°21' ♁
5.12	5h11m	22°48' ✕	18.12	20h34m	22°01' ♁

in **grassetto** l'apogeo e il perigeo assoluti per il 2019

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
4.01	7 ^h 03 ^m	5 ^h 29 ^m	7.01	15 ^h 56 ^m	17 ^h 20 ^m
2.02	6 ^h 43 ^m	6 ^h 11 ^m	6.02	16 ^h 36 ^m	18 ^h 11 ^m
4.03	5 ^h 57 ^m	5 ^h 11 ^m	8.03	17 ^h 19 ^m	19 ^h 07 ^m
2.04	5 ^h 02 ^m	4 ^h 12 ^m	6.04	17 ^h 57 ^m	19 ^h 06 ^m
2.05	4 ^h 10 ^m	3 ^h 28 ^m	6.05	18 ^h 35 ^m	20 ^h 17 ^m
1.06	3 ^h 38 ^m	2 ^h 45 ^m	4.06	19 ^h 06 ^m	20 ^h 17 ^m
1.07	3 ^h 38 ^m	2 ^h 24 ^m	4.07	19 ^h 14 ^m	20 ^h 51 ^m
31.07	4 ^h 35 ^m	2 ^h 56 ^m	2.08	18 ^h 50 ^m	20 ^h 04 ^m
29.08	4 ^h 40 ^m	2 ^h 57 ^m	31.08	18 ^h 03 ^m	19 ^h 04 ^m
27.09	5 ^h 15 ^m	3 ^h 07 ^m	29.09	17 ^h 07 ^m	17 ^h 58 ^m
27.10	5 ^h 55 ^m	4 ^h 38 ^m	29.10	16 ^h 15 ^m	17 ^h 26 ^m
25.11	6 ^h 34 ^m	4 ^h 48 ^m	28.11	15 ^h 43 ^m	17 ^h 23 ^m
24.12	7 ^h 01 ^m	4 ^h 58 ^m	27.12	15 ^h 45 ^m	17 ^h 00 ^m

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
4.01	6 ^h 37 ^m	5 ^h 03 ^m	7.01	15 ^h 54 ^m	17 ^h 17 ^m
3.02	6 ^h 20 ^m	5 ^h 30 ^m	6.02	16 ^h 30 ^m	18 ^h 02 ^m
4.03	5 ^h 40 ^m	4 ^h 48 ^m	8.03	17 ^h 07 ^m	18 ^h 53 ^m
3.04	4 ^h 49 ^m	4 ^h 19 ^m	6.04	17 ^h 40 ^m	18 ^h 48 ^m
2.05	4 ^h 05 ^m	3 ^h 14 ^m	6.05	18 ^h 13 ^m	19 ^h 52 ^m
1.06	3 ^h 37 ^m	2 ^h 36 ^m	4.06	18 ^h 40 ^m	19 ^h 50 ^m
1.07	3 ^h 37 ^m	2 ^h 21 ^m	4.07	18 ^h 47 ^m	20 ^h 27 ^m
31.07	4 ^h 01 ^m	2 ^h 54 ^m	2.08	18 ^h 27 ^m	19 ^h 43 ^m
29.08	4 ^h 31 ^m	2 ^h 53 ^m	31.08	17 ^h 45 ^m	18 ^h 47 ^m
27.09	5 ^h 01 ^m	2 ^h 58 ^m	29.09	16 ^h 55 ^m	17 ^h 45 ^m
27.10	5 ^h 35 ^m	4 ^h 22 ^m	29.10	16 ^h 08 ^m	17 ^h 20 ^m
25.11	6 ^h 10 ^m	4 ^h 27 ^m	28.11	15 ^h 40 ^m	17 ^h 22 ^m
24.12	6 ^h 34 ^m	4 ^h 33 ^m	27.12	15 ^h 44 ^m	16 ^h 59 ^m

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
4.01	6 ^h 23 ^m	4 ^h 50 ^m	7.01	16 ^h 02 ^m	17 ^h 24 ^m
3.02	6 ^h 10 ^m	5 ^h 17 ^m	6.02	16 ^h 34 ^m	18 ^h 05 ^m
4.03	5 ^h 34 ^m	4 ^h 36 ^m	7.03	17 ^h 05 ^m	17 ^h 52 ^m
3.04	4 ^h 49 ^m	4 ^h 13 ^m	6.04	17 ^h 34 ^m	18 ^h 41 ^m
3.05	4 ^h 08 ^m	3 ^h 38 ^m	6.05	18 ^h 02 ^m	19 ^h 40 ^m
1.06	3 ^h 45 ^m	2 ^h 39 ^m	4.06	18 ^h 25 ^m	19 ^h 36 ^m
1.07	3 ^h 47 ^m	2 ^h 28 ^m	3.07	18 ^h 33 ^m	19 ^h 21 ^m
31.07	4 ^h 08 ^m	3 ^h 02 ^m	2.08	18 ^h 15 ^m	19 ^h 34 ^m
29.08	4 ^h 33 ^m	2 ^h 59 ^m	31.08	17 ^h 37 ^m	18 ^h 42 ^m
27.09	4 ^h 58 ^m	3 ^h 01 ^m	29.09	16 ^h 53 ^m	17 ^h 44 ^m
27.10	5 ^h 26 ^m	4 ^h 17 ^m	29.10	16 ^h 11 ^m	17 ^h 25 ^m
25.11	5 ^h 57 ^m	4 ^h 19 ^m	27.11	15 ^h 48 ^m	16 ^h 41 ^m
24.12	6 ^h 20 ^m	4 ^h 20 ^m	27.12	15 ^h 53 ^m	17 ^h 08 ^m

OCCULTAZIONI LUNARI

data	ora	pianeta	vis. in Italia
31.01	17 ^h 37 ^m	Venere	no
2.02	7 ^h 05 ^m	Saturno	sì
5.02	7 ^h 09 ^m	Mercurio	no
1.03	18 ^h 28 ^m	Saturno	no
29.03	5 ^h 00 ^m	Saturno	no
25.04	14 ^h 31 ^m	Saturno	no
4.07	5 ^h 41 ^m	Marte	no
12.08	9 ^h 54 ^m	Saturno	no
8.09	13 ^h 43 ^m	Saturno	no
5.10	20 ^h 38 ^m	Saturno	no
28.11	10 ^h 58 ^m	Giove	sì
26.12	7 ^h 32 ^m	Giove	no

SOLE

INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	ora
Acquario	20.01	8 ^h 59 ^m 25 ^s
Pesci	18.02	23 ^h 03 ^m 48 ^s
Ariete	20.03	21^h58^m18^s
Toro	20.04	8 ^h 55 ^m 08 ^s
Gemelli	21.05	7 ^h 58 ^m 59 ^s
Cancro	21.06	15^h54^m06^s
Leone	23.07	2 ^h 50 ^m 14 ^s
Vergine	23.08	10 ^h 01 ^m 51 ^s
Bilancia	23.09	7^h50^m01^s
Scorpione	23.10	17 ^h 19 ^m 35 ^s
Sagittario	22.11	14 ^h 58 ^m 47 ^s
Capricorno	22.12	4^h19^m17^s

Perigeo:	3.01	5 ^h 19 ^m
Apogeo	4.07	22 ^h 11 ^m

CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

pianeta	♄ / ♅	data	ora	λ		β
Saturno	♄	2.01	5 ^h 49 ^m	11°31'	Cap	+ 0°29'
Nettuno	♄	7.03	1 ^h 00 ^m	16°10'	Psc	- 0°58'
Urano	♄	22.04	23 ^h 07 ^m	2°32'	Tau	- 0°29'
Giove	♅	10.06	15 ^h 28 ^m	19°29'	Sgr	+ 0°35'
Saturno	♅	9.07	17 ^h 07 ^m	17°13'	Cap	+ 0°19'
Marte	♄	2.09	10 ^h 43 ^m	9°41'	Vir	+ 1°05'
Nettuno	♅	10.09	7 ^h 24 ^m	17°19'	Psc	- 1°03'
Urano	♅	28.10	8 ^h 15 ^m	4°37'	Tau	- 0°31'
Giove	♄	27.12	18 ^h 25 ^m	5°42'	Cap	+ 0°06'

CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

pianeta	♄	data	ora	λ		β
Mercurio	Sup	30.01	2 ^h 52 ^m	9°54'	Aqr	- 2°05'
Mercurio	Inf	15.03	1 ^h 47 ^m	24°11'	Psc	+ 3°30'
Mercurio	Sup	21.05	13 ^h 07 ^m	0°12'	Gem	+ 0°20'
Mercurio	Inf	21.07	12 ^h 34 ^m	28°29'	Cnc	- 4°58'
Venere	Sup	14.08	6 ^h 08 ^m	21°11'	Leo	+ 1°16'
Mercurio	Sup	4.09	1 ^h 40 ^m	11°16'	Vir	+ 1°42'
Mercurio	Inf	11.11	15 ^h 22 ^m	18°56'	Sco	+ 0°01'

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	/ †	planeta	$\lambda \odot$	λ pianeta
7.01	4 ^h 10 ^m	22°25'		Saturno	16°33' Cap	16°06' Cap
11.01	5 ^h 43 ^m	21°51'		Giove	20°42' Cap	13°52' Sgr
16.02	8 ^h 02 ^m	12°23'	†	Marte	27°21' Aqr	1°16' Tau
20.02	19 ^h 51 ^m	10°48'	†	Urano	1°53' Psc	29°27' Ari
4.03	15 ^h 52 ^m	6°23'		Nettuno	13°47' Psc	16°04' Psc
5.04	3 ^h 33 ^m	5°56'	†	Nettuno	15°04' Ari	17°14' Psc
21.04	12 ^h 27 ^m	11°52'		Urano	1°07' Tau	2°27' Tau
29.05	10 ^h 39 ^m	21°36'	†	Saturno	7°48' Gem	19°50'R Cap
4.06	23 ^h 02 ^m	22°29'	†	Giove	14°02' Gem	20°12'R Sgr
14.06	13 ^h 51 ^m	23°16'		Marte	23°14' Gem	18°55' Cnc
10.07	17 ^h 41 ^m	22°12'	†	Giove	18°12' Cnc	16°01'R Sgr
11.07	23 ^h 28 ^m	22°02'	†	Saturno	19°22' Cnc	17°03'R Cap
18.08	1 ^h 30 ^m	13°14'		Urano	24°51' Leo	6°36'R Tau
24.08	17 ^h 57 ^m	11°01'		Marte	1°17' Vir	4°09' Vir
7.09	19 ^h 02 ^m	5°58'	†	Nettuno	14°52' Vir	17°23'R Psc
29.09	13 ^h 02 ^m	2°13'	†	Marte	5°36' Lib	26°41' Vir
9.10	13 ^h 44 ^m	6°17'		Nettuno	15°58' Lib	16°33'R Psc
26.10	23 ^h 00 ^m	12°35'	†	Urano	3°14' Sco	4°40'R Tau
3.12	14 ^h 32 ^m	22°06'		Saturno	11°07' Sgr	18°15' Cap
16.12	0 ^h 53 ^m	23°17'		Giove	23°45' Sgr	3°00' Cap
29.12	22 ^h 53 ^m	23°12'		Giove	7°55' Cap	6°12' Cap

CALENDARIO PARALLELI E CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE CON I PIANETI INTERNI

data	ora	δ	/ †	planeta	$\lambda \odot$	λ pianeta
22.01	11 ^h 05 ^m	19°41'		Venere	2°07' Aqr	16°00' Sgr
6.02	16 ^h 03 ^m	15°34'		Mercurio	17°34' Aqr	23°11' Aqr
18.03	15 ^h 24 ^m	0°54'		Mercurio	27°44' Psc	20°51'R Psc
4.04	4 ^h 15 ^m	5°34'	†	Mercurio	14°07' Ari	18°00' Psc
8.04	3 ^h 14 ^m	7°04'	†	Venere	18°01' Ari	14°50' Psc
20.05	19 ^h 15 ^m	20°02'		Mercurio	29°29' Tau	28°35' Tau
17.06	18 ^h 23 ^m	23°23'		Mercurio	26°17' Gem	20°23' Cnc
30.06	10 ^h 51 ^m	23°10'		Venere	8°23' Cnc	26°06' Gem
2.08	1 ^h 40 ^m	17°52'		Mercurio	9°31' Leo	23°59' Cnc
27.08	5 ^h 40 ^m	10°09'		Venere	3°41' Vir	7°15' Vir
7.09	22 ^h 27 ^m	5°54'		Mercurio	15°00' Vir	18°34' Vir
18.09	1 ^h 54 ^m	2°02'	†	Mercurio	24°52' Vir	6°26' Lib
19.09	16 ^h 35 ^m	1°25'	†	Venere	26°27' Vir	6°21' Lib
11.11	14 ^h 51 ^m	17°27'		Mercurio	18°55' Sco	18°58'R Sco
14.12	15 ^h 38 ^m	23°13'		Venere	22°20' Sgr	23°04' Cap
22.12	22 ^h 14 ^m	23°26'		Mercurio	0°46' Cap	20°17' Sgr

LEGENDA:

|| = Parallelo di Declinazione

† = Controparallelo di Declinazione

δ = grado di Declinazione

λ = Longitudine

PIANETI

CALENDARIO DELLE CONGIUNZIONI E DELLE OPPOSIZIONI PLANETARIE (GEOCENTRICHE)

DATA	ORA	ASP	PIANETA 1	λ	β	PIANETA 2	λ	β
13.01	13 ^h 31 ^m	♄	Mercurio	12°51' Cap	- 1°15'	Saturno	12°51' Cap	+ 0°28'
22.01	12 ^h 26 ^m	♄	Venere	16°04' Sgr	+ 3°02'	Giove	16°04' Sgr	+ 0°37'
13.02	6 ^h 21 ^m	♄	Marte	29°12' Ari	+ 0°28'	Urano	29°12' Ari	- 0°31'
18.02	10 ^h 52 ^m	♄	Venere	16°46' Cap	+ 1°31'	Saturno	16°46' Cap	+ 0°26'
19.02	6 ^h 37 ^m	♄	Mercurio	15°34' Psc	- 0°17'	Nettuno	15°34' Psc	- 0°58'
24.03	17 ^h 27 ^m	♄	Mercurio	16°50' R Psc	+ 1°33'	Nettuno	16°50' Psc	- 0°58'
29.03	0 ^h 47 ^m	♄	Venere	27°19' Ari	- 0°36'	Urano	27°19' Ari	- 0°32'
2.04	9 ^h 36 ^m	♄	Mercurio	17°08' Psc	- 0°32'	Nettuno	17°08' Psc	- 0°58'
10.04	6 ^h 13 ^m	♄	Venere	17°24' Psc	- 1°15'	Nettuno	17°24' Psc	- 0°58'
5.05	21 ^h 57 ^m	♁	Marte	23°23' Gem	+ 1°05'	Giove	23°23' R Sgr	+ 0°38'
8.05	14 ^h 22 ^m	♄	Mercurio	3°25' Tau	- 1°45'	Urano	3°25' Tau	- 0°29'
18.05	16 ^h 17 ^m	♄	Venere	3°58' Tau	- 1°34'	Urano	3°58' Tau	- 0°29'
31.05	3 ^h 11 ^m	♁	Mercurio	20°48' Gem	+ 1°43'	Giove	20°48' R Sgr	+ 0°36'
14.06	15 ^h 50 ^m	♁	Marte	18°58' Cnc	+ 1°10'	Saturno	18°58' R Cap	+ 0°21'
16.06	14 ^h 00 ^m	♁	Mercurio	18°51' Cnc	+ 1°39'	Saturno	18°51' R Cap	+ 0°21'
18.06	16 ^h 04 ^m	♄	Mercurio	21°32' Cnc	+ 1°24'	Marte	21°32' Cnc	+ 1°11'
23.06	16 ^h 45 ^m	♁	Venere	17°51' Gem	- 0°29'	Giove	17°51' R Sgr	+ 0°20'
8.07	22 ^h 27 ^m	♄	Mercurio	4°26' Leo	- 2°54'	Marte	4°26' Leo	+ 1°11'
17.07	5 ^h 34 ^m	♁	Venere	16°40' Cnc	+ 0°28'	Saturno	16°40' R Cap	- 0°04'
25.07	0 ^h 26 ^m	♄	Mercurio	26°14' R Cnc	- 4°52'	Venere	26°14' Cnc	+ 0°44'
24.08	17 ^h 04 ^m	♄	Venere	4°08' Vir	+ 1°24'	Marte	4°08' Vir	+ 1°06'
3.09	15 ^h 40 ^m	♄	Mercurio	10°27' Vir	+ 1°43'	Marte	10°27' Vir	+ 1°05'
4.09	11 ^h 26 ^m	♁	Venere	17°28' Vir	+ 1°24'	Nettuno	17°28' R Psc	- 1°03'
7.09	7 ^h 18 ^m	♁	Mercurio	17°24' Vir	+ 1°33'	Nettuno	17°24' R Psc	- 1°03'
13.09	15 ^h 11 ^m	♄	Mercurio	28°50' Vir	+ 1°02'	Venere	28°50' Vir	+ 1°19'
14.09	5 ^h 25 ^m	♁	Marte	17°12' Vir	+ 1°03'	Nettuno	17°12' R Psc	- 1°04'
7.10	6 ^h 17 ^m	♁	Mercurio	5°27' Sco	- 1°44'	Urano	5°17' R Tau	- 0°31'
12.10	22 ^h 07 ^m	♁	Venere	5°14' Sco	+ 0°30'	Urano	5°14' R Tau	- 0°31'
30.10	22 ^h 05 ^m	♄	Mercurio	27°36' Sco	- 2°49'	Venere	27°36' Sco	- 0°15'
24.11	13 ^h 33 ^m	♄	Venere	28°12' Sgr	- 1°15'	Giove	28°12' Sgr	+ 0°09'
	16 ^h 51 ^m	♁	Marte	3°33' Sco	+ 0°41'	Urano	3°33' R Tau	- 0°31'
11.12	10 ^h 05 ^m	♄	Venere	19°04' Cap	- 1°43'	Saturno	19°04' Cap	+ 0°05'

LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♁ = Opposizione

λ = Longitudine

β = Latitudine

Le righe color verdino segnalano le *figure equicrurie*, 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 / †	PIANETA 1	λ	δ	PIANETA 2	λ	δ
23.01	15 ^h 40 ^m	II	Mercurio	29°02' Cap	- 22°14'	Saturno	14°01' Cap	- 22°14'
24.01	1 ^h 18 ^m	II	Mercurio	29°41' Cap	- 22°07'	Giove	16°21' Sgr	- 22°07'
26.01	8 ^h 58 ^m	†	Marte	17°05' Ari	+ 6°54'	Nettuno	14°45' Psc	- 6°54'
28.01	3 ^h 05 ^m	II	Giove	17°05' Sgr	- 22°11'	Saturno	14°32' Cap	- 22°11'
	12 ^h 17 ^m	II	Mercurio	7°10' Aqr	- 20°29'	Venere	22°44' Sgr	- 20°29'
9.02	12 ^h 27 ^m	II	Marte	26°40' Ari	+ 10°40'	Urano	29°05' Ari	+ 10°40'
12.02	11 ^h 38 ^m	†	Mercurio	3°41' Psc	- 11°26'	Marte	28°40' Ari	+ 11°26'
13.02	9 ^h 45 ^m	†	Mercurio	5°20' Psc	- 10°43'	Urano	29°12' Ari	+ 10°43'
18.02	12 ^h 06 ^m	II	Mercurio	14°17' Psc	- 6°35'	Nettuno	15°32' Psc	- 6°35'
10.03	11 ^h 50 ^m	†	Venere	10°27' Aqr	- 17°24'	Marte	16°10' Tau	+ 17°24'
28.03	15 ^h 43 ^m	†	Venere	2°12' Psc	- 11°24'	Urano	1°06' Tau	+ 11°24'
3.04	18 ^h 37 ^m	†	Marte	2°20' Gem	+ 21°33'	Saturno	19°58' Cap	- 21°33'
10.04	20 ^h 52 ^m	II	Venere	18°09' Psc	- 5°52'	Nettuno	17°26' Psc	- 5°52'
12.04	23 ^h 38 ^m	†	Marte	8°24' Gem	+ 22°41'	Giove	24°21' R Sgr	- 22°41'
22.04	19 ^h 40 ^m	†	Mercurio	7°20' Ari	+ 0°24'	Venere	2°36' Ari	- 0°24'
1.05	5 ^h 43 ^m	†	Mercurio	20°18' Ari	+ 5°38'	Nettuno	18°02' Psc	- 5°38'
5.05	16 ^h 33 ^m	†	Venere	18°12' Ari	+ 5°36'	Nettuno	18°08' Psc	- 5°36'
10.05	4 ^h 47 ^m	II	Mercurio	6°29' Tau	+ 12°14'	Urano	3°31' Tau	+ 12°14'
21.05	5 ^h 20 ^m	II	Venere	7°04' Tau	+ 12°26'	Urano	4°07' Tau	+ 12°26'
23.05	6 ^h 41 ^m	†	Mercurio	4°00' Gem	+ 21°34'	Saturno	20°05' R Cap	- 21°34'
25.05	2 ^h 36 ^m	†	Mercurio	8°01' Gem	+ 22°33'	Giove	21°31' Sgr	- 22°33'
29.05	7 ^h 49 ^m	II	Mercurio	17°04' Gem	+ 24°19'	Marte	8°30' Cnc	+ 24°19'
19.06	15 ^h 39 ^m	II	Mercurio	22°43' Cnc	+ 22°47'	Marte	22°09' Cnc	+ 22°43'
20.06	3 ^h 41 ^m	†	Venere	13°31' Gem	+ 21°48'	Saturno	18°37' R Cap	- 21°48'
	21 ^h 25 ^m	†	Mercurio	24°09' Cnc	+ 22°21'	Giove	18°11' R Sgr	- 22°21'
21.06	16 ^h 25 ^m	II	Mercurio	25°01' Cnc	+ 22°05'	Venere	15°23' Gem	+ 22°05'
22.06	9 ^h 21 ^m	†	Mercurio	25°46' Cnc	+ 21°50'	Saturno	18°28' R Cap	- 21°50'
23.06	6 ^h 14 ^m	†	Venere	17°19' Gem	+ 22°20'	Giove	17°54' R Sgr	- 22°20'
	10 ^h 53 ^m	II	Venere	17°33' Gem	+ 22°22'	Marte	24°35' Cnc	+ 22°22'
	18 ^h 01 ^m	†	Marte	24°46' Cnc	+ 22°20'	Giove	17°50' R Sgr	- 22°20'
27.06	12 ^h 21 ^m	†	Marte	27°10' Cnc	+ 21°53'	Saturno	18°06' R Cap	- 21°53'
22.07	2 ^h 12 ^m	II	Giove	15°09' R Sgr	- 22°09'	Saturno	16°19' R Cap	- 22°09'
	5 ^h 28 ^m	†	Venere	22°48' Cnc	+ 22°09'	Saturno	16°18' R Cap	- 22°09'
	5 ^h 44 ^m	†	Venere	22°49' Cnc	+ 22°09'	Giove	15°08' R Sgr	- 22°09'
28.07	15 ^h 08 ^m	II	Mercurio	24°33' R Cnc	+ 16°52'	Marte	16°56' Leo	+ 16°52'
5.08	17 ^h 20 ^m	II	Mercurio	25°03' Cnc	+ 18°37'	Venere	10°39' Leo	+ 18°37'
14.08	23 ^h 59 ^m	II	Marte	27°57' Leo	+ 13°15'	Urano	6°37' R Tau	+ 13°15'
20.08	5 ^h 51 ^m	II	Venere	28°36' Leo	+ 13°14'	Urano	6°35' R Tau	+ 13°14'
25.08	23 ^h 28 ^m	II	Venere	5°42' Vir	+ 10°44'	Marte	4°56' Vir	+ 10°44'
29.08	4 ^h 19 ^m	II	Mercurio	29°43' Leo	+ 13°12'	Urano	6°30' R Tau	+ 13°12'
4.09	18 ^h 56 ^m	II	Mercurio	12°38' Vir	+ 8°22'	Marte	11°11' Vir	+ 8°22'
5.09	2 ^h 54 ^m	†	Venere	18°16' Vir	+ 5°56'	Nettuno	17°27' R Psc	- 5°56'
7.09	20 ^h 49 ^m	†	Mercurio	18°26' Vir	+ 5°58'	Nettuno	17°23' R Psc	- 5°58'
12.09	16 ^h 28 ^m	II	Mercurio	27°10' Vir	+ 2°09'	Venere	27°40' Vir	+ 2°09'
14.09	4 ^h 18 ^m	†	Marte	17°10' Vir	+ 6°02'	Nettuno	17°12' R Psc	- 6°02'
16.09	0 ^h 35 ^m	†	Mercurio	2°58' Lib	- 0°27'	Venere	1°48' Lib	+ 0°27'

DATA	ORA	II / †	PIANETA 1	λ	δ	PIANETA 2	λ	δ
21.09	1 ^h 27 ^m	†	Mercurio	11°20' Lib	- 4°17'	Marte	21°34' Vir	+ 4°17'
	11 ^h 30 ^m	II	Giove	16°58' Sgr	- 22°31'	Saturno	13°55' Cap	- 22°31'
23.09	14 ^h 11 ^m	II	Mercurio	15°22' Lib	- 6°08'	Nettuno	16°57'R Psc	- 6°08'
	21 ^h 25 ^m	†	Venere	11°35' Lib	- 3°33'	Marte	23°23' Vir	+ 3°33'
29.09	2 ^h 44 ^m	II	Venere	18°04' Lib	- 6°11'	Nettuno	16°48'R Psc	- 6°11'
3.10	17 ^h 01 ^m	†	Mercurio	0°31' Sco	- 12°53'	Urano	5°35'R Tau	+ 12°53'
12.10	21 ^h 17 ^m	†	Venere	5°11' Sco	- 12°47'	Urano	5°14'R Tau	+ 12°47'
1.11	14 ^h 09 ^m	II	Marte	18°24' Lib	- 6°27'	Nettuno	16°07'R Psc	- 6°27'
4.11	18 ^h 42 ^m	II	Mercurio	26°22'R Sco	- 21°20'	Venere	3°38' Sgr	- 21°20'
8.11	18 ^h 08 ^m	II	Venere	8°35' Sgr	- 22°21'	Saturno	16°00' Cap	- 22°21'
12.11	15 ^h 01 ^m	II	Venere	13°23' Sgr	- 23°12'	Giove	25°40' Sgr	- 23°12'
25.11	8 ^h 24 ^m	†	Marte	3°58' Sco	- 12°13'	Urano	3°31'R Tau	+ 12°13'
14.12	5 ^h 41 ^m	II	Venere	22°33' Cap	- 23°18'	Giove	2°35' Cap	- 23°18'
17.12	10 ^h 02 ^m	II	Mercurio	11°53' Sgr	- 21°55'	Saturno	19°44' Cap	- 21°55'
18.12	17 ^h 36 ^m	II	Mercurio	13°52' Sgr	- 22°20'	Venere	28°06' Cap	- 22°20'
20.12	13 ^h 38 ^m	II	Venere	0°21' Aqr	- 21°52'	Saturno	20°05' Cap	- 21°52'
22.12	4 ^h 09 ^m	II	Mercurio	19°07' Sgr	- 23°16'	Giove	4°24' Cap	- 23°16'
29.12	17 ^h 24 ^m	II	Venere	11°37' Aqr	- 19°05'	Marte	26°51' Sco	- 19°05'

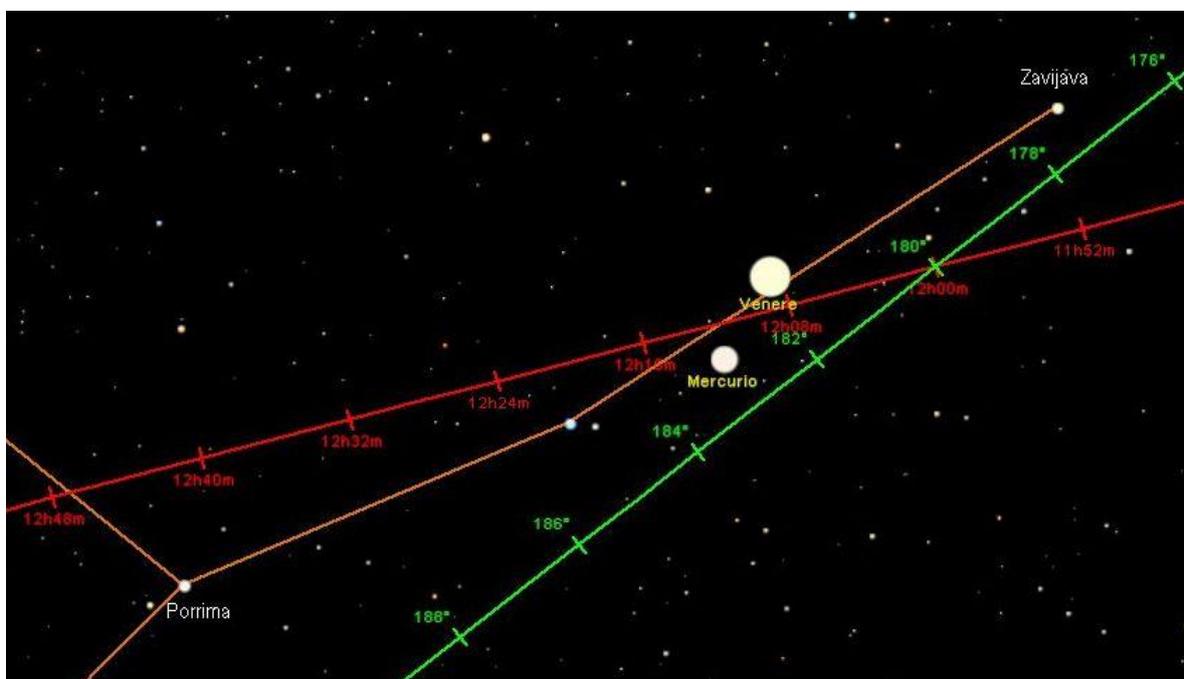
LEGENDA:

II = Parallelo di Declinazione

† = Controparallelo di Declinazione

λ = Longitudine

δ = grado di Declinazione



il controparallelo di declinazione tra Mercurio a 2°58'Lib e Venere a 1°48'Lib del 16.09.2019 nel cielo di Roma, stando il primo pianeta a dec. -0°27' e il secondo a +0°27'.

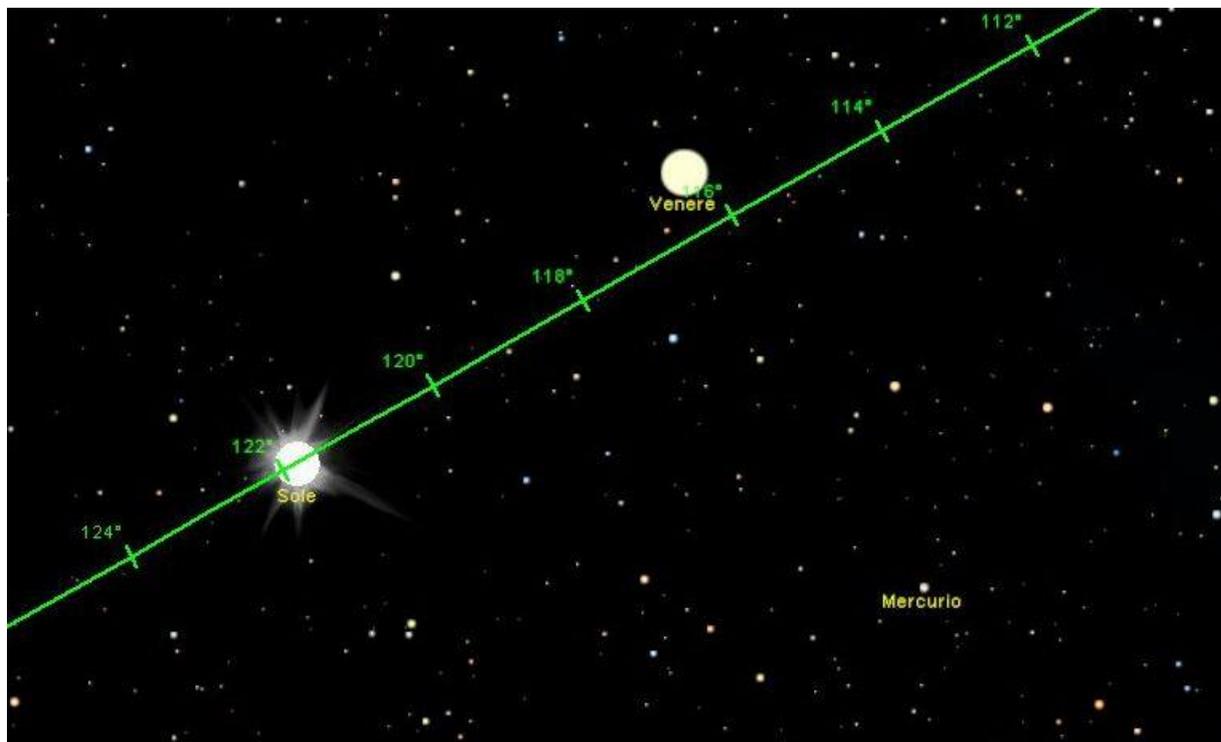
CALENDARIO DEI PRINCIPALI FENOMENI ASTRONOMICI

Levate e tramonti eliaci sono calcolati per la latitudine di Roma (41°54'N); alle pagine 24–27 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. 28 a pag. 32, poiché in queste tabelle non sono riportate per intero.

MERCURIO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	23 ^h 46 ^m	☿	19.05	19 ^h 25 ^m	♁
5.01	3 ^h 40 ^m	ingresso in Capricorno	20.05	9 ^h 53 ^m	apogeo relativo
13.01	13 ^h 31 ^m	congiunzione con Saturno		19 ^h 15 ^m	II con Sole
22.01	19 ^h 03 ^m	apogeo assoluto 2019	21.05	10 ^h 52 ^m	ingresso in Gemelli
23.01	15 ^h 40 ^m	II con Saturno		13 ^h 07 ^m	congiunzione superiore (<i>kazimi</i>)
24.01	1 ^h 18 ^m	II con Giove		15 ^h 21 ^m	max magnitudine (–2.3)
	5 ^h 49 ^m	ingresso in Acquario	23.05	6 ^h 41 ^m	♃ con Saturno
28.01	12 ^h 17 ^m	II con Venere	25.05	2 ^h 36 ^m	♃ con Giove
30.01	10 ^h 56 ^m	ventre sud (–2°05')	29.05	7 ^h 49 ^m	II con Marte
	2 ^h 52 ^m	congiunzione superiore	31.05	3 ^h 11 ^m	opposizione con Giove
5.02	7 ^h 09 ^m	occultato dalla Luna	31.05	19 ^h 40 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>
6.02	16 ^h 03 ^m	II con Sole	4.06	20 ^h 04 ^m	ingresso in Cancro
10.02	10 ^h 50 ^m	ingresso in Pesci	7.06	22 ^h 59 ^m	ventre nord (+2°06')
12.02	11 ^h 38 ^m	♃ con Marte	16.06	14 ^h 00 ^m	opposizione con Saturno
13.02	9 ^h 45 ^m	♃ con Urano	17.06	18 ^h 23 ^m	II con Sole
13.02	17 ^h 32 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>	18.06	16 ^h 04 ^m	congiunzione con Marte
18.02	12 ^h 06 ^m	II con Nettuno	19.06	15 ^h 39 ^m	II con Marte
19.02	6 ^h 37 ^m	congiunzione con Nettuno	20.06	21 ^h 25 ^m	♃ con Giove
20.02	16 ^h 07 ^m	♁	21.06	16 ^h 25 ^m	II con Venere
27.02	1 ^h 10 ^m	max elongazione (18.1 W)	22.06	9 ^h 21 ^m	♃ con Saturno
5.03	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina	23.06	23 ^h 16 ^m	max elongazione (25.2 W)
	18 ^h 19 ^m	inizio moto retrogrado	26.06	22 ^h 08 ^m	☿
8.03	18 ^h 08 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>	27.06	0 ^h 19 ^m	ingresso in Leone
12.03	4 ^h 43 ^m	ventre nord (+3°38')	2.07	19 ^h 59 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>
15.03	1 ^h 47 ^m	congiunzione inferiore	7.07	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina
18.03	6 ^h 49 ^m	perigeo relativo		23 ^h 14 ^m	inizio moto retrogrado
	15 ^h 24 ^m	II con Sole	8.07	22 ^h 27 ^m	congiunzione con Marte
24.03	17 ^h 27 ^m	congiunzione con Nettuno	18.07	10 ^h 20 ^m	perigeo assoluto 2019
28.03	0 ^h 00 ^m	stazione mattutina		10 ^h 53 ^m	perigeo assoluto 2019
		13 ^h 59 ^m	ripresa moto diretto	19.07	7 ^h 06 ^m
30.03	22 ^h 53 ^m	☿	21.07	12 ^h 34 ^m	congiunzione inferiore
2.04	9 ^h 36 ^m	congiunzione con Nettuno	22.07	6 ^h 52 ^m	ventre sud (–4°58')
4.04	4 ^h 15 ^m	♃ con Sole	25.07	0 ^h 26 ^m	congiunzione con Venere
11.04	19 ^h 42 ^m	max elongazione (27.1 E)	28.07	15 ^h 08 ^m	II con Marte
17.04	6 ^h 00 ^m	ingresso in Ariete	31.07	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina
22.04	19 ^h 40 ^m	♃ con Venere	1.08	3 ^h 58 ^m	ripresa moto diretto
23.04	17 ^h 59 ^m	ventre sud (–2°44')	2.08	1 ^h 40 ^m	II con Sole
1.05	5 ^h 43 ^m	♃ con Nettuno	5.08	2 ^h 48 ^m	<i>levata eliaci mattutina</i>
6.05	18 ^h 25 ^m	ingresso in Toro		17 ^h 20 ^m	II con Venere
8.05	14 ^h 22 ^m	congiunzione con Urano	9.08	23 ^h 08 ^m	max elongazione (19.0 E)
10.05	4 ^h 47 ^m	II con Urano	11.08	19 ^h 45 ^m	ingresso in Leone

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
15.08	14 ^h 41 ^m	♁	25.10	20 ^h 28 ^m	ventre sud (-3°04')
21.08	3 ^h 11 ^m	tramonto eliaco mattutino	30.10	22 ^h 05 ^m	congiunzione con Venere
29.08	4 ^h 19 ^m	II con Urano	31.10	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina
	7 ^h 48 ^m	ingresso in Vergine		15 ^h 41 ^m	inizio moto retrogrado
31.08	12 ^h 49 ^m	ventre nord (+1°46')	4.11	18 ^h 42 ^m	II con Venere
3.09	15 ^h 40 ^m	congiunzione con Marte	10.11	19 ^h 06 ^m	perigeo relativo
4.09	1 ^h 40 ^m	congiunzione superiore		19 ^h 33 ^m	perigeo relativo
	7.09	18 ^h 56 ^m	II con Marte	11.11	13 ^h 53 ^m
7 ^h 18 ^m		opposizione con Nettuno	14 ^h 51 ^m		II con Sole
20 ^h 49 ^m		♃ con Nettuno	15 ^h 14 ^m		min. magnitudine (+5.9)
22 ^h 27 ^m	II con Sole	15 ^h 22 ^m	congiunzione inferiore (<i>kazimî</i>)		
10.09	18 ^h 38 ^m	apogeo relativo	19.11	4 ^h 48 ^m	levata eliaco mattutina
12.09	16 ^h 28 ^m	II con Venere	20.11	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina
13.09	15 ^h 11 ^m	congiunzione con Venere		19 ^h 12 ^m	ripresa moto diretto
14.09	7 ^h 14 ^m	ingresso in Bilancia	24.11	22 ^h 29 ^m	ventre nord (+2°29')
16.09	0 ^h 35 ^m	♃ con Venere	28.11	11 ^h 02 ^m	max elongazione (20.1 E)
18.09	1 ^h 54 ^m	♃ con Sole	9.12	9 ^h 4 ^m	ingresso in Sagittario
21.09	1 ^h 27 ^m	♃ con Marte	13.12	5 ^h 17 ^m	tramonto eliaco mattutino
22.09	21 ^h 29 ^m	♄	17.12	10 ^h 02 ^m	II con Saturno
23.09	14 ^h 11 ^m	II con Nettuno	18.12	17 ^h 36 ^m	II con Venere
3.10	8 ^h 14 ^m	ingresso in Scorpione	19.12	20 ^h 47 ^m	♄
	17 ^h 0 ^m	♃ con Urano	22.12	4 ^h 09 ^m	II con Giove
7.10	6 ^h 17 ^m	opposizione con Urano		22 ^h 14 ^m	II con Sole
20.10	23 ^h 42 ^m	max elongazione (24.6 W)	29.12	4 ^h 55 ^m	ingresso in Capricorno



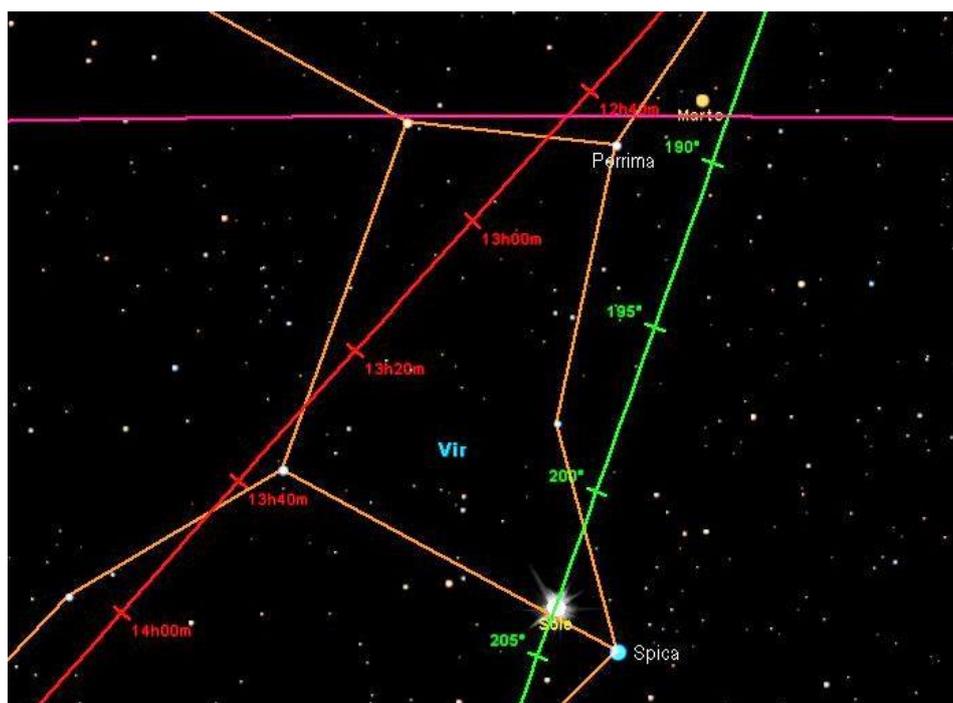
la congiunzione Mercurio–Venere del 25.07.2019 alle 0^h26^m, con Mercurio nei pressi del proprio ventre sud (22.07) e Venere molto più prossima all'Eclittica (+0°44'). Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

VENERE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 ^h 01 ^m	max magnitudine (-4.5)	5.08	17 ^h 20 ^m	II con Mercurio
6.01	4 ^h 53 ^m	max elongazione (47.0 E)	11.08	2 ^h 36 ^m	apogeo 2019
7.01	11 ^h 18 ^m	ingresso in Sagittario	14.08	6 ^h 08 ^m	congiunzione superiore
22.01	11 ^h 05 ^m	II con Sole	20.08	5 ^h 51 ^m	II con Urano
	12 ^h 26 ^m	congiunzione con Giove	21.08	9 ^h 06 ^m	ingresso in Vergine
28.01	12 ^h 17 ^m	II con Mercurio	24.08	17 ^h 04 ^m	congiunzione con Marte
31.01	17 ^h 37 ^m	occultata dalla Luna	25.08	23 ^h 28 ^m	II con Marte
3.02	22 ^h 29 ^m	ingresso in Capricorno	27.08	5 ^h 40 ^m	II con Sole
18.02	10 ^h 52 ^m	congiunzione con Saturno	30.08	23 ^h 35 ^m	ventre nord (+1°25')
1.03	16 ^h 45 ^m	ingresso in Acquario	4.09	11 ^h 26 ^m	opposizione con Nettuno
10.03	11 ^h 50 ^m	♃ con Marte	5.09	2 ^h 54 ^m	♃ con Nettuno
14.03	9 ^h 37 ^m	♄	12.09	16 ^h 28 ^m	II con Mercurio
26.03	19 ^h 43 ^m	ingresso in Pesci	13.09	15 ^h 11 ^m	congiunzione con Mercurio
28.03	15 ^h 43 ^m	♃ con Urano	14.09	13 ^h 43 ^m	ingresso in Bilancia
29.03	0 ^h 47 ^m	congiunzione con Urano	16.09	0 ^h 35 ^m	♃ con Mercurio
8.04	3 ^h 14 ^m	♃ con Sole	19.09	16 ^h 35 ^m	♃ con Sole
10.04	6 ^h 13 ^m	congiunzione con Nettuno	19.09	17 ^h 41 ^m	<i>levata eliaca vespertina</i>
	20 ^h 52 ^m	II con Nettuno	23.09	21 ^h 25 ^m	♃ con Marte
20.04	16 ^h 10 ^m	ingresso in Ariete	29.09	2 ^h 44 ^m	II con Nettuno
22.04	19 ^h 40 ^m	II con Mercurio	8.10	17 ^h 06 ^m	ingresso in Scorpione
5.05	15 ^h 48 ^m	ventre sud (-2°06')	12.10	21 ^h 17 ^m	♃ con Urano
	16 ^h 33 ^m	♃ con Nettuno		22 ^h 07 ^m	opposizione con Urano
15.05	9 ^h 46 ^m	ingresso in Toro	15.10	5 ^h 25 ^m	min. magnitudine (-3.9)
18.05	16 ^h 17 ^m	congiunzione con Urano	25.10	2 ^h 30 ^m	♄
21.05	5 ^h 20 ^m	II con Urano	30.10	22 ^h 05 ^m	congiunzione con Mercurio
9.06	1 ^h 37 ^m	ingresso in Gemelli	1.11	20 ^h 25 ^m	ingresso in Sagittario
	9 ^h 52 ^m	min. magnitudine (-3.9)	4.11	18 ^h 42 ^m	II con Mercurio
20.06	3 ^h 41 ^m	♃ con Saturno	8.11	18 ^h 08 ^m	II con Saturno
21.06	16 ^h 25 ^m	II con Mercurio	12.11	15 ^h 01 ^m	II con Giove
23.06	10 ^h 53 ^m	II con Marte	24.11	13 ^h 33 ^m	congiunzione con Giove
	16 ^h 45 ^m	opposizione con Giove	26.11	0 ^h 28 ^m	ingresso in Capricorno
	18 ^h 01 ^m	♃ con Giove	11.12	10 ^h 05 ^m	congiunzione con Saturno
30.06	10 ^h 51 ^m	II con Sole	14.12	5 ^h 41 ^m	II con Giove
3.07	15 ^h 18 ^m	ingresso in Cancro		15 ^h 38 ^m	II con Sole
5.07	13 ^h 00 ^m	♁	18.12	17 ^h 36 ^m	II con Mercurio
17.07	5 ^h 34 ^m	opposizione con Saturno	20.12	6 ^h 41 ^m	ingresso in Acquario
21.07	3 ^h 22 ^m	<i>tramonto eliaco mattutino</i>		13 ^h 38 ^m	II con Saturno
22.07	5 ^h 28 ^m	♃ con Saturno	26.12	4 ^h 40 ^m	ventre sud (-1°52')
	5 ^h 44 ^m	♃ con Giove	29.12	17 ^h 24 ^m	II con Marte
25.07	0 ^h 26 ^m	congiunzione con Mercurio			
28.07	1 ^h 54 ^m	ingresso in Leone			

MARTE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 ^h 01 ^m	max. magnitudine (+0.5)	1.07	23 ^h 19 ^m	ingresso in Leone
	2 ^h 20 ^m	ingresso in Ariete	4.07	5 ^h 41 ^m	occultato dalla Luna
15.01	4 ^h 48 ^m	♁	8.07	22 ^h 27 ^m	congiunzione con Mercurio
26.01	8 ^h 58 ^m	♃ con Nettuno	12.07	15 ^h 26 ^m	min magnitudine (+1.8)
9.02	12 ^h 27 ^m	♄ con Urano	28.07	15 ^h 08 ^m	♄ con Mercurio
12.02	11 ^h 38 ^m	♃ con Mercurio	14.08	23 ^h 59 ^m	♄ con Urano
13.02	6 ^h 21 ^m	congiunzione con Urano	18.08	5 ^h 18 ^m	ingresso in Vergine
14.02	10 ^h 51 ^m	ingresso in Toro	24.08	17 ^h 04 ^m	congiunzione con Venere
16.02	8 ^h 02 ^m	♃ con Sole		17 ^h 57 ^m	♄ con Sole
10.03	11 ^h 50 ^m	♃ con Venere	25.08	23 ^h 28 ^m	♄ con Venere
31.03	6 ^h 12 ^m	ingresso in Gemelli	28.08	19 ^h 50 ^m	apogeo 2019
3.04	18 ^h 37 ^m	♃ con Saturno	2.09	10 ^h 43 ^m	congiunzione al Sole
12.04	23 ^h 38 ^m	♃ con Giove	3.09	15 ^h 40 ^m	congiunzione con Mercurio
5.05	21 ^h 57 ^m	opposizione con Giove	4.09	18 ^h 56 ^m	♄ con Mercurio
16.05	3 ^h 09 ^m	ingresso in Cancro	14.09	4 ^h 18 ^m	♃ con Nettuno
29.05	7 ^h 49 ^m	♄ con Mercurio		5 ^h 25 ^m	opposizione con Nettuno
14.06	13 ^h 51 ^m	♃ con Sole	21.09	1 ^h 27 ^m	♃ con Mercurio
	15 ^h 50 ^m	opposizione con Saturno	23.09	21 ^h 25 ^m	♃ con Venere
18.06	16 ^h 04 ^m	congiunzione con Mercurio	29.09	13 ^h 02 ^m	♃ con Sole
19.06	15 ^h 39 ^m	♄ con Mercurio	4.10	4 ^h 22 ^m	ingresso in Bilancia
23.06	10 ^h 53 ^m	♄ con Venere	17.10	4 ^h 10 ^m	<i>levata eliaca</i>
	18 ^h 01 ^m	♃ con Giove	1.11	14 ^h 09 ^m	♄ con Nettuno
25.06	20 ^h 18 ^m	<i>tramonto eliaco</i>	19.11	7 ^h 40 ^m	ingresso in Scorpione
27.06	12 ^h 21 ^m	♃ con Saturno	24.11	16 ^h 51 ^m	opposizione con Urano
30.06	3 ^h 17 ^m	ventre nord (+1°11')	25.11	8 ^h 24 ^m	♃ con Urano
			29.12	17 ^h 24 ^m	♄ con Venere



Levata Eliaca di Marte il 17.10.2019 alle 4^h10^m TU nel cielo di Roma

GIOVE

SATURNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
11.01	5 ^h 43 ^m	II con Sole	2.01	1 ^h 43 ^m	apogeo 2019
22.01	12 ^h 26 ^m	congiunzione con Venere		5 ^h 49 ^m	congiunzione al Sole (<i>kazimi</i>)
24.01	1 ^h 18 ^m	II con Mercurio	7.01	4 ^h 10 ^m	II con Sole
28.01	3 ^h 05 ^m	II con Saturno	13.01	13 ^h 31 ^m	congiunzione con Mercurio
7.04	12 ^h 00 ^m	I Stazione	23.01	15 ^h 40 ^m	II con Mercurio
10.04	17 ^h 01 ^m	inizio moto retrogrado	26.01	5 ^h 17 ^m	<i>levata eliaca</i>
12.04	23 ^h 38 ^m	♃ con Marte	28.01	3 ^h 05 ^m	II con Giove
15.04	23 ^h 00 ^m	ventre nord (+0°38')	2.02	7 ^h 05 ^m	occultato dalla Luna
5.05	21 ^h 57 ^m	opposizione con Marte	18.02	10 ^h 52 ^m	congiunzione con Venere
25.05	2 ^h 36 ^m	♃ con Mercurio	1.03	18 ^h 28 ^m	occultato dalla Luna
31.05	3 ^h 11 ^m	opposizione con Mercurio	5.03	19 ^h 01 ^m	min. magnitudine (+0.6)
4.06	23 ^h 02 ^m	♃ con Sole	29.03	5 ^h 00 ^m	occultato dalla Luna
10.06	15 ^h 28 ^m	opposizione al Sole	3.04	18 ^h 37 ^m	♃ con Marte
	23 ^h 41 ^m	max magnitudine (-2.6)	25.04	12 ^h 00 ^m	I stazione
12.06	3 ^h 44 ^m	perigeo 2019		14 ^h 31 ^m	occultato dalla Luna
20.06	21 ^h 25 ^m	♃ con Mercurio	30.04	0 ^h 54 ^m	inizio moto retrogrado
23.06	6 ^h 14 ^m	♃ con Venere	29.05	10 ^h 39 ^m	♃ con Sole
	16 ^h 45 ^m	opposizione con Venere	14.06	15 ^h 50 ^m	opposizione con Marte
	18 ^h 01 ^m	♃ con Marte	16.06	14 ^h 00 ^m	opposizione con Mercurio
10.07	17 ^h 41 ^m	♃ con Sole	20.06	3 ^h 41 ^m	♃ con Venere
22.07	5 ^h 28 ^m	II con Saturno	22.06	9 ^h 21 ^m	♃ con Mercurio
	5 ^h 44 ^m	♃ con Venere	27.06	12 ^h 21 ^m	♃ con Marte
9.08	12 ^h 00 ^m	II stazione	9.07	17 ^h 07 ^m	opposizione al Sole
11.08	13 ^h 37 ^m	ripresa moto diretto		16 ^h 16 ^m	max magnitudine (+0.1)
21.09	11 ^h 30 ^m	II con Saturno		20 ^h 36 ^m	perigeo 2019
12.11	15 ^h 01 ^m	II con Venere	11.07	23 ^h 28 ^m	♃ con Sole
24.11	13 ^h 33 ^m	congiunzione con Venere	17.07	5 ^h 34 ^m	opposizione con Venere
28.11	10 ^h 58 ^m	occultato dalla Luna	22.07	5 ^h 28 ^m	♃ con Venere
2.12	18 ^h 20 ^m	ingresso in Capricorno	13.09	12 ^h 00 ^m	II stazione
14.12	5 ^h 36 ^m	min. magnitudine (-1.8)	12.08	9 ^h 54 ^m	occultato dalla Luna
	5 ^h 41 ^m	II con Venere	8.09	13 ^h 43 ^m	occultato dalla Luna
14.12	16 ^h 21 ^m	<i>tramonto eliaco</i>	18.09	8 ^h 47 ^m	ripresa moto diretto
16.12	0 ^h 53 ^m	II con Sole	21.09	11 ^h 30 ^m	II con Giove
22.12	4 ^h 09 ^m	II con Mercurio	5.10	20 ^h 38 ^m	occultato dalla Luna
25.12	22 ^h 52 ^m	apogeo 2019	8.11	18 ^h 08 ^m	II con Venere
26.12	7 ^h 32 ^m	occultato dalla Luna	22.11	19 ^h 36 ^m	min. magnitudine (+0.6)
27.12	18 ^h 25 ^m	congiunzione al Sole (<i>kazimi</i>)	3.12	14 ^h 32 ^m	II con Sole
29.12	22 ^h 53 ^m	II con Sole	11.12	10 ^h 05 ^m	congiunzione con Venere
			17.12	10 ^h 02 ^m	II con Mercurio
			20.12	13 ^h 38 ^m	II con Venere
			30.12	16 ^h 45 ^m	<i>tramonto eliaco</i>

URANO

NETTUNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
6.01	20 ^h 26 ^m	ripresa moto diretto	26.01	8 ^h 58 ^m	♃ con Marte
9.02	12 ^h 27 ^m	II con Marte	18.02	12 ^h 06 ^m	II con Mercurio
13.02	6 ^h 21 ^m	congiunzione con Marte	19.02	6 ^h 37 ^m	congiunzione con Mercurio
	9 ^h 45 ^m	♃ con Mercurio	4.03	15 ^h 52 ^m	II con Sole
20.02	19 ^h 51 ^m	♃ con Sole	7.03	1 ^h 00 ^m	congiunzione al Sole (<i>kazimī</i>)
6.03	8 ^h 26 ^m	ingresso in Toro		19 ^h 41 ^m	min. magnitudine (+8.0)
28.03	15 ^h 43 ^m	♃ con Venere	8.03	1 ^h 29 ^m	apogeo 2019
29.03	0 ^h 47 ^m	congiunzione con Venere	24.03	17 ^h 27 ^m	congiunzione con Mercurio
21.04	12 ^h 27 ^m	II con Sole	2.04	9 ^h 36 ^m	congiunzione con Mercurio
22.04	23 ^h 07 ^m	congiunzione al Sole	5.04	3 ^h 33 ^m	♃ con Sole
23.04	2 ^h 10 ^m	min. magnitudine (+5.9)	10.04	6 ^h 13 ^m	congiunzione con Venere
	16 ^h 19 ^m	apogeo 2019		20 ^h 52 ^m	II con Venere
8.05	14 ^h 22 ^m	congiunzione con Mercurio	1.05	5 ^h 43 ^m	♃ con Mercurio
10.05	4 ^h 47 ^m	II con Mercurio	5.05	16 ^h 33 ^m	♃ con Venere
18.05	16 ^h 17 ^m	congiunzione con Venere	21.06	14 ^h 36 ^m	inizio moto retrogrado
21.05	5 ^h 20 ^m	II con Venere	4.09	11 ^h 26 ^m	opposizione con Venere
12.08	2 ^h 27 ^m	inizio moto retrogrado	5.09	2 ^h 54 ^m	♃ con Venere
14.08	23 ^h 59 ^m	II con Marte	7.09	7 ^h 18 ^m	opposizione con Mercurio
18.08	1 ^h 30 ^m	II con Sole		19 ^h 02 ^m	♃ con Sole
20.08	5 ^h 51 ^m	II con Venere		20 ^h 49 ^m	♃ con Mercurio
29.08	4 ^h 19 ^m	II con Mercurio	9.09	12 ^h 31 ^m	max magnitudine (+7.8)
3.10	17 ^h 01 ^m	♃ con Mercurio		15 ^h 09 ^m	perigeo 2019
7.10	6 ^h 17 ^m	opposizione con Mercurio	10.09	7 ^h 24 ^m	opposizione al Sole
12.10	21 ^h 17 ^m	♃ con Venere	14.09	4 ^h 18 ^m	♃ con Marte
	22 ^h 07 ^m	opposizione con Venere		5 ^h 25 ^m	opposizione con Marte
13.10	5 ^h 00 ^m	ventre sud (-0°31')	23.09	14 ^h 11 ^m	II con Mercurio
26.10	23 ^h 00 ^m	♃ con Sole		23 ^h 30 ^m	ventre sud (-1°04')
27.10	23 ^h 06 ^m	perigeo 2019	29.09	2 ^h 44 ^m	II con Venere
28.10	5 ^h 32 ^m	max magnitudine (+5.7)	9.10	13 ^h 44 ^m	II con Sole
	8 ^h 15 ^m	opposizione al Sole	1.11	14 ^h 09 ^m	II con Marte
24.11	16 ^h 51 ^m	opposizione con Marte	27.11	12 ^h 32 ^m	ripresa moto diretto
25.11	8 ^h 24 ^m	♃ con Marte			

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

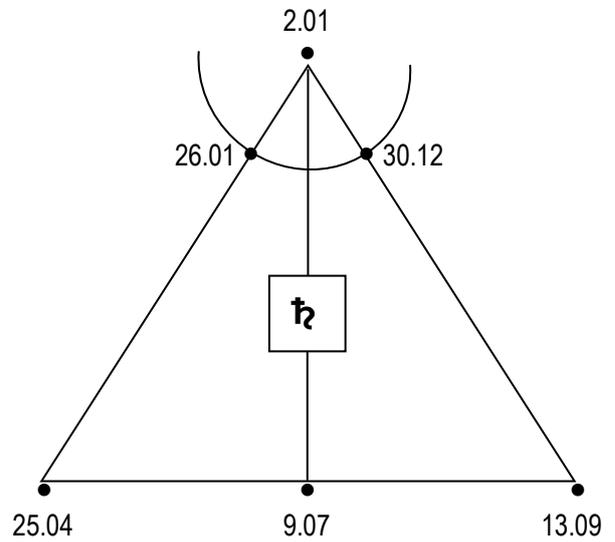
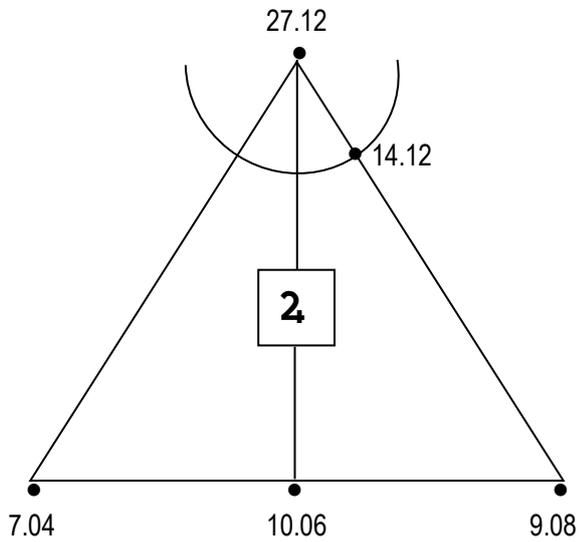
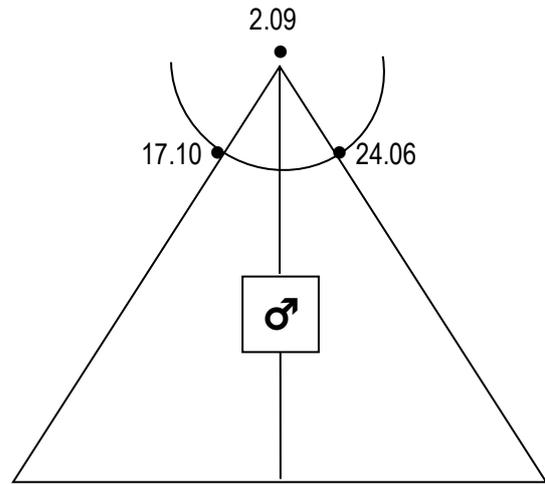
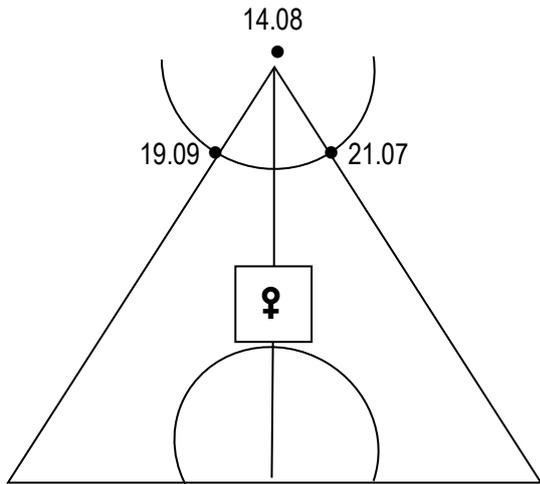


TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

MERCURIO

fase	luoghi e date					
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	14.02	17 ^h 47 ^m	13.02	17 ^h 35 ^m	13.02	17 ^h 32 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	13.02	17 ^h 27 ^m	13.02	17 ^h 50 ^m	13.02	17 ^h 34 ^m
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.03	18 ^h 23 ^m	8.03	18 ^h 14 ^m	8.03	18 ^h 08 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.03	18 ^h 01 ^m	8.03	18 ^h 21 ^m	8.03	18 ^h 04 ^m
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.06	20 ^h 15 ^m	31.05	19 ^h 59 ^m	31.05	19 ^h 40 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	31.05	19 ^h 30 ^m	31.05	19 ^h 45 ^m	31.05	19 ^h 24 ^m
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	29.06	20 ^h 36 ^m	30.06	20 ^h 18 ^m	2.07	19 ^h 59 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	3.07	19 ^h 46 ^m	4.07	19 ^h 59 ^m	4.07	19 ^h 39 ^m
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	6.08	2 ^h 49 ^m	6.08	2 ^h 46 ^m	5.08	2 ^h 48 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	5.08	2 ^h 44 ^m	4.08	3 ^h 11 ^m	4.08	2 ^h 57 ^m

fase	luoghi e date					
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	20.08	3 ^h 14 ^m	21.08	3 ^h 12 ^m	21.08	3 ^h 11 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
21.08	3 ^h 07 ^m	21.08	3 ^h 35 ^m	21.08	3 ^h 20 ^m	
<i>levata eliaci vespertina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
13.10	17 ^h 15 ^m	8.10	17 ^h 43 ^m	5.10	17 ^h 31 ^m	
<i>tramonto eliaci vespertino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
19.10	17 ^h 08 ^m	25.10	17 ^h 24 ^m	27.10	17 ^h 06 ^m	
<i>levata eliaci mattutina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	19.11	5 ^h 08 ^m	19.11	4 ^h 56 ^m	19.11	4 ^h 48 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
19.11	4 ^h 39 ^m	18.11	5 ^h 00 ^m	18.11	4 ^h 42 ^m	
<i>tramonto eliaci mattutino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	12.12	5 ^h 37 ^m	13.12	5 ^h 27 ^m	13.12	5 ^h 17 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
13.12	5 ^h 07 ^m	14.12	5 ^h 26 ^m	14.12	5 ^h 07 ^m	

VENERE

fase	luoghi e date					
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	19.07	3 ^h 19 ^m	20.07	3 ^h 19 ^m	21.07	3 ^h 22 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	21.07	3 ^h 19 ^m	22.07	3 ^h 46 ^m	22.07	3 ^h 32 ^m
<i>levata eliac vespertina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	25.09	17 ^h 45 ^m	22.09	17 ^h 41 ^m	19.09	17 ^h 41 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	18.09	17 ^h 34 ^m	15.09	17 ^h 59 ^m	14.09	17 ^h 43 ^m

MARTE

fase	luoghi e date					
<i>tramonto eliac</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	18.06	20 ^h 55 ^m	21.06	20 ^h 36 ^m	25.06	20 ^h 18 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	26.06	20 ^h 04 ^m	29.06	20 ^h 15 ^m	30.06	19 ^h 53 ^m
<i>levata eliac</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	16.10	4 ^h 24 ^m	17.10	4 ^h 15 ^m	17.10	4 ^h 10 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	17.10	4 ^h 02 ^m	17.10	4 ^h 22 ^m	17.10	4 ^h 05 ^m

GIOVE

fase	luoghi e date					
<i>tramonto eliaco</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	13.12	16 ^h 25 ^m	13.12	16 ^h 24 ^m	14.12	16 ^h 21 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	14.12	16 ^h 17 ^m	15.12	16 ^h 40 ^m	15.12	16 ^h 27 ^m
<i>levata eliaci</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

SATURNO

fase	luoghi e date					
<i>levata eliaci</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	28.01	5 ^h 35 ^m	27.01	5 ^h 35 ^m	26.01	5 ^h 17 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	25.01	5 ^h 20 ^m	24.01	5 ^h 11 ^m	24.01	5 ^h 09 ^m
<i>tramonto eliaci</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	29.12	16 ^h 50 ^m	29.12	16 ^h 48 ^m	30.12	16 ^h 45 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	30.12	16 ^h 41 ^m	30.12	17 ^h 06 ^m	30.12	16 ^h 54 ^m

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. 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
5.01	18 ^h 32 ^m	♂	11°56' Cap		9.07	11 ^h 22 ^m	☐	17°14' Lib-Cap
13.01	9 ^h 36 ^m	☐	12°50' Ari-Cap		16.07	7 ^h 18 ^m	♂	16°44' Cap
20.01	1 ^h 48 ^m	♂	13°37' Cnc-Cap		23.07	18 ^h 30 ^m	☐	16°12' Ari-Cap
26.01	4 ^h 10 ^m	☐	14°19' Lib-Cap		30.07	13 ^h 57 ^m	♂	15°44' Cnc-Cap
2.02	6 ^h 57 ^m	♂	15°06' Cap		5.08	14 ^h 46 ^m	☐	15°21' Lib-Cap
9.02	22 ^h 06 ^m	☐	15°55' Ari-Cap		12.08	9 ^h 53 ^m	♂	14°58' Cap
16.02	17 ^h 39 ^m	♂	16°36' Can-Cap		19.08	21 ^h 56 ^m	☐	14°35' Ari-Cap
22.02	18 ^h 20 ^m	☐	17°11' Lib-Cap		26.08	21 ^h 45 ^m	♂	14°19' Cnc-Cap
1.03	18 ^h 23 ^m	♂	17°48' Cap		1.09	21 ^h 40 ^m	☐	14°08' Lib-Cap
9.03	8 ^h 44 ^m	☐	18°26' Ari-Cap		8.09	13 ^h 42 ^m	♂	13°59' Cap
16.03	6 ^h 24 ^m	♂	18°56' Cnc-Cap		16.09	2 ^h 29 ^m	☐	13°55' Ari-Cap
22.03	8 ^h 39 ^m	☐	19°19' Lib-Cap		23.09	5 ^h 38 ^m	♂	13°56' Can-Cap
29.03	5 ^h 00 ^m	♂	19°42' Cap		29.09	8 ^h 08 ^m	☐	14°01' Lib-Cap
5.04	18 ^h 01 ^m	☐	20°02' Ari-Cap		5.10	20 ^h 39 ^m	♂	14°10' Cap
12.04	15 ^h 05 ^m	♂	20°16' Cnc-Cap		13.10	9 ^h 36 ^m	☐	14°25' Ari-Cap
18.04	20 ^h 48 ^m	☐	20°25' Lib-Cap		20.10	13 ^h 29 ^m	♂	14°45' Cnc-Cap
25.04	14 ^h 33 ^m	♂	20°30' Cap		26.10	20 ^h 32 ^m	☐	15°06' Lib-Cap
3.05	2 ^h 16 ^m	☐	20°31' Ari-Cap		2.11	7 ^h 28 ^m	♂	15°31' Cap
9.05	20 ^h 44 ^m	♂	20°26' Cnc-Cap		9.11	19 ^h 55 ^m	☐	16°05' Ari-Cap
16.05	5 ^h 00 ^m	☐	20°18' Lib-Cap		16.11	22 ^h 18 ^m	♂	16°40' Cnc-Cap
22.05	22 ^h 22 ^m	♂	20°06' Cap		23.11	8 ^h 53 ^m	☐	17°15' Lib-Cap
30.05	9 ^h 16 ^m	☐	19°48' Ari-Cap		29.11	21 ^h 17 ^m	♂	17°52' Cap
6.06	1 ^h 28 ^m	♂	19°28' Cnc-Cap		7.12	9 ^h 05 ^m	☐	18°38' Ari-Cap
12.06	9 ^h 11 ^m	☐	19°06' Lib-Cap		14.12	9 ^h 32 ^m	♂	19°23' Cnc-Cap
19.06	3 ^h 53 ^m	♂	18°41' Cap		20.12	20 ^h 08 ^m	☐	20°07' Lib-Cap
26.06	14 ^h 38 ^m	☐	18°10' Ari-Cap		27.12	12 ^h 08 ^m	♂	20°52' Cap
3.07	7 ^h 01 ^m	♂	17°41' Cnc-Cap					

Sole-Saturno

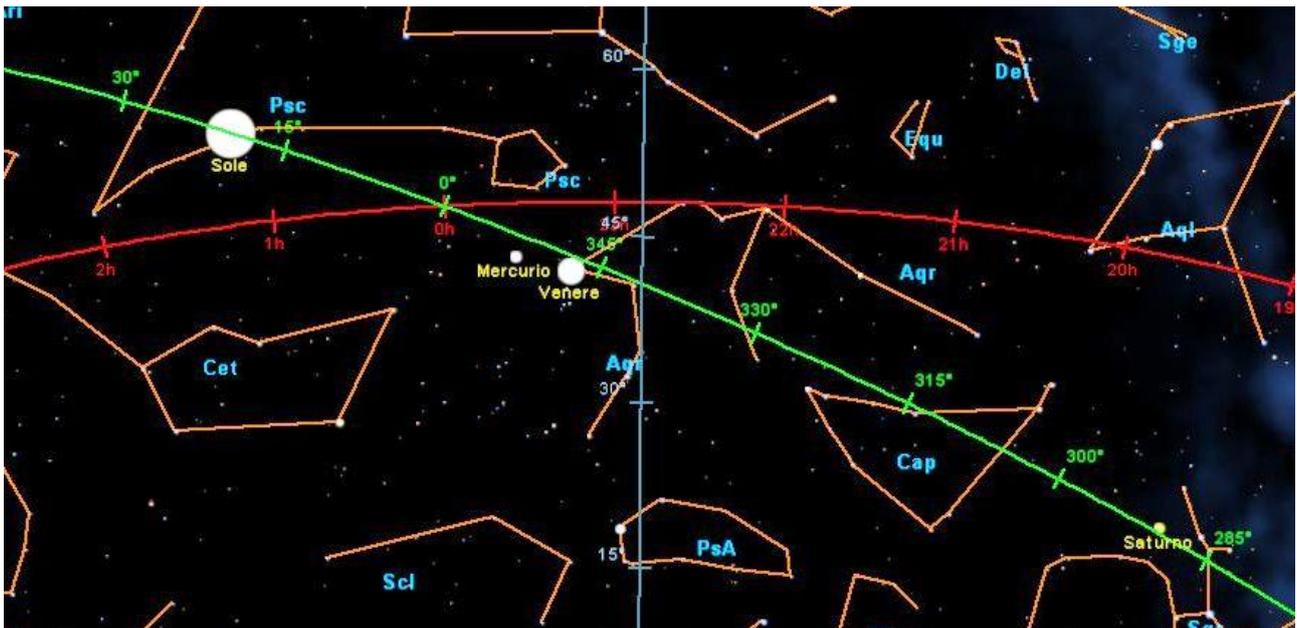
data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
2.01	5 ^h 49 ^m	♂	11°31' Cap	9.07	17 ^h 07 ^m	♂	17°13' Cnc-Cap
10.04	8 ^h 47 ^m	□	20°12' Ari-Cap	7.10	19 ^h 07 ^m	□	14°13' Lib-Cap

Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
22.02	20 ^h 40 ^m	□	21°07' Psc-Sgr	31.05	3 ^h 11 ^m	♂	20°48' Gem-Sgr
15.03	23 ^h 16 ^m	□	23°20' Psc-Sgr	6.09	7 ^h 11 ^m	□	15°30' Vir-Sgr
12.04	4 ^h 18 ^m	□	24°21' Psc-Sgr				

Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
21.03	8 ^h 07 ^m	□	23°25' Aqr-Tau	24.08	17 ^h 04 ^m	♂	4°07' Vir



il Quadrato Sole/Saturno (Apertura della Porte) del 10.04.2019 alle 8^h47^m TU nel cielo di Roma. 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 ☉ ☽	
27.02	14 ^h 33 ^m	da	♃	♂	21°42' Sgr	21°42' Sgr	77°
28.02	1 ^h 10 ^m	a	♃	☐	27°09' Psc	27°09' Sgr	72°
2.03	22 ^h 03 ^m	da	♀	♂	1°27' Aqr	1°27' Aqr	41°
3.03	18 ^h 53 ^m	a	♂	☐	11°41' Tau	11°41' Aqr	31°
7.03	5 ^h 37 ^m	da	♃	☐	22°33' Sgr	22°33' Psc	341°
	19 ^h 08 ^m	a	♃	♂	29°20' Psc	29°20' Psc	348° (A)
11.03	4 ^h 45 ^m	da	♀	☐	11°17' Aqr	11°17' Tau	309°
	15 ^h 26 ^m	a	♂	♂	16°57' Tau	16°57' Tau	303°
18.03	9 ^h 27 ^m	da	♀	♂	19°53' Aqr	19°53' Leo	217°
	12 ^h 06 ^m	a	♂	☐	21°32' Tau	21°32' Leo	216°
24.03	22 ^h 37 ^m	da	♂	♂	25°49' Tau	25°49' Sco	128°
25.03	2 ^h 24 ^m	a	♀	☐	27°56' Aqr	27°56' Sco	126°
26.03	12 ^h 01 ^m	da	♃	☐	16°18' Psc	16°18' Sgr	110°
27.03	2 ^h 37 ^m	a	♃	♂	24°01' Sgr	24°01' Sgr	102°
1.04	16 ^h 44 ^m	da	♂	☐	0°57' Gem	0°57' Psc	40°
2.04	6 ^h 31 ^m	a	♀	♂	7°46' Psc	7°46' Psc	34°
9.04	8 ^h 15 ^m	da	♂	♂	6°00' Gem	6°00' Gem	313° (A)
10.04	4 ^h 50 ^m	a	♀	☐	17°20' Psc	17°20' Gem	303°
3.06	23 ^h 34 ^m	da	♃	♂	20°19' Sgr	20°29' Gem	353°
4.06	15 ^h 42 ^m	a	♃	♂	29°40' Gem	29°40' Gem	344°
15.08	13 ^h 16 ^m	da	♀	♂	22°48' Leo	22°48' Aqr	180° (A)
16.08	1 ^h 02 ^m	a	♂	♂	28°37' Leo	28°37' Aqr	174° (A)
23.08	20 ^h 17 ^m	da	♀	☐	3°03' Vir	3°03' Gem	87° (A)
	21 ^h 18 ^m	a	♂	☐	3°36' Vir	3°36' Gem	87° (A)
30.08	12 ^h 15 ^m	da	♂	♂	7°49' Vir	7°49' Vir	359° (A)
	18 ^h 13 ^m	a	♀	♂	11°37' Vir	11°37' Vir	355° (A)
6.09	7 ^h 19 ^m	da	♃	♂	15°30' Sgr	15°30' Sgr	268° (A)
	7 ^h 21 ^m	a	♃	☐	15°31' Vir	15°31' Sgr	268° (A)

CALENDARIO GENERALE DELLE APERTURE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
2.01	5 ^h 49 ^m	☉ ♄	♂	11°31' Cap	16.05	5 ^h 00 ^m	♃ ♄	☐	20°18' Lib-Cap
5.01	18 ^h 32 ^m	♃ ♄	♂	11°56' Cap	22.05	22 ^h 22 ^m	♃ ♄	♂	20°06' Cap
13.01	9 ^h 36 ^m	♃ ♄	☐	12°50' Ari-Cap	30.05	9 ^h 16 ^m	♃ ♄	☐	19°48' Ari-Cap
20.01	1 ^h 48 ^m	♃ ♄	♂	13°37' Cnc-Cap	31.05	3 ^h 11 ^m	♃ ♄	♂	20°48' Gem-Sgr
26.01	4 ^h 10 ^m	♃ ♄	☐	14°19' Lib-Cap	3.06	23 ^h 34 ^m	♃ ♄	♂	20°29' Gem-Sgr →
2.02	6 ^h 57 ^m	♃ ♄	♂	15°06' Cap	4.06	15 ^h 42 ^m	♃ ♄	♂	→ 29°40' Gem
9.02	22 ^h 06 ^m	♃ ♄	☐	15°55' Ari-Cap	6.06	1 ^h 28 ^m	♃ ♄	♂	19°28' Cnc-Cap
16.02	17 ^h 39 ^m	♃ ♄	♂	16°36' Can-Cap	12.06	9 ^h 11 ^m	♃ ♄	☐	19°06' Lib-Cap
22.02	18 ^h 20 ^m	♃ ♄	☐	17°11' Lib-Cap	19.06	3 ^h 53 ^m	♃ ♄	♂	18°41' Cap
22.02	20 ^h 40 ^m	♃ ♄	☐	21°07' Psc-Sgr	26.06	14 ^h 38 ^m	♃ ♄	☐	18°10' Ari-Cap
27.02	14 ^h 33 ^m	♃ ♄	♂	21°42' Sgr →	3.07	7 ^h 01 ^m	♃ ♄	♂	17°41' Cnc-Cap
28.02	1 ^h 10 ^m	♃ ♄	☐	→ 27°09' Sgr-Psc	9.07	11 ^h 22 ^m	♃ ♄	☐	17°14' Lib-Cap
1.03	18 ^h 23 ^m	♃ ♄	♂	17°48' Cap	9.07	17 ^h 07 ^m	☉ ♄	♂	17°13' Cnc-Cap
2.03	22 ^h 03 ^m	♃ ♄	♂	1°27' Aqr →	16.07	7 ^h 18 ^m	♃ ♄	♂	16°44' Cap
3.03	18 ^h 53 ^m	♃ ♄	☐	→ 11°41' Aqr-Tau	23.07	18 ^h 30 ^m	♃ ♄	☐	16°12' Ari-Cap
7.03	5 ^h 37 ^m	♃ ♄	☐	22°33' Psc-Sgr →	30.07	13 ^h 57 ^m	♃ ♄	♂	15°44' Cnc-Cap
7.03	19 ^h 08 ^m	♃ ♄	♂	→ 29°20' Psc	5.08	14 ^h 46 ^m	♃ ♄	☐	15°21' Lib-Cap
9.03	8 ^h 44 ^m	♃ ♄	☐	18°26' Ari-Cap	12.08	9 ^h 53 ^m	♃ ♄	♂	14°58' Cap
11.03	4 ^h 45 ^m	♃ ♄	☐	11°17' Tau-Aqr →	15.08	13 ^h 16 ^m	♃ ♄	♂	22°48' Aqr-Leo →
11.03	15 ^h 26 ^m	♃ ♄	♂	→ 16°57' Tau	16.08	1 ^h 02 ^m	♃ ♄	♂	→ 28°37' Aqr-Leo
15.03	23 ^h 16 ^m	♃ ♄	☐	23°20' Psc-Sgr	19.08	21 ^h 56 ^m	♃ ♄	☐	14°35' Ari-Cap
16.03	6 ^h 24 ^m	♃ ♄	♂	18°56' Cnc-Cap	23.08	20 ^h 17 ^m	♃ ♄	☐	3°03' Gem-Vir →
18.03	9 ^h 27 ^m	♃ ♄	♂	19°53' Leo-Aqr →	23.08	21 ^h 18 ^m	♃ ♄	☐	→ 3°36' Gem-Vir
18.03	12 ^h 06 ^m	♃ ♄	☐	→ 21°32' Leo-Tau	24.08	17 ^h 04 ^m	♃ ♄	♂	4°07' Vir
21.03	8 ^h 07 ^m	♃ ♄	☐	23°25' Aqr-Tau	26.08	21 ^h 45 ^m	♃ ♄	♂	14°19' Cnc-Cap
22.03	8 ^h 39 ^m	♃ ♄	☐	19°19' Lib-Cap	30.08	12 ^h 15 ^m	♃ ♄	♂	7°49' Vir →
24.03	22 ^h 37 ^m	♃ ♄	♂	25°49' Sco-Tau →	30.08	18 ^h 13 ^m	♃ ♄	♂	→ 11°37' Vir
25.03	2 ^h 24 ^m	♃ ♄	☐	→ 27°56' Sco-Aqr	1.09	21 ^h 40 ^m	♃ ♄	☐	14°08' Lib-Cap
26.03	12 ^h 01 ^m	♃ ♄	☐	16°18' Sgr-Psc →	6.09	7 ^h 11 ^m	♃ ♄	☐	15°30' Vir-Sgr
27.03	2 ^h 37 ^m	♃ ♄	♂	→ 24°01' Psc	6.09	7 ^h 19 ^m	♃ ♄	♂	15°30' Sgr →
29.03	5 ^h 00 ^m	♃ ♄	♂	19°42' Cap	6.09	7 ^h 21 ^m	♃ ♄	☐	→ 15°31' Sgr-Vir
1.04	16 ^h 44 ^m	♃ ♄	☐	0°57' Psc-Gem →	8.09	13 ^h 42 ^m	♃ ♄	♂	13°59' Cap
2.04	6 ^h 31 ^m	♃ ♄	♂	→ 7°46' Psc	16.09	2 ^h 29 ^m	♃ ♄	☐	13°55' Ari-Cap
5.04	18 ^h 01 ^m	♃ ♄	☐	20°02' Ari-Cap	23.09	5 ^h 38 ^m	♃ ♄	♂	13°56' Can-Cap
9.04	8 ^h 15 ^m	♃ ♄	♂	6°00' Gem →	29.09	8 ^h 08 ^m	♃ ♄	☐	14°01' Lib-Cap
10.04	4 ^h 50 ^m	♃ ♄	☐	→ 17°20' Gem-Psc	5.10	20 ^h 39 ^m	♃ ♄	♂	14°10' Cap
10.04	8 ^h 47 ^m	☉ ♄	☐	20°12' Ari-Cap	7.10	19 ^h 07 ^m	☉ ♄	☐	14°13' Lib-Cap
12.04	4 ^h 18 ^m	♃ ♄	☐	24°21' Psc-Sgr	13.10	9 ^h 36 ^m	♃ ♄	☐	14°25' Ari-Cap
12.04	15 ^h 05 ^m	♃ ♄	♂	20°16' Cnc-Cap	20.10	13 ^h 29 ^m	♃ ♄	♂	14°45' Cnc-Cap
18.04	20 ^h 48 ^m	♃ ♄	☐	20°25' Lib-Cap	26.10	20 ^h 32 ^m	♃ ♄	☐	15°06' Lib-Cap
25.04	14 ^h 33 ^m	♃ ♄	♂	20°30' Cap	2.11	7 ^h 28 ^m	♃ ♄	♂	15°31' Cap
3.05	2 ^h 16 ^m	♃ ♄	☐	20°31' Ari-Cap	9.11	19 ^h 55 ^m	♃ ♄	☐	16°05' Ari-Cap
9.05	20 ^h 44 ^m	♃ ♄	♂	20°26' Cnc-Cap	16.11	22 ^h 18 ^m	♃ ♄	♂	16°40' Cnc-Cap

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
23.11	8 ^h 53 ^m	♃ ♄	□	17°15' Lib–Cap	14.12	9 ^h 32 ^m	♃ ♄	♁	19°23' Cnc–Cap
29.11	21 ^h 17 ^m	♃ ♄	♁	17°52' Cap	20.12	20 ^h 08 ^m	♃ ♄	□	20°07' Lib–Cap
7.12	9 ^h 05 ^m	♃ ♄	□	18°38' Ari–Cap	27.12	12 ^h 08 ^m	♃ ♄	♁	20°52' Cap

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.

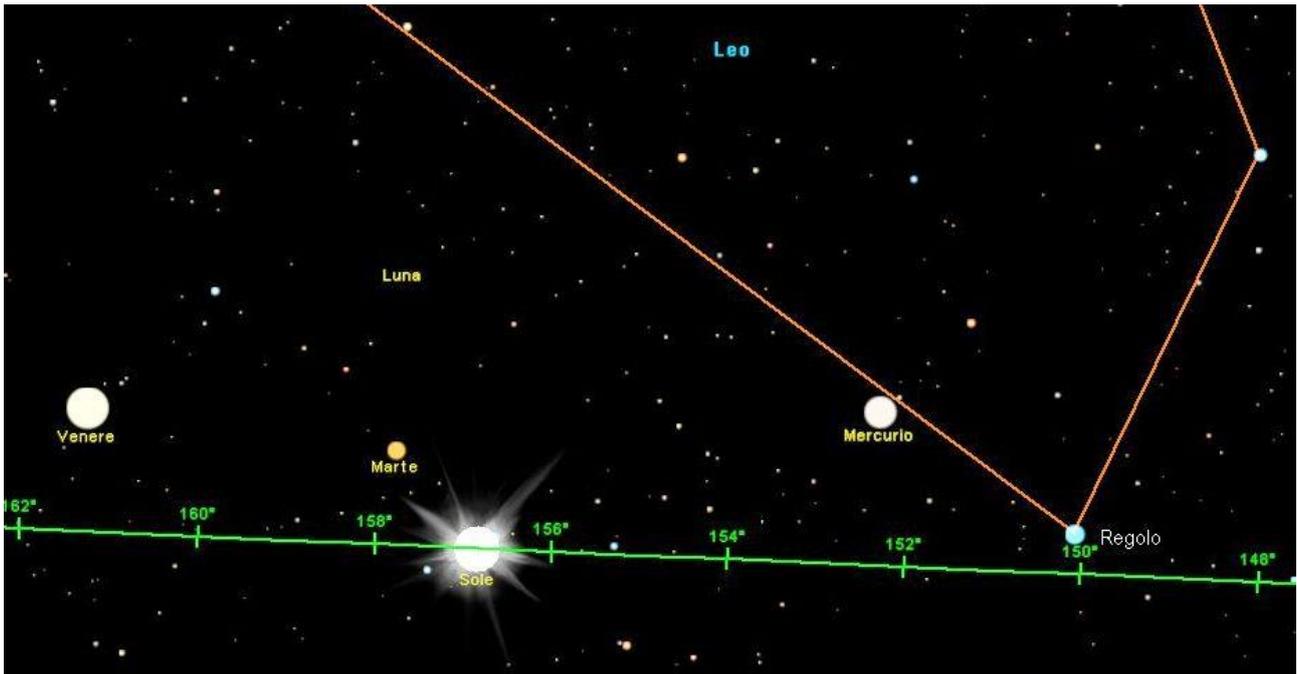


Immagine del cielo di Roma per il 30.08.2019 alle 12^h15^m TU. Alle 10^h37^m TU è avvenuto il Novilunio, dopo il quale la Luna all'ora dell'immagine si congiunge a Venere e alle 18^h13^m TU si unirà al vicino Marte. Il tutto accade sotto i raggi del Sole, che copre tutti e tre gli astri coinvolti in questa Apertura delle Porte, che si compie per *traslatio luminis* della Luna. Elaborazione grafica con il programma *Perseus*.

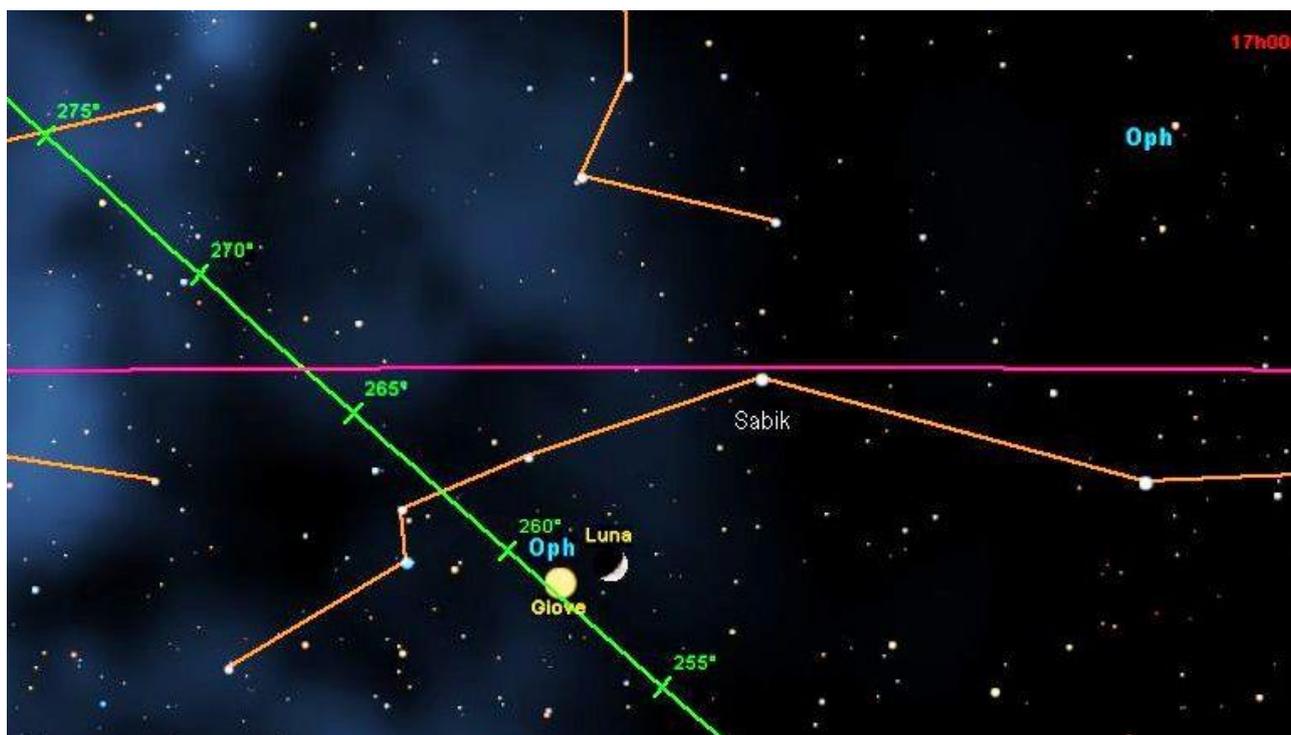
GLI ACCERCHIAMENTI DELLA LUNA

Gli accerchiamenti della Luna sono noti anche come *assedì* 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.*

data	ora	pianeta	asp	λ	λ ☾
5.01	0 ^h 05 ^m	da ♂	□	2°38' Ari	2°38' Cap
	18 ^h 32 ^m	a ♃	♂	11°56' Cap	11°56' Cap
20.01	0 ^h 28 ^m	da ♂	□	12°47' Ari	12°47' Cnc
	1 ^h 48 ^m	a ♃	♂	13°37' Cap	13°37' Cnc
22.01	4 ^h 43 ^m	da ♀	△	15°42' Sgr	15°42' Leo
	5 ^h 11 ^m	a ♃	△	16°00' Sgr	16°00' Leo
24.01	5 ^h 41 ^m	da ♃	□	15°23' Sgr	15°23' Vir
	8 ^h 27 ^m	a ♀	□	18°05' Sgr	18°05' Vir
2.02	6 ^h 57 ^m	da ♃	♂	15°06' Cap	15°06' Cap
	21 ^h 12 ^m	a ♂	□	22°10' Ari	22°10' Cap
20.02	21 ^h 44 ^m	da ♀	△	19°38' Cap	19°38' Vir
	23 ^h 41 ^m	a ♃	□	20°52' Sgr	20°52' Vir
24.02	3 ^h 12 ^m	da ♂	♂	6°32' Tau	6°32' Sco
	22 ^h 20 ^m	a ♃	✕	17°23' Cap	17°23' Sco
13.03	17 ^h 58 ^m	da ♀	△	14°20' Aqr	14°20' Gem
14.03	9 ^h 50 ^m	a ♃	♂	23°12' Sgr	23°12' Gem
16.03	6 ^h 24 ^m	da ♃	♂	18°56' Cap	18°56' Cnc
	8 ^h 22 ^m	a ♂	✕	20°05' Tau	20°05' Cnc
22.03	15 ^h 58 ^m	da ♃	✕	23°47' Sgr	23°47' Lib
	18 ^h 10 ^m	a ♀	△	25°07' Aqr	25°07' Lib
24.03	11 ^h 25 ^m	da ♃	✕	19°27' Cap	19°27' Sco
	22 ^h 37 ^m	a ♂	♂	25°49' Tau	25°49' Sco
29.03	5 ^h 00 ^m	da ♃	♂	19°42' Cap	19°42' Cap
30.03	0 ^h 05 ^m	a ♂	△	29°10' Tau	29°10' Cap
16.04	3 ^h 28 ^m	da ♂	□	10°28' Gem	10°28' Vir
	19 ^h 40 ^m	a ♃	△	20°23' Cap	20°23' Vir
17.04	2 ^h 03 ^m	da ♃	□	24°17' Sgr	24°17' Vir
	4 ^h 29 ^m	a ♀	♂	25°47' Psc	25°47' Vir
18.04	6 ^h 46 ^m	da ♂	△	11°53' Gem	11°53' Lib
	20 ^h 48 ^m	a ♃	□	20°25' Cap	20°25' Lib
30.04	14 ^h 22 ^m	da ♂	□	19°55' Gem	19°55' Psc
	15 ^h 34 ^m	a ♃	✕	20°31' Cap	20°31' Psc
3.05	2 ^h 16 ^m	da ♃	□	20°31' Cap	20°31' Ari
	4 ^h 22 ^m	a ♂	✕	21°36' Gem	21°36' Ari
7.05	16 ^h 35 ^m	da ♀	✕	20°38' Ari	20°38' Gem
	21 ^h 10 ^m	a ♃	♂	23°14' Sgr	23°14' Gem
12.05	4 ^h 16 ^m	da ♃	△	22°52' Sgr	22°52' Leo
	10 ^h 14 ^m	a ♀	△	26°23' Ari	26°23' Leo
24.05	16 ^h 17 ^m	da ♀	□	11°16' Tau	11°16' Aqr
25.05	12 ^h 51 ^m	a ♃	✕	21°28' Sgr	21°28' Aqr
5.06	14 ^h 48 ^m	da ♂	♂	13°11' Cnc	13°11' Cnc
6.06	1 ^h 28 ^m	a ♃	♂	19°28' Cap	19°28' Cnc

data	ora	pianeta	asp	λ	λ ☾	
8.06	4 ^h 34 ^m	da	♃	△	19°48' Sgr	19°48' Leo
	21 ^h 23 ^m	a	♀	□	29°47' Tau	29°47' Leo
10.06	6 ^h 42 ^m	da	♃	□	19°32' Sgr	19°32' Vir
11.06	4 ^h 55 ^m	a	♀	△	2°36' Gem	2°36' Lib
12.06	6 ^h 18 ^m	da	♂	□	17°26' Cnc	17°26' Lib
	9 ^h 11 ^m	a	♃	□	19°06' Cap	19°06' Lib
16.06	0 ^h 23 ^m	da	♀	♂	8°28' Gem	8°28' Sgr
	19 ^h 08 ^m	a	♃	♂	18°42' Sgr	18°42' Sgr
19.06	3 ^h 53 ^m	da	♃	♂	18°41' Cap	18°41' Cap
	10 ^h 22 ^m	a	♂	♂	22°01' Cnc	22°01' Cap
21.06	7 ^h 42 ^m	da	♀	△	14°57' Gem	14°57' Aqr
	14 ^h 02 ^m	a	♃	✳	18°06' Sgr	18°06' Aqr
28.06	23 ^h 20 ^m	da	♃	△	18°00' Cap	18°00' Tau
29.06	18 ^h 38 ^m	a	♂	✳	28°36' Cnc	28°36' Tau
1.07	3 ^h 06 ^m	da	♃	♂	16°59' Sgr	16°59' Gem
	21 ^h 48 ^m	a	♀	♂	27°53' Gem	27°53' Gem
3.07	7 ^h 01 ^m	da	♃	♂	17°41' Cap	17°41' Cnc
4.07	5 ^h 41 ^m	a	♂	♂	1°26' Leo	1°26' Leo
8.07	16 ^h 33 ^m	da	♀	□	6°11' Cnc	6°11' Lib
9.07	9 ^h 29 ^m	a	♃	✳	16°08' Sgr	16°08' Lib
26.07	3 ^h 11 ^m	da	♂	□	15°21' Leo	15°21' Tau
	4 ^h 29 ^m	a	♃	△	16°02' Cap	16°02' Tau
5.08	14 ^h 46 ^m	da	♃	□	15°21' Cap	15°21' Lib
6.08	2 ^h 26 ^m	a	♂	✳	22°18' Leo	22°18' Lib
7.08	18 ^h 02 ^m	da	♃	✳	15°13' Cap	15°13' Sco
8.08	9 ^h 15 ^m	a	♂	□	23°45' Leo	23°45' Sco
9.08	23 ^h 25 ^m	da	♃	♂	14°31' Sgr	14°31' Sgr
10.08	2 ^h 18 ^m	a	♀	△	16°03' Leo	16°03' Sgr
8.09	12 ^h 53 ^m	da	♂	△	13°34' Vir	13°34' Cap
	13 ^h 42 ^m	a	♃	♂	13°59' Cap	13°59' Cap
18.09	13 ^h 52 ^m	da	♃	△	13°55' Cap	13°55' Tau
19.09	2 ^h 19 ^m	a	♂	△	20°19' Vir	20°19' Tau
25.09	7 ^h 35 ^m	da	♀	✳	13°21' Lib	13°21' Leo
	14 ^h 21 ^m	a	♃	△	17°28' Sgr	17°28' Leo
29.09	14 ^h 27 ^m	da	♃	✳	18°00' Sgr	18°00' Lib
	15 ^h 38 ^m	a	♀	♂	18°44' Lib	18°44' Lib
3.10	20 ^h 40 ^m	da	♃	♂	18°35' Sgr	18°35' Sgr
4.10	7 ^h 34 ^m	a	♀	✳	24°32' Lib	24°32' Sgr
22.10	22 ^h 54 ^m	da	♀	□	17°42' Sco	17°42' Leo
23.10	5 ^h 41 ^m	a	♃	△	21°44' Sgr	21°44' Leo
25.10	5 ^h 02 ^m	da	♀	✳	20°30' Sco	20°30' Vir
	7 ^h 37 ^m	a	♃	□	22°06' Sgr	22°06' Vir
26.10	19 ^h 48 ^m	da	♂	♂	14°39' Lib	14°39' Lib
	20 ^h 32 ^m	a	♃	□	15°06' Cap	15°06' Lib
2.11	7 ^h 28 ^m	da	♃	♂	15°31' Cap	15°31' Cap
	14 ^h 11 ^m	a	♂	□	19°03' Lib	19°03' Cap
9.11	19 ^h 55 ^m	da	♃	□	16°05' Cap	16°05' Ari
10.11	11 ^h 58 ^m	a	♂	♂	24°12' Lib	24°12' Ari
14.11	14 ^h 16 ^m	da	♀	♂	15°50' Sgr	15°50' Gem
15.11	9 ^h 24 ^m	a	♃	♂	26°14' Sgr	26°14' Gem

data	ora	pianeta		asp	λ	$\lambda \mathcal{D}$
19.11	12 ^h 04 ^m	da	♀	△	21°55' Sgr	21°55' Leo
	21 ^h 06 ^m	a	♃	△	27°11' Sgr	27°11' Leo
21.11	19 ^h 39 ^m	da	♀	□	24°47' Sgr	24°47' Vir
22.11	0 ^h 25 ^m	a	♃	□	27°39' Sgr	27°39' Vir
24.11	2 ^h 00 ^m	da	♀	✖	27°36' Sgr	27°36' Lib
	2 ^h 49 ^m	a	♃	✖	28°06' Sgr	28°06' Lib
28.11	10 ^h 51 ^m	da	♃	♂	29°03' Sgr	29°03' Sgr
	18 ^h 43 ^m	a	♀	♂	3°25' Cap	3°25' Cap
14.12	4 ^h 25 ^m	da	♂	△	16°27' Sco	16°27' Cnc
	9 ^h 32 ^m	a	♃	♂	19°23' Cap	19°23' Cnc
18.12	16 ^h 14 ^m	da	♂	✖	19°27' Sco	19°27' Vir
	16 ^h 56 ^m	a	♃	△	19°52' Cap	19°52' Vir
19.12	8 ^h 07 ^m	da	♀	△	28°50' Cap	28°50' Vir
	16 ^h 34 ^m	a	♃	□	3°50' Cap	3°50' Lib
21.12	15 ^h 51 ^m	da	♀	□	1°42' Agr	1°42' Sco
	20 ^h 20 ^m	a	♃	✖	4°20' Cap	4°20' Sco
22.12	23 ^h 51 ^m	da	♃	✖	20°21' Cap	20°21' Sco
23.12	3 ^h 27 ^m	a	♂	♂	22°27' Sco	22°27' Sco
27.12	12 ^h 08 ^m	da	♃	♂	20°52' Cap	20°52' Cap
	21 ^h 02 ^m	a	♂	✖	25°37' Sco	25°37' Cap



la Congiunzione Luna/Giove del 3.10.2019 alle 20^h40^m TU all'interno della Costellazione di Ofioco nel cielo di Roma. il 4.10 alle 7^h34^m TU la Luna si applicherà al Sestile con Venere, consentendo così quella particolare sintassi celeste che prende il nome di Accerchiamento, oppure assedio o, ancora, *obsessio*. 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 2019

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 2019** 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

Nella presente edizione dell'Almanacco 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.

GENNAIO 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	0h01 ^m 0h01 ^m 2h20 ^m 23h46 ^m	Venere alla max magnitudine (-4.5) Marte alla max magnitudine (+0.5) Marte: ingresso in Ariete Mercurio al Nodo Sud
2	1h43 ^m 5h49 ^m	Saturno all' apogeo 2019 apertura delle porte: Sole in congiunzione a Saturno (<i>kazimi</i>) a 11°31' Capricorno
3	5h19 ^m	Sole al perigeo
4	4h50 ^m 5h03 ^m 5h29 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano
5	0h05 ^m 3h40 ^m 18h32 ^m 18h32 ^m	Luna a 2°38' Cap assediata: dal quadrato separante con Marte a 2°38' Ari ⇔ Mercurio: ingresso in Capricorno ⇔ Luna a 11°56' Cap assediata: alla congiunzione applicante con Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 11°56' Capricorno
6	1h28m04 ^s 4h53 ^m 20h26 ^m	Novilunio con eclisse parziale di Sole, non visibile in Italia Venere alla max elongazione (47.0 E) Urano: ripresa moto diretto
7	0h08 ^m 4h10 ^m 11h18 ^m 17h17 ^m 17h20 ^m 17h24 ^m	Luna al Nodo Sud parallelo di declinazione Sole/Saturno Venere: ingresso in Sagittario Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano Luna Prima Visibilità a Palermo
8	—	—
9	5h06 ^m	Luna all'apogeo
10	—	—
11	5h43 ^m	parallelo di declinazione Sole/Giove
12	—	—
13	9h36 ^m 13h31 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 12°50' Ariete/Capricorno congiunzione Mercurio/Saturno a 12°51' Capricorno (figura equicruria)
14	6h45m25 ^s 12h26 ^m	Luna Primo Quarto Luna al ventre: -5°18'
15	4h48 ^m	Marte al Nodo Nord

16	—	—
17	—	—
18	—	—
19	—	—
20	0 ^h 28 ^m 1 ^h 48 ^m 1 ^h 48 ^m 8 ^h 59 ^m 25 ^s 22 ^h 48 ^m	Luna a 12°47' Cnc assediata: dal quadrato separante con Marte a 12°47' Ari ⇒ ⇒ Luna a 13°37' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 13°37' Cap apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 13°37' Cancro/Capricorno Sole: ingresso in Acquario Luna al Nodo Nord
21	5 ^h 15 ^m 58 ^s 21 ^h 14 ^m	Plenilunio con eclisse totale di Luna, parzialmente visibile in Italia Luna al perigeo
22	4 ^h 43 ^m 5 ^h 11 ^m 11 ^h 05 ^m 12 ^h 26 ^m	Luna a 15°42' Leo assediata: dal trigono separante con Venere a 15°42' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 16°00' Leo assediata: al trigono applicante con Giove a 16°00' Sgr parallelo di declinazione Sole/Venere congiunzione Venere/Giove a 16°04' Sagittario
23	15 ^h 40 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Saturno
24	1 ^h 18 ^m 5 ^h 09 ^m 5 ^h 11 ^m 5 ^h 41 ^m 5 ^h 49 ^m 8 ^h 27 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Giove Saturno alla Levata Eliaca a Palermo Saturno alla Levata Eliaca a Cagliari Luna a 15°23' Vir assediata: dal quadrato separante con Giove a 15°23' Sgr ⇒ Mercurio: ingresso in Acquario ⇒ Luna a 18°05' Vir assediata: al quadrato applicante con Venere a 18°05' Sgr
25	5 ^h 20 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Napoli
26	4 ^h 10 ^m 5 ^h 17 ^m 8 ^h 58 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 14°19' Bilancia/Capricorno Saturno alla Levata Eliaca a Roma controparallelo di declinazione Marte/Nettuno
27	1 ^h 42 ^m 5 ^h 35 ^m 21 ^h 10 ^m 13 ^s	Luna al ventre: +5°18' Saturno alla Levata Eliaca a Firenze Luna Ultimo Quarto
28	3 ^h 05 ^m 5 ^h 35 ^m 12 ^h 17 ^m	parallelo di declinazione Giove/Saturno Saturno alla Levata Eliaca a Milano parallelo di declinazione Mercurio/Venere
29	—	—
30	2 ^h 52 ^m 10 ^h 56 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 9°54' Acquario Mercurio al ventre: -2°05'
31	17 ^h 37 ^m	Luna occulta Venere

FEBBRAIO 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	6 ^h 11 ^m 6 ^h 57 ^m 6 ^h 57 ^m 7 ^h 05 ^m 21 ^h 12 ^m	Luna Ultima Visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 15°06' Capricorno Luna a 15°06' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇔ Luna occulta Saturno (visibile in Italia) ⇔ Luna a 22°10' Cap assediata: al quadrato applicante con Marte a 22°10' Ari
3	5 ^h 17 ^m 5 ^h 30 ^m 6 ^h 35 ^m 22 ^h 29 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna al Nodo Sud Venere: ingresso in Capricorno
4	21 ^h 03 ^m 28 ^s	Novilunio
5	7 ^h 09 ^m 10 ^h 33 ^m	Luna occulta Mercurio Luna all'apogeo assoluto 2019
6	16 ^h 03 ^m 18 ^h 02 ^m 18 ^h 05 ^m 18 ^h 11 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Milano
7	—	—
8	—	—
9	12 ^h 27 ^m 22 ^h 06 ^m	parallelo di declinazione Marte/Urano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 15°55' Ariete/Capricorno
10	10 ^h 50 ^m 18 ^h 40 ^m	Mercurio: ingresso in Pesci Luna al ventre: -5°14'
11	—	—
12	11 ^h 38 ^m 22 ^h 26 ^m 07 ^s	controparallelo di declinazione Mercurio/Marte Luna Primo Quarto
13	6 ^h 21 ^m 9 ^h 45 ^m 17 ^h 27 ^m 17 ^h 32 ^m 17 ^h 34 ^m 17 ^h 35 ^m 17 ^h 50 ^m	congiunzione Marte/Urano a 29°12' Ariete (figura equicruria) controparallelo di declinazione Mercurio/Urano Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
14	10 ^h 51 ^m 17 ^h 47 ^m	Marte: ingresso in Toro Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
15	—	—
16	8 ^h 02 ^m 17 ^h 39 ^m	controparallelo di declinazione Sole/Marte apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 16°36' Cancro/Capricorno
17	9 ^h 43 ^m	Luna al Nodo Nord
18	10 ^h 52 ^m 12 ^h 06 ^m 23 ^h 03 ^m 48 ^s	congiunzione Venere/Saturno a 16°46' Capricorno parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno Sole: ingresso in Pesci
19	6 ^h 37 ^m 9 ^h 26 ^m 15 ^h 53 ^m 28 ^s	congiunzione Mercurio/Nettuno a 15°34' Pesci (figura equicruria) Luna al perigeo assoluto 2019 Plenilunio

20	16 ^h 07 ^m 19 ^h 51 ^m 21 ^h 44 ^m 23 ^h 41 ^m	Mercurio al Nodo Nord controparalelo di declinazione Sole/Urano Luna a 19°38' Vir assediata: dal trigono separante con Venere a 19°38' Cap ⇒ ⇒ Luna a 20°52' Vir assediata: al quadrato applicante con Giove a 20°52' Sgr
21	—	—
22	18 ^h 20 ^m 19 ^h 03 ^m 20 ^h 40 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 17°11' Bilancia/Capricorno Mercurio all'apogeo assoluto 2019 apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 21°07' Pesci/Sagittario
23	9 ^h 17 ^m	Luna al ventre: +5°11'
24	3 ^h 12 ^m 22 ^h 20 ^m	Luna a 6°32' Sco assediata: dall'opposizione separante con Marte a 6°32' Tau ⇒ ⇒ Luna a 17°23' Sco assediata: al sestile applicante con Saturno a 17°23' Cap
25	—	—
26	11 ^h 27 ^m 36 ^s	Luna Ultimo Quarto
27	1 ^h 10 ^m 14 ^h 33 ^m	Mercurio alla max elongazione (18.1 W) apertura delle porte: Luna a 21°42' Sgr da congiunzione a Giove →
28	1 ^h 10 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 27°09' Sgr al quadrato a Mercurio a 27°09' Psc

MARZO 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	16 ^h 45 ^m 18 ^h 23 ^m 18 ^h 28 ^m	Venere: ingresso in Acquario apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 17°48' Capricorno Luna occulta Saturno
2	11 ^h 03 ^m 22 ^h 03 ^m	Luna al Nodo Sud apertura delle porte: Luna a 1°27' Aqr in congiunzione a Venere →
3	18 ^h 53 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 11°41' Aqr in quadrato a Marte a 11°41' Tau
4	4 ^h 36 ^m 4 ^h 48 ^m 5 ^h 11 ^m 12 ^h 26 ^m 15 ^h 52 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Luna all'apogeo parallelo di declinazione Sole/Nettuno
5	12 ^h 00 ^m 18 ^h 19 ^m 19 ^h 01 ^m	Mercurio alla stazione vespertina Mercurio: inizio moto retrogrado Saturno alla min. magnitudine (+0.6)
6	8 ^h 26 ^m 16 ^h 03 ^m 52 ^s	Urano: ingresso in Toro Novilunio
7	1 ^h 00 ^m 5 ^h 37 ^m 17 ^h 05 ^m 19 ^h 08 ^m 19 ^h 41 ^m	congiunzione Sole/Nettuno (<i>kazimi</i>) a 16°10' Pesci apertura delle porte: Luna a 22°33' Psc in quadrato a Giove a 22°33' Sgr → Luna Prima Visibilità a Palermo → apertura delle porte: Luna a 29°20' Psc in congiunzione a Mercurio Nettuno alla min. magnitudine (+8.0)
8	1 ^h 29 ^m 18 ^h 01 ^m 18 ^h 04 ^m 18 ^h 08 ^m 18 ^h 14 ^m 18 ^h 21 ^m 18 ^h 23 ^m 18 ^h 53 ^m 19 ^h 07 ^m	Nettuno all'apogeo 2019 Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
9	8 ^h 44 ^m 21 ^h 53 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 18°26' Ariete/Capricorno Luna al ventre: -5°06'
10	11 ^h 50 ^m	controparallelo di declinazione Venere/Marte
11	4 ^h 45 ^m 15 ^h 26 ^m	apertura delle porte: Luna a 11°17' Tau in quadrato a Venere a 11°17' Aqr → → apertura delle porte: Luna a 16°57' Tau in congiunzione a Marte
12	4 ^h 43 ^m	Mercurio al ventre: +3°38'
13	17 ^h 58 ^m	Luna a 14°20' Gem assediata: dal trigono separante con Venere a 14°20' Gem ⇔
14	9 ^h 37 ^m 9 ^h 50 ^m 10 ^h 26 ^m 59 ^s	Venere al Nodo Sud ⇔ Luna a 23°12' Gem assediata: all'opposizione applicante con Giove a 23°12' Sgr Luna Primo Quarto
15	1 ^h 47 ^m 23 ^h 16 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 24°11' Pesci apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 23°20' Pesci/Sagittario

16	6 ^h 24 ^m 6 ^h 24 ^m 8 ^h 22 ^m 16 ^h 22 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 18°56' Cancro/Capricorno Luna a 18°56' Cnc assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 18°56' Cap ⇒ ⇒ Luna a 20°05' Cnc assediata: al sestile applicante con Marte a 20°05' Tau Luna al Nodo Nord
17	—	—
18	6 ^h 49 ^m 9 ^h 27 ^m 12 ^h 06 ^m 15 ^h 24 ^m	Mercurio al perigeo relativo apertura delle porte: Luna a 19°53' Leo in opposizione a Venere a 19°53' Aqr → → apertura delle porte: Luna a 21°32' Leo in quadrato a Marte a 21°32' Tau parallelo di declinazione Sole/Mercurio
19	19 ^h 47 ^m	Luna al perigeo
20	21 ^h 58 ^m 18 ^s	Sole: ingresso in Ariete
21	1 ^h 42 ^m 45 ^s 8 ^h 07 ^m	Plenilunio (Sizigia Primavera) apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte a 23°25' Acquario/Toro
22	8 ^h 39 ^m 15 ^h 58 ^m 16 ^h 41 ^m 18 ^h 10 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 19°19' Bilancia/Capricorno Luna a 23°47' Lib assediata: dal sestile separante con Giove a 23°47' Sgr ⇒ Luna al ventre: +5°03' ⇒ Luna a 25°07' Lib assediata: al trigono applicante con Venere a 25°07' Aqr
23	—	—
24	11 ^h 25 ^m 17 ^h 27 ^m 22 ^h 37 ^m 22 ^h 37 ^m	Luna a 19°27' Sco assediata: dal sestile separante con Saturno a 19°27' Cap ⇒ congiunzione Mercurio/Nettuno a 16°50' Pesci (figura equicurria) ⇒ Luna a 25°49' Sco assediata: all'opposizione applicante con Marte a 25°49' Tau apertura delle porte: Luna a 25°49' Sco in opposizione a Marte a 25°49' Tau →
25	2 ^h 24 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 27°56' Sco in quadrato a Venere a 27°56' Aqr
26	12 ^h 01 ^m 19 ^h 43 ^m	apertura delle porte: Luna a 16°18' Sgr in quadrato a Mercurio a 16°18' Psc → Venere: ingresso in Pesci
27	2 ^h 37 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 24°01' Sgr in congiunzione a Giove
28	0 ^h 00 ^m 4 ^h 09 ^m 34 ^s 13 ^h 59 ^m 15 ^h 43 ^m	Mercurio alla stazione mattutina Luna Ultimo Quarto Mercurio: ripresa moto diretto controparallelo di declinazione Venere/Urano
29	0 ^h 47 ^m 5 ^h 00 ^m 5 ^h 00 ^m 5 ^h 00 ^m 13 ^h 08 ^m	congiunzione Venere/Urano a 27°19' Ariete (figura equicurria) Luna occulta Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 19°42' Capricorno Luna a 19°42' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇒ Luna al Nodo Sud
30	0 ^h 05 ^m 22 ^h 53 ^m	⇒ Luna a 29°10' Cap assediata: al trigono applicante con Marte a 29°10' Tau Mercurio al Nodo Sud
31	6 ^h 12 ^m	Marte: ingresso in Gemelli

APRILE 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	1 ^h 50 ^m 16 ^h 44 ^m	Luna all'apogeo apertura delle porte: Luna a 0°57' Psc in quadrato a Marte a 0°57' Gem →
2	4 ^h 12 ^m 6 ^h 31 ^m 9 ^h 36 ^m	Luna Ultima Visibilità a Milano → apertura delle porte: Luna a 7°46' Psc in congiunzione a Venere congiunzione Mercurio/Nettuno a 17°08' Pesci (figura equicruria)
3	4 ^h 13 ^m 4 ^h 19 ^m 18 ^h 37 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma controparalelo di declinazione Marte/Saturno
4	4 ^h 15 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Mercurio
5	3 ^h 33 ^m 8 ^h 50 ^m 22 ^s 18 ^h 01 ^m 23 ^h 18 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Nettuno Novilunio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 20°02' Ariete/Capricorno Luna al ventre: -5°00'
6	18 ^h 41 ^m 18 ^h 49 ^m 19 ^h 06 ^m	Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
7	12 ^h 00 ^m	Giove alla I stazione
8	3 ^h 14 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Venere
9	8 ^h 15 ^m	apertura delle porte: Luna a 6°00' Gem in congiunzione a Marte →
10	4 ^h 50 ^m 6 ^h 13 ^m 8 ^h 47 ^m 17 ^h 01 ^m 20 ^h 52 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 17°20' Gem in quadrato a Venere 17°20' Psc congiunzione Venere/Nettuno a 17°24' Pesci (figura equicruria) apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno a 20°12' Ariete/Capricorno Giove: inizio moto retrogrado parallelo di declinazione Venere/Nettuno
11	19 ^h 42 ^m	Mercurio alla max elongazione (27.1 E)
12	4 ^h 18 ^m 15 ^h 05 ^m 18 ^h 08 ^m 19 ^h 05 ^m 47 ^s 23 ^h 38 ^m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 24°21' Pesci/Sagittario apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 20°16' Cancro/Capricorno Luna al Nodo Nord Luna Primo Quarto controparalelo di declinazione Marte/Giove
13	—	—
14	—	—
15	23 ^h 00 ^m	Giove al ventre: +0°38'
16	3 ^h 28 ^m 19 ^h 40 ^m 22 ^h 21 ^m	Luna a 10°28' Vir assediata: dal quadrato separante con Marte a 10°28' Gem ⇔ ⇔ Luna a 20°23' Vir assediata: al trigono applicante con Saturno a 20°23' Cap Luna al perigeo
17	2 ^h 03 ^m 4 ^h 29 ^m 6 ^h 00 ^m	Luna a 24°17' Vir assediata: dal quadrato separante con Giove a 24°17' Sgr ⇔ ⇔ Luna a 25°47' Vir assediata: all'opposizione applicante con Venere a 25°47' Psc Mercurio: ingresso in Ariete
18	6 ^h 46 ^m 20 ^h 48 ^m 20 ^h 48 ^m 22 ^h 31 ^m	Luna a 11°53' Lib assediata: dal trigono separante con Marte a 11°53' Gem ⇔ ⇔ Luna a 20°25' Lib assediata: al quadrato applicante con Saturno a 20°25' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 20°25' Bilancia/Capricorno Luna al ventre: +5°01'
19	11 ^h 12 ^m 04 ^s	Plenilunio

20	8 ^h 55 ^m 08 ^s 16 ^h 10 ^m	Sole: ingresso in Toro Venere: ingresso in Ariete
21	12 ^h 27 ^m	parallelo di declinazione Sole/Urano
22	19 ^h 40 ^m 23 ^h 07 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Venere congiunzione Sole/Urano a 2°32' Toro
23	2 ^h 10 ^m 16 ^h 19 ^m 17 ^h 59 ^m	Urano alla min. magnitudine (+5.9) Urano all'apogeo 2019 Mercurio al ventre: -2°44'
24	—	—
25	12 ^h 00 ^m 14 ^h 31 ^m 14 ^h 33 ^m 15 ^h 01 ^m	Saturno alla I stazione Luna occulta Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 20°30' Capricorno Luna al Nodo Sud
26	22 ^h 18 ^m 11 ^s	Luna Ultimo Quarto
27	—	—
28	19 ^h 52 ^m	Luna all'apogeo
29	—	—
30	0 ^h 54 ^m 14 ^h 22 ^m 15 ^h 34 ^m	Saturno: inizio moto retrogrado Luna a 19°55' Psc assediata: dal quadrato separante con Marte a 19°55' Gem ⇔ ⇔ Luna a 20°31' Psc assediata: al sestile applicante con Saturno a 20°31' Cap

MAGGIO 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	5 ^h 43 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Nettuno
2	3 ^h 14 ^m 3 ^h 28 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano
3	1 ^h 34 ^m 2 ^h 16 ^m 2 ^h 16 ^m 3 ^h 38 ^m 4 ^h 22 ^m	Luna al ventre: -5°02' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 20°31' Ariete/Capricorno Luna a 20°31' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 20°31' Cap ⇒ Luna Ultima Visibilità a Palermo ⇒ Luna a 21°36' Ari assediata: al sestile applicante con Marte a 21°36' Gem
4	22 ^h 45 ^m 23	Novilunio
5	15 ^h 48 ^m 16 ^h 33 ^m 21 ^h 57 ^m	Venere al ventre: -2°06' controparalelo di declinazione Venere/Nettuno opposizione Marte/Giove a 23°23' Gemelli/Sagittario (figura equicurria)
6	18 ^h 25 ^m 19 ^h 40 ^m 19 ^h 52 ^m 20 ^h 17 ^m	Mercurio ingresso in Toro Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
7	16 ^h 35 ^m 21 ^h 10 ^m	Luna a 20°38' Gem assediata: dal sestile separante con Venere a 20°38' Ari ⇒ ⇒ Luna a 23°14' Gem assediata: all'opposizione applicante con Giove a 23°14' Sgr
8	14 ^h 22 ^m	congiunzione Mercurio/Urano a 3°25' Toro
9	18 ^h 50 ^m 20 ^h 44 ^m	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 20°26' Cancro/Capricorno
10	4 ^h 47 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Urano
11	—	—
12	1 ^h 12 ^m 07 ^s 4 ^h 16 ^m 10 ^h 14 ^m	Luna Primo Quarto Luna a 22°52' Leo assediata: dal trigono separante con Giove a 22°52' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 26°23' Leo assediata: al trigono applicante con Venere a 26°23' Ari
13	23 ^h 37 ^m	Luna all'apogeo
14	—	—
15	9 ^h 46 ^m	Venere: ingresso in Toro
16	2 ^h 57 ^m 3 ^h 09 ^m 5 ^h 00 ^m	Luna al ventre: +5°06' Marte: ingresso in Cancro apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 20°18' Bilancia/Capricorno
17	—	—
18	16 ^h 17 ^m 21 ^h 11 ^m 15 ^s	congiunzione Venere/Urano a 3°58' Toro Plenilunio
19	19 ^h 25 ^m	Mercurio al Nodo Nord
20	9 ^h 53 ^m 19 ^h 15 ^m	Mercurio all'apogeo relativo parallelo di declinazione Sole/Mercurio
21	5 ^h 20 ^m 7 ^h 58 ^m 59 ^s 10 ^h 52 ^m 13 ^h 07 ^m 15 ^h 21 ^m	parallelo di declinazione Venere/Urano Sole: ingresso in Gemelli Mercurio: ingresso in Gemelli congiunzione superiore Sole/Mercurio (<i>kazimi</i>) a 0°12' Gemelli Mercurio alla max magnitudine (-2.3)

22	19 ^h 12 ^m 22 ^h 22 ^m	Luna al Nodo Sud apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 20°06' Capricorno
23	6 ^h 41 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno
24	16 ^h 17 ^m	Luna a 11°16' Aqr assediata: dal quadrato separante con Venere a 11°16' Tau ⇒
25	2 ^h 36 ^m 12 ^h 51 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Giove ⇒ Luna a 21°38' Aqr assediata: al sestile applicante con Giove a 21°38' Sgr
26	14 ^h 35 ^m 16 ^h 33 ^m 28 ^s	Luna all'apogeo Luna Ultimo Quarto
27	—	—
28	—	—
29	6 ^h 30 ^m 7 ^h 49 ^m 10 ^h 39 ^m	Luna al ventre: -5°10' parallelo di declinazione Mercurio/Marte controparalelo di declinazione Sole/Saturno
30	9 ^h 16 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 19°48' Ariete/Capricorno
31	3 ^h 11 ^m 19 ^h 24 ^m 19 ^h 30 ^m 19 ^h 40 ^m 19 ^h 45 ^m 19 ^h 59 ^m	apertura delle porte: Mercurio in opposizione a Giove a 20°48' Gemelli/Sagittario Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze

GIUGNO 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	2 ^h 36 ^m 2 ^h 39 ^m 2 ^h 45 ^m 20 ^h 15 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
2	—	—
3	10 ^h 01 ^m 49 ^s 23 ^h 34 ^m	Novilunio apertura delle porte: Luna a 20°29' Gem in opposizione a Giove a 20°29' Sgr →
4	15 ^h 42 ^m 19 ^h 36 ^m 19 ^h 50 ^m 20 ^h 04 ^m 20 ^h 17 ^m 23 ^h 02 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 29°40' Gem in congiunzione a Mercurio Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Mercurio: ingresso in Cancro Luna Prima Visibilità a Milano controparallelo di declinazione Sole/Giove
5	14 ^h 48 ^m 22 ^h 46 ^m	Luna a 13°11' Cnc assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇔ Luna al Nodo Nord
6	1 ^h 28 ^m 1 ^h 28 ^m	⇔ Luna a 19°28' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 19°28' Cap apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 19°28' Cancro/Capricorno
7	22 ^h 59 ^m	Mercurio al ventre: +2°06'
8	0 ^h 09 ^m 4 ^h 34 ^m 21 ^h 23 ^m	Luna al perigeo Luna a 19°48' Leo assediata: dal trigono separante con Giove a 19°48' Sgr ⇔ ⇔ Luna a 29°47' Leo assediata: al quadrato applicante con Venerea 29°47' Tau
9	1 ^h 37 ^m 9 ^h 52 ^m	Venere: ingresso in Gemelli Venere alla min. magnitudine (-3.9)
10	5 ^h 59 ^m 11 ^s 6 ^h 42 ^m 15 ^h 28 ^m 23 ^h 41 ^m	Luna Primo Quarto Luna a 19°32' Vir assediata: dal quadrato separante con Giove a 19°32' Sgr ⇔ opposizione Sole/Giove a 19°29' Gemelli/Sagittario Giove alla max magnitudine (-2.6)
11	4 ^h 55 ^m	⇔ Luna a 2°36' Lib assediata: al trigono applicante con Venere a 2°36' Gem
12	3 ^h 44 ^m 6 ^h 18 ^m 7 ^h 07 ^m 9 ^h 11 ^m 9 ^h 11 ^m	Giove al perigeo 2019 Luna a 17°26' Lib assediata: dal quadrato separante con Marte a 17°26' Cnc ⇔ Luna la ventre: +5°13' ⇔ Luna a 19°06' Lib assediata: al quadrato applicante con Saturno a 19°06' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 19°06' Bilancia/Capricorno
13	—	—
14	13 ^h 51 ^m 15 ^h 50 ^m	parallelo di declinazione Sole/Marte Marte in opposizione a Saturno a 18°58' Cancro/Capricorno (figura equicurria)
15	—	—
16	0 ^h 23 ^m 14 ^h 00 ^m 19 ^h 08 ^m	Luna a 8°28' Sgr assediata: dall'opposizione separante con Venere a 8°28' Gem ⇔ opposizione Mercurio/Saturno a 18°51' Cancro/Capricorno ⇔ Luna a 18°42' Sgr: assediata: alla congiunzione applicante con Giove
17	8 ^h 30 ^m 33 ^s 18 ^h 23 ^m	Plenilunio (Sizigia Estate) parallelo di declinazione Sole/Mercurio
18	16 ^h 04 ^m 20 ^h 55 ^m	congiunzione Mercurio/Marte a 21°32' Cancro (figura equicurria) Marte al Tramonto Eliaco a Milano

19	1 ^h 50 ^m 3 ^h 53 ^m 3 ^h 53 ^m 10 ^h 22 ^m 15 ^h 39 ^m	Luna al Nodo Sud apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 18°41' Capricorno Luna a 18°41' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨ ⇨ Luna a 22°01' Cap: assediata: all'opposizione applicante con Marte a 22°01' Cnc parallelo di declinazione Mercurio/Marte
20	3 ^h 41 ^m 21 ^h 25 ^m	controparalelo di declinazione Venere/Saturno controparalelo di declinazione Mercurio/Giove
21	7 ^h 42 ^m 14 ^h 02 ^m 14 ^h 36 ^m 15 ^h 54 ^m 06 ^s 16 ^h 25 ^m 20 ^h 36 ^m	Luna a 14°57' Aqr assediata: dal trigono separante con Venere a 14°57' Gem ⇨ ⇨ Luna a 18°06' Aqr: assediata: al sestile applicante con Giove a 18°06' Sgr Nettuno: inizio moto retrogrado Sole: ingresso in Cancro parallelo di declinazione Mercurio/Venere Marte al Tramonto Eliaco a Firenze
22	9 ^h 21 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno
23	6 ^h 14 ^m 8 ^h 21 ^m 10 ^h 53 ^m 16 ^h 45 ^m 18 ^h 01 ^m 23 ^h 16 ^m	controparalelo di declinazione Venere/Giove Luna all'apogeo parallelo di declinazione Venere/Marte opposizione Venere/Giove a 17°51' Gemelli/Sagittario (figura equicruria) controparalelo di declinazione Marte/Giove Mercurio alla max elongazione (25.2 W)
24	—	—
25	9 ^h 44 ^m 07 ^s 20 ^h 18 ^m	Luna Ultimo Quarto Marte al Tramonto Eliaco a Roma
26	13 ^h 45 ^m 14 ^h 38 ^m 20 ^h 04 ^m	Luna al ventre: -5°16' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 18°10' Ariete/Capricorno Marte al Tramonto Eliaco a Napoli
27	0 ^h 19 ^m 12 ^h 21 ^m	Mercurio: ingresso in Leone controparalelo di declinazione Marte/Saturno
28	23 ^h 20 ^m	Luna a 18°00' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 18°00' Cap ⇨
29	18 ^h 38 ^m 20 ^h 15 ^m 20 ^h 36 ^m	⇨ Luna a 28°36' Tau: assediata: al sestile applicante con Marte a 28°36' Cnc Marte al Tramonto Eliaco a Cagliari Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
30	3 ^h 17 ^m 10 ^h 51 ^m 19 ^h 53 ^m 20 ^h 18 ^m	Marte al ventre: +1°11' parallelo di declinazione Sole/Venere Marte al Tramonto Eliaco a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze

LUGLIO 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	2 ^h 21 ^m 2 ^h 24 ^m 2 ^h 28 ^m 3 ^h 06 ^m 21 ^h 48 ^m 23 ^h 19 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano Luna a 16°59' Gem assediata: dall'opposizione separante con Giove a 16°59' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 27°53' Gem: assediata: alla congiunzione applicante con Venere Marte: ingresso in Leone
2	19 ^h 16 ^m 05 ^s 19 ^h 59 ^m	Novilunio con eclisse totale di Sole, non visibile in Italia Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
3	6 ^h 53 ^m 7 ^h 01 ^m 7 ^h 01 ^m 15 ^h 18 ^m 19 ^h 21 ^m 19 ^h 46 ^m	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 17°41' Cancro/Capricorno Luna a 17°41' Cnc assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 17°41' Cap ⇒ Venere: ingresso in Cancro Luna Prima Visibilità a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli
4	5 ^h 41 ^m 5 ^h 41 ^m 19 ^h 39 ^m 19 ^h 59 ^m 22 ^h 11 ^m 20 ^h 27 ^m 20 ^h 51 ^m	Luna occulta Marte ⇒ Luna a 1°26' Leo: assediata: alla congiunzione applicante con Marte Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari Sole all'apogeo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
5	6 ^h 42 ^m 13 ^h 00 ^m	Luna al perigeo Venere al Nodo Nord
6		
7	12 ^h 00 ^m 23 ^h 14 ^m	Mercurio alla stazione vespertina Mercurio: inizio moto retrogrado
8	16 ^h 33 ^m 22 ^h 27 ^m	Luna a 6°11' Lib assediata: dal quadrato separante con Venere a 6°11' Cnc ⇒ congiunzione Mercurio/Marte a 4°26' Leone
9	9 ^h 29 ^m 10 ^h 54 ^m 44 ^s 11 ^h 22 ^m 12 ^h 03 ^m 16 ^h 16 ^m 17 ^h 07 ^m 20 ^h 36 ^m	⇒ Luna a 16°08' Lib: assediata: al sestile applicante con Giove a 16°08' Sgr Luna Primo Quarto apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 17°14' Bilancia/Capricorno Luna al ventre: +5°17' Saturno alla max magnitudine (+0.1) apertura delle porte: Sole in opposizione a Saturno a 17°13' Cancro/Capricorno Saturno al perigeo 2019
10	17 ^h 41 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Giove
11	23 ^h 28 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Saturno
12	15 ^h 26 ^m	Marte alla min magnitudine (+1.8)
13	—	—
14	—	—
15	—	—
16	7 ^h 18 ^m 12 ^h 03 ^m 21 ^h 38 ^m 06 ^s	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 16°44' Capricorno Luna al Nodo Sud Plenilunio con eclisse parziale di Luna, visibile in Italia

17	5 ^h 34 ^m	opposizione Venere/Saturno a 16°40' Cancro/Capricorno (figura equicurria)
18	10 ^h 53 ^m	Mercurio al perigeo assoluto 2019
19	3 ^h 19 ^m 7 ^h 06 ^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano Mercurio: ingresso in Cancro
20	3 ^h 19 ^m 23 ^h 59 ^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Luna all'apogeo
21	3 ^h 19 ^m 3 ^h 22 ^m 12 ^h 34 ^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 28°29' Cancro
22	2 ^h 12 ^m 3 ^h 32 ^m 3 ^h 46 ^m 5 ^h 28 ^m 5 ^h 44 ^m	parallelo di declinazione Giove/Saturno Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari controparallelo di declinazione Venere/Saturno controparallelo di declinazione Venere/Giove
23	2 ^h 50 ^m 14 ^s 18 ^h 30 ^m 21 ^h 10 ^m	Sole: ingresso in Leone apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 16°12' Ariete/Capricorno Luna al ventre: -5°16'
24	—	—
25	0 ^h 26 ^m 1 ^h 17 ^m 55 ^s	congiunzione Mercurio/Venere a 26°14' Cancro Luna Ultimo Quarto
26	3 ^h 11 ^m 4 ^h 29 ^m	Luna a 15°21' Tau assediata: dal quadrato separante con Marte a 15°21' Leo ⇒ ⇒ Luna a 16°02' Tau assediata: al trigono applicante con Saturno a 16°02' Cap
27	—	—
28	1 ^h 54 ^m 15 ^h 08 ^m	Venere: ingresso in Leone parallelo di declinazione Mercurio/Marte
29	—	—
30	13 ^h 57 ^m 17 ^h 02 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 15°44' Cancro/Capricorno Luna al Nodo Nord
31	2 ^h 54 ^m 2 ^h 56 ^m 3 ^h 02 ^m 12 ^h 00 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Luna Ultima Visibilità a Palermo Mercurio alla stazione mattutina

AGOSTO 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	3 ^h 11 ^m 48 ^s 3 ^h 58 ^m	Novilunio Mercurio: ripresa moto diretto
2	1 ^h 40 ^m 8 ^h 55 ^m 19 ^h 34 ^m 19 ^h 43 ^m 20 ^h 04 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio Luna al perigeo Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
3	—	—
4	2 ^h 57 ^m 3 ^h 11 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
5	2 ^h 44 ^m 2 ^h 48 ^m 14 ^h 46 ^m 14 ^h 46 ^m 17 ^h 20 ^m 18 ^h 09 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 15°21' Bilancia/Capricorno Luna a 15°21' Lib assediata: dal quadrato separante con Saturno a 15°21' Cap ⇒ parallelo di declinazione Mercurio/Venere Luna al ventre: +5°14'
6	2 ^h 26 ^m 2 ^h 46 ^m 2 ^h 49 ^m	⇒ Luna a 22°18' Lib assediata: al sestile applicante con Marte a 22°18' Leo Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano
7	17 ^h 30 ^m 50 ^s 18 ^h 02 ^m	Luna Primo Quarto Luna a 15°13' Sco assediata: dal sestile separante con Saturno a 15°13' Cap ⇒
8	9 ^h 15 ^m	⇒ Luna a 23°45' Sco assediata: al quadrato applicante con Marte a 23°45' Leo
9	12 ^h 00 ^m 23 ^h 08 ^m 23 ^h 25 ^m	Giove alla II stazione Mercurio alla max elongazione (19.0 E) Luna a 14°31' Sgr assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇒
10	2 ^h 18 ^m	⇒ Luna a 16°03' Sgr assediata: al trigono applicante con Venere a 16°03' Leo
11	2 ^h 36 ^m 13 ^h 37 ^m 19 ^h 45 ^m	Venere all'apogeo 2019 Giove: ripresa moto diretto Mercurio: ingresso in Leone
12	2 ^h 27 ^m 9 ^h 53 ^m 9 ^h 54 ^m 14 ^h 44 ^m	Urano: ripresa moto diretto apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 14°58' Capricorno Luna occulta Saturno Luna al Nodo Sud
13	—	—
14	6 ^h 08 ^m 23 ^h 59 ^m	congiunzione superiore Sole/Venere a 21°11' Leone parallelo di declinazione Marte/Urano
15	12 ^h 29 ^m 08 ^s 13 ^h 16 ^m 14 ^h 41 ^m	Plenilunio apertura delle porte: Luna a 22°48' Aqr in opposizione a Venere a 22°48' Leo → Mercurio al Nodo Nord
16	1 ^h 02 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 28°37' Aqr in opposizione a Marte a 28°37' Leo
17	11 ^h 24 ^m	Luna all'apogeo
18	1 ^h 30 ^m 5 ^h 18 ^m	parallelo di declinazione Sole/Urano Marte: ingresso in Vergine

19	21 ^h 56 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 14°35' Ariete/Capricorno
20	3 ^h 14 ^m 5 ^h 51 ^m 22 ^h 26 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano parallelo di declinazione Venere/Urano Luna al ventre: -5°10'
21	3 ^h 07 ^m 3 ^h 11 ^m 3 ^h 12 ^m 3 ^h 20 ^m 3 ^h 35 ^m 9 ^h 06 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari Venere: ingresso in Vergine
22	—	—
23	10 ^h 01 ^m 51 ^s 14 ^h 55 ^m 58 ^s 20 ^h 17 ^m 21 ^h 18 ^m	Sole: ingresso in Vergine Luna Ultimo Quarto apertura delle porte: Luna a 3°03' Gem in quadrato a Venere a 3°03' Vir → → apertura delle porte: Luna a 3°36' Gem in quadrato a Marte a 3°36' Vir
24	17 ^h 04 ^m 17 ^h 57 ^m	apertura delle porte: Venere in congiunzione a Marte a 4°08' Vergine (figura equicurria) parallelo di declinazione Sole/Marte
25	23 ^h 28 ^m	parallelo di declinazione Venere/Marte
26	21 ^h 45 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 14°19' Cancro/Capricorno
27	1 ^h 49 ^m 5 ^h 40 ^m	Luna al Nodo Nord parallelo di declinazione Sole/Venere
28	19 ^h 50 ^m	Marte all'apogeo 2019
29	2 ^h 53 ^m 2 ^h 57 ^m 2 ^h 59 ^m 4 ^h 19 ^m 7 ^h 48 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Luna Ultima Visibilità a Palermo parallelo di declinazione Mercurio/Urano Mercurio: ingresso in Vergine
30	10 ^h 37 ^m 01 ^s 12 ^h 15 ^m 17 ^h 19 ^m 18 ^h 13 ^m 23 ^h 35 ^m	Novilunio apertura delle porte: Luna a 7°49' Vir in congiunzione a Venere → Luna al perigeo → apertura delle porte: Luna a 11°37' Vir in congiunzione a Marte Venere al ventre: +1°25'
31	12 ^h 49 ^m 18 ^h 42 ^m 18 ^h 47 ^m 19 ^h 04 ^m	Mercurio al ventre: +1°46' Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano

SETTEMBRE 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	21 ^h 40 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 14°08' Bilancia/Capricorno
2	1 ^h 01 ^m 10 ^h 43 ^m	Luna al ventre: +5°06' congiunzione Sole/Marte a 9°41' Vergine
3	15 ^h 40 ^m	congiunzione Mercurio/Marte a 10°27' Vergine (figura equicruria)
4	1 ^h 40 ^m 11 ^h 26 ^m 18 ^h 56 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 11°16' Vergine opposizione Venere/Nettuno a 17°28' Vergine/Pesci (figura equicruria) parallelo di declinazione Mercurio/Marte
5	2 ^h 54 ^m	controparallelo di declinazione Venere/Nettuno
6	3 ^h 10 ^m 18 ^s 7 ^h 11 ^m 7 ^h 19 ^m 7 ^h 21 ^m	Luna Primo Quarto apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 15°30' Vergine/Sagittario apertura delle porte: Luna a 15°30' Sgr in congiunzione a Giove → → apertura delle porte: Luna a 15°31' Sgr in quadrato a Mercurio a 15°31' Vir
7	7 ^h 18 ^m 19 ^h 02 ^m 20 ^h 49 ^m 22 ^h 27 ^m	opposizione Mercurio/Nettuno a 17°24' Vergine/Pesci (figura equicruria) controparallelo di declinazione Sole/Nettuno controparallelo di declinazione Mercurio/Nettuno parallelo di declinazione Sole/Mercurio
8	12 ^h 53 ^m 13 ^h 42 ^m 13 ^h 42 ^m 13 ^h 43 ^m 17 ^h 36 ^m	Luna a 13°34' Cap assediata: dal trigono separante con Marte a 13°34' Vir ⇔ ⇔ Luna a 13°59' Cap assediata: alla congiunzione applicante con Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 13°59' Capricorno Luna occulta Saturno Luna al Nodo Sud
9	12 ^h 31 ^m 15 ^h 09 ^m	Nettuno alla max magnitudine (+7.8) Nettuno al perigeo 2019
10	7 ^h 24 ^m 18 ^h 38 ^m	opposizione Sole/Nettuno a 17°19' Vergine/Pesci Mercurio all'apogeo relativo
11	—	—
12	16 ^h 28 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Venere
13	12 ^h 00 ^m 14 ^h 18 ^m 15 ^h 11 ^m	Saturno alla II stazione Luna all'apogeo congiunzione Mercurio/Venere a 28°50' Vergine (figura equicruria)
14	4 ^h 18 ^m 4 ^h 32 ^m 38 ^s 5 ^h 25 ^m 7 ^h 14 ^m 13 ^h 43 ^m 17 ^h 43 ^m	controparallelo di declinazione Marte/Nettuno Plenilunio (Sizigia Autunno) opposizione Marte/Nettuno a 17°12' Vergine/Pesci (figura equicruria) Mercurio: ingresso in Bilancia Venere: ingresso in Bilancia Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo
15	17 ^h 59 ^m	Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
16	0 ^h 35 ^m 2 ^h 29 ^m 4 ^h 41 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Venere apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 13°55' Ariete/Capricorno Luna al ventre: -5°02'
17	—	—

18	1 ^h 54 ^m 8 ^h 47 ^m 13 ^h 52 ^m 17 ^h 34 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Mercurio Saturno: ripresa moto diretto Luna a 13°55' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 13°55' Cap ⇒ Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli
19	2 ^h 19 ^m 16 ^h 35 ^m 17 ^h 41 ^m	⇒ Luna a 20°19' Tau assediata: al trigono applicante con Marte a 20°19' Vir controparalelo di declinazione Sole/Venere Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Roma
20	—	—
21	1 ^h 27 ^m 11 ^h 30 ^m	controparalelo di declinazione Mercurio/Marte paralelo di declinazione Giove/Saturno
22	2 ^h 40 ^m 47 ^s 17 ^h 41 ^m 21 ^h 29 ^m	Luna Ultimo Quarto Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio al Nodo Sud
23	5 ^h 38 ^m 6 ^h 30 ^m 7 ^h 50 ^m 01 ^s 14 ^h 11 ^m 21 ^h 25 ^m 23 ^h 30 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 13°56' Cancro/Capricorno Luna al Nodo Nord Sole: ingresso in Bilancia paralelo di declinazione Mercurio/Nettuno controparalelo di declinazione Venere/Marte Nettuno al ventre: -1°04'
24	—	—
25	7 ^h 35 ^m 14 ^h 21 ^m 17 ^h 45 ^m	Luna a 13°11' Leo assediata: dal sestile separante con Venere a 13°11' Lib ⇒ ⇒ Luna a 17°28' Leo assediata: al trigono applicante con Giove a 17°28' Sgr Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
26	—	—
27	2 ^h 58 ^m 3 ^h 01 ^m 3 ^h 07 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano
28	3 ^h 20 ^m 18 ^h 26 ^m 14 ^s	Luna al perigeo Novilunio
29	2 ^h 44 ^m 7 ^h 47 ^m 8 ^h 08 ^m 13 ^h 02 ^m 14 ^h 27 ^m 15 ^h 38 ^m 17 ^h 44 ^m 17 ^h 45 ^m 17 ^h 58 ^m	paralelo di declinazione Venere/Nettuno Luna al ventre: +5°00' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 14°01' Bilancia/Capricorno controparalelo di declinazione Sole/Marte Luna a 18°00' Lib assediata: dal sestile separante con Giove a 18°00' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 18°44' Lib assediata: alla congiunzione applicante con Venere Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
30	—	—

OTTOBRE 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	—	—
3	8 ^h 14 ^m 17 ^h 01 ^m 20 ^h 40 ^m	Mercurio: ingresso in Scorpione controparalelo di declinazione Mercurio/Urano Luna a 18°35' Sgr assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇨
4	4 ^h 22 ^m 7 ^h 34 ^m	Marte: ingresso in Bilancia ⇨ Luna a 24°32' Sgr assediata: al sestile applicante con Venere a 24°32' Lib
5	16 ^h 46 ^m 59 ^s 17 ^h 31 ^m 18 ^h 49 ^m 20 ^h 38 ^m 20 ^h 39 ^m	Luna Primo Quarto Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Luna al Nodo Sud Luna occulta Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 14°10' Capricorno
6	—	—
7	6 ^h 17 ^m 19 ^h 07 ^m	opposizione Mercurio/Urano a 5°27' Scorpione/Toro apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno a 14°13' Bilancia/Capricorno
8	17 ^h 06 ^m 17 ^h 43 ^m	Venere: ingresso in Scorpione Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
9	13 ^h 44 ^m	parallelo di declinazione Sole/Nettuno
10	19 ^h 29 ^m	Luna all'apogeo
11	—	—
12	21 ^h 17 ^m 22 ^h 07 ^m	controparalelo di declinazione Venere/Urano opposizione Venere/Urano a 5°14' Scorpione/Toro
13	5 ^h 00 ^m 5 ^h 27 ^m 9 ^h 36 ^m 17 ^h 15 ^m 21 ^h 07 ^m 45 ^s	Urano al ventre: -0°31' Luna al ventre: -5°00' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 14°25' Ariete/Capricorno Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Plenilunio
14	—	—
15	5 ^h 25 ^m	Venere alla min. magnitudine (-3.9)
16	4 ^h 24 ^m	Marte alla Levata Eliaca a Milano
17	4 ^h 02 ^m 4 ^h 05 ^m 4 ^h 10 ^m 4 ^h 15 ^m 4 ^h 22 ^m	Marte alla Levata Eliaca a Napoli Marte alla Levata Eliaca a Palermo Marte alla Levata Eliaca a Roma Marte alla Levata Eliaca a Firenze Marte alla Levata Eliaca a Cagliari
18	—	—
19	17 ^h 08 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli
20	7 ^h 28 ^m 13 ^h 29 ^m 23 ^h 42 ^m	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 14°45' Cancro/Capricorno Mercurio alla max elongazione (24.6 W)
21	12 ^h 39 ^m 11 ^s	Luna Ultimo Quarto
22	22 ^h 54 ^m	Luna a 17°42' Leo assediata: dal quadrato separante con Venere a 17°42' Sco ⇨

23	5 ^h 41 ^m 17 ^h 19 ^m 35 ^s	⇒ Luna a 21°44' Leo assediata: al trigono applicante con Giove a 21°44' Sgr Sole: ingresso in Scorpione
24	—	—
25	2 ^h 30 ^m 5 ^h 02 ^m 7 ^h 37 ^m 17 ^h 24 ^m 20 ^h 28 ^m	Venere al Nodo Sud Luna a 20°30' Vir assediata: dal sestile separante con Venere a 20°30' Sco ⇒ ⇒ Luna a 22°06' Vir assediata: al quadrato applicante con Giove a 22°06' Sgr Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari Mercurio al ventre: -3°04'
26	11 ^h 36 ^m 13 ^h 56 ^m 19 ^h 48 ^m 20 ^h 32 ^m 20 ^h 32 ^m 23 ^h 00 ^m	Luna al perigeo Luna al ventre: +5°02' Luna a 14°39' Lib assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇒ ⇒ Luna a 15°06' Lib assediata: al quadrato applicante con Saturno a 15°06' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 15°06' Bilancia/Capricorno controparalelo di declinazione Sole/Urano
27	4 ^h 17 ^m 4 ^h 22 ^m 4 ^h 38 ^m 17 ^h 06 ^m 23 ^h 06 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Urano al perigeo 2019
28	3 ^h 38 ^m 20 ^s 5 ^h 32 ^m 8 ^h 15 ^m	Novilunio Urano alla max magnitudine (+5.7) opposizione Sole/Urano a 4°37' Scorpione/Toro
29	17 ^h 20 ^m 17 ^h 25 ^m 17 ^h 26 ^m	Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Milano
30	22 ^h 05 ^m	congiunzione Mercurio/Venere a 27°36' Scorpione
31	12 ^h 00 ^m 15 ^h 41 ^m	Mercurio alla stazione vespertina Mercurio: inizio moto retrogrado

NOVEMBRE 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	14 ^h 09 ^m 20 ^h 25 ^m 21 ^h 39 ^m	parallelo di declinazione Marte/Nettuno Venere: ingresso in Sagittario Luna al Nodo Sud
2	7 ^h 28 ^m 7 ^h 28 ^m 14 ^h 11 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 15°31' Capricorno Luna a 15°31' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨ ⇨ Luna a 19°03' Cap assediata: al quadrato applicante con Marte a 19°03' Lib
3	—	—
4	10 ^h 22 ^m 57 ^s 18 ^h 42 ^m	Luna Primo Quarto parallelo di declinazione Mercurio/Venere
5	—	—
6	—	—
7	9 ^h 34 ^m	Luna all'apogeo
8	18 ^h 08 ^m	parallelo di declinazione Venere/Saturno
9	7 ^h 42 ^m 19 ^h 55 ^m 19 ^h 55 ^m	Luna al ventre: -5°05' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 16°05' Ariete/Capricorno Luna 16°05' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 16°05' Cap ⇨
10	11 ^h 58 ^m 19 ^h 33 ^m	⇨ Luna a 24°12' Ari assediata: all'opposizione applicante con Marte a 24°12' Lib Mercurio al perigeo relativo
11	13 ^h 53 ^m 14 ^h 51 ^m 15 ^h 14 ^m 15 ^h 22 ^m	Mercurio al Nodo Nord parallelo di declinazione Sole/Mercurio Mercurio alla min. magnitudine (+5.9) congiunzione inferiore Sole/Mercurio (<i>kazimi</i>) a 18°56' Scorpione
12	13 ^h 34 ^m 16 ^s 15 ^h 01 ^m	Plenilunio parallelo di declinazione Venere/Giove
13	—	—
14	14 ^h 16 ^m	Luna 15°50' Gem assediata: dall'opposizione separante con Venere a 15°50' Sgr ⇨
15	9 ^h 24 ^m	⇨ Luna a 26°14' Gem assediata: all'opposizione applicante con Giove a 26°14' Sgr
16	8 ^h 49 ^m 22 ^h 18 ^m	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 16°40' Cancro/Capricorno
17		
18	4 ^h 42 ^m 5 ^h 00 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
19	4 ^h 39 ^m 4 ^h 48 ^m 4 ^h 56 ^m 5 ^h 08 ^m 7 ^h 40 ^m 12 ^h 04 ^m 21 ^h 06 ^m 21 ^h 10 ^m 48 ^s	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano Marte: ingresso in Scorpione Luna a 21°55' Leo assediata: dal trigono separante con Venere a 21°55' Sgr ⇨ ⇨ Luna a 27°11' Leo assediata: al trigono applicante con Giove a 27°11' Sgr Luna Ultimo Quarto
20	12 ^h 00 ^m 19 ^h 12 ^m	Mercurio alla stazione mattutina Mercurio: ripresa moto diretto
21	19 ^h 39 ^m	Luna a 24°47' Vir assediata: dal quadrato separante con Venere a 24°47' Sgr ⇨

22	0 ^h 25 ^m 14 ^h 58 ^m 47 ^s 19 ^h 23 ^m 19 ^h 36 ^m	⇒ Luna a 27°39' Vir assediata: al quadrato applicante con Giove a 27°39' Sgr Sole: ingresso in Sagittario Luna al ventre: +5°10' Saturno alla min. magnitudine (+0.6)
23	8 ^h 53 ^m 9 ^h 03 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 17°15' Bilancia/Capricorno Luna al perigeo
24	2 ^h 00 ^m 2 ^h 49 ^m 13 ^h 33 ^m 16 ^h 51 ^m 22 ^h 29 ^m	Luna a 27°36' Lib assediata: dal sestile separante con Venere a 27°36' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 28°06' Lib assediata: al sestile applicante con Giove a 28°06' Sgr congiunzione Venere/Giove a 28°12' Sagittario opposizione Marte/Urano a 3°33' Scorpione/Toro (figura equicruria) Mercurio al ventre: +2°29'
25	4 ^h 19 ^m 4 ^h 27 ^m 4 ^h 48 ^m 8 ^h 24 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano controparallelo di declinazione Marte/Urano
26	0 ^h 28 ^m 15 ^h 05 ^m 28 ^s	Venere: ingresso in Capricorno Novilunio
27	12 ^h 32 ^m 16 ^h 41 ^m	Nettuno: ripresa moto diretto Luna Prima Visibilità a Palermo
28	10 ^h 51 ^m 10 ^h 51 ^m 11 ^h 02 ^m 17 ^h 22 ^m 17 ^h 26 ^m 18 ^h 43 ^m	Luna occulta Giove (visibile in Italia) Luna a 29°03' Sgr assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇒ Mercurio alla max elongazione (20.1 E) Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano ⇒ Luna a 3°25' Cap assediata: alla congiunzione applicante con Venere
29	4 ^h 12 ^m 21 ^h 17 ^m	Luna al Nodo Sud apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 17°52' Capricorno
30	—	—

DICEMBRE 2019

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	18 ^h 20 ^m	Giove: ingresso in Capricorno
3	14 ^h 32 ^m	parallelo di declinazione Sole/Saturno
4	6 ^h 58 ^m 06 ^s	Luna Primo Quarto
5	5 ^h 11 ^m	Luna all'apogeo
6	13 ^h 14 ^m	Luna al ventre: -5°14'
7	9 ^h 05 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 18°38' Ariete/Capricorno
8	—	—
9	9 ^h 41 ^m	Mercurio: ingresso in Sagittario
10	—	—
11	10 ^h 05 ^m	congiunzione Venere/Saturno a 19°04' Capricorno
12	5 ^h 12 ^m 08 ^s 5 ^h 37 ^m	Plenilunio (Sizigia Inverno) Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano
13	5 ^h 07 ^m 5 ^h 17 ^m 5 ^h 27 ^m 14 ^h 15 ^m 16 ^h 24 ^m 16 ^h 25 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Luna al Nodo Nord Giove al Tramonto Eliaco a Firenze Giove al Tramonto Eliaco a Milano
14	4 ^h 25 ^m 5 ^h 07 ^m 5 ^h 26 ^m 5 ^h 36 ^m 5 ^h 41 ^m 9 ^h 32 ^m 9 ^h 32 ^m 15 ^h 38 ^m 16 ^h 17 ^m 16 ^h 21 ^m	Luna a 16°27' Cnc assediata: dal trigono separante con Marte a 16°27' Sco ⇒ Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari Giove alla min. magnitudine (-1.8) parallelo di declinazione Venere/Giove ⇒ Luna a 19°23' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 19°23' Cap apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 19°23' Cancro/Capricorno parallelo di declinazione Sole/Venere Giove al Tramonto Eliaco a Napoli Giove al Tramonto Eliaco a Roma
15	16 ^h 27 ^m 16 ^h 40 ^m	Giove al Tramonto Eliaco a Palermo Giove al Tramonto Eliaco a Cagliari
16	0 ^h 53 ^m	parallelo di declinazione Sole/Giove
17	10 ^h 02 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Saturno
18	16 ^h 14 ^m 16 ^h 56 ^m 17 ^h 36 ^m 20 ^h 34 ^m	Luna a 19°27' Vir assediata: dal sestile separante con Marte a 19°27' Sco ⇒ ⇒ Luna a 19°52' Vir assediata: al trigono applicante con Saturno a 19°52' Cap parallelo di declinazione Mercurio/Venere Luna al perigeo
19	4 ^h 56 ^m 57 ^s 8 ^h 07 ^m 16 ^h 34 ^m 20 ^h 47 ^m	Luna Ultimo Quarto Luna a 28°50' Vir assediata: dal trigono separante con Venere a 28°50' Cap ⇒ ⇒ Luna a 3°50' Lib assediata: al quadrato applicante con Giove a 3°50' Cap Mercurio al Nodo Sud

20	0 ^h 23 ^m 6 ^h 41 ^m 13 ^h 38 ^m 20 ^h 08 ^m	Luna al ventre: +5°17' Venere: ingresso in Acquario parallelo di declinazione Venere/Saturno apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 20°07' Bilancia/Capricorno
21	15 ^h 51 ^m 20 ^h 20 ^m	Luna a 1°42' Sco assediata: dal quadrato separante con Venere a 1°42' Aqr ⇒ ⇒ Luna a 4°20' Sco assediata: al sestile applicante con Giove a 4°20' Cap
22	4 ^h 09 ^m 4 ^h 19 ^m 17 ^s 22 ^h 14 ^m 23 ^h 51 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Giove Sole: ingresso in Capricorno parallelo di declinazione Sole/Mercurio Luna a 20°21' Sco assediata: dal sestile separante con Saturno a 20°21' Cap ⇒
23	3 ^h 27 ^m	⇒ Luna a 22°27' Sco assediata: alla congiunzione applicante con Marte
24	4 ^h 20 ^m 4 ^h 33 ^m 4 ^h 58 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano
25	22 ^h 52 ^m	Giove all'apogeo 2019
26	4 ^h 40 ^m 5 ^h 13 ^m 00 ^s 7 ^h 32 ^m 13 ^h 01 ^m	Venere al ventre: -1°52' Novilunio con eclisse totale-anulare di Sole, non visibile in Italia Luna occulta Giove Luna al Nodo Sud
27	12 ^h 08 ^m 12 ^h 08 ^m 16 ^h 59 ^m 17 ^h 00 ^m 17 ^h 08 ^m 18 ^h 25 ^m 21 ^h 02 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 20°52' Capricorno Luna a 20°52' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇒ Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano Luna Prima Visibilità a Palermo congiunzione Sole/Giove (<i>kazimi</i>) a 5°42' Capricorno ⇒ Luna a 25°37' Cap assediata: al sestile applicante con Marte a 25°37' Sco
28	—	—
29	4 ^h 55 ^m 16 ^h 48 ^m 16 ^h 50 ^m 17 ^h 24 ^m 22 ^h 53 ^m	Mercurio: ingresso in Capricorno Saturno al Tramonto Eliaco a Firenze Saturno al Tramonto Eliaco a Milano parallelo di declinazione Venere/Marte parallelo di declinazione Sole/Giove
30	16 ^h 41 ^m 16 ^h 45 ^m 16 ^h 54 ^m 17 ^h 06 ^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Napoli Saturno al Tramonto Eliaco a Roma Saturno al Tramonto Eliaco a Palermo Saturno al Tramonto Eliaco a Cagliari
31	—	—

STELLE

COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2019 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	$\mathbf{2}$	0,45	24,61	-57,14	14	25	Ariete	-59,38
Acrux	α	Croce del Sud	$\mathbf{2}$	0,77	186,92	-63,21	12	8	Scorpione	-52,88
Adhara	ε	Cane Maggiore	$\mathbf{\text{♀}}$	1,50	104,85	-29,00	21	02	Cancro	-51,35
Ain (Iadi)	ε	Toro	$\mathbf{\text{♀}}$	3,54	67,44	19,22	8	44	Gemelli	-2,56
Al Hecka	ζ	Toro	$\mathbf{\text{♂}}$	3,00	84,71	21,15	25	03	Gemelli	-2,19
Al Pherg	η	Pesci	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	3,82	23,11	15,45	27	4	Ariete	5,39
Al Resha	α	Pesci	$\mathbf{\text{♁}}$	4,10	30,76	2,86	29	39	Ariete	-9,06
Albireo	β	Cigno	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	3,36	292,88	28,00	1	31	Acquario	48,96
Alcyone (Pleiadi)	η	Toro	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♂}}$	2,87	57,16	24,16	0	16	Gemelli	4,06
Aldebaran	α	Toro	$\mathbf{\text{♂}}$	0,87	69,26	16,55	10	04	Gemelli	-5,46
Aldemarin	α	Cefeo	-	2,44	319,76	62,67	16	58	Pesci	68,91
Algedi	α	Capricorno	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	3,58	304,78	-12,48	4	8	Acquario	6,93
Algenib	γ	Pegaso	$\mathbf{\text{♂}} \mathbf{\text{♀}}$	2,83	3,55	15,29	9	25	Ariete	12,61
Algieba	$\gamma 1$	Leone	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♀}}$	2,00	155,26	19,75	29	53	Leone	8,82
Algol	β	Perseo	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	2,12	47,36	41,03	26	26	Toro	22,43
Algorab	α	Corvo	$\mathbf{\text{♂}} \mathbf{\text{♁}}$	2,94	187,72	-16,62	13	43	Bilancia	-12,19
Alhena	γ	Gemelli	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	1,93	99,71	16,38	9	23	Cancro	-6,74
Alioth	ε	Orsa Maggiore	$\mathbf{\text{♂}}$	1,77	193,73	56,07	21	2	Bilancia	54,48
Alkaid	η	Orsa Maggiore	-	1,86	207,08	49,21	2	47	Bilancia	54,39
Almaaz (Capr.aust.)	η	Auriga	$\mathbf{\text{♂}} \mathbf{\text{♀}}$	3,18	75,84	43,85	19	7	Gemelli	20,95
Almach	γ	Andromeda	$\mathbf{\text{♀}}$	2,10	31,28	42,42	14	30	Toro	27,81
Alnair	α	Gru	-	1,74	332,37	-46,87	16	11	Acquario	-32,92
Alnilam (Cintura)	ε	Orione	$\mathbf{\text{♁}}$	1,69	84,30	-1,19	23	44	Gemelli	-24,50
Alphard	α	Idra	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♀}}$	1,99	142,14	-8,74	27	33	Leone	-22,38
Alphecca	α	Corona Boreale	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	2,23	233,88	26,65	12	34	Scorpione	44,32
Alpheratz	α	Andromeda	$\mathbf{\text{♀}}$	2,06	2,35	29,20	14	35	Ariete	25,68
Altair	α	Aquila	$\mathbf{2} \mathbf{\text{♂}}$	0,77	297,93	8,92	2	03	Acquario	29,30
Antares	α	Scorpione	$\mathbf{\text{♂}}$	1,06	247,65	-26,48	10	02	Sagittario	-4,58
Arneb	α	Lepre	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♀}}$	2,58	83,40	-17,80	21	39	Gemelli	-41,05
Arturo	α	Bootes	$\mathbf{2} \mathbf{\text{♂}}$	-0,04	214,14	19,08	24	30	Bilancia	30,72
Asellus Australis	δ	Cancro	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♂}}$	3,94	131,45	18,08	9	00	Leone	0,08
Asellus Borealis	γ	Cancro	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♂}}$	4,66	131,09	21,40	7	48	Leone	3,19
Atria	α	Triangolo Australe	-	1,92	252,67	-69,07	21	10	Sagittario	-46,17
Bellatrix	γ	Orione	$\mathbf{\text{♂}}$	1,64	81,54	6,37	21	13	Gemelli	-16,81
Betelgeuse	α	Orione	$\mathbf{\text{♂}}$	0,45	89,06	7,41	29	02	Gemelli	-16,02
Botein	δ	Ariete	$\mathbf{\text{♀}}$	4,35	48,19	19,80	21	8	Toro	1,83
Canopo	α	Carena	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	-0,62	96,10	-52,71	15	14	Cancro	-75,82
Capella	α	Auriga	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	0,08	79,53	46,02	22	08	Gemelli	22,87
Cascata d'Acqua	$\Psi_{1,2,3}$	Acquario	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	4,24	349,23	-8,98	16	35	Pesci	-4,00
Castore	α	Gemelli	$\mathbf{\text{♀}}$	1,58	113,96	31,85	20	31	Cancro	10,10

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	49,00	21,12	22	13	Toro	2,89
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	194,24	38,21	5	09	Bilancia	40,12
Dabih	β	Capricorno	♃ ♀	3,60	305,53	-14,72	4	19	Acquario	4,58
Deneb	α	Cigno	♀ ♃	1,25	310,52	45,35	5	36	Pesci	59,90
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	177,51	14,46	21	53	Vergine	12,27
Diphda	β	Balena	♃	2,04	11,15	-17,88	2	52	Ariete	-20,79
Dschubba	δ	Scorpione	♃ ♂	2,29	240,37	-22,68	2	51	Sagittario	-1,99
Dubhe	α	Orsa Maggiore	–	1,81	166,25	61,65	15	29	Leone	49,69
El Nath	β	Toro	♂	1,65	81,88	28,62	22	51	Gemelli	5,39
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	269,26	51,48	28	14	Sagittario	74,91
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♃	4,26	15,99	7,99	17	48	Ariete	1,10
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀ ♃	1,16	344,68	-29,52	4	08	Pesci	-21,14
Gacrux	γ	Croce del Sud	♀ ♃	1,59	188,16	-57,22	7	04	Scorpione	-47,80
Graffias	β	Scorpione	♂ ♃	2,62	241,64	-19,86	3	28	Sagittario	1,00
Hadar	β	Centaurio	♀ ♃	0,61	211,30	-60,47	24	04	Scorpione	-44,14
Haedus (Capret.bor.)	ζ	Auriga	♂ ♃	3,75	75,96	41,10	18	54	Gemelli	18,21
Hamal	α	Ariete	♃ ♂	2,01	32,07	23,55	7	56	Toro	9,97
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃ ♂	1,79	276,37	-34,38	5	21	Capricorno	-11,06
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂ ♃	2,81	277,29	-25,42	6	35	Capricorno	-2,15
Kaus Media	δ	Sagittario	♂ ♃	2,72	275,56	-29,83	4	51	Capricorno	-6,48
Kochab	β	Orsa Minore	–	2,06	222,65	74,08	16	24	Scorpione	72,98
Kornephoros	β	Ercole	♀	2,78	247,77	21,45	1	22	Sagittario	42,70
Lesath	ν	Scorpione	♀ ♂	2,70	263,02	-37,32	24	17	Sagittario	-14,02
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	220,80	-47,48	23	46	Scorpione	-30,04
M13		Ercole	♃ ♂	5,90	250,60	36,43	29	51	Scorpione	57,85
M22		Sagittario	♃ ♂	5,10	279,40	-23,88	8	35	Capricorno	-0,73
M31		Andromeda	–	4,40	10,97	41,37	28	08	Ariete	33,34
M33		Triangolo Boreale	–	5,70	23,75	30,75	3	31	Toro	19,36
M34		Perseo	–	5,20	40,82	42,86	22	00	Toro	25,70
M35		Gemelli	–	5,10	92,52	24,33	2	18	Cancro	0,91
M42		Orione	♃ ♂	3,00	84,09	-5,45	23	17	Gemelli	-28,75
M44 (Præsepe)		Cancro	♃ ♂	3,10	130,31	19,92	7	29	Leone	1,57
M7 (Aculeo Scorp.)		Scorpione	♃ ♂	3,40	268,80	-34,82	29	00	Sagittario	-11,39
M8 (Laguna)		Sagittario	♃ ♂	6,80	271,25	-24,38	1	08	Capricorno	-0,95
Markab	α	Pegaso	♂ ♃	2,49	346,43	15,31	23	45	Pesci	19,41
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	186,49	25,89	5	08	Bilancia	26,18
Menkalinan	β	Auriga	♂ ♃	1,90	90,24	44,95	0	11	Cancro	21,51
Menkar	α	Balena	♃	2,53	45,83	4,17	14	36	Toro	-12,58
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	211,95	-36,47	12	34	Scorpione	-22,09
Miaplacidus	β	Carena	–	1,67	138,35	-69,80	27	46	Leone	-72,24
Mimosa	β	Croce del Sud	♀ ♃	1,25	192,22	-59,80	11	55	Scorpione	-48,64
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	17,71	35,72	0	41	Toro	25,95
Mirfak	α	Perseo	♃ ♃	1,80	51,43	49,93	2	21	Gemelli	30,13
Mirzam	β	Cane Maggiore	♀	1,98	95,89	-17,96	7	28	Cancro	-41,24
Mizar	ζ	Orsa Maggiore	–	2,27	201,18	54,82	14	01	Bilancia	56,38
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	33,47	21,30	8	24	Toro	7,41
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	34,80	19,99	9	09	Toro	5,76
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Capricorno	♀	5,00	307,49	-17,75	5	26	Acquario	1,19
Naos	ζ	Poppa	–	2,21	121,07	-40,06	18	49	Leone	-58,34

Stella	id.	costellazione	nat.	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
NGC869		Perseo	–	4,00	35,10	57,24	24	28	Toro	40,38
NGC884		Perseo	–	4,00	35,95	57,20	25	00	Toro	40,15
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	284,12	-26,27	12	39	Capricorno	-3,45
Occhio Sagittario	$\nu_{1,2}$	Sagittario	♁♂	4,86	283,84	-22,72	12	45	Capricorno	0,10
Peacock	α	Pavone	–	1,94	306,81	-56,68	24	06	Capricorno	-36,28
Phact	α	Colomba	♀♄	2,65	85,09	-34,06	22	26	Gemelli	-57,37
Polare	α	Orsa Minore	–	1,97	39,28	89,37	28	47	Gemelli	66,16
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	116,63	27,98	23	29	Cancro	6,69
Procione	α	Cane Minore	♂♄	0,34	115,08	5,18	26	03	Cancro	-16,02
Rasalhague	α	Ofiuco	♃♀	2,08	263,96	12,55	22	43	Sagittario	35,83
Regolo	α	Leone	♂♂	1,36	152,35	11,87	0	06	Vergine	0,47
Regor	γ_2	Vela	–	1,75	122,53	-47,39	27	37	Leone	-64,46
Rigel	β	Orione	♂♃	0,18	78,87	-8,18	17	06	Gemelli	-31,12
Rigil Kentaurus	α	Centaurio	♀♃	-0,35	220,23	-60,91	29	43	Scorpione	-42,60
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂♃	3,97	291,31	-40,58	16	55	Capricorno	-18,39
Sabik	η	Ofiuco	♃♀	2,43	257,87	-15,75	18	14	Sagittario	7,19
Sadalmelik	α	Acquario	♃♄	2,95	331,70	-0,22	3	37	Pesci	10,66
Sadalsuud	β	Acquario	♃♄	2,90	323,15	-5,49	23	40	Acquario	8,61
Sargas	θ	Scorpione	♃♀	1,87	264,68	-43,02	25	52	Sagittario	-19,66
Scheat	β	Pegaso	♂♄	2,44	346,18	28,19	29	39	Pesci	31,14
Schedar	α	Cassiopea	–	2,24	10,39	56,64	8	03	Toro	46,63
Shaula	λ	Scorpione	♄♂	1,62	263,73	-37,12	24	51	Sagittario	-13,79
Sheratan	β	Ariete	♃♂	2,64	28,32	20,91	4	15	Toro	8,49
Sirio	α	Cane Maggiore	♂♂	-1,44	101,50	-16,74	14	21	Cancro	-39,61
Spica	α	Vergine	♀♄	0,98	201,55	-11,26	24	07	Bilancia	-2,06
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Capricorno	♄♃	4,52	324,54	-19,38	20	28	Acquario	-4,98
Sualocin	α	Delfino	♃	3,77	310,14	15,98	17	39	Acquario	33,02
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	137,18	-43,51	11	27	Vergine	-55,87
α -Tucani	α	Tucano	–	2,87	334,97	-60,17	9	57	Acquario	-45,41
Unukalhai	α	Serpente	♃♄	2,63	236,31	6,36	22	21	Scorpione	25,50
Vega	α	Lira	♀♄	0,03	279,40	38,80	15	35	Capricorno	61,73
δ -Velorum	δ	Vela	–	1,99	131,31	-54,78	19	13	Vergine	-67,20
Vendemmiatrice	ϵ	Vergine	♃♄	2,85	195,77	10,85	10	13	Bilancia	16,20
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,50	110,32	21,95	18	47	Cancro	-0,18
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	107,30	-26,42	23	40	Cancro	-48,45
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃♀	2,73	243,84	-3,74	2	34	Sagittario	17,24
Zosma	δ	Leone	♃♀	2,56	168,78	20,42	11	35	Vergine	14,33
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♂♂	2,75	222,99	-16,12	15	21	Scorpione	0,33
Zubenelshamali	β	Bilancia	♂♀	2,61	229,51	-9,45	19	39	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. 38 a pag. 61 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 2019 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	10	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	4	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	17	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	2	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	24	giu
M42		Orione	♃♂	3,00	14	lug	8	ago	26	apr	20	mag
M44 (Præsepe)		Cancro	♃♂	3,10	29	lug	21	ago	16	giu	2	ago
M7		Scorpione	♃♂	3,40	8	gen	12	feb	26	ott	1	dic
M8 (Laguna)		Sagittario	♃♂	6,80	24	dic	22	gen	23	nov	22	dic
Markab	α	Pegaso	♂♀	2,49	28	gen	2	mar	7	mar	22	mar
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	5	set	25	set	13	ott	22	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Menkar	α	Balena	♄	2,53	28	mag	27	giu	11	apr	28	apr
Menkent	θ	Centaurο	–	2,06	23	nov	9	dic	14	lug	21	ago
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	29	gen	1	mar	22	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	8	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	1	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	$\gamma 2$	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	3	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	1	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	16	ago	13	mag	24	mag
Spica	α	Vergine	♀ ♀	0,98	18	ott	31	ott	7	set	12	ott
Spina Capricorno	$\epsilon \kappa$	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	7	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	2	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	28	ott	27	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2019 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	15	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	22	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	5	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	$\gamma 2$	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	28	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	28	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	$\epsilon \kappa$	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	31	ott	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 2019 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	17	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	24	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	6	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	10	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	24	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	28	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	1	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 2019 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	♁ 2	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	12	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	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	26	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	2 ♂	0,77	20	dic	5	gen	24	gen	6	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	5	dic	20	dic	4	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♁ ♃	2,58	19	lug	5	ago	27	apr	13	mag
Arturo	α	Bootes	2 ♂	-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	25	lug
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	Acquario	♁ 2	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	20	gen	1	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	13	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	27	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	2	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	2 ♂	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	2 ♀	0,18	7	lug	22	lug	4	mag	17	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♀	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	22	gen	4	nov	26	nov
Sheratan	β	Ariete	♀ ♂	2,64	6	apr	12	mag	12	apr	28	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	2 ♂	-1,44	2	ago	12	ago	18	mag	29	mag
Spica	α	Vergine	♀ ♀	0,98	18	ott	31	ott	15	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♀ ♀	4,52	19	feb	2	apr	18	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	3	ott	17	ott	8	mag	25	mag
Unukalhai	α	Serpente	♀ ♀	2,63	2	nov	18	nov	24	nov	16	dic
Vega	α	Lira	♀ ♀	0,03	6	nov	17	nov	9	feb	20	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♀ ♀	2,85	28	set	14	ott	2	ott	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 ♂	2,75	7	nov	23	nov	9	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	8	nov	23	nov	30	ott	24	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2019 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	14	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	15	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	7	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	28	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	27	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	1	lug
Hamal	α	Ariete	♁ ♂	2,01	8	apr	8	mag	17	apr	2	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♂ ♂	1,79	10	gen	30	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	8	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	10	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	10	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	15	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	13	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 2019 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	6	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	12	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	29	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	19	mar
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	9	set	28	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	21	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	30	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 2019 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	16.04	L.E.	Spina Capricorno
05.01	S.C.	Kaus Media	17.02	L.E.	Almach	18.04	T.C.	Hamal
	T.E.	Muso Capricorno		L.E.	Dabih		T.E.	Alpheratz
07.01	S.C.	Scheat		T.C.	Sadalsuud	19.04	L.E.	M33
08.01	S.C.	Lesath	18.02	T.E.	Vega	19.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	M7	21.02	S.C.	Algol	20.04	T.E.	Botein
	S.C.	Nunki		S.C.	Spina Capricorno	21.04	T.E.	Naos
	S.C.	Shaula	S.C.	M33	T.E.		Suhail	
	T.C.	Alphecca	23.02	T.C.	Albireo		T.C.	Phact
09.01	T.E.	Dabih	24.02	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	22.04	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	05.03	L.E.	Sadalsuud	28.04	T.C.	Menkar
18.01	T.C.	Rasalhague		S.C.	Rukbat Alrami	29.04	T.C.	Sheratan
19.01	S.C.	Almach		T.C.	Cascata Acquario	30.04	T.E.	Rigel
22.01	L.E.	M8	06.03	L.E.	Muso Capricorno	01.05	T.E.	Mirzam
23.01	S.C.	Muso 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.	Muso 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		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	22.03	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
01.02	L.E.	Kaus Media		S.C.	Sheratan		T.C.	Arneb
	L.E.	M22		T.E.	Al Pherg		T.C.	Mirach
	L.E.	Shaula	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	Bellatrix	
03.02	L.E.	Scheat	03.04	T.E.	Alpheratz	T.E.	Aldebaran	
	L.E.	M31	T.C.	Scheat	11.05	L.E.	Hamal	
	L.E.	Nunki	04.04	T.C.	Algenib	12.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)
04.02	T.C.	M13	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci	13.05	S.C.	Diphda
	T.E.	α Delphini		T.E.	Phact		T.C.	Rigel
05.02	L.E.	Lesath	08.04	L.E.	Algenib	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	15.05	T.C.	Coda Ariete
	T.C.	Spina Capricorno		T.E.	η Ari (Musu Ari)	16.05	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		06.09	L.E.
24.05	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	11.07	S.C.	Wasat	07.09	T.E.	Spica
	T.E.	M35	12.07	S.C.	Rigel	08.09	T.E.	Denebola
	T.E.	Algol	14.07	S.C.	M42	09.09	S.C.	Denebola
25.05	L.E.	Al Pherg		T.E.	Menkent	10.09	T.E.	Sargas
26.05	T.C.	Aldebaran	15.07	L.E.	Al Hecka	13.09	L.E.	Zosma
27.05	T.C.	Bellatrix		T.C.	Haedus		L.E.	Cor Caroli
	T.C.	Ain (Iadi)	19.07	T.E.	Algorab	15.09	L.E.	Alphard
28.05	S.C.	Menkar		T.E.	Regolo	16.09	T.C.	Algieba
29.05	L.E.	Fomalhaut	20.07	L.E.	Castore	22.09	S.C.	Naos
	L.E.	Filo Merid.Pesci	21.07	L.E.	Bellatrix	24.09	L.E.	Denebola
30.05	T.E.	EI Nath	23.07	L.E.	M35	25.09	L.E.	Mel 111
	T.E.	Alhena		L.E.	Betelgeuse	26.09	S.C.	Vendemmiatrice
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	24.07	S.C.	Arneb	02.10	T.E.	Zubenelgenubi
	T.C.	Betelgeuse	26.07	L.E.	Polluce	03.10	S.C.	Arturo
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
	T.C.	Almach		S.C.	M44		S.C.	Algorab
07.06	T.E.	Wasat	30.07	S.C.	Procione	12.10	T.C.	Spica
08.06	S.C.	Aldebaran		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	02.08	T.C.	M44	15.10	L.E.	Arturo
13.06	T.C.	Al Hecka	03.08	S.C.	Mirzam		T.E.	Lesath
14.06	L.E.	Diphda	04.08	L.E.	Wasat	17.10	S.C.	Suhail
15.06	T.C.	Algol		T.E.	Algieba		T.C.	Denebola
16.06	T.C.	M34	05.08	T.C.	Castore	18.10	S.C.	Spica
	T.E.	M44		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	16.08	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
	T.C.	M35		L.E.	M44	30.10	T.E.	Antares
25.06	T.C.	Procione	21.08	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		L.E.	Vega
	T.E.	Polluce	23.08	S.C.	Regolo	07.11	S.C.	Zubenelgenubi
01.07	S.C.	Bellatrix		T.C.	Cor Caroli		S.C.	Zubenelshamali
			24.08	S.C.	Regolo	08.11	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.
16.11	L.E.	Unukalhai	L.E.		Yed Prior	T.C.		Unukalhai
17.11	T.C.	Lesath	01.12	L.E.	Rasalhague	22.12	L.E.	Sabik
	T.E.	Kaus Australis		T.C.	M7		T.C.	M8
19.11	T.C.	Shaula	02.12	T.E.	M22	23.12	L.E.	Antares
21.11	T.C.	Dschubba	03.12	S.C.	Sabik	24.12	S.C.	M8
22.11	S.C.	Albireo		T.E.	Kaus Borealis	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	L.E.	Menkent	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	S.C.	Menkent		T.E.	Occhio Sagittarip	29.12	T.C.	M22
	T.E.	M8		T.C.	Rukbat Alrami	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			



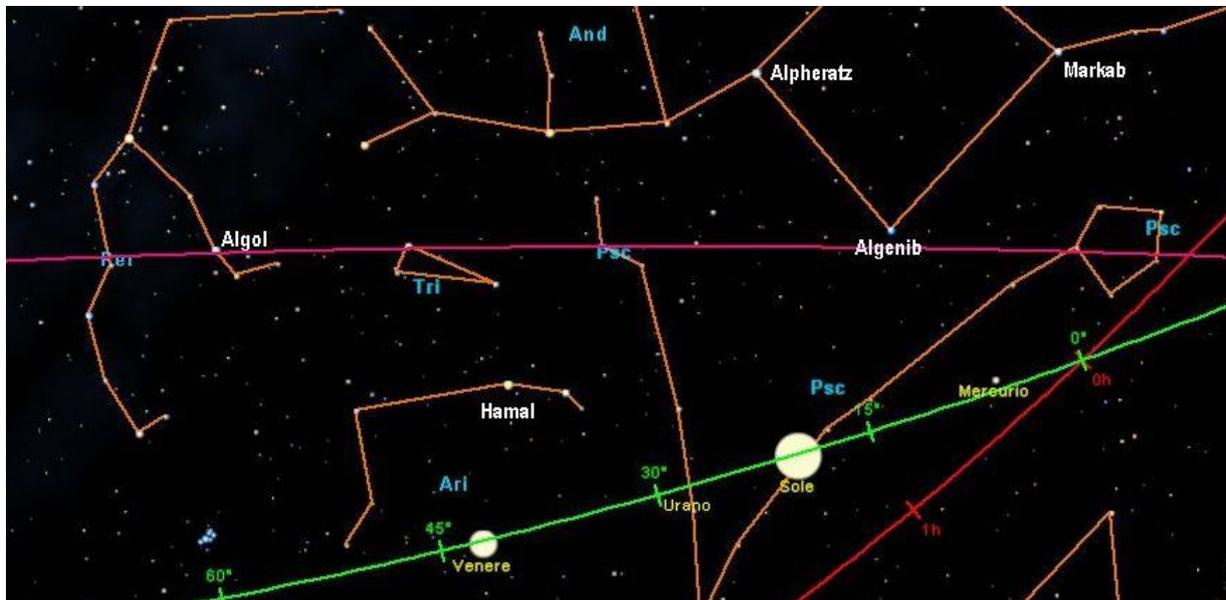
7 luglio 2019 alle 3^h44^m TU: il Sorgere Cosmico di Betelgeuse e Alhena nel cielo di Milano. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2019 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 (Musu 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	S.C.	Lesath		T.E.	Vega		T.E.	Sheratan
05.01	T.E.	Muso Capricorno	16.02	L.E.	Dabih	14.04	T.E.	M33
	T.C.	Alphecca		T.C.	Sadalsuud	15.04	T.C.	Al Resha
06.01	S.C.	M7	20.02	S.C.	Spina Capricorno	16.04	S.C.	θ Ari (Musu Ari)
	S.C.	Shaula	21.02	T.C.	Albireo		T.C.	Alpheratz
08.01	L.E.	α Delphini	22.02	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		S.C.	M33	22.04	T.E.	Coda Ariete
14.01	S.C.	Kaus Australis	01.03	L.E.	Almach	24.04	S.C.	Haedus
16.01	T.C.	Rasalhague		L.E.	Sadalsuud		T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih		T.E.	Diphda		T.C.	Phact
	T.E.	Spina Capricorno	03.03	L.E.	Markab	25.04	T.E.	Naos
21.01	L.E.	M8		L.E.	Muso Capricorno	T.E.	M42	
23.01	S.C.	Muso Capricorno	04.03	S.C.	Algol	28.04	T.C.	Menkar
24.01	L.E.	Kaus Borealis	05.03	T.C.	Cascata Acquario		T.C.	Sheratan
26.01	T.E.	Altair	07.03	L.E.	Mirach	29.04	T.E.	Suhail
	T.C.	Muso Capricorno		L.E.	Sadalmelik	30.04	T.E.	Adhara
27.01	S.C.	Sadalsuud		T.E.	Markab	02.05	T.E.	Rigel
	S.C.	Sargas	14.03	S.C.	Capella		T.C.	η Ari (Musu Ari)
	T.C.	Dabih	15.03	T.C.	Diphda		T.C.	θ Ari (Musu 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	20.03	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	08.05	T.C.	Mirach
	S.C.	Markab	02.04	T.E.	Alpheratz		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		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	04.04	T.C.	Algenib	10.05	L.E.	Hamal
	T.E.	α Delphini	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci		T.C.	Arneb
04.02	S.C.	Mirach	06.04	S.C.	Almaaz	11.05	T.E.	Aldebaran
06.02	L.E.	Scheat	07.04	L.E.	Algenib		T.E.	Bellatrix
07.02	L.E.	Kaus Australis	08.04	T.E.	Phact	12.05	T.C.	Naos
	L.E.	M7		T.C.	Filo Merid. Pesci	13.05	S.C.	Botein
	T.C.	Spina Capricorno	09.04	L.E.	Algol		S.C.	Alcyone (Pleiadi)
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 (Musu Ari)		L.E.	Sheratan
				T.E.	θ Ari (Musu 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.	Menkent
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.	Zosma
	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		L.E.	M35	14.09	L.E.	Alphard	
27.05	T.C.	Ain (Iadi)	21.07	L.E.	Betelgeuse	15.09	T.C.	Algieba	
	T.C.	Bellatrix		S.C.	Arneb		L.E.	Cor Caroli	
28.05	T.C.	Bellatrix		22.07	T.E.	Regolo	18.09	S.C.	Naos
	T.E.	EI Nath			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	28.09	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	T.E.	Haedus	29.07	S.C.	Procione	11.10	T.C.	Zosma	
	L.E.	Diphda		S.C.	M44	12.10	S.C.	Alphecca	
T.C.	Wasat	S.C.	Asellus Australis	S.C.	Algorab				
11.06	T.C.	Algol	01.08	S.C.	Mirzam		T.C.	Spica	
	T.C.	M34		T.C.	Asellus Australis	13.10	S.C.	M13	
13.06	T.C.	Almach	02.08	L.E.	Wasat	15.10	T.C.	Denebola	
	T.C.	Al Hecka		T.C.	Castore	16.10	L.E.	Arturo	
15.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	05.08	T.C.	M44	18.10	S.C.	Spica	
	T.E.	Alphard		S.C.	Sirio	21.10	T.E.	Lesath	
18.06	L.E.	Al Resha	06.08	L.E.	M42	24.10	T.E.	Dschubba	
	S.C.	Al Hecka		T.E.	Algieba	25.10	L.E.	Suhail	
	L.E.	Coda Ariete	T.C.	Asellus Borealis	27.10	L.E.	Alphecca		
20.06	T.E.	Almaaz	L.E.	Arneb		T.E.	Shaula		
	T.E.	M44	09.08	L.E.	Phact	28.10	L.E.	Algorab	
21.06	T.C.	EI Nath	10.08	S.C.	Procione	29.10	S.C.	Kornephoros	
	L.E.	Botein	12.08	L.E.	Sirio		T.E.	Zubenelshamali	
22.06	S.C.	M35	15.08	L.E.	Sirio	31.10	L.E.	Spica	
	T.C.	Alhena	18.08	S.C.	Algieba		S.C.	Vega	
T.E.	Asellus Australis	19.08	L.E.	Mirzam	S.C.		Unukalhai		
23.06	T.E.	Asellus Borealis	20.08	S.C.	Wezen	T.E.	Graffias		
24.06	L.E.	Menkar		L.E.	Adhara	T.E.	M7		
	T.C.	M35	21.08	L.E.	Asellus Borealis	T.C.	Sargas		
26.06	T.C.	Procione		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
	T.E.	Antares		T.E.	M8		T.C.	Rukbat Alrami
04.11	S.C.	Deneb		T.C.	Antares	15.12	L.E.	Albireo
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	25.11	S.C.	Graffias	17.12	S.C.	Altair
	S.C.	Zubenelshamali		S.C.	Albireo		T.C.	Yed Prior
	T.C.	Vendemmiatrice	26.11	S.C.	Dschubba	18.12	T.E.	Alphecca
08.11	T.C.	Zubenelgenubi		T.E.	Unukalhai	19.12	T.C.	Sabik
11.11	L.E.	Vega		T.E.	Kaus Media		T.C.	Kaus Media
13.11	L.E.	Kornephoros		T.C.	Zubenelshamali		T.C.	Unukalhai
14.11	S.C.	Yed Prior	27.11	T.E.	Sabik	20.12	T.C.	Cor Caroli
	T.E.	Rukbat Alra/mi		T.C.	Graffias	21.12	S.C.	α Delphini
17.11	L.E.	Unukalhai	01.12	L.E.	Yed Prior	22.12	L.E.	Sabik
	S.C.	Rasalhague	03.12	L.E.	Rasalhague		L.E.	Antares
18.11	L.E.	Deneb		T.C.	M7	T.C.	M8	
	T.C.	Mel 111	04.12	S.C.	Sabik	23.12	T.E.	Kornephoros
20.11	T.E.	Kaus Australis		T.E.	M22	24.12	S.C.	M8
21.11	S.C.	Menkent		T.E.	Kaus Borealis	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	T.E.	Cor Caroli	06.12	S.C.	Antares	29.12	T.C.	M22
	T.C.	Lesath	07.12	L.E.	Menkent	30.12	T.E.	Rasalhague
	T.C.	Dschubba	10.12	L.E.	Occhio Sagittario	31.12	S.C.	M22
22.11	T.C.	Shaula		T.C.	Arturo		S.C.	Kaus Borealis
23.11	L.E.	Zubenelshamali	12.12	T.E.	Nunki		T.C.	Nunki
	T.E.	Arturo		T.E.	Graffias			
	T.E.	Yed Prior		T.C.	Kaus Australis			



10 aprile 2019 alle 3^h28^m TU: la Levata Eliaca di Algol nel cielo di Firenze. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2019 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
	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Sargas	15.04	T.C.	Alpheratz
04.01	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	S.C.	Sadalsuud	28.03	T.E.	Al Resha		T.E.	Suhail
	T.C.	Algedi	30.03	L.E.	Rukbat Alrami	T.C.	Mirach	
29.01	L.E.	M22	01.04	T.E.	Alpheratz	06.05	S.C.	Al Resha
30.01	L.E.	Nunki		T.E.	Al Pherg		S.C.	Diphda
31.01	T.E.	Fomalhaut		T.C.	Scheat		T.E.	Mirzam
	T.E.	Sadalsuud	02.04	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	06.04	L.E.	Algenib	11.05	T.E.	Almach
	L.E.	Kaus Australis	07.04	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
	T.C.	Mirzam	05.07	S.C.	Betelgeuse		S.C.	Cor Caroli
22.05	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		T.C.	Wasat	07.09	S.C.	Mel 111
27.05	T.E.	M35	11.07	S.C.	M42	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	L.E.	M35	18.09	L.E.	Cor Caroli	
02.06	L.E.	Menkalinan	21.07	L.E.	Castore	24.09	L.E.	Denebola
	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	23.07	L.E.	Rigel	27.09	L.E.	Mel 111
	S.C.	Ain (Iadi)	24.07	T.C.	α Lupi		S.C.	Vendemmiatrice
	T.E.	Alhena		T.E.	Regolo	29.09	L.E.	Naos
05.06	L.E.	Diphda	25.07	L.E.	Alhena	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	Betelgeuse		L.E.	Alnilam	05.10	S.C.	Arturo
06.06	S.C.	El Nath	26.07	L.E.	Polluce		S.C.	Suhail
	T.C.	M34	27.07	T.C.	Polluce	07.10	T.E.	Mel 111
07.06	S.C.	Aldebaran	28.07	S.C.	Asellus Borealis	08.10	S.C.	Regor
	T.E.	Haedus		S.C.	Procione		T.E.	Zubenelgenubi
08.06	L.E.	Haedus	29.07	S.C.	M44		T.C.	Zosma
	T.C.	Algol	30.07	S.C.	Mirzam	S.C.	Algorab	
10.06	T.E.	Procione	31.07	T.E.	Algorab	11.10	T.E.	Sargas
11.06	T.E.	Wasat		T.C.	Capella	12.10	T.C.	Denebola
	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Castore	13.10	T.C.	Spica
13.06	T.C.	Al Hecka	01.08	S.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	L.E.	Al Resha		L.E.	Wasat		S.C.	Alphecca
16.06	T.E.	Almaaz	T.C.	Asellus Australis	16.10	S.C.	M13	
17.06	L.E.	Botein	02.08	T.C.	M44	17.10	L.E.	Arturo
	L.E.	Coda Ariete		T.E.	Menkent	18.10	S.C.	Spica
18.06	S.C.	Al Hecka	03.08	S.C.	Sirio	20.10	L.E.	Suhail
19.06	T.E.	Alphard	04.08	L.E.	M42	22.10	L.E.	Regor
	T.C.	El Nath	05.08	T.C.	Asellus Borealis	26.10	T.E.	Dschubba
21.06	L.E.	Menkar	06.08	L.E.	Arneb	27.10	L.E.	Algorab
22.06	L.E.	Alnair	07.08	S.C.	Phact		T.E.	Lesath
	S.C.	M35		T.E.	Algieba	L.E.	Alphecca	
23.06	T.C.	Alhena	09.08	T.C.	Menkalinan	29.10	T.E.	Zubenelshamali
	T.E.	M44	11.08	L.E.	Procione	30.10	S.C.	Kornephoros
24.06	T.E.	Asellus Australis	13.08	L.E.	Sirio	31.10	L.E.-	Spica

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.11	S.C.	Unukalhai	24.11	T.C.	Lesath	14.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		L.E.	Zubenelgenubi		T.C.	Cor Caroli
	T.E.	Shaula		25.11	S.C.	Graffias	15.12	T.E.
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
08.11	T.C.	Sargas		T.C,	Graffias		T.C.	Kaus Media
08.11	T.C.	Zubenelgenubi		T.E.	Sabik	21.12	L.E.	Antares
13.11	S.C.	Deneb	S.C.	Albireo	T.E.		Kornephoros	
14.11	S.C.	Yed Prior	28.11	T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik
	T.C.	Mel 111		01.12	L.E.		Yed Prior	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.
22.11	T.C.	Dschubba	10.12	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			



12 maggio 2019 alle 19^h31^m TU:
il Tramonto Eliaco di Aldebaran nel cielo di Roma



12 maggio 2019 alle 19^h41^m TU:
il Tramonto Eliaco di Bellatrix nel cielo di Roma

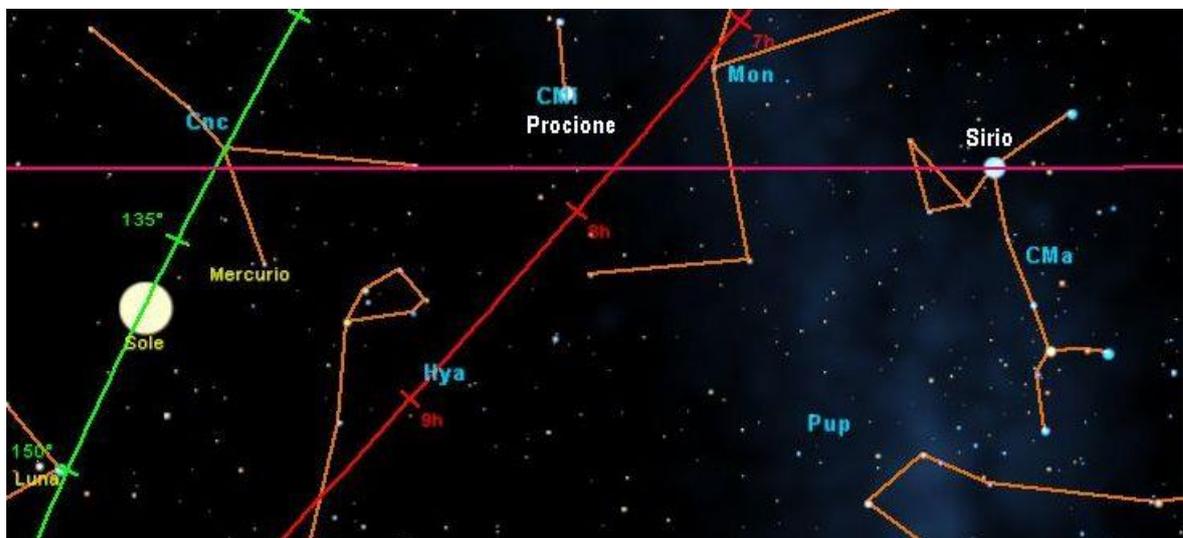
Immagini elaborate con il programma Perseus

**CALENDARIO 2019 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	13.02	T.C.	Fomalhaut		T.E.	Menkar
03.01	S.C.	Shaula	14.02	L.E.	Dabih	14.04	S.C.	Fomalhaut
	S.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Almach	T.C.	Alpheratz	
	S.C.	Kaus Media		S.C.	Mirach	16.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Rukbat Alrami	17.04	S.C.	Capella
04.01	S.C.	M7	15.02	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 (Muso Ari)
	T.C.	Alnair	19.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Hama
06.01	T.E.	Muso 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.	Muso 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
20.01	L.E.	α Delphini	08.03	S.C.	M33	02.05	T.E.	Naos
21.01	S.C.	M31	15.03	L.E.	Mirach		T.C.	η Ari (Muso Ari)
22.01	L.E.	Kaus Borealis		S.C.	Cascata Acquario	T.C.	θ Ari (Muso Ari)	
	L.E.	Shaula	16.03	L.E.	Almach	03.05	T.C.	Hamal
24.01	S.C.	Muso Capricorno		T.C.	Diphda	T.C.	M33	
25.01	T.E.	Altair	17.03	T.E.	Scheat	04.05	S.C.	Haedus
	L.E.	Lesath		T.E.	Deneb		S.C.	Diphda
26.01	T.C.	M13	18.03	S.C.	Algol		T.E.	Rigel
	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib	T.C.	Mirach	
27.01	T.C.	Muso Capricorno	21.03	T.C.	Markab	05.05	T.E.	Adhara
	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	09.05	T.C.	M31
	T.E.	Fomalhaut	03.04	T.C.	Algenib		L.E.	Hamal
	T.E.	α Delphini	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci		S.C.	Menkalinan
02.02	L.E.	M7	06.04	S.C.	Al Pherg	T.E.	Wezen	
	L.E.	Kaus Australis		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 (Muso Ari)		T.E.	Aldebaran
09.02	T.E.	Vega		T.E.	η Ari (Muso Ari)	T.E.	M34	
	L.E.	Sargas		T.E.	Sheratan	T.C.	Botein	
10.02	T.E.	Sadalmelik	13.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)	13.05	T.E.	Bellatrix
	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	02.07	T.E.	Polluce	22.08	L.E.	Phact
	T.C.	Adhara	03.07	S.C.	Castore	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	06.07	S.C.	Alhena		L.E.	Wezen
	T.E.	Al Hecka		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		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	10.07	S.C.		M42	T.E.	Denebola
	T.C.	Almach		T.C.	Wasat	09.09	T.C.	Menkent
27.05	L.E.	Almaaz	11.07	L.E.	Al Hecka	10.09	S.C.	Denebola
	L.E.	η Ari (Muso Ari)		S.C.	Wasat		T.C.	Algorab
	T.E.	M35	12.07	T.C.	Almaaz	11.09	T.C.	Algieba
	T.C.	Aldebaran	15.07	T.C.	Alphard	13.09	L.E.	Alphard
28.05	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)		L.E.	Alhena		L.E.	Naos
03.06	T.E.	Alhena	24.07	L.E.	Alnilam	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
05.06	L.E.	Menkalinan	25.07	T.C.	Capella	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	M34	26.07	L.E.	Polluce	03.10	S.C.	Suhail
06.06	S.C.	El Nath		T.E.	Regolo		S.C.	Regor
	T.E.	Haedus	27.07	T.C.	Polluce	S.C.	Arturo	
	T.C.	Betelgeuse	28.07	S.C.	Procione	T.E.	Mel 111	
	T.C.	Algol	29.07	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	30.07	T.C.	Castore		T.C.	Denebola
12.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	01.08	S.C.	Asellus Australis	13.10	T.C.	Spica
	L.E.	Al Resha		L.E.	Wasat	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Wasat		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	07.08	T.E.	Menkent		T.E.	Lesath
23.06	T.C.	Alhena	08.08	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	20.12	L.E.	Antares
	T.E.	M7		T.C.	Shaula		S.C.	Altair
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	T.E.	Sabik	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		S.C.	Antares	28.12	T.E.	Rasalhague
18.11	S.C.	Menkent		T.E.	M22	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	
	T.E.	Arturo	T.C.	M7		T.C.	Nunki	
22.11	T.E.	Rukbat Alrami	06.12	L.E.		Graffias		
	T.C.	Dschubba		T.E.	Occhio Sagittario			
23.11	L.E.	Zubenelshamali		T.C.	Cor Caroli			
	L.E.	Zubenelgenubi	11.12	L.E.	Dschubba			
24.11	T.E.	Yed Prior	13.12	L.E.	Dschubba			
	T.E.	Kaus Australis	14.12	T.E.	Nunki			
				T.E.	Alphecca			



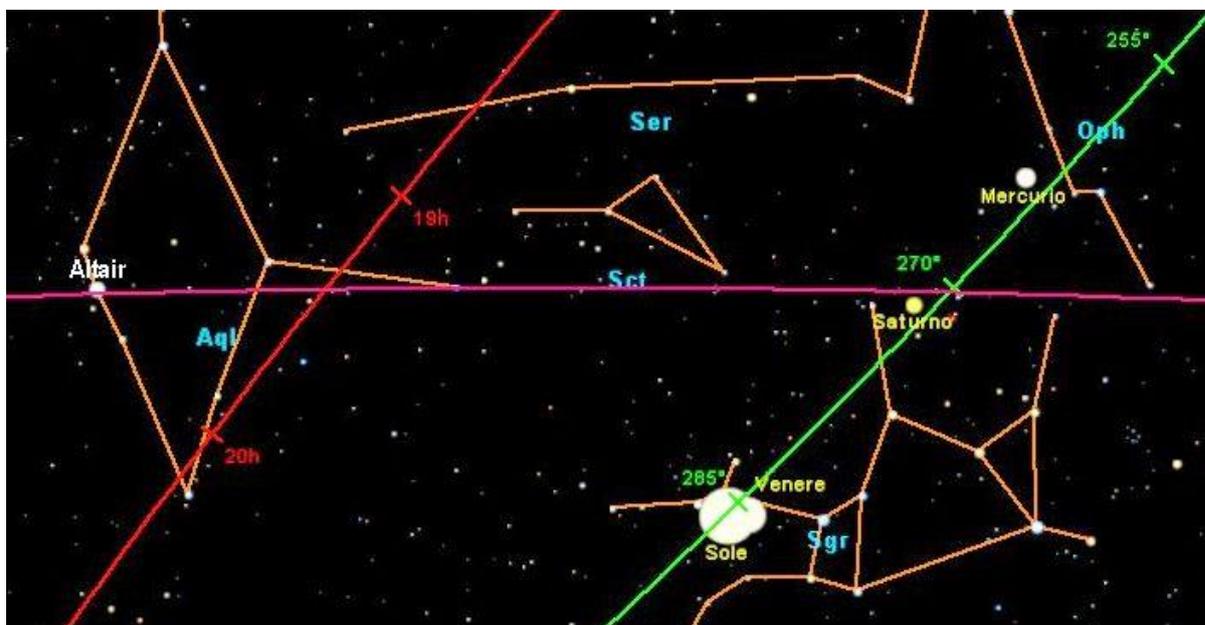
12 agosto 2019 alle 3^h23^m: la Levata Eliaca di Sirio nel cielo di Napoli. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2019 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		T.E.	Hamal
06.01	L.E.	Altair	18.02	S.C.	Spina Capricorno	18.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.E.	Muso Capricorno	19.02	S.C.	Mirach		T.E.	Mirach
07.01	S.C.	Nunki		21.02	T.C.	α Delphini	19.04	T.C.
	S.C.	Kaus Australis	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.	Phact
21.01	L.E.	Kaus Borealis	08.03	L.E.	Mirfak	02.05	S.C.	Diphda
	S.C.	Scheat		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	05.05	S.C.	Al Resha
26.01	T.C.	Muso Capricorno	18.03	T.E.	Algenib		T.E.	Rigel
27.01	S.C.	M31	19.03	L.E.	Mirach	06.05	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		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		T.E.	Almach
29.01	T.E.	Albireo	26.03	T.C.	Deneb		L.E.	Hamal
30.01	L.E.	M7	29.03	L.E.	Spina Capricorno	08.05	S.C.	Coda Ariete
	L.E.	Occhio Sagittario		T.E.	Al Resha		S.C.	Botein
	L.E.	Kaus Australis	30.03	T.C.	Scheat		S.C.	Haedus
	S.C.	Sadalsuud		T.E.	Alpheratz		T.E.	Ain (Iadi)
31.01	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg		T.E.	Adhara
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	11.05	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	12.05	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	L.E.

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	
14.05	T.E.	Bellatrix	25.06	L.E.	Aldebaran	14.08	S.C.	Adhara	
	T.C.	Coda Ariete	26.06	T.E.	M44		T.E.	Menkent	
15.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	27.06	L.E.	El Nath	17.08	S.C.	Alkaid	
	S.C.	Menkalinan		S.C.	Bellatrix		T.C.	α Lupi	
	L.E.	Filo Merid. Pesci	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	01.07	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		S.C.	Polluce			T.C.	Algieba
28.05	T.E.	M35	11.07	T.C.	Wasat	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.	Zosma
	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		S.C.	Procione			T.E.	Mel 111
07.06	S.C.	Aldebaran	28.07	S.C.	Mirzam	04.10	T.C.	Zosma	
	S.C.	El Nath		T.C.	Castore		07.10	S.C.	Arturo
09.06	L.E.	Menkalinan	29.07	S.C.	Asellus Borealis	09.10	T.C.	Denebola	
	L.E.	Al Resha		S.C.	M44		L.E.	Regor	
10.06	L.E.	Haedus		T.C.	Menkalinan		10.10	S.C.	Algorab
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		L.E.	Wasat			T.E.	Zubenelgenubi
12.06	T.E.	Procione	31.07	S.C.	Sirio	13.10	L.E.	Suhail	
13.06	L.E.	Coda Ariete	01.08	L.E.	M42		T.C.	Spica	
	T.E.	Wasat		S.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice	
	T.E.	Almaaz	02.08	T.C.	Asellus Australis	17.10	S.C.	Alphecca	
	T.C.	Al Hecka		T.C.	M44	18.10	L.E.	Arturo	
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	19.12	T.E.	Kornephoros	
06.11	T.E.	Antares		T.C.	Antares		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		T.E.	Alnair	
15.11	S.C.	Yed Prior	03.12	T.C.	Arturo	25.12	T.C.	Kaus Borealis	
	T.C.	Sargas	05.12	S.C.	Sabik	26.12	T.C.	α Delphini	
17.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	Antares	27.12	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		T.E.	M22	30.12	S.C.	Kaus Borealis	
20.11	L.E.	Vega	07.12	T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	M22	
21.11	S.C.	Rasalhague		T.C.	M7		T.E.	Alkaid	
22.11	S.C.	Deneb	11.12	T.C.	Cor Caroli		T.C.	Nunki	
	T.E.	Yed Prior		L.E.	Graffias				
	T.C.	Dschubba	L.E.	Dschubba					
23.11	L.E.	Zubenelshamali	12.12	T.E.	Alphecca				
	L.E.	Zubenelgenubi		T.E.	Occhio Sagittario				
	T.E.	Unukalhai	14.12	T.E.	Nunki				
24.11	T.C.	Zubenelshamali		T.C.	Yed Prior				



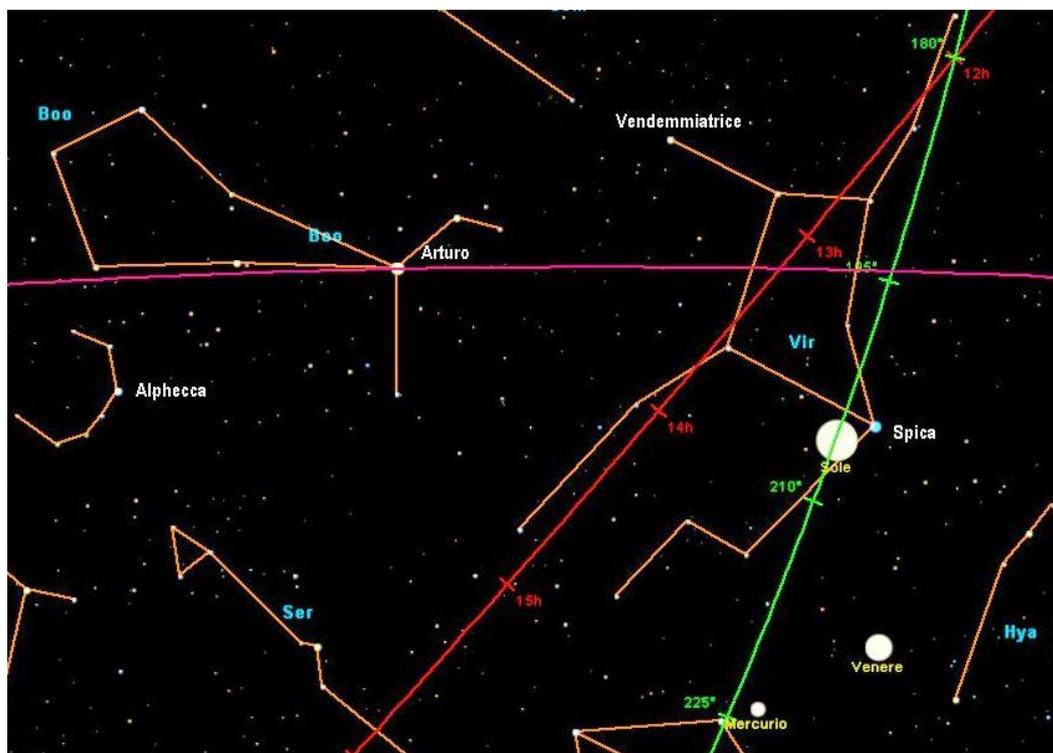
6 gennaio 2019 alle 5^h40^m TU: la Levata Eliaca di Altair nel cielo di Cagliari. La Congiunzione Sole–Venere si perfezionerà con il *kazimi* il 9 gennaio. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2019 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		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.
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	19.04	T.E.	Phact
	S.C.	Nunki	22.02	S.C.	Mirach		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.	Botein
	T.C.	Alkaid	26.02	T.E.	Eltanin	23.04	L.E.	M33
11.01	T.C.	Rasalhague	27.02	L.E.	Sadalsuud		T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Sargas	04.03	L.E.	M31	24.04	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		07.03	S.C.	Algenib	29.04	S.C.
19.01	L.E.	Shaula	07.03		T.C.	Cascata Acquario	30.04	S.C.
	T.E.	Spina Capricorno		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		S.C.	M33	T.C.	M33	
	S.C.	Muso Capricorno	15.03	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	04.05	L.E.	Fomalhaut
27.01	L.E.	Nunki	19.03	L.E.	Mirfak		S.C.	Al Resha
	T.C.	Algedi		T.C.	Markab	T.C.	M31	
	T.C.	Dabih		21.03	L.E.	Mirach	05.05	S.C.
28.01	L.E.	M7	T.E.		Filo Merid. Pesci	06.05	T.E.	Alcyone (Pleiadi)
	T.E.	Albireo	23.03	T.C.	Deneb		T.E.	Rigel
29.01	L.E.	Kaus Australis	26.03	L.E.	Almach	08.05	T.E.	Almach
30.01	L.E.	Occhio Sagittario	27.03	L.E.	Spina Capricorno		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	10.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	Altair	06.04	L.E.	Algenib		S.C.	Haedus
05.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	S.C.	Al Pherg	12.05	T.E.	Mirzam
07.02	T.C.	Spina Capricorno		S.C.	Fomalhaut		T.E.	Alnilam
08.02	S.C.	Markab	08.04	S.C.	Sheratan	T.C.	Botein	
	S.C.	Rukbat Alrami		T.C.	Filo Merid. Pesci	T.C.	Regor	
10.02	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	
	L.E.	Dabih		T.E.	η Ari (Muso Ari)	T.E.	Wezen	
14.02	T.C.	Albireo	13.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)	14.05	T.C.	Coda Ariete
15.02	T.E.	Cascata Acquario		T.C.	Alpheratz		15.05	S.C.

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	12.08	S.C.	Adhara
	T.C.	Arneb		T.E.	M44	18.08	L.E.	Phact
17.05	T.E.	Algol	28.06	L.E.	Ain (Iadi)	18.08	T.E.	Menkent
18.05	S.C.	Menkalinan		T.E.	Capella	19.08	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	L.E.	M44	
21.05	T.E.	Sirio		T.C.	Haedus	20.08	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.	Algieba
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
28.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	10.07	L.E.	Al Hecka	L.E.	Regolo	
	T.C.	Alnilam		T.C.	Wasat	S.C.	Naos	
	T.C.	Ain (Iadi)	11.07	S.C.	Polluce	08.09	T.E.	Denabola
29.05	T.C.	Wezen		S.C.	Wasat	T.C.	Algieba	
	T.E.	M35	14.07	L.E.	Bellatrix	09.09	S.C.	Mel 111
30.05	L.E.	Alnair	16.07	S.C.	Arneb	11.09	L.E.	Alphard
31.05	T.C.	Bellatrix		T.C.	Capella		S.C.	Denebola
	T.E.	El Nath	18.07	L.E.	Betelgeuse	13.09	T.C.	Algorab
01.06	L.E.	Almaaz		L.E.	M35	14.09	L.E.	Zosma
	T.C.	M34		T.C.	Alphard	17.09	T.C.	Menkent
02.06	T.C.	Sirio	19.07	L.E.	Rigel	18.09	T.E.	Spica
	S.C.	Ain (Iadi)	21.07	L.E.	Castore	22.09	L.E.	Cor Caroli
03.06	T.C.	Suhail	22.07	L.E.	Alnilam		L.E.	Naos
	T.C.	Algol	23.07	L.E.	Alhena	23.09	S.C.	Regor
05.06	T.E.	Alhena	25.07	T.C.	Polluce	25.09	L.E.	Denebola
	T.E.	Haedus		L.E.	Polluce	27.09	S.C.	Suhail
06.06	S.C.	Aldebaran	26.07	T.E.	α Lupi	28.09	L.E.	Mel 111
	L.E.	Al Resha		T.C.	Menkalinan	29.09	S.C.	Vendemmiatrice
	S.C.	El Nath		27.07	S.C.	Mirzam	30.09	S.C.
T.C.	Betelgeuse	S.C.	Procyon		01.10	T.E.	Vendemmiatrice	
10.06	L.E.	Menkalinan	28.07	T.E.	Regolo	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	05.08	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	T.E.	Kaus Australis	21.12	T.C.	Rukbat Alrami	
07.11	T.E.	Antares	28.11	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		S.C.	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
21.11	S.C.	Rasalhague		T.E.	M22		S.C.	Lesath
22.11	L.E.	Vega	08.12	T.C.	M7	31.12	S.C.	M22
	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 2019 alle 4^h40^m: la Levata Eliaca di Arturo nel cielo di Palermo. Immagine elaborata con il programma *Perseus*