

ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2018



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 2018 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetica che per quella cattolica.

L'Almanacco 2018 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. La **novità** 2018 consiste nel mostrare anche gli aspetti per Parallelo e Controparallelo di Declinazione.

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.

Novità 2018: 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. 32
Gli accerchiamenti della Luna	pag. 34
Comete	pag. 37
supporti informatici, bibliografia e sitografia	pag. 37
Calendario dei fenomeni celesti	pag. 38
Coordinate celesti delle Stelle Fisse	pag. 62
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Milano	pag. 66
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Firenze	pag. 69
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Roma	pag. 72
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Napoli	pag. 75
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Cagliari	pag. 78
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Palermo	pag. 81
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Milano	pag. 84
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Firenze	pag. 87
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Roma	pag. 90
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Napoli	pag. 93
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Cagliari	pag. 96
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Palermo	pag. 99

ECLISSI

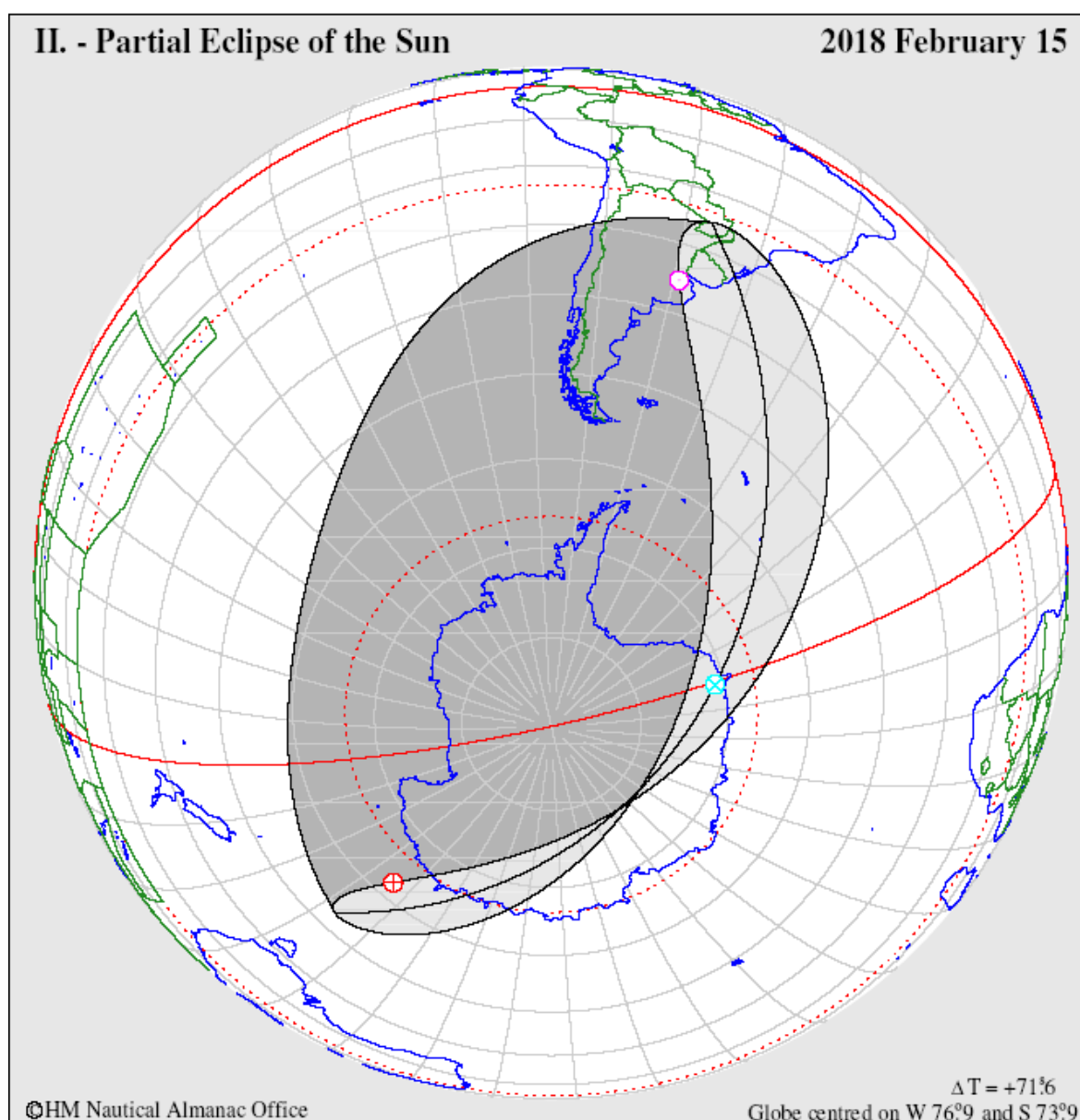
Sole

PARZIALE DEL 15.02.2018

SAROS N. 150 – N. 16 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.5991

inizio eclisse:	18 ^h 55 ^m 48 ^s TU	144°27' E	62°26' S
inizio penombra:	19 ^h 17 ^m 24 ^s “	147°07' E	52°58' S
massimo eclisse:	20 ^h 51 ^m 20 ^s “	0°53' E	71°06' S
fine penombra:	22 ^h 25 ^m 30 ^s “	56°53' W	25°16' S
fine eclisse:	22 ^h 47 ^m 06 ^s “	59°14' W	35°24' S

Visibile prevalentemente in Antartide e un poco più flebilmente in Cile ed Argentina, in particolare nella Terra del Fuoco e in Patagonia. L'eclisse iniziale si formò in Antartide nel 1729, l'ultima nell'Artico si produrrà nel 2991. Eclisse ancora giovane: l'attendono altre 6 eclissi parziali prima di formare la prossima anulare.

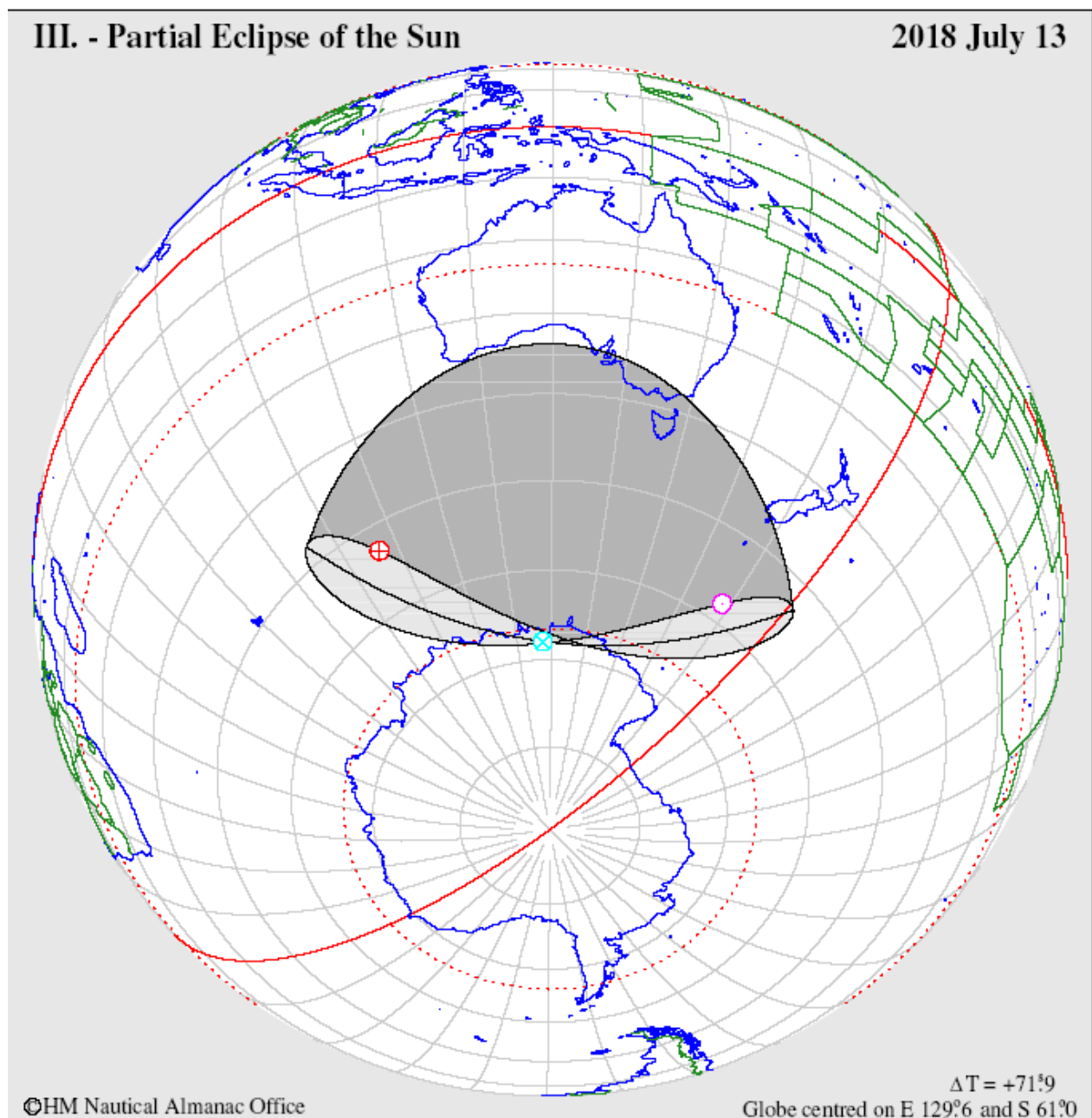


PARZIALE DEL 13.07.2018

SAROS N. 117 – N. 69 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.3365

inizio eclisse:	1 ^h 48 ^m 18 ^s TU	96°25' E	52°57' S
inizio penombra:	2 ^h 09 ^m 24 ^s “	85°44' E	47°43' S
massimo eclisse:	3 ^h 01 ^m 06 ^s “	127°29' E	67°56' S
fine penombra:	3 ^h 52 ^m 36 ^s “	178°54' W	53°02' S
fine eclisse:	4 ^h 13 ^m 43 ^s “	168°20' E	57°53' S

La zona di penombra è visibile quasi esclusivamente nella parte dell'Oceano Pacifico tra l'Antartide e le regioni all'estremo sud dell'Australia, in particolare la Tasmania. Eclissi iniziata nell'Artico nel 792 e che terminerà nel 2054. Dunque siamo alle battute finali: per estinguersi le mancano altre 2 occultazioni solari (pressoché impercettibili).



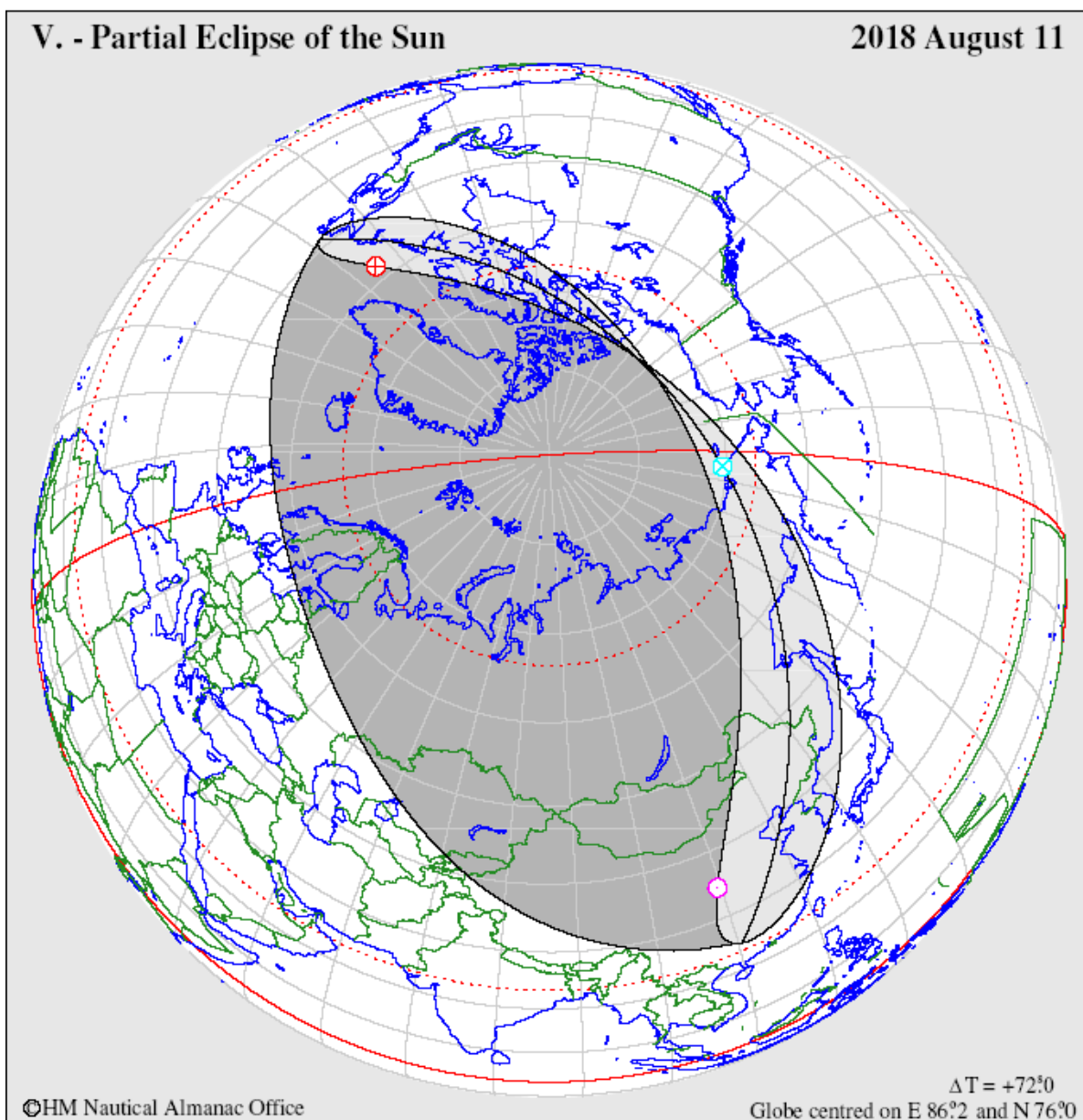
PARZIALE DEL 11.08.2018

SAROS N. 155 – N. 5 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.7368

inizio eclisse:	8 ^h 02 ^m 08 ^s TU	54°49' W	57°47' N
inizio penombra:	8 ^h 20 ^m 36 ^s “	51°47' W	48°30' N
massimo eclisse:	9 ^h 46 ^m 15 ^s “	174°42' E	70°26' N
fine penombra:	11 ^h 21 ^m 06 ^s “	110°30' E	24°49' N
fine eclisse:	11 ^h 30 ^m 40 ^s “	109°29' E	34°44' N

Visibile prevalentemente nella zona artica, ma anche sotto il Circolo Polare Artico, e dunque in Groenlandia, Canada nord-orientale, Norvegia, Svezia, Finlandia, buona parte della Russia europea, della Siberia, della Mongolia e della Cina (escluse le regioni più meridionali).

Iniziata nell'Artide nel 1928, terminerà il suo ciclo al polo opposto nel 3190. Eclisse ancora nella sua pubertà. Ancora tre eclissi parziali, dopodiché inizierà la serie di quelle totali e anulari.



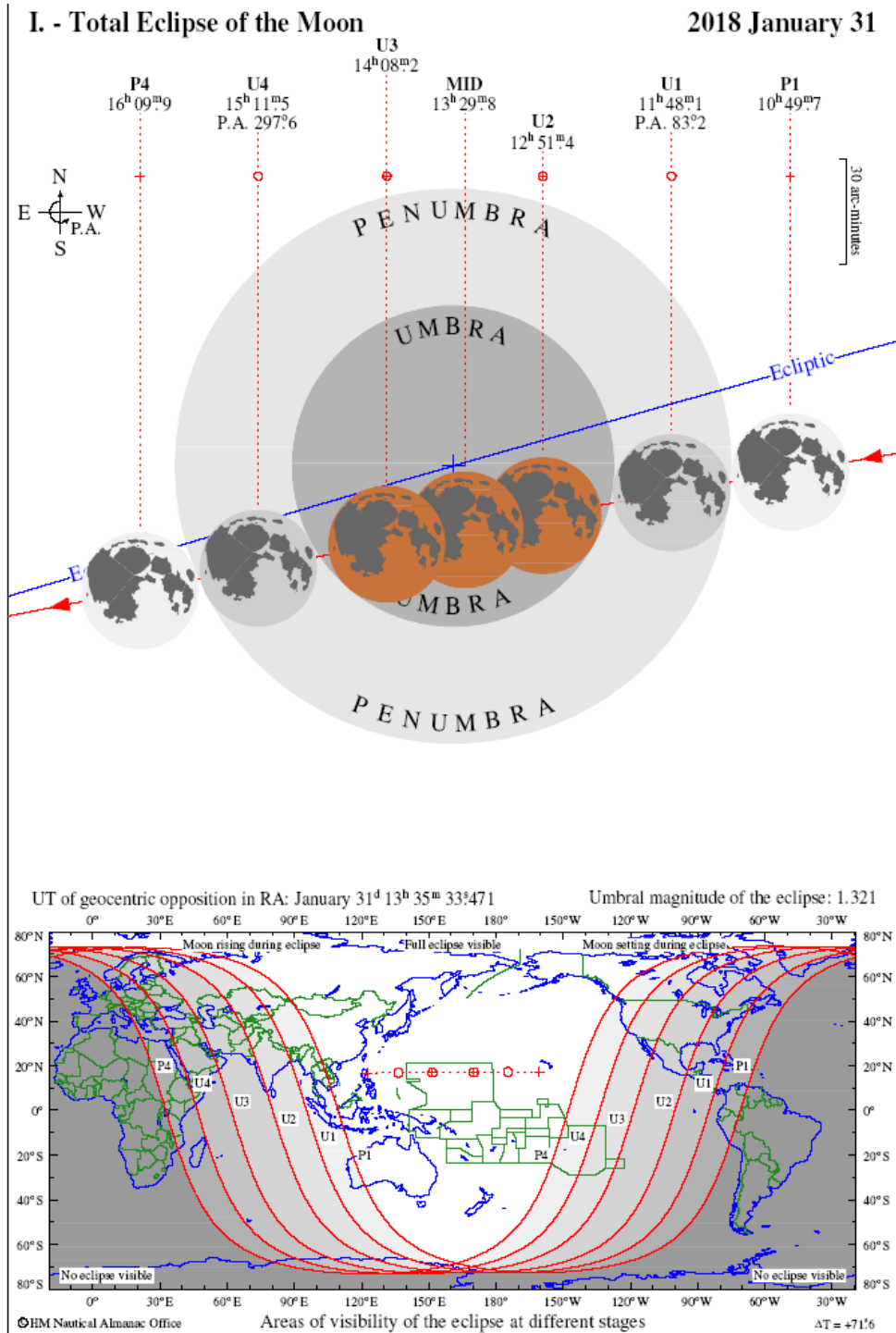
Le zone in grigio nei grafici delle tre eclissi (scaricati dal sito www.eclipse.org.uk) mostrano le regioni della Terra nelle quali l'eclisse parziale è maggiormente visibile, mentre quelle in grigio chiaro indicano le zone in cui l'eclisse è visibile all'alba (ad ovest) e al tramonto (ad est). Il semicerchio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

Luna

TOTALE DEL 31.01.2018

SAROS N. 124 – N. 49 DEL CICLO DI 73 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.3215

inizio eclisse: 10^h49^m42^s TU
 inizio parzialità: 11^h48^m06^s “
 inizio totalità: 12^h51^m24^s..”
 massimo totalità: 13^h29^m48^s ”
 fine totalità: 14^h08^m12^s “
 fine parzialità: 15^h11^m30^s “
 fine eclisse: 16^h09^m54^s “

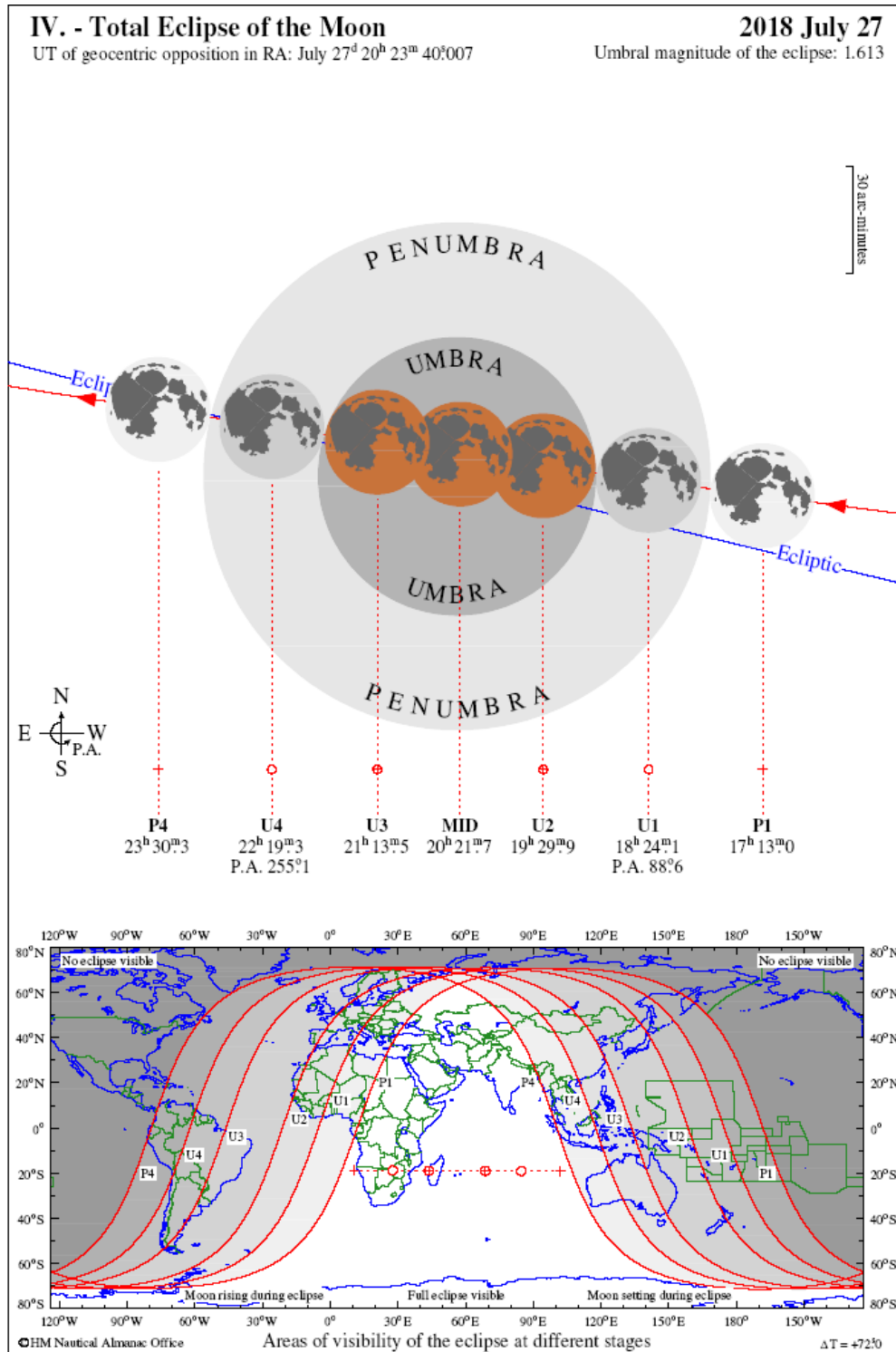


Fenomeno non osservabile in Italia. Eclisse che esordì in Antartide nel 1152 e che terminerà al polo opposto nel 2450. Attualmente ha iniziato il suo ciclo discendente, ma ancora nella suggestiva fase di totalità.

TOTALE DEL 27.07.2018

SAROS N. 129 – N. 38 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.6134

inizio eclisse: 17h13m00s TU
inizio parzialità: 18h24m06s “
inizio totalità: 19h29m54s “
massimo totalità: 20h21m42s “
fine totalità: 21h13m30s “
fine parzialità: 22h19m18s “
fine eclisse: 23h50m18s “



Fenomeno visibile in Italia. Eclisse iniziata nel 1351 nell'Artide, che si concluderà nel 2613. È nel pieno della sua maturità e dunque della sua spettacolare suggestione cromatica.

LUNA

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

TABELLA DELLE FASI

PLENILUNIO (☉)		U. Q. (☾)		NOVILUNIO (●)		P. Q. (☾)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
2.01	2h24m00s	8.01	18h35m32s	17.01	2h17m09s	24.01	22h20m17s
31.01	13h28m22s	7.02	15h53m51s	15.02	21h05m05s	23.02	8h09m04s
2.03	0h51m15s	9.03	11h19m42s	17.03	13h11m29s	24.03	15h35m05s
31.03	12h36m45s	8.04	7h17m27s	16.04	1h57m02s	22.04	21h45m30s
30.04	0h58m06s	8.05	2h08m31s	15.05	11h47m41s	22.05	3h49m04s
29.05	14h19m28s	6.06	18h31m36s	13.06	19h43m09s	20.06	10h50m46s
28.06	4h52m53s	6.07	7h50m36s	13.07	2h47m47s	19.07	19h52m08s
27.07	20h20m16s	4.08	18h17m54s	11.08	9h57m39s	18.08	7h48m26s
26.08	11h56m05s	3.09	2h37m19s	9.09	20h01m22s	16.09	23h14m52s
25.09	2h52m19s	2.10	9h45m19s	9.10	3h46m45s	16.10	18h01m33s
24.10	16h45m05s	31.10	16h40m13s	7.11	16h01m56s	15.11	14h54m05s
23.11	5h39m05s	30.11	0h18m43s	7.12	7h20m15s	15.12	11h49m06s
22.12	17h48m29s	29.12	9h34m12s				

TABELLA NODI E VENTRI

NODI			VENTRI		
4.01	7h48m	♌	11.01	1h44m	+5°14'
18.01	14h28m	♍	25.01	16h02m	-5°18'
31.01	18h46m	♌	7.02	8h21m	+5°18'
14.02	21h10m	♍	21.02	21h35m	-5°16'
28.02	5h04m	♌	6.03	16h19m	+5°13'
14.03	3h47m	♍	21.03	1h32m	-5°08'
27.03	10h57m	♌	2.04	22h50m	+5°04'
10.04	8h10m	♍	17.04	5h06m	-5°01'
23.04	12h20m	♌	30.04	2h32m	+5°00'
7.05	10h23m	♍	14.05	9h45m	-5°02'
20.05	13h14m	♌	27.05	4h34m	+5°04'
3.06	12h38m	♍	10.06	16h09m	-5°09'
16.06	17h51m	♌	23.06	7h17m	+5°12'
30.06	16h46m	♍	7.07	23h40m	-5°16'
14.07	2h50m	♌	20.07	12h14m	+5°17'
27.07	22h39m	♍	4.08	6h36m	-5°18'
10.08	13h40m	♌	16.08	19h19m	+5°16'
24.08	4h50m	♍	31.08	11h32m	-5°12'
6.09	22h42m	♌	13.09	2h54m	+5°09'
20.09	9h31m	♍	27.09	14h27m	-5°04'
4.10	3h10m	♌	10.10	9h05m	+5°02'
17.10	12h04m	♍	24.10	16h59m	-5°00'
31.10	3h46m	♌	6.11	13h07m	+5°01'
13.11	14h04m	♍	20.11	21h25m	-5°05'
27.11	5h17m	♌	3.12	16h02m	+5°08'
10.12	17h58m	♍	18.12	4h27m	-5°13'
24.12	11h53m	♌	30.12	19h48m	+5°16'

TABELLA APOGEI E PERIGEI

PERIGEO		APOGEO	
data	ora	data	ora
1.01	21h54m	15.01	2h09m
30.01	9h53m	11.02	14h15m
27.02	14h48m	11.03	9h13m
26.03	17h17m	8.04	5h31m
20.04	14h44m	6.05	0h34m
17.05	21h05m	2.06	16h34m
14.06	23h54m	30.06	2h42m
13.07	8h28m	27.07	5h43m
10.08	18h05m	23.08	11h23m
8.09	1h21m	20.09	0h53m
5.10	22h29m	17.10	19h16m
31.10	20h04m	14.11	15h56m
26.11	12h09m	12.12	12h25m
24.12	9h52m		

in **grassetto** l'apogeo ed il perigeo assoluti dell'anno.

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
15.01	6 ^h 59 ^m	5 ^h 33 ^m	18.01	16 ^h 09 ^m	17 ^h 38 ^m
14.02	6 ^h 26 ^m	5 ^h 41 ^m	17.02	16 ^h 52 ^m	18 ^h 36 ^m
15.03	5 ^h 36 ^m	4 ^h 48 ^m	18.03	17 ^h 32 ^m	18 ^h 36 ^m
13.04	4 ^h 41 ^m	3 ^h 48 ^m	17.04	18 ^h 11 ^m	19 ^h 51 ^m
13.05	3 ^h 55 ^m	3 ^h 10 ^m	16.05	18 ^h 48 ^m	19 ^h 57 ^m
12.06	3 ^h 34 ^m	2 ^h 45 ^m	15.06	19 ^h 13 ^m	20 ^h 54 ^m
11.07	3 ^h 45 ^m	2 ^h 03 ^m	14.07	19 ^h 08 ^m	20 ^h 21 ^m
10.08	4 ^h 17 ^m	2 ^h 48 ^m	12.08	18 ^h 35 ^m	19 ^h 31 ^m
8.09	4 ^h 52 ^m	2 ^h 53 ^m	10.09	17 ^h 44 ^m	18 ^h 30 ^m
8.10	5 ^h 30 ^m	4 ^h 17 ^m	10.10	16 ^h 47 ^m	17 ^h 55 ^m
6.11	6 ^h 09 ^m	4 ^h 23 ^m	8.11	16 ^h 01 ^m	16 ^h 55 ^m
6.12	6 ^h 48 ^m	5 ^h 34 ^m	8.12	15 ^h 39 ^m	16 ^h 50 ^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
15.01	6 ^h 34 ^m	5 ^h 07 ^m	18.01	16 ^h 06 ^m	17 ^h 32 ^m
14.02	6 ^h 06 ^m	5 ^h 17 ^m	17.02	16 ^h 44 ^m	18 ^h 25 ^m
15.03	5 ^h 21 ^m	4 ^h 28 ^m	18.03	17 ^h 19 ^m	18 ^h 21 ^m
14.04	4 ^h 31 ^m	3 ^h 59 ^m	17.04	17 ^h 52 ^m	19 ^h 29 ^m
13.05	3 ^h 51 ^m	2 ^h 58 ^m	16.05	18 ^h 23 ^m	19 ^h 32 ^m
12.06	3 ^h 33 ^m	2 ^h 38 ^m	15.06	18 ^h 46 ^m	20 ^h 29 ^m
12.07	3 ^h 45 ^m	2 ^h 55 ^m	14.07	18 ^h 43 ^m	19 ^h 58 ^m
10.08	4 ^h 12 ^m	2 ^h 45 ^m	12.08	18 ^h 14 ^m	19 ^h 11 ^m
8.09	4 ^h 42 ^m	2 ^h 47 ^m	10.09	17 ^h 28 ^m	18 ^h 14 ^m
8.10	5 ^h 13 ^m	4 ^h 05 ^m	10.10	16 ^h 36 ^m	17 ^h 46 ^m
6.11	5 ^h 47 ^m	4 ^h 06 ^m	8.11	15 ^h 55 ^m	16 ^h 49 ^m
6.12	6 ^h 22 ^m	5 ^h 11 ^m	8.12	15 ^h 38 ^m	16 ^h 48 ^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
15.01	6 ^h 21 ^m	4 ^h 54 ^m	18.01	16 ^h 13 ^m	17 ^h 37 ^m
14.02	5 ^h 58 ^m	5 ^h 05 ^m	17.02	16 ^h 47 ^m	18 ^h 25 ^m
15.03	5 ^h 18 ^m	4 ^h 18 ^m	18.03	17 ^h 16 ^m	18 ^h 18 ^m
14.04	4 ^h 32 ^m	3 ^h 55 ^m	17.04	17 ^h 44 ^m	19 ^h 20 ^m
13.05	3 ^h 58 ^m	2 ^h 57 ^m	16.05	18 ^h 11 ^m	19 ^h 20 ^m
12.06	3 ^h 43 ^m	2 ^h 43 ^m	15.06	18 ^h 31 ^m	20 ^h 16 ^m
12.07	3 ^h 53 ^m	3 ^h 03 ^m	14.07	18 ^h 29 ^m	19 ^h 47 ^m
10.08	4 ^h 16 ^m	2 ^h 52 ^m	12.08	18 ^h 04 ^m	19 ^h 03 ^m
8.09	4 ^h 42 ^m	2 ^h 51 ^m	10.09	17 ^h 23 ^m	18 ^h 10 ^m
8.10	5 ^h 08 ^m	4 ^h 03 ^m	10.10	16 ^h 36 ^m	17 ^h 47 ^m
6.11	5 ^h 37 ^m	4 ^h 01 ^m	8.11	16 ^h 00 ^m	16 ^h 54 ^m
6.12	6 ^h 08 ^m	5 ^h 00 ^m	8.12	15 ^h 46 ^m	16 ^h 56 ^m

OCCULTAZIONI LUNARI

data	ora	pianeta	vis. in Italia
16.11	4 ^h 53 ^m	Marte	no
9.12	5 ^h 21 ^m	Saturno	no

SOLE

INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	ora
Acquario	20.01	3 ^h 08 ^m 55 ^s
Pesci	18.02	17 ^h 17 ^m 54 ^s
Ariete	20.03	16^h15^m21^s
Toro	20.04	3 ^h 12 ^m 26 ^s
Gemelli	21.05	2 ^h 14 ^m 31 ^s
Cancro	21.06	10^h07^m11^s
Leone	22.07	21 ^h 00 ^m 13 ^s
Vergine	23.08	4 ^h 08 ^m 27 ^s
Bilancia	23.09	1^h53^m59^s
Scorpione	23.10	11 ^h 22 ^m 16 ^s
Sagittario	22.11	9 ^h 01 ^m 23 ^s
Capricorno	21.12	22^h22^m37^s

Perigeo:	3.01	5 ^h 36 ^m
Apogeo	6.07	18 ^h 09 ^m

CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

pianeta	♄ / ♅	data	ora	λ		β
Nettuno	♄	4.03	13 ^h 53 ^m	13°56'	Psc	- 0°54'
Urano	♄	18.04	14 ^h 00 ^m	28°29'	Ari	- 0°32'
Giove	♅	9.05	21 ^h 39 ^m	18°21'	Sco	+ 1°16'
Saturno	♅	27.06	13 ^h 28 ^m	5°51'	Cap	+ 0°51'
Marte	♅	27.07	5 ^h 13 ^m	4°09'	Aqr	- 6°28'
Nettuno	♅	7.09	18 ^h 27 ^m	15°05'	Psc	- 1°00'
Urano	♅	24.10	0 ^h 47 ^m	0°33'	Tau	- 0°34'
Giove	♄	26.11	6 ^h 33 ^m	3°56'	Sgr	+ 0°39'

CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

pianeta	♄ / ♅	data	ora	λ		β
Venere	Sup	9.01	7 ^h 02 ^m	18°57'	Cap	- 0°46'
Mercurio	Sup	17.02	12 ^h 27 ^m	28°47'	Aqr	- 1°59'
Mercurio	Inf	1.04	17 ^h 53 ^m	11°57'	Ari	+ 2°50'
Mercurio	Sup	6.06	2 ^h 02 ^m	15°20'	Gem	+ 0°44'
Mercurio	Inf	9.08	2 ^h 06 ^m	16°28'	Leo	- 4°48'
Mercurio	Sup	21.09	1 ^h 52 ^m	28°03'	Vir	+ 1°30'
Venere	Inf	26.10	14 ^h 16 ^m	3°06'	Sco	- 6°15'
Mercurio	Inf	27.11	9 ^h 15 ^m	5°04'	Sgr	+ 0°55'

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 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
5.01	22 ^h 58 ^m	22°32'		Saturno	15°34' Cap	1°58' Cap
24.01	10 ^h 09 ^m	19°10'		Marte	4°22' Aqr	28°42' Sco
1.02	13 ^h 40 ^m	17°01'		Giove	12°39' Aqr	21°19' Sco
24.02	8 ^h 02 ^m	9°26'	†	Urano	5°39' Psc	25°43' Ari
2.03	7 ^h 29 ^m	7°11'		Nettuno	11°40' Psc	13°51' Psc
6.04	22 ^h 08 ^m	6°42'	†	Nettuno	17°03' Ari	15°09' Psc
17.04	2 ^h 18 ^m	10°25'		Urano	27°02' Ari	28°24' Ari
5.05	2 ^h 32 ^m	16°12'	†	Giove	14°34' Tau	18°51'R Sco
30.05	1 ^h 49 ^m	21°44'	†	Marte	8°38' Gem	4°48' Aqr
3.06	13 ^h 30 ^m	22°21'	†	Saturno	12°56' Gem	7°32'R Cap
3.07	0 ^h 44 ^m	22°58'	†	Marte	11°04' Cnc	8°59'R Aqr
7.07	23 ^h 34 ^m	22°30'	†	Saturno	15°47' Cnc	5°06'R Cap
10.08	21 ^h 15 ^m	15°23'	†	Giove	18°11' Leo	14°46' Sco
22.08	3 ^h 48 ^m	11°49'		Urano	29°01' Leo	2°29'R Tau
5.09	8 ^h 49 ^m	6°46'	†	Nettuno	12°45' Vir	15°09'R Psc
11.10	13 ^h 46 ^m	7°08'		Nettuno	18°12' Lib	14°13'R Psc
22.10	14 ^h 13 ^m	11°10'	†	Urano	29°07' Lib	0°37'R Tau
5.11	5 ^h 04 ^m	15°39'		Marte	12°43' Sco	23°35' Aqr
22.11	4 ^h 50 ^m	20°07'		Giove	29°49' Sco	3°02' Sgr
7.12	15 ^h 58 ^m	22°39'		Saturno	15°29' Sgr	8°33' Cap

CALENDARIO PARALLELI E CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE CON I PIANETI INTERNI

data	ora	δ	/ †	planeta	$\lambda \odot$	λ pianeta
7.01	15 ^h 49 ^m	22°19'		Mercurio	17°18' Cap	25°25' Sgr
28.01	6 ^h 03 ^m	18°12'		Venere	8°16' Aqr	12°48' Aqr
22.02	11 ^h 46 ^m	10°07'		Mercurio	3°48' Psc	7°58' Psc
10.03	19 ^h 40 ^m	3°53'	†	Mercurio	20°11' Psc	7°19' Ari
14.03	5 ^h 08 ^m	2°33'	†	Venere	23°34' Psc	8°59' Ari
4.04	15 ^h 37 ^m	5°50'		Mercurio	14°49' Ari	9°34'R Ari
10.06	3 ^h 05 ^m	23°00'		Venere	19°13' Gem	25°34' Cnc
24.06	14 ^h 45 ^m	23°24'		Mercurio	3°03' Cnc	22°35' Cnc
16.08	3 ^h 07 ^m	13°47'		Mercurio	23°13' Leo	12°05'R Leo
27.08	6 ^h 42 ^m	10°03'	†	Venere	3°58' Vir	19°28' Lib
23.09	13 ^h 30 ^m	0°11'	†	Mercurio	0°28' Lib	2°32' Lib
24.09	12 ^h 10 ^m	0°33'		Mercurio	1°24' Lib	4°14' Lib
3.11	14 ^h 49 ^m	15°10'		Venere	11°08' Sco	28°32'R Lib
26.11	4 ^h 44 ^m	20°55'		Mercurio	3°52' Sgr	6°41'R Sgr
31.12	12 ^h 36 ^m	23°05'		Mercurio	9°46' Cap	23°10' 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
7.01	0 ^h 39 ^m	♄	Marte	17°55' Sco	+ 0°52'	Giove	17°55' Sco	+ 1°04'
13.01	7 ^h 03 ^m	♄	Mercurio	2°49' Cap	+ 0°15'	Saturno	2°49' Cap	+ 0°53'
21.02	18 ^h 42 ^m	♄	Venere	13°31' Psc	- 1°27'	Nettuno	13°31' Psc	- 0°54'
25.02	12 ^h 26 ^m	♄	Mercurio	13°40' Psc	- 1°20'	Nettuno	13°40' Psc	- 0°54'
4.03	18 ^h 05 ^m	♄	Mercurio	27°13' Psc	- 0°12'	Venere	27°12' Psc	- 1°18'
20.03	4 ^h 03 ^m	♄	Mercurio	16°22' Ari	+ 2°57'	Venere	16°22' Ari	- 0°55'
29.03	0 ^h 47 ^m	♄	Venere	27°19' Ari	- 0°36'	Urano	27°19' Ari	- 0°32'
2.04	15 ^h 45 ^m	♄	Marte	8°57' Cap	- 0°23'	Saturno	8°57' Cap	+ 0°53'
17.04	17 ^h 00 ^m	♅	Venere	20°59' Tau	+ 0°14'	Giove	20°59' R Sco	+ 1°16'
13.05	10 ^h 50 ^m	♄	Mercurio	29°53' Ari	- 2°44'	Urano	29°53' Ari	- 0°31'
23.05	5 ^h 54 ^m	♅	Mercurio	16°35' Tau	- 1°37'	Giove	16°35' R Sco	+ 1°14'
26.05	6 ^h 40 ^m	♅	Venere	8°02' Cnc	+ 1°46'	Saturno	8°02' R Cap	+ 0°53'
16.06	1 ^h 47 ^m	♅	Mercurio	6°42' Cnc	+ 1°52'	Saturno	6°42' R Cap	+ 0°52'
21.06	16 ^h 54 ^m	♅	Venere	9°03' Leo	+ 1°58'	Marte	9°03' Aqr	- 4°19'
5.07	11 ^h 48 ^m	♅	Mercurio	8°45' Leo	+ 0°46'	Marte	8°45' R Aqr	- 5°20'
24.07	19 ^h 22 ^m	♅	Venere	16°10' Vir	+ 0°37'	Nettuno	16°10' R Psc	- 0°59'
12.09	9 ^h 02 ^m	♅	Venere	2°04' Sco	- 4°39'	Urano	2°04' R Tau	- 0°33'
14.09	1 ^h 31 ^m	♅	Mercurio	14°54' Vir	+ 1°48'	Nettuno	14°54' R Psc	- 1°00'
10.10	17 ^h 36 ^m	♅	Mercurio	1°06' Sco	- 0°33'	Urano	1°06' R Tau	- 0°34'
15.10	20 ^h 20 ^m	♄	Mercurio	8°51' Sco	- 1°09'	Venere	8°51' R Sco	- 7°24'
29.10	11 ^h 05 ^m	♄	Mercurio	27°49' Sco	- 2°27'	Giove	27°49' Sco	+ 0°42'
31.10	8 ^h 45 ^m	♅	Venere	0°15' R Sco	- 5°17'	Urano	0°15' R Tau	- 0°34'
27.11	22 ^h 27 ^m	♄	Mercurio	4°19' R Sgr	+ 1°05'	Giove	4°19' Sgr	+ 0°39'
1.12	2 ^h 13 ^m	♅	Venere	29°09' Lib	+ 1°22'	Urano	29°09' R Ari	- 0°33'
7.12	14 ^h 11 ^m	♄	Marte	13°44' Psc	- 0°57'	Nettuno	13°44' Psc	- 0°59'
21.12	17 ^h 37 ^m	♄	Mercurio	9°35' Sgr	+ 1°29'	Giove	9°35' Sgr	+ 0°38'

LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♅ = Opposizione

λ = Longitudine

β = Latitudine

Le righe color verdino segnalano le *figure equicurie*, 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 ricorrano –, 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
5.01	15 ^h 07 ^m	II	Marte	17°03' Sco	- 16°05'	Giove	17°42' Sco	- 16°05'
8.01	19 ^h 18 ^m	II	Mercurio	26°51' Sgr	- 22°31'	Saturno	2°18' Cap	- 22°31'
10.01	2 ^h 09 ^m	II	Mercurio	28°31' Sgr	- 22°44'	Venere	19°58' Cap	- 22°44'
11.01	10 ^h 40 ^m	II	Venere	21°40' Cap	- 22°31'	Saturno	2°36' Cap	- 22°31'
25.01	0 ^h 14 ^m	II	Venere	8°43' Aqr	- 19°15'	Marte	29°04' Sco	- 19°15'
28.01	17 ^h 24 ^m	II	Mercurio	25°31' Cap	- 22°29'	Saturno	4°30' Cap	- 22°29'
31.01	16 ^h 13 ^m	II	Venere	17°05' Aqr	- 16°59'	Giove	21°13' Sco	- 16°59'
4.02	7 ^h 47 ^m	II	Mercurio	6°03' Aqr	- 20°36'	Marte	5°23' Sgr	- 20°36'
11.02	19 ^h 11 ^m	II	Mercurio	18°39' Aqr	- 17°13'	Giove	22°14' Sco	- 17°13'
18.02	13 ^h 49 ^m	†	Venere	9°31' Psc	- 9°21'	Urano	25°30' Ari	- 9°21'
22.02	19 ^h 46 ^m	II	Marte	16°35' Sgr	- 22°23'	Saturno	6°50' Cap	- 22°23'
	19 ^h 53 ^m	II	Venere	14°50' Psc	- 7°18'	Nettuno	13°34' Psc	- 7°18'
23.02	8 ^h 45 ^m	†	Mercurio	9°36' Psc	- 9°25'	Urano	25°41' Ari	+ 9°25'
25.02	23 ^h 54 ^m	II	Mercurio	14°34' Psc	- 7°15'	Nettuno	13°41' Psc	- 7°15'
2.03	2 ^h 58 ^m	II	Mercurio	22°22' Psc	- 3°39'	Venere	23°56' Psc	- 3°39'
7.03	7 ^h 55 ^m	†	Mercurio	1°45' Ari	+ 0°59'	Venere	0°25' Ari	- 0°59'
15.03	7 ^h 06 ^m	†	Mercurio	12°55' Ari	+ 7°00'	Nettuno	14°20' Psc	- 7°00'
22.03	18 ^h 29 ^m	†	Venere	19°35' Ari	+ 6°54'	Nettuno	14°37' Psc	- 6°54'
27.03	15 ^h 11 ^m	II	Mercurio	15°36' R Ari	+ 9°17'	Venere	25°36' Ari	+ 9°17'
29.03	4 ^h 05 ^m	II	Venere	27°30' Ari	+ 10°02'	Urano	27°20' Ari	+ 10°02'
2.04	22 ^h 01 ^m	†	Mercurio	10°59' R Ari	+ 6°45'	Nettuno	15°01' Psc	- 6°45'
13.04	17 ^h 22 ^m	†	Venere	16°36' Tau	+ 16°52'	Giove	21°20' R Sco	- 16°52'
30.04	6 ^h 05 ^m	†	Venere	6°45' Gem	+ 22°15'	Saturno	9°02' R Cap	- 22°15'
1.05	22 ^h 58 ^m	†	Venere	8°49' Gem	+ 22°39'	Marte	23°53' Cap	- 22°39'
9.05	0 ^h 57 ^m	†	Mercurio	23°28' Ari	+ 6°22'	Nettuno	16°03' Psc	- 6°22'
11.05	14 ^h 17 ^m	II	Marte	28°08' Cap	- 22°16'	Saturno	8°43' R Cap	- 22°16'
16.05	20 ^h 51 ^m	II	Mercurio	5°20' Tau	+ 11°00'	Urano	0°04' Tau	+ 11°00'
23.05	18 ^h 13 ^m	†	Mercurio	17°33' Tau	+ 15°35'	Giove	16°31' R Sco	- 15°35'
2.06	12 ^h 57 ^m	†	Mercurio	7°34' Gem	+ 21°42'	Marte	5°47' Aqr	- 21°42'
3.06	19 ^h 14 ^m	†	Mercurio	10°19' Gem	+ 22°21'	Saturno	7°31' R Cap	- 22°21'
6.06	19 ^h 35 ^m	II	Mercurio	16°57' Gem	+ 23°39'	Venere	21°41' Cnc	+ 23°39'
12.06	19 ^h 51 ^m	†	Venere	28°44' Cnc	+ 22°23'	Saturno	6°55' R Cap	- 22°23'
14.06	22 ^h 59 ^m	†	Venere	1°13' Leo	+ 21°51'	Marte	8°21' Aqr	- 21°51'
26.06	14 ^h 09 ^m	II	Marte	9°13' Aqr	- 22°27'	Saturno	5°56' R Cap	- 22°27'
27.06	3 ^h 45 ^m	†	Mercurio	26°47' Cnc	+ 22°29'	Marte	9°13' R Aqr	- 22°29'
	6 ^h 07 ^m	†	Mercurio	26°56' Cnc	+ 22°27'	Saturno	5°53' R Cap	- 22°27'
5.07	10 ^h 26 ^m	†	Venere	24°45' Leo	+ 14°49'	Giove	13°23' R Sco	- 14°49'
12.07	12 ^h 52 ^m	II	Venere	2°43' Vir	+ 11°46'	Urano	2°17' Tau	+ 11°46'
13.07	18 ^h 13 ^m	†	Mercurio	17°39' Leo	+ 14°51'	Giove	13°22' Sco	- 14°51'
21.07	2 ^h 09 ^m	II	Mercurio	22°24' Leo	+ 11°49'	Urano	2°26' Tau	+ 11°49'
24.07	2 ^h 35 ^m	†	Venere	15°25' Vir	+ 6°22'	Nettuno	16°11' R Psc	- 6°22'
10.08	16 ^h 55 ^m	II	Mercurio	15°13' R Leo	+ 11°51'	Urano	2°33' R Tau	+ 11°51'
19.08	17 ^h 41 ^m	II	Venere	12°35' Lib	- 6°36'	Nettuno	15°35' R Psc	- 6°36'
31.08	4 ^h 38 ^m	†	Venere	22°49' Lib	- 11°46'	Urano	2°20' R Tau	+ 11°46'
4.09	14 ^h 26 ^m	†	Mercurio	27°21' Leo	+ 13°36'	Venere	26°24' Lib	- 13°36'
8.09	2 ^h 18 ^m	II	Mercurio	3°37' Vir	+ 11°42'	Urano	2°10' R Tau	+ 11°42'

DATA	ORA	II / †	PIANETA 1	λ	δ	PIANETA 2	λ	δ
12.09	16 ^h 52 ^m	II	Venere	2°17' Sco	- 16°39'	Giove	18°54' Sco	- 16°39'
15.09	0 ^h 47 ^m	†	Mercurio	16°45' Vir	+ 6°53'	Nettuno	14°53'R Psc	- 6°53'
29.09	15 ^h 12 ^m	II	Marte	5°25' Aqr	- 22°45'	Saturno	2°59' Cap	- 22°45'
3.10	1 ^h 07 ^m	II	Mercurio	18°50' Lib	- 7°04'	Nettuno	14°25'R Psc	- 7°04'
5.10	5 ^h 58 ^m	II	Venere	10°50' Sco	- 21°52'	Marte	7°41' Aqr	- 21°52'
9.10	4 ^h 19 ^m	†	Mercurio	28°41' Lib	- 11°21'	Urano	1°09'R Tau	+ 11°21'
21.10	11 ^h 25 ^m	II	Mercurio	17°01' Sco	- 18°35'	Giove	26°08' Sco	- 18°35'
	21 ^h 17 ^m	II	Mercurio	17°35' Sco	- 18°48'	Marte	15°38' Aqr	- 18°48'
22.10	14 ^h 35 ^m	II	Marte	16°01' Aqr	- 18°39'	Giove	26°22' Sco	- 18°39'
23.10	10 ^h 39 ^m	II	Mercurio	19°46' Sco	- 19°33'	Venere	5°01'R Sco	- 19°33'
25.10	14 ^h 02 ^m	II	Venere	3°44'R Sco	- 18°48'	Giove	27°00' Sco	- 18°48'
29.10	23 ^h 41 ^m	II	Venere	1°03'R Sco	- 17°04'	Marte	20°02' Aqr	- 17°04'
31.10	13 ^h 41 ^m	II	Mercurio	0°28' Sgr	- 22°46'	Saturno	4°54' Cap	- 22°46'
17.11	11 ^h 27 ^m	†	Venere	25°16' Lib	- 10°49'	Urano	29°36'R Ari	+ 10°49'
22.11	16 ^h 47 ^m	II	Mercurio	10°50'R Sgr	- 22°43'	Saturno	6°57' Cap	- 22°43'
24.11	21 ^h 35 ^m	†	Marte	5°35' Psc	- 10°43'	Urano	29°21'R Ari	+ 10°43'
27.11	5 ^h 42 ^m	II	Mercurio	5°16'R Sgr	- 20°20'	Giove	4°09' Sgr	- 20°20'
28.11	6 ^h 36 ^m	II	Venere	27°51' Lib	- 9°49'	Marte	7°44' Psc	- 9°49'
7.12	11 ^h 20 ^m	II	Marte	13°40' Psc	- 7°18'	Nettuno	13°45' Psc	- 7°18'
8.12	17 ^h 50 ^m	†	Venere	3°42' Sco	- 10°35'	Urano	28°57'R Ari	+ 10°35'
24.12	17 ^h 21 ^m	II	Mercurio	13°33' Sgr	- 21°21'	Giove	10°13' Sgr	- 21°21'
28.12	22 ^h 00 ^m	II	Mercurio	19°24' Sgr	- 22°30'	Saturno	11°01' Cap	- 22°30'

LEGENDA:

II = Parallelo di Declinazione

† = Controparallelo di Declinazione

λ = Longitudine

δ = grado di Declinazione

CALENDARIO DEI PRINCIPALI FENOMENI ASTRONOMICI

Levate e tramonti eliaci sono calcolati per la latitudine di Roma (41°54'N); alle pagine 24–27 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.

MERCURIO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	20 ^h 24 ^m	max elongazione (22.7 E)	14.04	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina
7.01	15 ^h 49 ^m	II con Sole	15.04	9 ^h 21 ^m	ripresa moto diretto
8.01	19 ^h 18 ^m	II con Saturno	29.04	18 ^h 24 ^m	max elongazione (27.0 E)
10.01	2 ^h 09 ^m	II con Venere	6.05	0 ^h 37 ^m	ventre sud (–3°00')
11.01	5 ^h 09 ^m	ingresso in Capricorno	9.05	0 ^h 57 ^m	♃ con Nettuno
13.01	7 ^h 03 ^m	congiunzione con Saturno	13.05	10 ^h 50 ^m	congiunzione con Urano
15.01	2 ^h 43 ^m	☿	13.05	12 ^h 40 ^m	ingresso in Toro
	5 ^h 27 ^m	<i>tramonto eliaco mattutino</i>	16.05	20 ^h 51 ^m	II con Urano
28.01	17 ^h 24 ^m	II con Saturno	23.05	5 ^h 54 ^m	opposizione con Giove
31.01	13 ^h 39 ^m	ingresso in Acquario	23.05	18 ^h 13 ^m	♃ con Giove
4.02	7 ^h 47 ^m	II con Marte	29.05	23 ^h 49 ^m	ingresso in Gemelli
9.02	17 ^h 25 ^m	apogeo relativo	1.06	18 ^h 23 ^m	♁
11.02	19 ^h 11 ^m	II con Giove	2.06	12 ^h 57 ^m	♃ con Marte
	23 ^h 06 ^m	ventre sud (–2°06')	3.06	19 ^h 14 ^m	♃ con Saturno
17.02	17 ^h 27 ^m	congiunzione superiore	5.06	21 ^h 48 ^m	apogeo relativo
18.02	4 ^h 28 ^m	ingresso in Pesci	6.06	1 ^h 10 ^m	max magnitudine (–2.3)
22.02	11 ^h 46 ^m	II con Sole		2 ^h 02 ^m	congiunzione superiore (<i>kazimi</i>)
23.02	8 ^h 45 ^m	♃ con Urano		19 ^h 35 ^m	II con Venere
25.02	12 ^h 26 ^m	congiunzione con Nettuno	12.06	20 ^h 00 ^m	ingresso in Cancro
	23 ^h 54 ^m	II con Nettuno	16.06	1 ^h 47 ^m	opposizione con Saturno
1.03	17 ^h 50 ^m	<i>levata eliacica vespertina</i>	17.06	19 ^h 52 ^m	<i>levata eliacica vespertina</i>
2.03	2 ^h 58 ^m	II con Venere	20.06	12 ^h 12 ^m	ventre nord (+1°59')
4.03	18 ^h 05 ^m	congiunzione con Venere	24.06	14 ^h 45 ^m	II con Sole
5.03	19 ^h 05 ^m	♁	27.06	3 ^h 45 ^m	♃ con Marte
6.03	7 ^h 34 ^m	ingresso in Ariete		6 ^h 07 ^m	♃ con Saturno
7.03	7 ^h 55 ^m	♃ con Venere	5.07	11 ^h 48 ^m	opposizione con Marte
10.03	19 ^h 40 ^m	♃ con Sole	10.07	1 ^h 08 ^m	☿
15.03	7 ^h 06 ^m	♃ con Nettuno	12.07	15 ^h 23 ^m	max elongazione (26.4 W)
	14 ^h 58 ^m	max elongazione (18.4 W)	13.07	18 ^h 13 ^m	♃ con Giove
20.03	4 ^h 03 ^m	congiunzione con Venere	16.07	19 ^h 51 ^m	<i>tramonto eliacico vespertino</i>
22.03	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina	21.07	2 ^h 09 ^m	II con Urano
23.03	0 ^h 19 ^m	inizio moto retrogrado	25.07	9 ^h 13 ^m	occultato dalla Luna
26.03	7 ^h 15 ^m	ventre nord (+3°26')		23 ^h 00 ^m	stazione vespertina
	18 ^h 23 ^m	<i>tramonto eliacico vespertino</i>	26.07	5 ^h 02 ^m	inizio moto retrogrado
27.03	15 ^h 11 ^m	II con Venere	5.08	17 ^h 53 ^m	perigeo relativo
1.04	17 ^h 53 ^m	congiunzione inferiore	6.08	7 ^h 37 ^m	ventre sud (–4°55')
	23 ^h 01 ^m	min. magnitudine (+5.3)	9.08	2 ^h 06 ^m	congiunzione inferiore
2.04	22 ^h 01 ^m	♃ con Nettuno	10.08	16 ^h 55 ^m	II con Urano
4.04	15 ^h 37 ^m	II con Sole	16.08	3 ^h 07 ^m	II con Sole
5.04	4 ^h 21 ^m	perigeo assoluto 2018	18.08	23 ^h 00 ^m	stazione mattutina
13.04	1 ^h 51 ^m	☿	19.08	4 ^h 25 ^m	ripresa moto diretto

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
20.08	3 ^h 10 ^m	<i>levata eliaca mattutina</i>	2.11	16 ^h 55 ^m	<i>levata eliaca vespertina</i>
26.08	20 ^h 43 ^m	max elongazione (18.3 E)	6.11	15 ^h 05 ^m	max elongazione (23.3 W)
28.08	17 ^h 38 ^m	♁	7.11	6 ^h 13 ^m	ventre sud (-2°47')
4.09	14 ^h 26 ^m	♃ con Venere	11.11	16 ^h 50 ^m	<i>tramonto eliaco vespertino</i>
6.09	2 ^h 39 ^m	ingresso in Vergine	16.11	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina
	3 ^h 33 ^m	<i>tramonto eliaco mattutino</i>	17.11	1 ^h 33 ^m	inizio moto retrogrado
8.09	2 ^h 18 ^m	♄ con Urano	22.11	16 ^h 47 ^m	♄ con Saturno
13.09	4 ^h 41 ^m	ventre nord (+1°48')	24.11	16 ^h 50 ^m	♁
14.09	1 ^h 31 ^m	opposizione con Nettuno	26.11	4 ^h 44 ^m	♄ con Sole
15.09	0 ^h 47 ^m	♃ con Nettuno		23 ^h 28 ^m	perigeo relativo
21.09	1 ^h 52 ^m	congiunzione superiore	27.11	5 ^h 42 ^m	♄ con Giove
22.09	3 ^h 39 ^m	ingresso in Bilancia		6 ^h 47 ^m	min. magnitudine (+5.3)
23.09	13 ^h 30 ^m	♃ con Sole		9 ^h 15 ^m	congiunzione inferiore (<i>kazimi</i>)
24.09	12 ^h 10 ^m	♄ con Sole		22 ^h 27 ^m	congiunzione con Giove
28.09	14 ^h 15 ^m	apogeo assoluto 2018	1.12	11 ^h 12 ^m	ingresso in Scorpione
3.10	1 ^h 07 ^m	♄ con Nettuno	4.12	5 ^h 05 ^m	<i>levata eliaca mattutina</i>
6.10	0 ^h 30 ^m	♃	6.12	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina
9.10	4 ^h 19 ^m	♃ con Urano		21 ^h 22 ^m	ripresa moto diretto
10.10	0 ^h 40 ^m	ingresso in Scorpione	8.12	1 ^h 32 ^m	ventre nord (+2°43')
	17 ^h 36 ^m	opposizione con Urano	12.12	23 ^h 43 ^m	ingresso in Sagittario
15.10	20 ^h 20 ^m	congiunzione con Venere	15.12	12 ^h 00 ^m	max elongazione (21.3 E)
21.10	11 ^h 25 ^m	♄ con Giove	21.12	17 ^h 37 ^m	congiunzione con Giove
	21 ^h 17 ^m	♄ con Marte	24.12	17 ^h 21 ^m	♄ con Giove
23.10	10 ^h 39 ^m	♄ con Venere	28.12	22 ^h 00 ^m	♄ con Saturno
29.10	11 ^h 05 ^m	congiunzione con Giove	30.12	5 ^h 26 ^m	<i>tramonto eliaco mattutino</i>
31.10	4 ^h 38 ^m	ingresso in Sagittario	31.12	12 ^h 36 ^m	♄ con Sole
	13 ^h 41 ^m	♄ con Saturno			

VENERE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
9.01	7 ^h 02 ^m	congiunzione superiore (<i>kazimi</i>)	21.06	16 ^h 54 ^m	opposizione con Marte
10.01	2 ^h 09 ^m	II con Mercurio	5.07	10 ^h 26 ^m	♃ con Giove
11.01	1 ^h 03 ^m	apogeo 2018	10.07	2 ^h 32 ^m	ingresso in Vergine
	10 ^h 40 ^m	II con Saturno	12.07	12 ^h 52 ^m	II con Urano
18.01	1 ^h 44 ^m	ingresso in Acquario	24.07	2 ^h 35 ^m	♃ con Nettuno
25.01	0 ^h 14 ^m	II con Marte		19 ^h 22 ^m	opposizione con Nettuno
28.01	6 ^h 03 ^m	II con Sole	1.08	16 ^h 39 ^m	♁
31.01	16 ^h 13 ^m	II con Giove	6.08	23 ^h 27 ^m	ingresso in Bilancia
5.02	16 ^h 58 ^m	<i>levata eliaca vespertina</i>	17.08	17 ^h 13 ^m	max elongazione (45.9 W)
10.02	23 ^h 20 ^m	ingresso in Pesci	19.08	17 ^h 41 ^m	II con Nettuno
15.02	20 ^h 22 ^m	ventre sud (-1°28')	27.08	6 ^h 42 ^m	♃ con Sole
18.02	13 ^h 49 ^m	♃ con Urano	31.08	4 ^h 38 ^m	♃ con Urano
20.02	8 ^h 02 ^m	min. magnitudine (-3.9)	4.09	14 ^h 26 ^m	♃ con Mercurio
21.02	18 ^h 42 ^m	congiunzione con Nettuno	9.09	9 ^h 25 ^m	ingresso in Scorpione
22.02	19 ^h 53 ^m	II con Nettuno	12.09	9 ^h 02 ^m	opposizione con Urano
2.03	2 ^h 58 ^m	II con Mercurio		16 ^h 52 ^m	II con Giove
4.03	18 ^h 05 ^m	congiunzione con Mercurio	4.10	23 ^h 00 ^m	stazione vespertina
6.03	23 ^h 45 ^m	ingresso in Ariete	5.10	5 ^h 58 ^m	II con Marte
7.03	7 ^h 55 ^m	♃ con Mercurio		19 ^h 04 ^m	inizio moto retrogrado
14.03	5 ^h 08 ^m	♃ con Sole	7.10	17 ^h 05 ^m	<i>tramonto eliaco vespertino</i>
20.03	4 ^h 03 ^m	congiunzione con Mercurio	12.10	23 ^h 07 ^m	ventre sud (-7°27')
22.03	18 ^h 29 ^m	♃ con Nettuno	15.10	20 ^h 20 ^m	congiunzione con Mercurio
27.03	15 ^h 11 ^m	II con Mercurio	23.10	10 ^h 39 ^m	II con Mercurio
29.03	0 ^h 47 ^m	congiunzione con Urano	25.10	14 ^h 02 ^m	II con Giove
	4 ^h 05 ^m	II con Urano	26.10	14 ^h 16 ^m	congiunzione inferiore
31.03	4 ^h 54 ^m	ingresso in Toro	27.10	11 ^h 26 ^m	perigeo 2018
12.04	3 ^h 32 ^m	♁	29.10	23 ^h 41 ^m	II con Marte
13.04	17 ^h 22 ^m	♃ con Giove	31.10	8 ^h 45 ^m	opposizione con Urano
17.04	17 ^h 00 ^m	opposizione con Giove		19 ^h 42 ^m	ingresso in Bilancia
24.04	16 ^h 40 ^m	ingresso in Gemelli	1.11	5 ^h 59 ^m	<i>levata eliaca mattutina</i>
30.04	6 ^h 05 ^m	♃ con Saturno	3.11	14 ^h 49 ^m	II con Sole
1.05	22 ^h 58 ^m	♃ con Marte	15.11	23 ^h 00 ^m	stazione mattutina
19.05	13 ^h 10 ^m	ingresso in Cancro	16.11	10 ^h 51 ^m	ripresa moto diretto
26.05	6 ^h 40 ^m	opposizione con Saturno	17.11	11 ^h 27 ^m	♃ con Urano
6.06	19 ^h 35 ^m	II con Mercurio	22.11	20 ^h 05 ^m	♁
10.06	3 ^h 05 ^m	II con Sole	28.11	6 ^h 36 ^m	II con Marte
12.06	19 ^h 51 ^m	♃ con Saturno	30.11	3 ^h 08 ^m	max magnitudine (-4.7)
13.06	21 ^h 54 ^m	ingresso in Leone	1.12	2 ^h 13 ^m	opposizione con Urano
14.06	3 ^h 06 ^m	ventre nord (+2°01')	2.12	17 ^h 02 ^m	ingresso in Scorpione
	22 ^h 59 ^m	♃ con Marte	8.12	17 ^h 50 ^m	♃ con Urano

MARTE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 ^h 01 ^m	apogeo 2018	27.06	3 ^h 45 ^m	♃ con Mercurio
	0 ^h 01 ^m	min magnitudine (+1.5)	3.07	0 ^h 44 ^m	♃ con Sole
5.01	15 ^h 07 ^m	II con Giove	5.07	11 ^h 48 ^m	opposizione con Mercurio
7.01	0 ^h 39 ^m	congiunzione con Giove	27.07	5 ^h 13 ^m	opposizione al Sole
24.01	10 ^h 09 ^m	II con Sole	28.07	10 ^h 20 ^m	max. magnitudine (-2.8)
25.01	0 ^h 14 ^m	II con Venere	31.07	7 ^h 54 ^m	perigeo 2018
26.01	12 ^h 56 ^m	ingresso in Sagittario	4.08	15 ^h 02 ^m	ventre sud (-6°35')
4.02	7 ^h 47 ^m	II con Mercurio	13.08	2 ^h 14 ^m	ingresso in Capricorno
22.02	19 ^h 46 ^m	II con Saturno	25.08	23 ^h 00 ^m	II stazione
16.03	19 ^h 04 ^m	♃	27.08	14 ^h 05 ^m	ripresa moto diretto
17.03	16 ^h 40 ^m	ingresso in Capricorno	11.09	0 ^h 56 ^m	ingresso in Acquario
2.04	15 ^h 45 ^m	congiunzione con Saturno	29.09	15 ^h 12 ^m	II con Saturno
1.05	22 ^h 58 ^m	♃ con Venere	5.10	5 ^h 58 ^m	II con Venere
11.05	14 ^h 17 ^m	II con Saturno	22.10	14 ^h 35 ^m	II con Giove
16.05	4 ^h 55 ^m	ingresso in Acquario	29.10	23 ^h 41 ^m	II con Venere
30.05	1 ^h 49 ^m	♃ con Sole	5.11	5 ^h 04 ^m	II con Sole
2.06	12 ^h 57 ^m	♃ con Mercurio	15.11	22 ^h 21 ^m	ingresso in Pesci
14.06	22 ^h 59 ^m	♃ con Venere	16.11	4 ^h 53 ^m	occultato dalla Luna
21.06	16 ^h 54 ^m	opposizione con Venere	24.11	21 ^h 35 ^m	♃ con Urano
25.06	23 ^h 00 ^m	I stazione	28.11	6 ^h 36 ^m	II con Venere
26.06	14 ^h 09 ^m	II con Saturno	7.12	11 ^h 20 ^m	II con Nettuno
	21 ^h 04 ^m	inizio moto retrogrado		14 ^h 11 ^m	congiunzione con Nettuno

GIOVE

SATURNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
5.01	15 ^h 07 ^m	II con Marte	5.01	22 ^h 58 ^m	II con Sole
7.01	0 ^h 39 ^m	congiunzione con Marte	8.01	19 ^h 18 ^m	II con Mercurio
31.01	16 ^h 13 ^m	II con Venere	11.01	10 ^h 40 ^m	II con Venere
1.02	13 ^h 40 ^m	II con Sole	12.01	5 ^h 22 ^m	<i>levata eliac</i>
11.02	19 ^h 11 ^m	II con Mercurio	13.01	7 ^h 03 ^m	congiunzione con Mercurio
5.03	23 ^h 00 ^m	I Stazione	28.01	17 ^h 24 ^m	II con Mercurio
9.03	4 ^h 45 ^m	inizio moto retrogrado	20.02	20 ^h 33 ^m	min. magnitudine (+0.6)
13.04	17 ^h 22 ^m	♄ con Venere	22.02	19 ^h 46 ^m	II con Marte
17.04	17 ^h 00 ^m	opposizione con Venere	2.04	15 ^h 45 ^m	congiunzione con Marte
25.04	6 ^h 15 ^m	ventre nord (+1°17')	14.04	23 ^h 00 ^m	I stazione
5.05	2 ^h 32 ^m	♄ con Sole	18.04	1 ^h 46 ^m	inizio moto retrogrado
9.05	0 ^h 39 ^m	opposizione al Sole	30.04	6 ^h 05 ^m	♄ con Venere
	9 ^h 30 ^m	max magnitudine (-2.5)	11.05	14 ^h 17 ^m	II con Marte
10.05	12 ^h 35 ^m	perigeo 2018	26.05	6 ^h 40 ^m	opposizione con Venere
23.05	5 ^h 54 ^m	opposizione con Mercurio	3.06	13 ^h 30 ^m	♄ con Sole
	18 ^h 13 ^m	♄ con Mercurio		19 ^h 14 ^m	♄ con Mercurio
5.07	10 ^h 26 ^m	♄ con Venere	12.06	19 ^h 51 ^m	♄ con Venere
7.07	12 ^h 00 ^m	II stazione	16.06	1 ^h 47 ^m	opposizione con Mercurio
10.07	17 ^h 02 ^m	ripresa moto diretto	26.06	14 ^h 09 ^m	II con Marte
13.07	18 ^h 13 ^m	♄ con Mercurio	27.06	6 ^h 07 ^m	♄ con Mercurio
10.08	21 ^h 15 ^m	♄ con Sole		10 ^h 36 ^m	max magnitudine (+0.0)
12.09	16 ^h 52 ^m	II con Venere		13 ^h 28 ^m	opposizione al Sole
21.10	11 ^h 25 ^m	II con Mercurio		17 ^h 07 ^m	perigeo 2018
22.10	14 ^h 35 ^m	II con Marte	7.07	23 ^h 34 ^m	♄ con Sole
25.10	14 ^h 02 ^m	II con Venere	1.09	23 ^h 00 ^m	II stazione
29.10	11 ^h 05 ^m	congiunzione con Mercurio	6.09	11 ^h 08 ^m	ripresa moto diretto
8.11	12 ^h 38 ^m	ingresso in Sagittario	29.09	15 ^h 12 ^m	II con Marte
10.11	16 ^h 33 ^m	<i>tramonto eliac</i>	31.10	13 ^h 41 ^m	II con Mercurio
12.11	23 ^h 08 ^m	min. magnitudine (-1.7)	7.11	6 ^h 46 ^m	min. magnitudine (+0.6)
22.11	4 ^h 50 ^m	II con Sole	22.11	16 ^h 47 ^m	II con Mercurio
24.11	4 ^h 33 ^m	apogeo 2018	7.12	15 ^h 58 ^m	II con Sole
26.11	6 ^h 33 ^m	congiunzione al Sole	9.12	5 ^h 21 ^m	occultato dalla Luna
27.11	5 ^h 42 ^m	II con Mercurio	18.12	16 ^h 38 ^m	<i>tramonto eliac</i>
	22 ^h 27 ^m	congiunzione con Mercurio	28.12	22 ^h 00 ^m	II con Mercurio
10.12	5 ^h 36 ^m	<i>levata eliac</i>	31.12	23 ^h 59 ^m	apogeo 2018
21.12	17 ^h 37 ^m	congiunzione con Mercurio			
24.12	17 ^h 21 ^m	II con Mercurio			

URANO

NETTUNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
2.01	14 ^h 11 ^m	ripresa moto diretto	21.02	18 ^h 42 ^m	congiunzione con Venere
18.02	13 ^h 49 ^m	♃ con Venere	22.02	19 ^h 53 ^m	II con Venere
23.02	8 ^h 45 ^m	♃ con Mercurio	25.02	12 ^h 26 ^m	congiunzione con Mercurio
24.02	8 ^h 02 ^m	♃ con Sole		23 ^h 54 ^m	II con Mercurio
29.03	0 ^h 47 ^m	congiunzione con Venere	2.03	7 ^h 29 ^m	II con Sole
	4 ^h 05 ^m	II con Venere	4.03	13 ^h 53 ^m	congiunzione al Sole
17.04	2 ^h 18 ^m	II con Sole	5.03	8 ^h 20 ^m	min. magnitudine (+8.0)
18.04	14 ^h 00 ^m	congiunzione al Sole		14 ^h 18 ^m	apogeo 2018
	18 ^h 11 ^m	min. magnitudine (+5.9)	15.03	7 ^h 06 ^m	♃ con Mercurio
19.04	7 ^h 18 ^m	apogeo 2018	22.03	18 ^h 29 ^m	♃ con Venere
13.05	10 ^h 50 ^m	congiunzione con Mercurio	2.04	22 ^h 01 ^m	♃ con Mercurio
15.05	15 ^h 16 ^m	ingresso in Toro	6.04	22 ^h 08 ^m	♃ con Sole
16.05	20 ^h 51 ^m	II con Mercurio	9.05	0 ^h 57 ^m	♃ con Mercurio
12.07	12 ^h 52 ^m	II con Venere	18.06	23 ^h 27 ^m	inizio moto retrogrado
21.07	2 ^h 09 ^m	II con Mercurio	24.07	2 ^h 35 ^m	♃ con Venere
7.08	16 ^h 49 ^m	inizio moto retrogrado		19 ^h 22 ^m	opposizione con Venere
10.08	16 ^h 55 ^m	II con Mercurio	19.08	17 ^h 41 ^m	II con Venere
22.08	3 ^h 48 ^m	II con Sole	4.09	14 ^h 26 ^m	♃ con Mercurio
31.08	4 ^h 38 ^m	♃ con Venere	5.09	8 ^h 49 ^m	♃ con Sole
8.09	2 ^h 18 ^m	II con Mercurio	7.09	0 ^h 51 ^m	max magnitudine (+7.8)
12.09	9 ^h 02 ^m	opposizione con Venere		3 ^h 25 ^m	perigeo 2018
9.10	4 ^h 19 ^m	♃ con Mercurio		18 ^h 27 ^m	opposizione al Sole
10.10	17 ^h 36 ^m	opposizione con Mercurio	14.09	1 ^h 31 ^m	opposizione con Mercurio
22.10	14 ^h 13 ^m	♃ con Sole	15.09	0 ^h 47 ^m	♃ con Mercurio
23.10	14 ^h 21 ^m	perigeo 2018	23.09	0 ^h 10 ^m	ventre sud (-1°00')
	20 ^h 19 ^m	max magnitudine (+5.7)	3.10	1 ^h 07 ^m	II con Mercurio
24.10	0 ^h 47 ^m	opposizione al Sole	11.10	13 ^h 46 ^m	II con Sole
31.10	8 ^h 45 ^m	opposizione con Venere	25.11	1 ^h 08 ^m	ripresa moto diretto
6.11	18 ^h 59 ^m	ingresso in Ariete	7.12	11 ^h 20 ^m	II con Marte
17.11	11 ^h 27 ^m	♃ con Venere		14 ^h 11 ^m	congiunzione con Marte
24.11	21 ^h 35 ^m	♃ con Marte			
1.12	2 ^h 13 ^m	opposizione con Venere			
8.12	17 ^h 50 ^m	♃ con Venere			

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

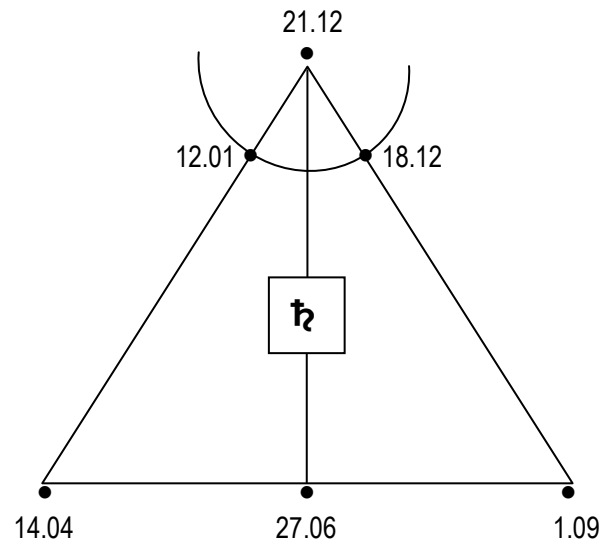
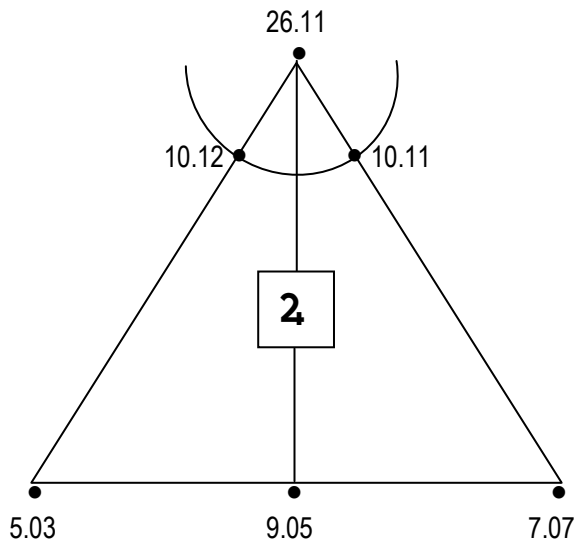
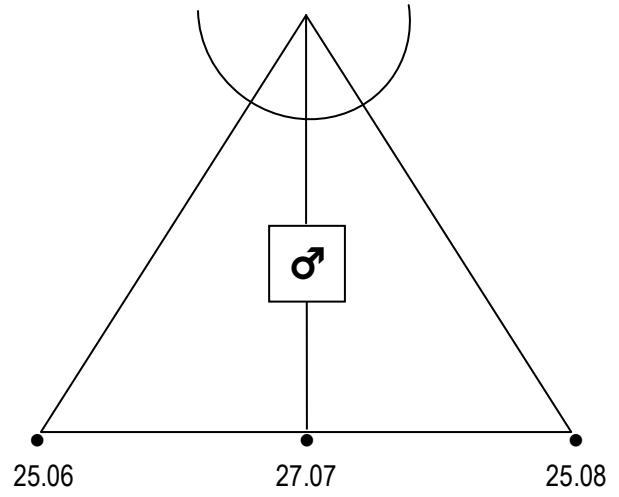
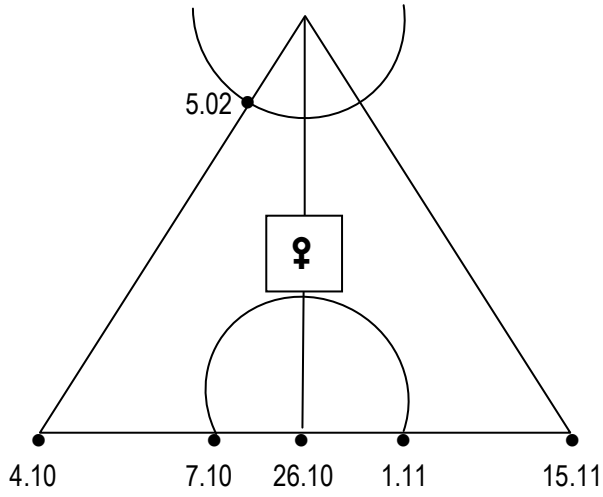


TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

MERCURIO

fase	luoghi e date					
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	12.01	5 ^h 45 ^m	14.01	5 ^h 35 ^m	15.01	5 ^h 27 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	15.01	5 ^h 16 ^m	16.01	5 ^h 34 ^m	17.01	5 ^h 16 ^m
<i>levata eliaci vespertina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.03	18 ^h 05 ^m	1.03	17 ^h 58 ^m	1.03	17 ^h 50 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.03	17 ^h 44 ^m	1.03	18 ^h 05 ^m	1.03	17 ^h 49 ^m
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	26.03	18 ^h 42 ^m	26.03	18 ^h 31 ^m	26.03	18 ^h 23 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	26.03	18 ^h 15 ^m	26.03	18 ^h 34 ^m	26.03	18 ^h 16 ^m
<i>levata eliaci 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 eliaci vespertina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	18.06	20 ^h 28 ^m	18.06	20 ^h 09 ^m	17.06	19 ^h 52 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	17.06	19 ^h 40 ^m	16.06	19 ^h 52 ^m	16.06	19 ^h 31 ^m
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	10.07	20 ^h 29 ^m	13.07	20 ^h 09 ^m	16.07	19 ^h 51 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	17.07	19 ^h 40 ^m	19.07	19 ^h 50 ^m	20.07	19 ^h 28 ^m

fase	luoghi e date					
<i>levata eliaci mattutina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	21.08	3 ^h 12 ^m	21.08	3 ^h 08 ^m	20.08	3 ^h 10 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
20.08	3 ^h 06 ^m	20.08	3 ^h 29 ^m	20.08	3 ^h 35 ^m	
<i>tramonto eliaci mattutino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	6.09	3 ^h 36 ^m	6.09	3 ^h 35 ^m	6.09	3 ^h 33 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
6.09	3 ^h 28 ^m	7.09	3 ^h 53 ^m	7.09	3 ^h 37 ^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.	2.11	16 ^h 55 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
31.10	16 ^h 52 ^m	26.10	17 ^h 10 ^m	25.10	17 ^h 06 ^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.	11.11	16 ^h 50 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
13.11	16 ^h 44 ^m	16.11	17 ^h 04 ^m	16.11	16 ^h 50 ^m	
<i>levata eliaci mattutina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	5.12	5 ^h 24 ^m	4.12	5 ^h 14 ^m	4.12	5 ^h 05 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
4.12	4 ^h 55 ^m	4.12	5 ^h 12 ^m	4.12	4 ^h 53 ^m	
<i>tramonto eliaci mattutino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	data	data	ora	data	ora
	28.12	5 ^h 45 ^m	29.12	5 ^h 34 ^m	30.12	5 ^h 26 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	data	data	ora	data	ora
30.12	5 ^h 16 ^m	31.12	5 ^h 35 ^m	31.12	5 ^h 14 ^m	

VENERE

fase	luoghi e date					
<i>levata eliaci vespertina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	6.02	17 ^h 07 ^m	5.02	17 ^h 02 ^m	5.02	16 ^h 58 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	4.02	16 ^h 53 ^m	4.02	17 ^h 14 ^m	4.02	16 ^h 59 ^m
<i>tramonto eliaci vespertino</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	2.10	17 ^h 29 ^m	4.10	17 ^h 19 ^m	7.10	17 ^h 05 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.10	16 ^h 58 ^m	10.10	17 ^h 15 ^m	10.10	17 ^h 00 ^m
<i>levata eliaci mattutina</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.11	5 ^h 29 ^m	1.11	5 ^h 17 ^m	1.11	5 ^h 08 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.11	4 ^h 59 ^m	1.11	5 ^h 16 ^m	1.11	4 ^h 58 ^m

MARTE

fase	luoghi e date					
<i>tramonto 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.
<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.

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
	8.11	16 ^h 42 ^m	9.11	16 ^h 36 ^m	10.11	16 ^h 33 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	10.11	16 ^h 28 ^m	11.11	16 ^h 50 ^m	11.11	16 ^h 37 ^m
<i>levata eliaci</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	11.12	5 ^h 57 ^m	11.12	5 ^h 43 ^m	10.12	5 ^h 36 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	9.12	5 ^h 25 ^m	9.12	5 ^h 41 ^m	9.12	5 ^h 21 ^m

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
	14.01	5 ^h 41 ^m	13.01	5 ^h 31 ^m	12.01	5 ^h 22 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	11.01	5 ^h 16 ^m	11.01	5 ^h 31 ^m	10.01	5 ^h 14 ^m
<i>tramonto eliaci</i>	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	17.12	16 ^h 43 ^m	17.12	16 ^h 41 ^m	18.12	16 ^h 38 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	18.12	16 ^h 35 ^m	18.12	17 ^h 00 ^m	19.12	16 ^h 43 ^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
1.01	10 ^h 26 ^m	♂	1°26' Cnc-Cap		5.07	14 ^h 56 ^m	☐	5°16' Ari-Cap
7.01	16 ^h 09 ^m	☐	2°10' Lib-Cap		12.07	1 ^h 38 ^m	♂	4°48' Cnc-Cap
15.01	1 ^h 49 ^m	♂	3°01' Cap		18.07	3 ^h 19 ^m	☐	4°24' Lib-Cap
22.01	13 ^h 41 ^m	☐	3°51' Ari-Cap		25.07	5 ^h 46 ^m	♂	3°57' Cap
29.01	2 ^h 15 ^m	♂	4°32' Cnc-Cap		1.08	17 ^h 44 ^m	☐	3°31' Ari-Cap
4.02	6 ^h 49 ^m	☐	5°10' Lib-Cap		8.08	9 ^h 15 ^m	♂	3°12' Cnc-Cap
11.02	14 ^h 17 ^m	♂	5°52' Cap		14.08	9 ^h 55 ^m	☐	2°58' Lib-Cap
19.02	0 ^h 15 ^m	☐	6°31' Ari-Cap		21.08	9 ^h 33 ^m	♂	2°45' Cap
25.02	14 ^h 52 ^m	♂	7°04' Cnc-Cap		28.08	21 ^h 37 ^m	☐	2°36' Ari-Cap
3.03	21 ^h 20 ^m	☐	7°31' Lib-Cap		4.09	16 ^h 22 ^m	♂	2°33' Cnc-Cap
11.03	2 ^h 05 ^m	♂	7°59' Cap		10.09	19 ^h 34 ^m	☐	2°33' Lib-Cap
18.03	10 ^h 19 ^m	☐	8°23' Ari-Cap		17.09	16 ^h 25 ^m	♂	2°39' Cap
24.03	23 ^h 37 ^m	♂	8°40' Cnc-Cap		25.09	4 ^h 27 ^m	☐	2°50' Ari-Cap
31.03	9 ^h 22 ^m	☐	8°53' Lib-Cap		1.10	23 ^h 18 ^m	♂	3°04' Cnc-Cap
7.04	12 ^h 19 ^m	♂	9°03' Cap		8.10	6 ^h 47 ^m	☐	3°21' Lib-Cap
14.04	20 ^h 01 ^m	☐	9°08' Ari-Cap		15.10	2 ^h 40 ^m	♂	3°44' Cap
21.04	5 ^h 49 ^m	♂	9°08' Cnc-Cap		22.10	14 ^h 59 ^m	☐	4°14' Ari-Cap
27.04	17 ^h 21 ^m	☐	9°04' Lib-Cap		29.10	7 ^h 32 ^m	♂	4°43' Cnc-Cap
4.05	20 ^h 02 ^m	♂	8°55' Cap		4.11	18 ^h 02 ^m	☐	5°15' Lib-Cap
12.05	4 ^h 35 ^m	☐	8°41' Ari-Cap		11.11	15 ^h 25 ^m	♂	5°52' Cap
18.05	11 ^h 34 ^m	♂	8°25' Cnc-Cap		19.11	4 ^h 30 ^m	☐	6°36' Ari-Cap
24.05	21 ^h 28 ^m	☐	8°06' Lib-Cap		25.11	18 ^h 43 ^m	♂	7°16' Cnc-Cap
1.06	0 ^h 53 ^m	♂	7°42' Cap		2.12	4 ^h 44 ^m	☐	7°57' Lib-Cap
8.06	10 ^h 57 ^m	☐	7°13' Ari-Cap		9.12	5 ^h 09 ^m	♂	8°44' Cap
14.06	18 ^h 09 ^m	♂	6°47' Cnc-Cap		16.12	19 ^h 21 ^m	☐	9°36' Ari-Cap
20.06	23 ^h 48 ^m	☐	6°20' Lib-Cap		23.12	9 ^h 17 ^m	♂	10°22' Cnc-Cap
28.06	3 ^h 34 ^m	♂	5°49' Cap		29.12	15 ^h 41 ^m	☐	11°06' Lib-Cap

Sole-Saturno

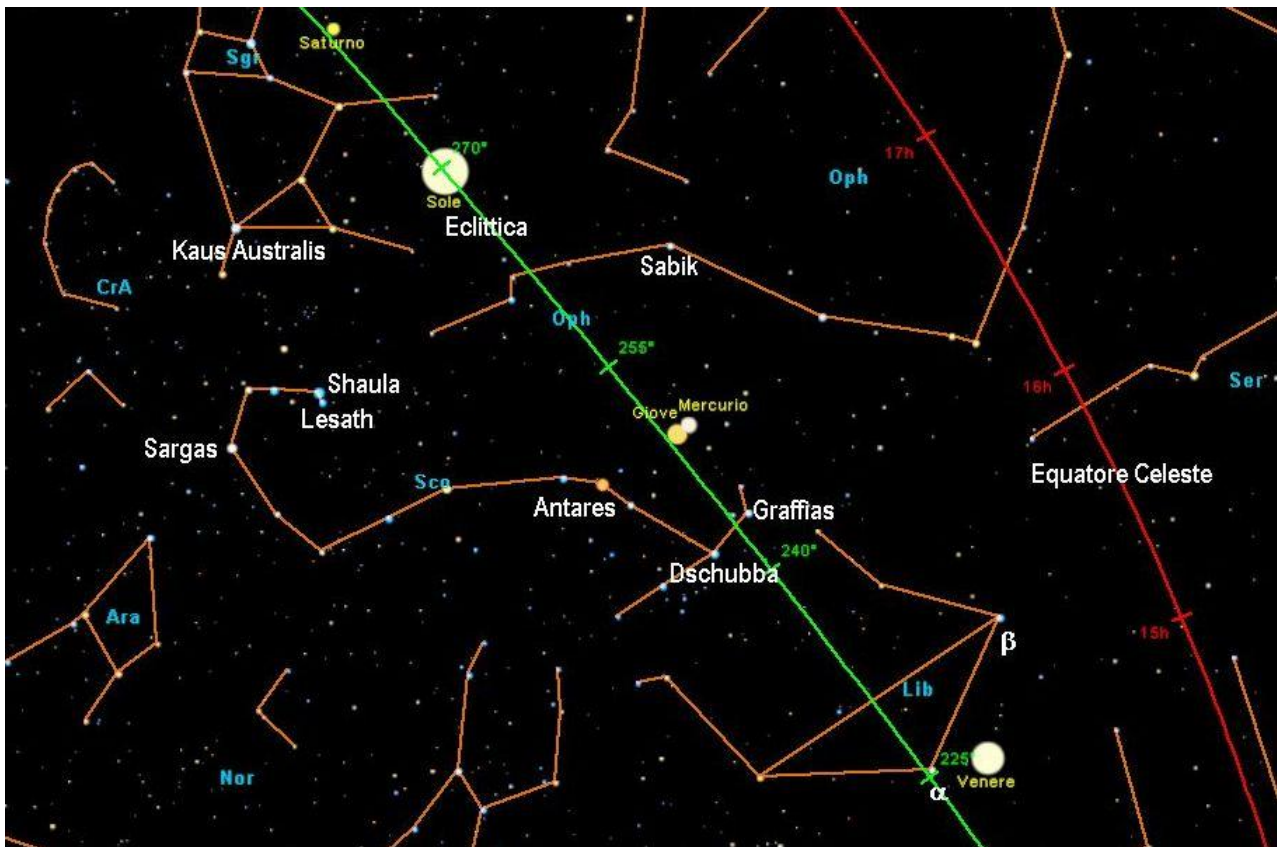
data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
29.03	14 ^h 16 ^m	☐	8°50' Ari-Cap	25.09	23 ^h 50 ^m	☐	2°51' Lib-Cap
27.06	13 ^h 28 ^m	♁	5°51' Cnc-Cap				

Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
13.02	22 ^h 39 ^m	☐	22°23' Aqr-Sco	28.08	5 ^h 32 ^m	☐	16°40' Leo-Sco
23.05	5 ^h 54 ^m	♁	16°35' Tau-Sco	29.10	11 ^h 05 ^m	♁	27°49' Sco
9.07	9 ^h 14 ^m	☐	13°21' Leo-Sco	27.11	22 ^h 27 ^m	♁	4°19' Sgr
11.08	6 ^h 31 ^m	☐	14°48' Leo-Sco	21.12	17 ^h 37 ^m	♁	9°35' Sgr

Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
25.02	12 ^h 01 ^m	☐	18°10' Psc-Sgr	8.09	20 ^h 38 ^m	☐	29°37' Lib-Cap
21.06	16 ^h 54 ^m	♁	9°03' Leo-Aqr	11.10	2 ^h 29 ^m	☐	10°17' Sco-Aqr



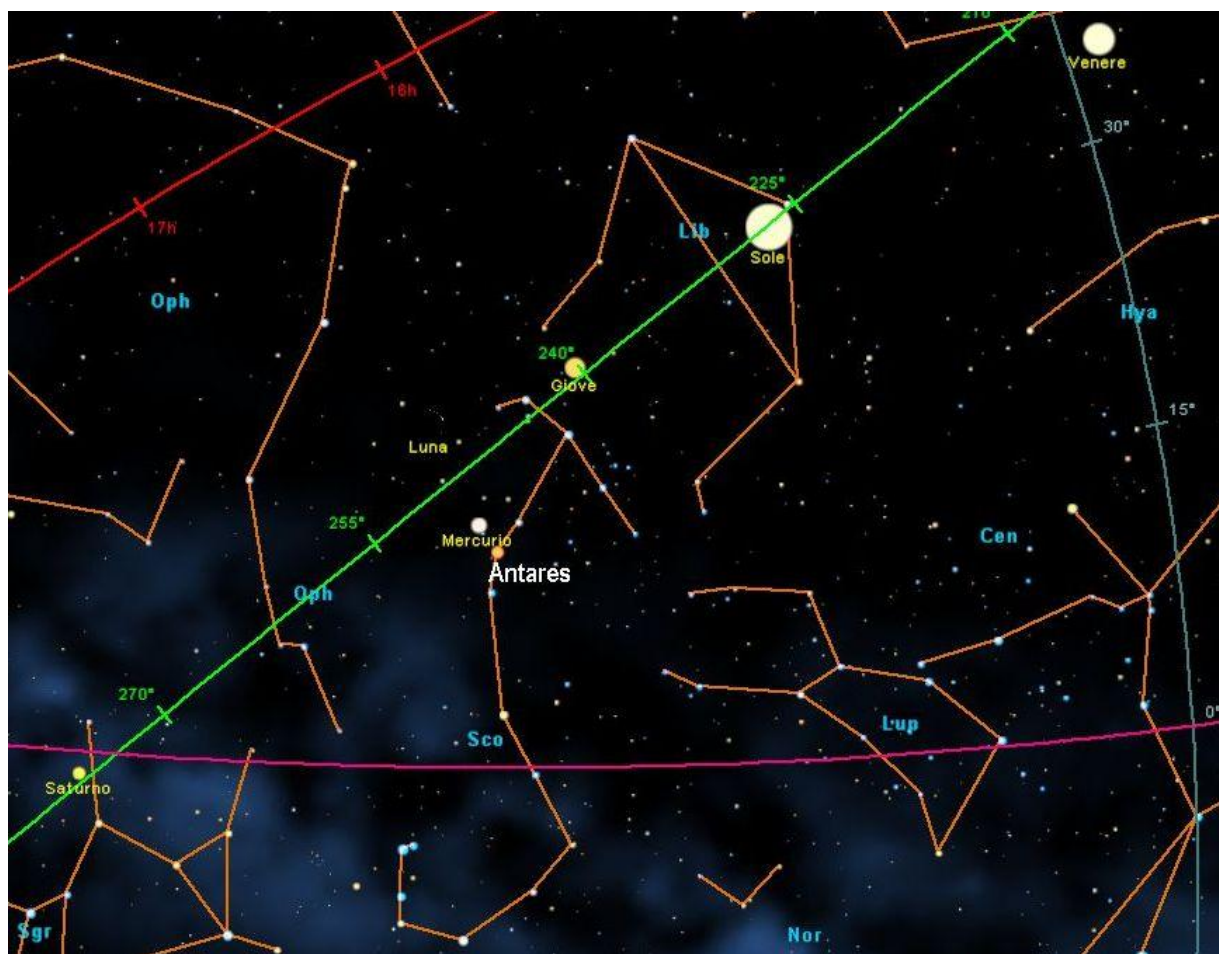
La congiunzione Mercurio/Giove a 9°35' Sagittario del 21.12.2018 alle 17^h37^m (Apertura delle Porte) nel cielo di Roma. I due pianeti quasi si sovrappongono a causa della Latitudine ridotta che li separa (rispettivamente +1°29' e +0°38'). Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

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 ☉ ☽
8.02	7 ^h 16 ^m	da ♀	☐	26°39' Aqr	26°39' Sco	83° (^A)
9.02	6 ^h 40 ^m	a ♂	♂	8°24' Sgr	8°24' Sgr	72°
15.02	12 ^h 00 ^m	da ♀	☐	22°30' Sco	22°30' Aqr	4° (^A)
	18 ^h 06 ^m	a ♂	♂	25°37' Aqr	25°37' Aqr	1° (^A)
16.02	16 ^h 36 ^m	da ♀	♂	7°10' Psc	7°10' Psc	351° (^A)
17.02	4 ^h 11 ^m	a ♂	☐	13°11' Sgr	13°11' Psc	345° (^A)
24.02	4 ^h 26 ^m	da ♀	☐	16°32' Psc	16°32' Gem	259°
	5 ^h 57 ^m	a ♂	♂	17°26' Sgr	17°26' Gem	258°
10.03	0 ^h 54 ^m	da ♂	♂	25°34' Sgr	25°34' Sgr	84° (^A)
	19 ^h 31 ^m	a ♀	☐	4°45' Ari	4°45' Cap	75°
20.05	19 ^h 31 ^m	da ♀	☐	12°07' Tau	12°07' Leo	287°
21.05	3 ^h 30 ^m	a ♀	☐	16°50' Sco	16°50' Leo	282°
16.06	12 ^h 14 ^m	da ♀	♂	3°02' Leo	3°02' Leo	322°
	21 ^h 18 ^m	a ♂	♂	8°37' Aqr	8°37' Leo	317° (^A)
23.06	12 ^h 24 ^m	da ♂	☐	9°09' Aqr	9°09' Sco	233°
	16 ^h 34 ^m	a ♀	☐	11°21' Leo	11°21' Sco	231°
8.07	10 ^h 40 ^m	da ♀	☐	12°18' Leo	12°18' Tau	64°
	12 ^h 30 ^m	a ♀	♂	13°21' Sco	13°21' Tau	63°
14.07	14 ^h 44 ^m	da ♀	☐	13°22' Sco	13°22' Leo	339°
	23 ^h 11 ^m	a ♀	♂	18°39' Leo	18°39' Leo	334°
21.07	2 ^h 28 ^m	da ♀	♂	13°30' Sco	13°30' Sco	255°
	20 ^h 00 ^m	a ♀	☐	22°41' Leo	22°41' Sco	246°
28.07	14 ^h 46 ^m	da ♀	☐	13°49' Sco	13°49' Aqr	172° (^A)
29.07	9 ^h 25 ^m	a ♀	♂	23°02' Leo	23°02' Aqr	163°
4.08	21 ^h 50 ^m	da ♀	♂	14°17' Sco	14°17' Tau	88° (^A)
5.08	6 ^h 58 ^m	a ♀	☐	19°24' Leo	19°24' Tau	84° (^A)
17.08	6 ^h 18 ^m	da ♀	☐	11°45' Leo	11°45' Sco	282°
	13 ^h 06 ^m	a ♀	♂	15°25' Sco	15°25' Sco	279°
24.08	20 ^h 27 ^m	da ♀	♂	13°34' Leo	13°34' Aqr	168° (^A)
25.08	1 ^h 56 ^m	a ♀	☐	16°16' Sco	16°16' Aqr	166° (^A)
30.08	10 ^h 56 ^m	da ♀	♂	22°12' Lib	22°12' Ari	135° (^A)
	23 ^h 04 ^m	a ♂	☐	28°41' Cap	28°41' Ari	129°
1.09	9 ^h 06 ^m	da ♀	♂	17°13' Sco	17°13' Tau	112°
	19 ^h 07 ^m	a ♀	☐	24°46' Leo	24°46' Tau	106°
12.09	18 ^h 52 ^m	da ♂	☐	0°21' Aqr	0°21' Sco	320°
	22 ^h 31 ^m	a ♀	♂	2°26' Sco	2°26' Sco	318° (^A)
27.09	15 ^h 50 ^m	da ♂	☐	4°41' Aqr	4°41' Tau	150°
28.09	1 ^h 02 ^m	a ♀	♂	9°44' Sco	9°44' Tau	145°

data	ora	pianeta	asp	λ	$\lambda \text{ ☾}$	distanza $\odot \text{ ☾}$
4.10	9 ^h 31 ^m	da ♂	♂	7°19' Aqr	7°19' Leo	64°
	15 ^h 22 ^m	a ♀	□	10°49' Sco	10°49' Leo	60°
26.10	8 ^h 46 ^m	da ♃	♂	23°45' Sco	23°45' Tau	159°
	14 ^h 49 ^m	a ♃	♂	27°13' Sco	27°13' Tau	156°
8.11	19 ^h 06 ^m	da ♃	♂	0°03' Sgr	0°03' Sgr	346° (A)
9.11	13 ^h 37 ^m	a ♃	♂	10°00' Sgr	10°00' Sgr	337°
29.11	14 ^h 42 ^m	da ♃	□	2°06' Sgr	2°06' Vir	95° (A)
	19 ^h 11 ^m	a ♃	□	4°44' Sgr	4°44' Vir	93° (A)
5.12	21 ^h 53 ^m	da ♃	♂	27°21' Sco	27°21' Sco	16°
6.12	14 ^h 31 ^m	a ♃	♂	6°15' Sgr	6°15' Sgr	8°



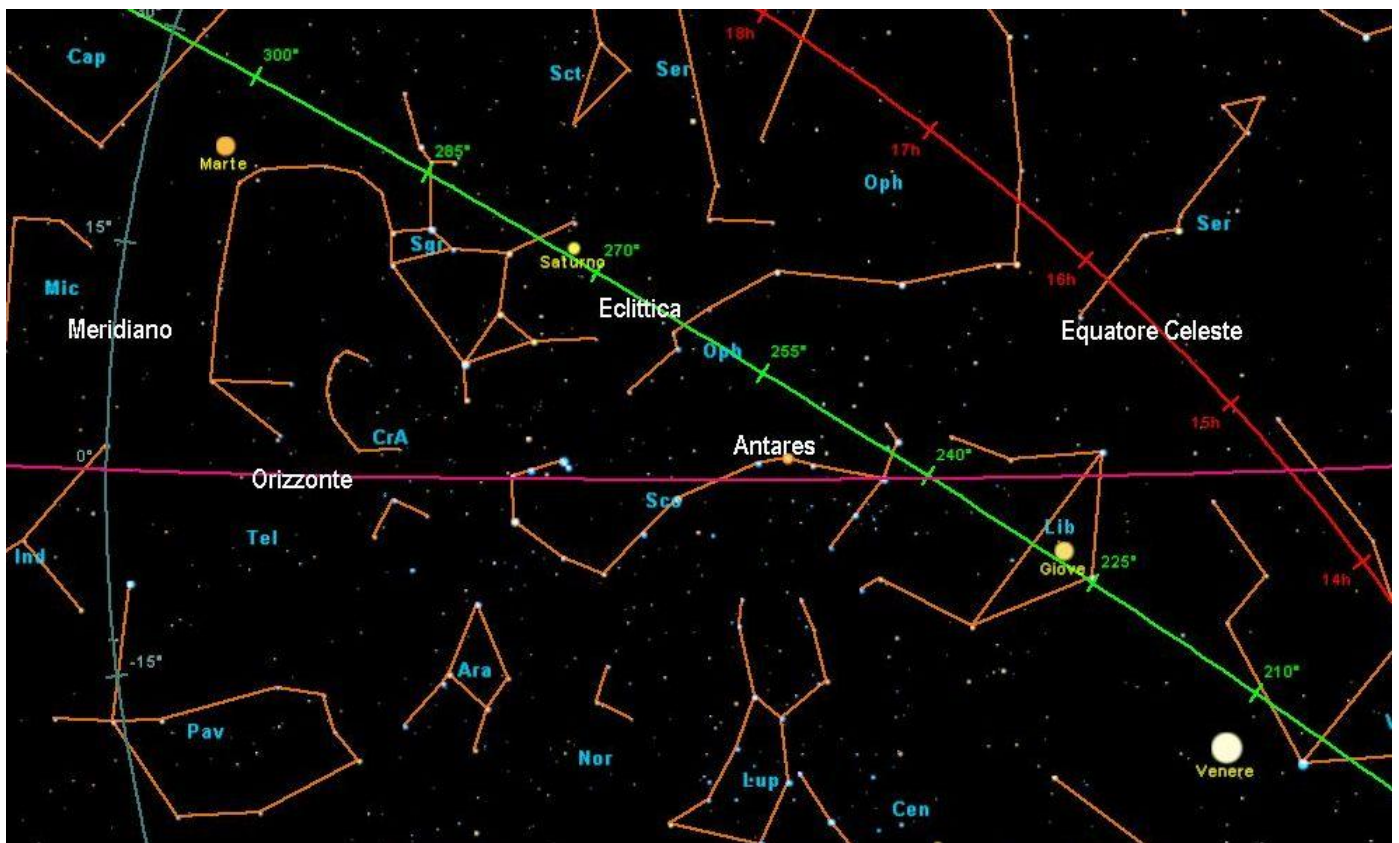
la *traslatio luminis* di una Luna alla Prima Visibilità del 9.11.2018 dalla Congiunzione con Giove a quella con Mercurio nel cielo di Roma, con la conseguente formazione di un'Apertura delle Porte. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

CALENDARIO GENERALE DELLE APERTURE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
1.01	10 ^h 26 ^m	♃ ♀	♂	1°26' Cnc-Cap	23.06	16 ^h 34 ^m	♃ ♀	□	→ 11°21' Sco-Leo
7.01	16 ^h 09 ^m	♃ ♀	□	2°10' Lib-Cap	27.06	13 ^h 28 ^m	♃ ♀	♂	5°51' Cnc-Cap
15.01	1 ^h 49 ^m	♃ ♀	♂	3°01' Cap	28.06	3 ^h 34 ^m	♃ ♀	♂	5°49' Cap
22.01	13 ^h 41 ^m	♃ ♀	□	3°51' Ari-Cap	5.07	14 ^h 56 ^m	♃ ♀	□	5°16' Ari-Cap
29.01	2 ^h 15 ^m	♃ ♀	♂	4°32' Cnc-Cap	8.07	10 ^h 40 ^m	♃ ♀	□	12°18' Tau.Leo →
4.02	6 ^h 49 ^m	♃ ♀	□	5°10' Lib-Cap	8.07	12 ^h 30 ^m	♃ ♀	♂	→ 13°21' Tau-Sco
8.02	7 ^h 16 ^m	♃ ♀	□	26°39' Sco-Aqr →	9.07	9 ^h 14 ^m	♃ ♀	□	13°21' Leo-Sco
9.02	6 ^h 40 ^m	♃ ♂	♂	→ 8°24' Sgr	12.07	1 ^h 38 ^m	♃ ♀	♂	4°48' Cnc-Cap
11.02	14 ^h 17 ^m	♃ ♀	♂	5°52' Cap	14.07	14 ^h 44 ^m	♃ ♀	□	13°22' Leo-Sco →
13.02	22 ^h 39 ^m	♃ ♀	□	22°23' Aqr-Sco	14.07	23 ^h 11 ^m	♃ ♀	♂	→ 18°39' Leo
15.02	12 ^h 00 ^m	♃ ♀	□	22°30' Aqr-Sco →	18.07	3 ^h 19 ^m	♃ ♀	□	4°24' Lib-Cap
15.02	18 ^h 06 ^m	♃ ♀	♂	→ 25°37' Aqr	21.07	2 ^h 28 ^m	♃ ♀	♂	13°30' Sco →
16.02	16 ^h 36 ^m	♃ ♀	♂	7°10' Psc →	21.07	20 ^h 00 ^m	♃ ♀	□	→ 22°41' Sco-Leo
17.02	4 ^h 11 ^m	♃ ♂	□	→ 13°11' Psc-Sgr	25.07	5 ^h 46 ^m	♃ ♀	♂	3°57' Cap
19.02	0 ^h 15 ^m	♃ ♀	□	6°31' Ari-Cap	28.07	14 ^h 46 ^m	♃ ♀	□	13°49' Aqr-Sco →
24.02	4 ^h 26 ^m	♃ ♀	□	16°32' Gem-Psc →	29.07	9 ^h 25 ^m	♃ ♀	♂	→ 23°02' Aqr-Leo
24.02	5 ^h 57 ^m	♃ ♂	♂	→ 17°26' Gem-Sgr	1.08	17 ^h 44 ^m	♃ ♀	□	3°31' Ari-Cap
25.02	12 ^h 01 ^m	♃ ♂	□	18°10' Psc-Sgr	4.08	21 ^h 50 ^m	♃ ♀	♂	14°17' Tau-Sco →
25.02	14 ^h 52 ^m	♃ ♀	♂	7°04' Cnc-Cap	5.08	6 ^h 58 ^m	♃ ♀	□	→ 19°24' Tau-Leo
3.03	21 ^h 20 ^m	♃ ♀	□	7°31' Lib-Cap	8.08	9 ^h 15 ^m	♃ ♀	♂	3°12' Cnc-Cap
10.03	0 ^h 54 ^m	♃ ♂	♂	25°34' Sgr →	11.08	6 ^h 31 ^m	♃ ♀	□	14°48' Leo-Sco
10.03	19 ^h 31 ^m	♃ ♀	□	→ 4°45' Cap-Ari	14.08	9 ^h 55 ^m	♃ ♀	□	2°58' Lib-Cap
11.03	2 ^h 05 ^m	♃ ♀	♂	7°59' Cap	17.08	6 ^h 18 ^m	♃ ♀	□	11°45' Sco-Leo →
18.03	10 ^h 19 ^m	♃ ♀	□	8°23' Ari-Cap	17.08	13 ^h 06 ^m	♃ ♀	♂	→ 15°25' Sco
24.03	23 ^h 37 ^m	♃ ♀	♂	8°40' Cnc-Cap	21.08	9 ^h 33 ^m	♃ ♀	♂	2°45' Cap
29.03	14 ^h 16 ^m	♃ ♀	□	8°50' Ari-Cap	24.08	20 ^h 27 ^m	♃ ♀	♂	13°34' Aqr-Leo →
31.03	9 ^h 22 ^m	♃ ♀	□	8°53' Lib-Cap	25.08	1 ^h 56 ^m	♃ ♀	□	→ 16°16' Aqr-Sco
7.04	12 ^h 19 ^m	♃ ♀	♂	9°03' Cap	28.08	5 ^h 32 ^m	♃ ♀	□	16°40' Leo-Sco
14.04	20 ^h 01 ^m	♃ ♀	□	9°08' Ari-Cap	28.08	21 ^h 37 ^m	♃ ♀	□	2°36' Ari-Cap
21.04	5 ^h 49 ^m	♃ ♀	♂	9°08' Cnc-Cap	30.08	10 ^h 56 ^m	♃ ♀	♂	22°12' Ari-Lib →
27.04	17 ^h 21 ^m	♃ ♀	□	9°04' Lib-Cap	30.08	23 ^h 04 ^m	♃ ♂	□	→ 28°41' Ari-Cap
4.05	20 ^h 02 ^m	♃ ♀	♂	8°55' Cap	1.09	9 ^h 06 ^m	♃ ♀	♂	17°13' Tau-Sco →
12.05	4 ^h 35 ^m	♃ ♀	□	8°41' Ari-Cap	1.09	19 ^h 07 ^m	♃ ♀	□	→ 24°46' Tau-Leo
18.05	11 ^h 34 ^m	♃ ♀	♂	8°25' Cnc-Cap	4.09	16 ^h 22 ^m	♃ ♀	♂	2°33' Cnc-Cap
20.05	19 ^h 31 ^m	♃ ♀	□	12°07' Leo-Tau →	8.09	20 ^h 38 ^m	♃ ♂	□	29°37' Lib-Cap
21.05	3 ^h 30 ^m	♃ ♀	□	→ 16°50' Leo-Sco	10.09	19 ^h 34 ^m	♃ ♀	□	2°33' Lib-Cap
23.05	5 ^h 54 ^m	♃ ♀	♂	16°35' Tau-Sco	12.09	18 ^h 52 ^m	♃ ♂	□	0°21' Sco-Aqr →
24.05	21 ^h 28 ^m	♃ ♀	□	8°06' Lib-Cap	12.09	22 ^h 31 ^m	♃ ♀	♂	→ 2°26' Sco
1.06	0 ^h 53 ^m	♃ ♀	♂	7°42' Cap	17.09	16 ^h 25 ^m	♃ ♀	♂	2°39' Cap
8.06	10 ^h 57 ^m	♃ ♀	□	7°13' Ari-Cap	25.09	4 ^h 27 ^m	♃ ♀	□	2°50' Ari-Cap
14.06	18 ^h 09 ^m	♃ ♀	♂	6°47' Cnc-Cap	25.09	23 ^h 50 ^m	♃ ♀	□	2°51' Lib-Cap
16.06	12 ^h 14 ^m	♃ ♀	♂	3°02' Leo →	1.10	23 ^h 18 ^m	♃ ♀	♂	3°04' Cnc-Cap
16.06	21 ^h 18 ^m	♃ ♂	♂	→ 8°37' Leo-Aqr	4.10	9 ^h 31 ^m	♃ ♂	♂	7°19' Leo-Aqr →
20.06	23 ^h 48 ^m	♃ ♀	□	6°20' Lib-Cap	4.10	15 ^h 22 ^m	♃ ♀	□	→ 10°49' Leo-Sco
21.06	16 ^h 54 ^m	♃ ♂	♂	9°03' Leo-Aqr	8.10	6 ^h 47 ^m	♃ ♀	□	3°21' Lib-Cap
23.06	12 ^h 24 ^m	♃ ♂	□	9°09' Sco-Aqr →	11.10	2 ^h 29 ^m	♃ ♂	□	10°17' Sco-Aqr

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
15.10	2 ^h 40 ^m	♃ ♃	♂	3°44' Cap	25.11	18 ^h 43 ^m	♃ ♃	♂	7°16' Cnc–Cap
22.10	14 ^h 59 ^m	♃ ♃	□	4°14' Ari–Cap	27.11	22 ^h 27 ^m	♃ ♃	♂	4°19' Sgr
26.10	8 ^h 46 ^m	♃ ♃	♂	23°45' Tau–Sco →	29.11	14 ^h 42 ^m	♃ ♃	□	2°06' Vir–Sgr →
26.10	14 ^h 49 ^m	♃ ♃	♂	→ 27°13' Tau–Sco	29.11	19 ^h 11 ^m	♃ ♃	□	→ 4°44' Vir–Sgr
29.10	7 ^h 32 ^m	♃ ♃	♂	4°43' Cnc–Cap	2.12	4 ^h 44 ^m	♃ ♃	□	7°57' Lib–Cap
29.10	11 ^h 05 ^m	♃ ♃	♂	27°49' Sco	5.12	21 ^h 53 ^m	♃ ♃	♂	27°21' Sco →
4.11	18 ^h 02 ^m	♃ ♃	□	5°15' Lib–Cap	6.12	14 ^h 31 ^m	♃ ♃	♂	→ 6°15' Sgr
8.11	19 ^h 06 ^m	♃ ♃	♂	0°03' Sgr →	9.12	5 ^h 09 ^m	♃ ♃	♂	8°44' Cap
9.11	13 ^h 37 ^m	♃ ♃	♂	→ 10°00' Sgr	16.12	19 ^h 21 ^m	♃ ♃	□	9°36' Ari–Cap
11.11	15 ^h 25 ^m	♃ ♃	♂	5°52' Cap	21.12	17 ^h 37 ^m	♃ ♃	♂	9°35' Sgr
19.11	4 ^h 30 ^m	♃ ♃	□	6°36' Ari–Cap	23.12	9 ^h 17 ^m	♃ ♃	♂	10°22' Cnc–Cap
					29.12	15 ^h 41 ^m	♃ ♃	□	11°06' Lib–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.



Il Quadrato Venere–Marte del 8.09.2018 alle 20^h38^m nel cielo di Roma: Marte a 29°37' Capricorno, Venere a 29°37' Bilancia. 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 ☾
19.01	11 ^h 52 ^m	da ♂	□	25°39' Sco	25°39' Aqr
20.01	3 ^h 28 ^m	a ♃	✕	3°35' Cap	3°36' Psc
25.01	5 ^h 35 ^m	da ♀	□	9°00' Aqr	9°00' Tau
26.01	1 ^h 40 ^m	a ♃	♂	20°35' Sco	20°35' Tau
31.01	22 ^h 48 ^m	da ♀	♂	17°26' Aqr	17°26' Leo
1.02	5 ^h 00 ^m	a ♃	□	21°16' Sco	21°16' Leo
2.02	1 ^h 48 ^m	da ♂	□	4°01' Sgr	4°01' Vir
	3 ^h 22 ^m	a ♃	△	4°57' Cap	4°57' Vir
4.02	6 ^h 50 ^m	da ♃	□	5°10' Cap	5°10' Lib
	7 ^h 11 ^m	a ♂	✕	5°22' Sgr	5°22' Lib
7.02	21 ^h 57 ^m	da ♃	♂	21°55' Sco	21°55' Sco
8.02	7 ^h 16 ^m	a ♀	□	26°39' Aqr	26°39' Sco
19.02	0 ^h 15 ^m	da ♃	□	6°31' Cap	6°31' Ari
	15 ^h 18 ^m	a ♂	△	14°40' Sgr	14°40' Ari
21.02	19 ^h 23 ^m	da ♀	✕	13°34' Psc	13°34' Tau
22.02	11 ^h 46 ^m	a ♃	♂	22°53' Sco	22°53' Tau
26.02	11 ^h 15 ^m	da ♀	△	19°23' Psc	19°23' Cnc
	17 ^h 17 ^m	a ♃	△	23°03' Sco	23°03' Cnc
7.03	8 ^h 55 ^m	da ♃	♂	23°13' Sco	23°13' Sco
8.03	0 ^h 33 ^m	a ♀	△	1°17' Ari	1°17' Sgr
15.03	7 ^h 32 ^m	da ♂	✕	28°38' Sgr	28°38' Aqr
16.03	2 ^h 07 ^m	a ♃	✕	8°16' Cap	8°16' Psc
17.03	19 ^h 03 ^m	da ♂	□	0°03' Cap	0°03' Ari
18.03	10 ^h 19 ^m	a ♃	□	8°23' Cap	8°23' Ari
20.03	3 ^h 36 ^m	da ♂	△	1°24' Cap	1°24' Tau
	16 ^h 05 ^m	a ♃	△	8°29' Cap	8°29' Tau
24.03	15 ^h 36 ^m	da ♂	♂	3°57' Cap	3°57' Cnc
	23 ^h 37 ^m	a ♃	♂	8°40' Cap	8°40' Cnc
25.03	23 ^h 32 ^m	da ♃	△	22°47' Sco	22°47' Cnc
26.03	0 ^h 58 ^m	a ♀	□	23°38' Ari	23°38' Cnc
29.03	1 ^h 24 ^m	da ♂	△	6°25' Cap	6°25' Vir
	5 ^h 30 ^m	a ♃	△	8°50' Cap	8°50' Vir
31.03	7 ^h 12 ^m	da ♂	□	7°40' Cap	7°40' Lib
	9 ^h 22 ^m	a ♃	□	8°53' Cap	8°53' Lib
2.04	15 ^h 18 ^m	da ♂	✕	8°57' Cap	8°57' Sco
	15 ^h 19 ^m	a ♃	✕	8°57' Cap	8°57' Sco
7.04	12 ^h 19 ^m	da ♃	♂	9°03' Cap	9°03' Cap
	17 ^h 41 ^m	a ♂	♂	11°42' Cap	11°42' Cap
12.04	12 ^h 18 ^m	da ♃	✕	9°07' Cap	9°07' Psc
	22 ^h 28 ^m	a ♂	✕	14°28' Cap	14°28' Psc
14.04	20 ^h 01 ^m	da ♃	□	9°08' Cap	9°08' Ari
15.04	7 ^h 46 ^m	a ♂	□	15°43' Cap	15°43' Ari

data	ora	pianeta		asp	λ	λ ☾
17.04	0 ^h 38 ^m	da	♄	△	9°09' Cap	9°09' Tau
	13 ^h 48 ^m	a	♂	△	16°52' Cap	16°52' Tau
17.04	20 ^h 41 ^m	da	♃	♁	20°55' Sco	20°55' Tau
	22 ^h 05 ^m	a	♀	♁	21°44' Tau	21°44' Tau
21.04	5 ^h 49 ^m	da	♄	♁	9°08' Cap	9°08' Cnc
	22 ^h 35 ^m	a	♂	♁	19°04' Cap	19°04' Cnc
22.04	0 ^h 55 ^m	da	♃	△	20°27' Sco	20°27' Cnc
	12 ^h 40 ^m	a	♀	✳	27°22' Tau	27°22' Cnc
24.04	3 ^h 44 ^m	da	♃	□	20°12' Sco	20°12' Leo
	21 ^h 03 ^m	a	♀	□	0°13' Gem	0°13' Vir
10.05	14 ^h 26 ^m	da	♃	△	18°09' Sco	18°09' Psc
	16 ^h 44 ^m	a	♀	□	19°22' Gem	19°22' Psc
11.05	9 ^h 02 ^m	da	♂	✳	28°03' Cap	28°03' Psc
12.05	4 ^h 35 ^m	a	♄	□	8°41' Cap	8°41' Ari
27.05	6 ^h 55 ^m	da	♀	△	9°14' Cnc	9°14' Sco
	19 ^h 48 ^m	a	♃	♁	16°03' Sco	16°03' Sco
1.06	16 ^h 41 ^m	da	♃	✳	15°31' Sco	15°31' Cap
	16 ^h 57 ^m	a	♀	♁	15°39' Cnc	15°39' Cap
10.06	16 ^h 20 ^m	da	♄	△	7°04' Cap	7°04' Tau
	17 ^h 21 ^m	a	♂	□	7°39' Aqr	7°39' Tau
11.06	5 ^h 14 ^m	da	♃	♁	14°37' Sco	14°37' Tau
12.06	3 ^h 29 ^m	a	♀	✳	27°56' Cnc	27°56' Tau
23.06	16 ^h 34 ^m	da	♀	□	11°21' Leo	11°21' Sco
	21 ^h 11 ^m	a	♃	♁	13°46' Sco	13°46' Sco
5.07	14 ^h 56 ^m	da	♄	□	5°16' Cap	5°16' Ari
	21 ^h 29 ^m	a	♂	✳	8°42' Aqr	8°42' Ari
7.07	21 ^h 58 ^m	da	♄	△	5°06' Cap	5°06' Tau
8.07	3 ^h 52 ^m	a	♂	□	8°25' Aqr	8°25' Tau
16.07	4 ^h 35 ^m	da	♀	♁	6°46' Vir	6°46' Vir
	15 ^h 34 ^m	a	♃	✳	13°24' Sco	13°24' Vir
18.07	3 ^h 19 ^m	da	♄	□	4°24' Cap	4°24' Lib
	6 ^h 56 ^m	a	♂	△	6°28' Aqr	6°28' Lib
20.07	9 ^h 05 ^m	da	♄	✳	4°15' Cap	4°15' Sco
	12 ^h 12 ^m	a	♂	□	5°55' Aqr	5°55' Sco
20.07	23 ^h 40 ^m	da	♀	✳	12°01' Vir	12°01' Sco
21.07	2 ^h 28 ^m	a	♃	♁	13°30' Sco	13°30' Sco
26.07	1 ^h 32 ^m	da	♃	✳	13°42' Sco	13°42' Cap
	10 ^h 03 ^m	a	♀	△	17°54' Vir	17°54' Cap
31.07	3 ^h 23 ^m	da	♃	△	13°58' Sco	13°58' Psc
	22 ^h 42 ^m	a	♀	♁	23°45' Vir	23°45' Psc
1.08	16 ^h 05 ^m	da	♂	✳	2°40' Aqr	2°40' Ari
	17 ^h 44 ^m	a	♄	□	3°31' Cap	3°31' Ari
3.08	23 ^h 38 ^m	da	♂	□	2°03' Aqr	2°03' Tau
4.08	2 ^h 06 ^m	a	♄	△	3°24' Cap	3°24' Tau
10.08	9 ^h 49 ^m	da	♀	✳	3°29' Lib	3°29' Leo
11.08	3 ^h 46 ^m	a	♃	□	14°47' Sco	14°47' Leo
14.08	4 ^h 37 ^m	da	♂	△	29°48' Cap	29°48' Vir
	9 ^h 55 ^m	a	♄	□	2°58' Cap	2°58' Lib
16.08	7 ^h 56 ^m	da	♂	□	29°28' Cap	29°28' Lib
	14 ^h 06 ^m	a	♄	✳	2°53' Cap	2°53' Sco

data	ora	pianeta		asp	λ	λ ☾
22.08	10 ^h 36 ^m	da	♀	□	15°06' Lib	15°06' Cap
	12 ^h 21 ^m	a	♃	✕	15°58' Sco	15°58' Cap
25.08	1 ^h 56 ^m	da	♃	□	16°16' Sco	16°16' Aqr
	4 ^h 39 ^m	a	♀	△	17°37' Lib	17°37' Aqr
28.08	13 ^h 54 ^m	da	♂	✕	28°37' Cap	28°37' Psc
	21 ^h 37 ^m	a	♃	□	2°36' Cap	2°36' Ari
30.08	23 ^h 04 ^m	da	♂	□	28°41' Cap	28°41' Ari
31.08	6 ^h 17 ^m	a	♃	△	2°38' Cap	2°34' Tau
5.09	17 ^h 55 ^m	da	♃	△	17°50' Sco	17°50' Cnc
6.09	10 ^h 20 ^m	a	♀	□	27°49' Lib	27°49' Cnc
7.09	19 ^h 21 ^m	da	♃	□	18°09' Sco	18°09' Leo
8.09	13 ^h 31 ^m	a	♀	✕	29°24' Lib	29°24' Leo
10.09	15 ^h 12 ^m	da	♂	△	29°55' Cap	29°55' Vir
	19 ^h 34 ^m	a	♃	□	2°33' Cap	2°33' Lib
25.09	4 ^h 27 ^m	da	♃	□	2°50' Cap	2°50' Ari
	6 ^h 23 ^m	a	♂	✕	3°50' Aqr	3°50' Ari
27.09	12 ^h 35 ^m	da	♃	△	2°54' Cap	2°54' Tau
	15 ^h 50 ^m	a	♂	□	4°41' Aqr	4°41' Tau
28.09	1 ^h 02 ^m	da	♀	♁	9°44' Sco	9°44' Tau
	22 ^h 36 ^m	a	♃	♁	21°42' Sco	21°42' Tau
6.10	17 ^h 16 ^m	da	♀	✕	10°49' Sco	10°49' Vir
7.10	14 ^h 02 ^m	a	♃	✕	23°20' Sco	23°20' Vir
8.10	6 ^h 47 ^m	da	♃	□	3°21' Cap	3°21' Lib
	16 ^h 34 ^m	a	♂	△	9°11' Aqr	9°11' Lib
22.10	14 ^h 59 ^m	da	♃	□	4°14' Cap	4°14' Ari
23.10	13 ^h 58 ^m	a	♂	✕	16°32' Aqr	16°32' Ari
24.10	22 ^h 27 ^m	da	♃	△	4°23' Cap	4°23' Tau
25.10	22 ^h 17 ^m	a	♂	□	17°48' Aqr	17°48' Tau
2.11	3 ^h 25 ^m	da	♃	□	28°37' Sco	28°37' Leo
	4 ^h 32 ^m	a	♀	✕	29°15' Lib	29°15' Leo
10.11	21 ^h 59 ^m	da	♂	✕	26°57' Aqr	26°57' Sgr
11.11	15 ^h 25 ^m	a	♃	♁	5°52' Cap	5°52' Cap
13.11	6 ^h 32 ^m	da	♀	□	25°27' Lib	25°27' Cap
	18 ^h 05 ^m	a	♃	✕	1°09' Sgr	1°09' Aqr
21.11	5 ^h 36 ^m	da	♂	✕	3°17' Psc	3°17' Tau
	11 ^h 54 ^m	a	♃	△	6°49' Cap	6°49' Tau
25.11	16 ^h 46 ^m	da	♂	△	6°06' Psc	6°06' Cnc
	18 ^h 43 ^m	a	♃	♁	7°16' Cap	7°16' Cnc
27.11	4 ^h 16 ^m	da	♀	□	27°25' Lib	27°25' Cnc
	15 ^h 41 ^m	a	♃	△	4°15' Sgr	4°15' Leo
4.12	10 ^h 43 ^m	da	♃	✕	8°12' Cap	8°12' Sco
	17 ^h 24 ^m	a	♂	△	11°53' Psc	11°53' Sco
9.12	5 ^h 09 ^m	da	♃	♁	8°44' Cap	8°44' Cap
	17 ^h 51 ^m	a	♂	✕	15°09' Psc	15°09' Cap
11.12	11 ^h 01 ^m	da	♀	□	5°36' Sco	5°36' Aqr
	14 ^h 33 ^m	a	♃	✕	7°21' Sgr	7°21' Aqr
14.12	4 ^h 10 ^m	da	♀	△	7°39' Sco	7°39' Psc
	4 ^h 44 ^m	a	♃	□	7°56' Sgr	7°56' Psc
14.12	7 ^h 31 ^m	da	♃	✕	9°19' Cap	9°19' Psc
15.12	2 ^h 19 ^m	a	♂	♁	18°40' Psc	18°40' Psc

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.

46P/Wirtanen ☾

prima apparizione a occhio nudo (magnitudine +6.0):	18.11
Declinazione:	-30°15'
Massima luminosità (magnitudine +3.8):	14/16.12
Declinazione:	+ 18°43'
ultima apparizione a occhio nudo:	2018

Visibile in Italia

C 2017 S3/Panstarrs ☾

prima apparizione a occhio nudo (magnitudine +6.0):	8.08
Declinazione:	+ 19°40'
Massima luminosità (magnitudine +4.1):	15.08
Declinazione:	+ 2°58'
ultima apparizione a occhio nudo:	21.08
Declinazione:	+ 2°12'

Visibile in Italia

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 2018** 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 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	0 ^h 01 ^m	Marte all'apogeo 2018
	0 ^h 01 ^m	Marte alla minima magnitudine 2018: +1.5
	10 ^h 26 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 1°26' Cancro/Capricorno
	20 ^h 24 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 22.7 E
	21 ^h 54 ^m	Luna al perigeo assoluto 2018
2	2 ^h 24 ^m 00 ^s	Plenilunio
	14 ^h 11 ^m	Urano: ripresa moto diretto
3	—	—
4	7 ^h 48 ^m	Luna al Nodo Nord
5	15 ^h 07 ^m	Paralelo di Declinazione Marte/Giove
	22 ^h 58 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Saturno
6	—	—
7	0 ^h 39 ^m	congiunzione Marte/Giove a 17°55' Scorpione (figura equicruria)
	15 ^h 49 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Mercurio
	16 ^h 09 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 2°10' Bilancia/Capricorno
8	18 ^h 35 ^m 32 ^s	Luna all'Ultimo Quarto
	19 ^h 18 ^m	Paralelo di Declinazione Mercurio/Saturno
9	7 ^h 02 ^m	congiunzione superiore Sole/Venere a 18°57' Capricorno (<i>kazimi</i>)
10	2 ^h 09 ^m	Paralelo di Declinazione Mercurio/Venere
	5 ^h 14 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Palermo
11	1 ^h 03 ^m	Venere all'apogeo 2018
	1 ^h 44 ^m	Luna al ventre: +5°14'
	5 ^h 09 ^m	Mercurio: ingresso in Capricorno
	5 ^h 16 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Napoli
	5 ^h 31 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Cagliari
10 ^h 40 ^m	Paralelo di Declinazione Venere/Saturno	
12	5 ^h 22 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Roma
	5 ^h 45 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano
13	5 ^h 31 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Firenze
	7 ^h 03 ^m	congiunzione Mercurio/Saturno a 2°49' Capricorno (figura equicruria)
14	5 ^h 35 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze
	5 ^h 41 ^m	Saturno alla Levata Eliaca a Milano

G.	ORA	FENOMENI
15	1 ^h 49 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 3°01' Capricorno
	2 ^h 09 ^m	Luna all'apogeo assoluto 2018
	2 ^h 43 ^m	Mercurio al Nodo Sud
	4 ^h 54 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo
	5 ^h 07 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Roma
	5 ^h 16 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli
	5 ^h 27 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma
	5 ^h 33 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Milano
16	5 ^h 34 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari
17	2 ^h 17 ^m 09 ^s	Novilunio
	5 ^h 16 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo
18	1 ^h 44 ^m	Venere: ingresso in Acquario
	14 ^h 28 ^m	Luna al Nodo Sud
	17 ^h 32 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Roma
	17 ^h 37 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Palermo
	17 ^h 38 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Milano
19	11 ^h 52 ^m	Luna a 25°39' Aqr assediata: dal quadrato separante con Marte a 25°39' Sco ⇔
20	3 ^h 08 ^m 55 ^s	Sole: ingresso in Acquario
	3 ^h 28 ^m	⇔ Luna a 3°36' Psc assediata: al sestile applicante con Saturno a 3°36' Cap
21	—	—
22	13 ^h 41 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 3°51' Ariete/Capricorno
23	—	—
24	10 ^h 09 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Marte
	22 ^h 20 ^m 17 ^s	Luna al Primo Quarto
25	0 ^h 14 ^m	Paralelo di Declinazione Venere/Marte
	5 ^h 35 ^m	Luna a 9°00' Tau assediata: dal quadrato separante con Venere a 9°00' Aqr ⇔
	16 ^h 02 ^m	Luna al ventre: -5°18'
26	1 ^h 40 ^m	⇔ Luna a 20°35' Tau assediata: all'opposizione applicante con Giove a 20°35' Sco
	12 ^h 56 ^m	Marte: ingresso in Sagittario
27	—	—
28	6 ^h 03 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Venere
	17 ^h 24 ^m	Paralelo di Declinazione Mercurio/Saturno
29	2 ^h 15 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 4°32' Cancro/Capricorno
30	9 ^h 53 ^m	Luna al perigeo
31	13 ^h 28 ^m 22 ^s	Plenilunio con eclisse totale di Luna (non visibile in Italia)
	13 ^h 39 ^m	Mercurio: ingresso in Acquario
	16 ^h 13 ^m	Paralelo di Declinazione Venere/Giove
	18 ^h 46 ^m	Luna al Nodo Nord
	22 ^h 48 ^m	Luna a 17°26' Leo assediata: dall'opposizione separante con Venere a 17°26' Aqr ⇔

FEBBRAIO 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	5 ^h 00 ^m 13 ^h 40 ^m	⇒ Luna a 21°16' Leo assediata: al quadrato applicante con Giove a 21°16' Sco Paralelo di Declinazione Sole/Giove
2	1 ^h 48 ^m 3 ^h 22 ^m	Luna a 4°01' Vir assediata: dal quadrato separante con Marte a 4°01' Sgr ⇒ ⇒ Luna a 4°57' Vir assediata: al trigono applicante con Saturno a 4°57' Cap
3	—	—
4	6 ^h 49 ^m 6 ^h 49 ^m 7 ^h 11 ^m 7 ^h 47 ^m 16 ^h 53 ^m 16 ^h 59 ^m 17 ^h 14 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 5°10' Bilancia/Capricorno Luna a 5°10' Lib assediata: dal quadrato separante con Saturno a 5°10' Cap ⇒ ⇒ Luna a 5°22' Lib assediata: al sestile applicante con Marte a 5°22' Sgr Paralelo di Declinazione Mercurio/Marte Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
5	16 ^h 58 ^m 17 ^h 02 ^m	Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze
6	17 ^h 07 ^m	Venere alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
7	8 ^h 21 ^m 15 ^h 53 ^m 51 ^s 21 ^h 57 ^m	Luna al ventre: +5°18' Luna all'Ultimo Quarto Luna a 21°55' Sco assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇒
8	7 ^h 16 ^m 7 ^h 16 ^m	⇒ Luna a 26°39' Sco assediata: al quadrato applicante con Venere a 26°39' Aqr apertura delle porte: Luna a 26°39' Sco da quadrato a Venere a 26°39' Aqr →
9	6 ^h 40 ^m 17 ^h 25 ^m	→ Luna a 8°42' Sgr alla congiunzione con Marte Mercurio all'apogeo relativo
10	23 ^h 20 ^m	Venere: ingresso in Pesci
11	14 ^h 15 ^m 14 ^h 17 ^m 19 ^h 11 ^m 23 ^h 06 ^m	Luna all'apogeo apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 5°52' Capricorno Paralelo di Declinazione Mercurio/Giove Mercurio al ventre: -2°06'
12	—	—
13	22 ^h 39 ^m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 22°23' Acquario-Scorpione
14	5 ^h 05 ^m 5 ^h 17 ^m 5 ^h 41 ^m 21 ^h 10 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano Luna al Nodo Sud
15	12 ^h 00 ^m 18 ^h 06 ^m 20 ^h 22 ^m 21 ^h 05 ^m 05 ^s	apertura delle porte: Luna a 22°30' Aqr da quadrato a Giove a 22°30' Sco → → apertura delle porte: Luna a 25°37' Aqr alla congiunzione con Mercurio Venere al ventre: -1°28' Novilunio con eclisse parziale di Sole (non visibile in Italia)
16	16 ^h 36 ^m	apertura delle porte: Luna a 7°10' Psc in congiunzione a Venere →
17	4 ^h 11 ^m 12 ^h 27 ^m 18 ^h 25 ^m 18 ^h 36 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 13°11' Psc al quadrato con Marte a 13°11' Sgr congiunzione superiore Sole/Mercurio a 28°47' Acquario Luna alla Prima Visibilità a Roma e a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Milano
18	4 ^h 28 ^m 13 ^h 49 ^m 17 ^h 17 ^m 54 ^s	Mercurio ingresso in Pesci Controparallelo di Declinazione Venere/Urano Sole: ingresso in Pesci

G.	ORA	FENOMENI
19	0 ^h 15 ^m 0 ^h 15 ^m 15 ^h 18 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 6°31' Ariete/Capricorno Luna a 6°31' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 6°31' Cap ⇔ ⇔ Luna a 14°40' Ari assediata: al trigono applicante con Marte a 14°40' Sgr
20	8 ^h 02 ^m 20 ^h 33 ^m	Venere alla minima magnitudine: -3.9 Saturno alla minima magnitudine: +0.6
21	18 ^h 42 ^m 19 ^h 23 ^m 21 ^h 35 ^m	congiunzione Venere/Nettuno a 13°31' Pesci (figura equicruria) Luna a 13°34' Tau assediata: dal sestile separante con Venere a 13°34' Psc ⇔ Luna al ventre: -5°16'
22	11 ^h 46 ^m 11 ^h 46 ^m 19 ^h 46 ^m 19 ^h 53 ^m	⇔ Luna a 22°53' Tau assediata: all'opposizione applicante con Giove a 22°53' Sco Parallelo di Declinazione Sole/Mercurio Parallelo di Declinazione Marte/Saturno Parallelo di Declinazione Venere/Nettuno
23	8 ^h 09 ^m 04 ^s 8 ^h 45 ^m	Luna al Primo Quarto Controparallelo di Declinazione Mercurio/Urano
24	4 ^h 26 ^m 5 ^h 57 ^m 8 ^h 02 ^m	apertura delle porte: Luna a 16°32' Gem in quadrato a Venere a 16°32' Psc → → apertura delle porte: Luna a 17°26' Gem all'opposizione con Marte a 17°26' Sgr Controparallelo di Declinazione Sole/Urano
25	12 ^h 01 ^m 12 ^h 26 ^m 14 ^h 52 ^m 23 ^h 54 ^m	apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte a 18°10' Pesci-Sagittario congiunzione Mercurio/Nettuno a 13°40' Pesci (figura equicruria) apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 7°04' Cancro/Capricorno Parallelo di Declinazione Mercurio/Nettuno
26	11 ^h 15 ^m 17 ^h 17 ^m	Luna a 19°23' Cnc assediata: dal trigono separante con Venere a 19°23' Psc ⇔ ⇔ Luna a 23°03' Cnc assediata: al trigono applicante con Giove a 23°03' Sco
27	14 ^h 48 ^m	Luna al perigeo
28	5 ^h 04 ^m	Luna al Nodo Nord

MARZO 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	17 ^h 44 ^m 17 ^h 49 ^m 17 ^h 50 ^m 17 ^h 58 ^m 18 ^h 05 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano e Cagliari
2	0 ^h 51 ^m 15 ^s 2 ^h 58 ^m 7 ^h 29 ^m	Plenilunio Parallelo di Declinazione Mercurio/Venere Parallelo di Declinazione Sole/Nettuno
3	21 ^h 20 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 7°31' Bilancia/Capricorno
4	13 ^h 53 ^m 18 ^h 05 ^m	congiunzione Sole/Nettuno (<i>kazimi</i>) a 13°56' Pesci congiunzione Mercurio/Venere a 27°13' Pesci
5	8 ^h 20 ^m 14 ^h 18 ^m 19 ^h 05 ^m 23 ^h 00 ^m	Nettuno alla minima magnitudine: +8.0 Nettuno all'apogeo 2018 Mercurio al Nodo Nord Giove alla I stazione
6	7 ^h 34 ^m 16 ^h 19 ^m 23 ^h 45 ^m	Mercurio: ingresso in Ariete Luna al ventre: +5°13' Venere: ingresso in Ariete
7	7 ^h 55 ^m 8 ^h 55 ^m	Controparallelo di Declinazione Mercurio/Venere Luna a 23°13' Sco assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇒
8	0 ^h 33 ^m	⇒ Luna a 1°17' Sgr assediata: al trigono applicante con Venere a 1°17' Ari
9	4 ^h 45 ^m 11 ^h 19 ^m 42 ^s	Giove: inizio moto retrogrado Luna all'Ultimo Quarto
10	0 ^h 54 ^m 19 ^h 31 ^m 19 ^h 40 ^m	apertura delle porte: Luna a 25°34' Sgr in congiunzione a Marte Psc → → apertura delle porte: Luna a 4°45' Cap in quadrato a Venere a 4°45' Ari Controparallelo di Declinazione Sole/Mercurio
11	2 ^h 05 ^m 9 ^h 13 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 7°59' Capricorno Luna all'apogeo
12	—	—
13	—	—
14	3 ^h 47 ^m 5 ^h 08 ^m	Luna al Nodo Sud Controparallelo di Declinazione Sole/Venere
15	4 ^h 18 ^m 4 ^h 28 ^m 4 ^h 48 ^m 7 ^h 06 ^m 7 ^h 32 ^m 14 ^h 58 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano Controparallelo di Declinazione Mercurio/Nettuno Luna a 28°38' Aqr assediata: dal sestile separante con Marte a 28°38' Sgr ⇒ Mercurio alla massima elongazione: 18.4 W
16	2 ^h 07 ^m 19 ^h 04 ^m	⇒ Luna a 8°16' Psc assediata: al sestile applicante con Saturno a 8°16' Cap Marte al Nodo Sud
17	13 ^h 11 ^m 29 ^s 19 ^h 03 ^m	Novilunio (Sizigia Primavera) Luna a 0°03' Ari assediata: dal quadrato separante con Marte a 0°03' Cap ⇒

G.	ORA	FENOMENI
18	10 ^h 19 ^m 10 ^h 19 ^m 16 ^h 40 ^m 18 ^h 18 ^m 18 ^h 21 ^m 18 ^h 36 ^m	⇒ Luna a 8°23' Ari assediata: al quadrato applicante con Saturno a 8°23' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 8°23' Ariete/Capricorno Marte: ingresso in Capricorno Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
19	—	—
20	3 ^h 36 ^m 4 ^h 03 ^m 16 ^h 05 ^m 16 ^h 15 ^m 21 ^s	Luna a 1°24' Tau assediata: dal trigono separante con Marte a 1°24' Cap ⇒ congiunzione Mercurio/Venere a 16°22' Ariete ⇒ Luna a 8°29' Tau assediata: al trigono applicante con Saturno a 8°29' Cap Sole: ingresso in Ariete
21	1 ^h 32 ^m	Luna al ventre: -5°08'
22	12 ^h 00 ^m 18 ^h 29 ^m	Mercurio alla stazione vespertina Controparallelo di Declinazione Venere/Nettuno
23	0 ^h 19 ^m	Mercurio: inizio moto retrogrado
24	15 ^h 35 ^m 05 ^s 15 ^h 36 ^m 23 ^h 37 ^m 23 ^h 37 ^m	Luna al Primo Quarto Luna a 3°57' Cnc assediata: dall'opposizione separante con Marte a 3°57' Cap ⇒ ⇒ Luna a 8°40' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 8°40' Cap apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 8°40' Cancro/Capricorno
25	23 ^h 32 ^m	Luna a 22°47' Cnc assediata: dal trigono separante con Giove a 22°47' Sco ⇒
26	0 ^h 58 ^m 7 ^h 15 ^m 17 ^h 17 ^m 18 ^h 15 ^m 18 ^h 16 ^m 18 ^h 23 ^m 18 ^h 31 ^m 18 ^h 34 ^m 18 ^h 42 ^m	⇒ Luna a 23°38' Cnc assediata: al quadrato applicante con Venere a 23°38' Ari Mercurio al ventre: +3°26' Luna al perigeo 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
27	10 ^h 57 ^m 15 ^h 11 ^m	Luna al Nodo Nord Parallelo di Declinazione Mercurio/Venere
28	—	—
29	0 ^h 47 ^m 1 ^h 24 ^m 4 ^h 05 ^m 5 ^h 30 ^m 14 ^h 16 ^m	congiunzione Venere/Urano a 27°19' Ariete (figura equicurria) Luna a 6°25' Vir assediata: dal trigono separante con Marte a 6°25' Sco ⇒ Parallelo di Declinazione Venere/Urano ⇒ Luna a 8°50' Vir assediata: al trigono applicante con Saturno a 8°50' Cap apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno a 8°50' Ariete/Capricorno
30	—	—
31	4 ^h 54 ^m 7 ^h 12 ^m 9 ^h 22 ^m 9 ^h 22 ^m 12 ^h 36 ^m 45 ^s	Venere: ingresso in Toro Luna a 7°40' Lib assediata: dal quadrato separante con Marte a 7°40' Cap ⇒ ⇒ Luna a 8°53' Lib assediata: al quadrato applicante con Saturno a 8°53' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 8°53' Bilancia/Capricorno Plenilunio

APRILE 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	17 ^h 53 ^m 23 ^h 01 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 11°57' Ariete Mercurio alla minima magnitudine: +5.3
2	15 ^h 18 ^m 15 ^h 19 ^m 15 ^h 45 ^m 22 ^h 01 ^m 22 ^h 50 ^m	Luna a 8°57' Sco assediata: dal sestile separante con Marte a 8°57' Cap ⇨ ⇨ Luna a 8°57' Sco assediata: al sestile applicante con Saturno a 8°57' Cap congiunzione Marte/Saturno a 8°57' Capricorno (figura equicurria) Controparallelo di Declinazione Mercurio/Nettuno Luna al ventre: +5°04'
3	—	—
4	15 ^h 37 ^m	Parallelo di Declinazione Sole/Mercurio
5	4 ^h 21 ^m	Mercurio al perigeo assoluto 2018
6	22 ^h 08 ^m	Controparallelo di Declinazione Sole/Nettuno
7	12 ^h 19 ^m 12 ^h 19 ^m 17 ^h 41 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 9°03' Capricorno Luna a 9°03' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨ ⇨ Luna a 11°42' Cap assediata: alla congiunzione applicante con Marte
8	5 ^h 31 ^m 7 ^h 17 ^m 27 ^s	Luna all'apogeo Luna all'Ultimo Quarto
9	—	—
10	8 ^h 10 ^m	Luna al Nodo Sud
11	—	—
12	3 ^h 32 ^m 12 ^h 18 ^m 22 ^h 28 ^m	Venere al Nodo Nord Luna a 9°03' Psc assediata: dal sestile separante con Saturno a 9°03' Cap ⇨ Luna a 14°28' Psc assediata: al sestile applicante con Marte a 14°28' Cap
13	1 ^h 51 ^m 3 ^h 59 ^m 17 ^h 22 ^m	Mercurio al Nodo Sud Luna all'Ultima Visibilità a Milano Controparallelo di Declinazione Venere/Giove
14	3 ^h 55 ^m 3 ^h 59 ^m 12 ^h 00 ^m 20 ^h 01 ^m 20 ^h 01 ^m 23 ^h 00 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Mercurio alla stazione mattutina apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 9°08' Ariete/Capricorno Luna a 9°08' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 9°08' Cap ⇨ Saturno alla I stazione
15	7 ^h 46 ^m 9 ^h 21 ^m	⇨ Luna a 15°43' Ari assediata: al quadrato applicante con Marte a 15°43' Cap Mercurio: ripresa moto diretto
16	1 ^h 57 ^m 02 ^s	Novilunio
17	0 ^h 38 ^m 2 ^h 18 ^m 5 ^h 06 ^m 13 ^h 48 ^m 17 ^h 00 ^m 19 ^h 20 ^m 19 ^h 29 ^m 19 ^h 51 ^m 20 ^h 41 ^m 22 ^h 05 ^m	Luna a 9°09' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 9°09' Cap ⇨ Parallelo di Declinazione Sole/Urano Luna al ventre: -5°01' ⇨ Luna a 16°52' Tau assediata: al trigono applicante con Marte a 16°52' Cap opposizione Venere/Giove a 20°59' Toro/Scorpione Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano Luna a 20°55' Tau assediata: dall'opposizione separante con Giove a 20°55' Sco ⇨ ⇨ Luna a 21°44' Tau assediata: alla congiunzione applicante con Venere

G.	ORA	FENOMENI
18	1 ^h 46 ^m 14 ^h 00 ^m 18 ^h 11 ^m	Saturno: inizio moto retrogrado congiunzione Sole/Urano a 28°29' Ariete Urano alla minima magnitudine: +5.9
19	7 ^h 18 ^m	Urano all'apogeo 2018
20	3 ^h 12 ^m 26 ^s 14 ^h 44 ^m	Sole: ingresso in Toro Luna al perigeo
21	5 ^h 49 ^m 5 ^h 49 ^m 22 ^h 35 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 9°08' Cancro/Capricorno Luna a 9°08' Cnc assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 9°08' Cap ⇒ ⇒ Luna a 19°04' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Marte a 19°04' Cap
22	0 ^h 55 ^m 12 ^h 40 ^m 21 ^h 45 ^m 30 ^s	Luna a 20°27' Cnc assediata: dal trigono separante con Giove a 20°27' Sco ⇒ ⇒ Luna a 27°22' Cnc assediata: al sestile applicante con Venere a 27°22' Tau Luna al Primo Quarto
23	12 ^h 20 ^m	Luna al Nodo Nord
24	3 ^h 44 ^m 16 ^h 40 ^m 21 ^h 03 ^m	Luna a 20°12' Leo assediata: dal quadrato separante con Giove a 20°12' Sco ⇒ Venere: ingresso in Gemelli ⇒ Luna a 0°13' Vir assediata: al quadrato applicante con Venere a 0°13' Gem
25	6 ^h 15 ^m	Giove al ventre: +1°17'
26	—	—
27	17 ^h 21 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 9°04' Bilancia/Capricorno
28	—	—
29	18 ^h 24 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 27.0 E
30	0 ^h 58 ^m 06 ^s 2 ^h 32 ^m 6 ^h 05 ^m	Plenilunio Luna al ventre: +5°00' Controparallelo di Declinazione Venere/Saturno

MAGGIO 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	22 ^h 58 ^m	Controparallelo di Declinazione Venere/Marte
2	—	—
3	—	—
4	20 ^h 02 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 8°55' Capricorno
5	2 ^h 32 ^m	Controparallelo di Declinazione Sole/Giove
6	0 ^h 34 ^m 0 ^h 37 ^m	Luna all'apogeo Mercurio al ventre: -3°00'
7	10 ^h 23 ^m	Luna al Nodo Sud
8	2 ^h 08 ^m 31 ^s	Luna all'Ultimo Quarto
9	0 ^h 57 ^m 9 ^h 05 ^m 21 ^h 39 ^m	Controparallelo di Declinazione Mercurio/Nettuno Giove alla massima magnitudine: -2.5 opposizione Sole/Giove a 18°21' Toro/Scorpione
10	12 ^h 35 ^m 14 ^h 26 ^m 16 ^h 44 ^m	Giove al perigeo 2018 Luna a 18°09' Psc assediata: dal trigono separante con Giove a 18°09' Sco ⇒ ⇒ Luna a 19°22' Psc assediata: al quadrato applicante con Venere a 19°22' Gem
11	9 ^h 02 ^m 14 ^h 17 ^m	Luna a 28°03' Psc assediata: dal sestile separante con Marte a 28°03' Cap ⇒ Parallelo di Declinazione Marte/Saturno
12	4 ^h 35 ^m 4 ^h 35 ^m	⇒ Luna a 8°41' Ari assediata: al quadrato applicante con Saturno a 8°41' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 8°41' Ariete/Capricorno
13	2 ^h 57 ^m 2 ^h 58 ^m 3 ^h 10 ^m 10 ^h 50 ^m 12 ^h 40 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano congiunzione Mercurio/Urano a 29°53' Ariete Mercurio: ingresso in Toro
14	9 ^h 45 ^m	Luna al ventre: -5°02'
15	11 ^h 47 ^m 41 ^s 15 ^h 16 ^m	Novilunio Urano: ingresso in Toro
16	4 ^h 55 ^m 19 ^h 20 ^m 19 ^h 32 ^m 19 ^h 57 ^m 20 ^h 51 ^m	Marte: ingresso in Acquario Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano Parallelo di Declinazione Mercurio/Urano
17	21 ^h 05 ^m	Luna al perigeo
18	11 ^h 34 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 8°25' Cancro/Capricorno
19	13 ^h 10 ^m	Venere: ingresso in Cancro
20	13 ^h 14 ^m 19 ^h 31 ^m	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna a 12°07' Leo in quadrato a Mercurio a 12°07' Tau →
21	2 ^h 14 ^m 31 ^s 3 ^h 30 ^m	Sole: ingresso in Gemelli → apertura delle porte: Luna a 16°50' Leo in quadrato a Giove a 16°50' Sco
22	3 ^h 49 ^m 04 ^s	Luna al Primo Quarto
23	5 ^h 54 ^m 18 ^h 13 ^m	apertura delle porte: Mercurio in opposizione a Giove a 16°35' Tau/Sco (fig. equicruria) Controparallelo di Declinazione Mercurio/Giove

G.	ORA	FENOMENI
24	21 ^h 28 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 8°06' Bilancia/Capricorno
25	—	—
26	6 ^h 40 ^m	opposizione Venere/Saturno a 8°02' Cancro/Capricorno (figura equicruria)
27	4 ^h 34 ^m 6 ^h 55 ^m 19 ^h 48 ^m	Luna al ventre: +5°04' Luna a 9°14' Sco assediata: dal trigono separante con Venere a 9°14' Cnc ⇒ ⇒ Luna a 16°03' Sco assediata: alla congiunzione applicante con Giove
28	—	—
29	14 ^h 19 ^m 28 ^s 23 ^h 49 ^m	Plenilunio Mercurio: ingresso in Gemelli
30	1 ^h 49 ^m	Controparallelo di Declinazione Sole/Marte
31	—	—

GIUGNO 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	0 ^h 53 ^m 16 ^h 41 ^m 16 ^h 57 ^m 18 ^h 23 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 7°42' Capricorno Luna a 15°31' Cap assediata: dal sestile separante con Giove a 15°31' Sco ⇨ ⇨ Luna a 15°39' Cap assediata: all'opposizione applicante con Venere a 15°39' Cnc Mercurio al Nodo Nord
2	12 ^h 57 ^m 16 ^h 34 ^m	Controparallelo di Declinazione Mercurio/Marte Luna all'apogeo
3	12 ^h 38 ^m 13 ^h 30 ^m 19 ^h 14 ^m	Luna al Nodo Sud Controparallelo di Declinazione Sole/Saturno Controparallelo di Declinazione Mercurio/Saturno
4	—	—
5	21 ^h 48 ^m	Mercurio all'apogeo relativo
6	1 ^h 10 ^m 2 ^h 02 ^m 18 ^h 31 ^m 36 ^s 19 ^h 35 ^m	Mercurio alla max magnitudine (-2.3) congiunzione superiore Sole Mercurio a 15°20' Gemelli (<i>kazimi</i>) Luna all'Ultimo Quarto Parallelo di Declinazione Mercurio/Venere
7	—	—
8	10 ^h 57 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 7°13' Ariete/Capricorno
9	—	—
10	3 ^h 05 ^m 16 ^h 09 ^m 16 ^h 20 ^m 17 ^h 21 ^m	Parallelo di Declinazione Sole/Venere Luna al ventre: -5°09' Luna a 7°04' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 7°04' Cap ⇨ ⇨ Luna a 7°39' Tau assediata: al quadrato applicante con Marte a 7°39' Aqr
11	5 ^h 14 ^m	Luna a 14°37' Tau assediata: dall'opposizione separante con Giove a 14°37' Sco ⇨
12	2 ^h 38 ^m 2 ^h 43 ^m 2 ^h 45 ^m 3 ^h 29 ^m 19 ^h 51 ^m 20 ^h 00 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Milano ⇨ Luna a 27°56' Tau assediata: al sestile applicante con Venere a 27°56' Cnc Controparallelo di Declinazione Venere/Saturno Mercurio: ingresso in Cancro
13	19 ^h 43 ^m 09 ^s 21 ^h 54 ^m	Novilunio (Sizigia Estate) Venere: ingresso in Leone
14	3 ^h 06 ^m 18 ^h 09 ^m 22 ^h 59 ^m 23 ^h 54 ^m	Venere al ventre: +2°01' apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 6°47' Cancro/Capricorno Controparallelo di Declinazione Venere/Marte Luna al perigeo
15	20 ^h 16 ^m 20 ^h 29 ^m 20 ^h 54 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
16	1 ^h 47 ^m 12 ^h 14 ^m 17 ^h 51 ^m 19 ^h 31 ^m 19 ^h 52 ^m 21 ^h 18 ^m	opposizione Mercurio/Saturno a 6°42' Cancro/Capricorno apertura delle porte: Luna a 3°02' Leo in congiunzione a Venere → Luna al Nodo Nord Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari → apertura delle porte: Luna a 8°37' Leo in opposizione a Marte a 8°37' Aqr

G.	ORA	FENOMENI
17	19 ^h 40 ^m 19 ^h 52 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma
18	20 ^h 09 ^m 20 ^h 28 ^m 23 ^h 27 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano Nettuno: inizio moto retrogrado
19	—	—
20	10 ^h 50 ^m 46 ^s 12 ^h 12 ^m 23 ^h 48 ^m	Luna al Primo Quarto Mercurio al ventre: +1°59' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 6°20' Bilancia/Capricorno
21	10 ^h 07 ^m 11 ^s 16 ^h 54 ^m	Sole: ingresso in Cancro apertura delle porte: Venere in opposizione a Marte a 9°03' Leone/Acquario
22	—	—
23	7 ^h 17 ^m 12 ^h 24 ^m 16 ^h 34 ^m 16 ^h 34 ^m 21 ^h 11 ^m	Luna al ventre: +5°12' apertura delle porte: Luna a 9°09' Sco in quadrato a Marte a 9°09' Aqr → → apertura delle porte: Luna a 11°21' Sco in quadrato a Venere a 11°21' Leo Luna a 11°21' Sco assediata: dal quadrato separante con Venere a 11°21' Leo ⇒ ⇒ Luna a 13°46' Sco assediata: alla congiunzione applicante con Giove
24	14 ^h 45 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Mercurio
25	23 ^h 00 ^m	Marte alla I stazione
26	14 ^h 09 ^m 21 ^h 04 ^m	Paralelo di Declinazione Marte/Saturno Marte: inizio moto retrogrado
27	3 ^h 45 ^m 6 ^h 07 ^m 10 ^h 36 ^m 13 ^h 28 ^m 17 ^h 07 ^m	Controparallelo di Declinazione Mercurio/Marte Controparallelo di Declinazione Mercurio/Saturno Saturno alla massima magnitudine: +0.0 apertura delle porte: Sole in opposizione a Saturno a 5°51' Cancro/Capricorno Saturno al perigeo 2018
28	3 ^h 34 ^m 4 ^h 52 ^m 53 ^s	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 5°49' Capricorno Plenilunio
29	—	—
30	2 ^h 42 ^m 16 ^h 46 ^m	Luna all'apogeo Luna al Nodo Sud

LUGLIO 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	—	—
3	0 ^h 44 ^m	Controparallelo di Declinazione Sole/Marte
4	—	—
5	10 ^h 26 ^m 11 ^h 48 ^m 14 ^h 56 ^m 14 ^h 56 ^m 21 ^h 29 ^m	Controparallelo di Declinazione Venere/Giove opposizione Mercurio/Marte a 8°45' Leone/Acquario apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 5°16' Ariete/Capricorno Luna a 5°16' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 5°16' Cap ⇒ ⇒ Luna a 8°42' Ari assediata: al sestile applicante con Marte a 8°42' Aqr
6	7 ^h 50 ^m 36 ^s	Luna all'Ultimo Quarto
7	12 ^h 00 ^m 21 ^h 58 ^m 23 ^h 34 ^m 23 ^h 40 ^m	Giove alla II stazione Luna a 5°06' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 5°06' Cap ⇒ Controparallelo di Declinazione Sole/Saturno Luna al ventre: -5°16'
8	3 ^h 52 ^m 10 ^h 40 ^m 12 ^h 30 ^m	⇒ Luna a 8°25' Tau assediata: al quadrato applicante con Marte a 8°25' Aqr apertura delle porte: Luna a 12°18' Tau in quadrato a Mercurio a 12°18' Leo → → apertura delle porte: Luna a 13°21' Tau all'opposizione con Giove a 13°21' Sco
9	9 ^h 14 ^m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 13°21' Leone-Scorpione
10	1 ^h 08 ^m 2 ^h 32 ^m 17 ^h 02 ^m 20 ^h 29 ^m	Mercurio al Nodo Sud Venere: ingresso in Vergine Giove: ripresa moto diretto Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
11	2 ^h 03 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Milano
12	1 ^h 38 ^m 2 ^h 55 ^m 3 ^h 03 ^m 12 ^h 52 ^m 15 ^h 23 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 4°48' Cancro/Capricorno Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Parallelo di Declinazione Venere/Urano Mercurio alla massima elongazione: 26.4 W
13	2 ^h 47 ^m 47 ^s 8 ^h 28 ^m 18 ^h 13 ^m 20 ^h 09 ^m	Novilunio con eclisse parziale di Sole (non visibile in Italia) Luna al perigeo Controparallelo di Declinazione Mercurio/Giove Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze
14	2 ^h 50 ^m 14 ^h 44 ^m 19 ^h 47 ^m 19 ^h 58 ^m 20 ^h 21 ^m 23 ^h 11 ^m	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna a 13°22' Leo in quadrato a Giove a 13°22' Sco → Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano → apertura delle porte: Luna a 18°39' Leo in congiunzione a Mercurio
15	—	—
16	4 ^h 35 ^m 15 ^h 34 ^m 19 ^h 51 ^m	Luna a 6°46' Vir assediata: dalla congiunzione separante con Venere ⇒ ⇒ Luna a 13°24' Vir assediata: al sestile applicante con Giove a 13°24' Sco Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
17	19 ^h 40 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli

G.	ORA	FENOMENI
18	3h19m 3h19m 6h56m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 4°24' Bilancia/Capricorno Luna a 4°24' Lib assediata: dal quadrato separante con Saturno a 4°24' Cap ⇔ ⇔ Luna a 6°28' Lib assediata: al trigono applicante con Marte a 6°28' Aqr
19	19h50m 19h52m08s	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari Luna al Primo Quarto
20	9h05m 12h12m 12h14m 19h28m 23h40m	Luna a 4°15' Sco assediata: dal sestile separante con Saturno a 4°15' Cap⇔ ⇔ Luna a 5°55' Sco assediata: al quadrato applicante con Marte a 5°55' Aqr Luna al ventre: +5°17' Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Luna a 12°01' Sco assediata: dal sestile separante con Venere a 12°01' Vir⇔
21	2h09m 2h28m 2h28m 20h00m	Parallelo di Declinazione Mercurio/Urano ⇔ Luna a 13°20' Sco assediata: alla congiunzione applicante con Giove apertura delle porte: Luna a 13°20' Sco in congiunzione a Giove → → apertura delle porte: Luna a 22°41' Sco in quadrato a Mercurio a 22°41' Leo
22	21h00m13s	Sole: ingresso in Leone
23	—	—
24	2h35m 19h22m	Controparallelo di Declinazione Venere/Nettuno opposizione Venere/Nettuno a 16°10' Vergine/Pesci (figura equicruria)
25	5h46m 23h00m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 3°57' Capricorno Mercurio alla stazione vespertina
26	1h32m 5h02m 10h03m	Luna a 13°42' Cap assediata: dal sestile separante con Giove a 13°42' Sco⇔ Mercurio: inizio moto retrogrado ⇔ Luna a 17°54' Cap assediata: al trigono applicante con Venere a 17°54' Vir
27	5h13m 5h43m 20h20m16s 22h39m	opposizione Sole/Marte a 4°09' Leone/Acquario Luna all'apogeo Plenilunio con eclisse totale di Luna (visibile in Italia) Luna al Nodo Sud
28	10h20m 14h46m	Marte alla massima magnitudine: -2.8 apertura delle porte: Luna a 13°49' Aqr in quadrato a Giove a 13°49' Sco →
29	9h25m	→ apertura delle porte: Luna a 23°02' Aqr in opposizione a Mercurio a 23°02' Leo
30	—	—
31	3h23m 7h54m 22h42m	Luna a 13°58' Psc assediata: dal trigono separante con Giove a 13°58' Sco⇔ Marte al perigeo 2018 ⇔ Luna a 23°45' Psc assediata: all'opposizione applicante con Venere a 23°45' Vir

AGOSTO 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	16 ^h 05 ^m 16 ^h 39 ^m 17 ^h 44 ^m 17 ^h 44 ^m	Luna a 2°40' Ari assediata: dal sestile separante con Marte a 2°40' Aqr⇒ Venere al Nodo Sud ⇒ Luna a 3°31' Ari assediata: al quadrato applicante con Saturno a 3°31' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 3°31' Ariete/Capricorno
2	—	—
3	23 ^h 38 ^m	Luna a 2°03' Tau assediata: dal quadrato separante con Marte a 2°03' Aqr⇒
4	2 ^h 06 ^m 6 ^h 36 ^m 15 ^h 02 ^m 18 ^h 17 ^m 54 ^s 21 ^h 50 ^m	⇒ Luna a 3°24' Tau assediata: al trigono applicante con Saturno a 3°24' Cap Luna al ventre: -5°18' Marte al ventre: -6°35' Luna all'Ultimo Quarto apertura delle porte: Luna a 14°17' Tau in opposizione a Giove a 14°17' Sco →
5	6 ^h 58 ^m 17 ^h 53 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 19°24' Tau in quadrato a Mercurio a 19°24' Leo Mercurio al perigeo relativo
6	7 ^h 37 ^m 23 ^h 27 ^m	Mercurio al ventre: -4°55' Venere: ingresso in Bilancia
7	16 ^h 49 ^m	Urano: inizio moto retrogrado
8	— 9 ^h 15 ^m	☄ prima apparizione della cometa C 2017 S3/Panstarrs apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 3°12' Cancro/Capricorno
9	2 ^h 06 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 16°28' Leone
10	2 ^h 45 ^m 2 ^h 48 ^m 2 ^h 52 ^m 9 ^h 49 ^m 13 ^h 40 ^m 16 ^h 55 ^m 18 ^h 05 ^m 21 ^h 15 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna a 3°29' Leo assediata: dal sestile separante con Venere a 3°29' Lib⇒ Luna al Nodo Nord Parallelo di Declinazione Mercurio/Urano Luna al perigeo Controparallelo di Declinazione Sole/Giove
11	3 ^h 46 ^m 6 ^h 31 ^m 9 ^h 57 ^m 39 ^s	⇒ Luna a 14°47' Leo assediata: al quadrato applicante con Giove a 14°47' Sco apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 14°48' Leone-Scorpione Novilunio con eclisse parziale di Sole (non visibile in Italia)
12	19 ^h 03 ^m 19 ^h 11 ^m 19 ^h 31 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
13	2 ^h 14 ^m	Marte: ingresso in Capricorno
14	4 ^h 37 ^m 9 ^h 55 ^m 9 ^h 55 ^m	Luna a 29°48' Vir assediata: dal trigono separante con Marte a 29°48' Cap⇒ ⇒ Luna a 2°58' Lib assediata: al quadrato applicante con Saturno a 2°58' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 2°58' Bilancia/Capricorno
15	—	☄ massima luminosità della cometa C 2017 S3/Panstarrs
16	3 ^h 07 ^m 7 ^h 56 ^m 14 ^h 06 ^m 19 ^h 19 ^m	Parallelo di Declinazione Sole/Mercurio Luna a 29°28' Lib assediata: dal quadrato separante con Marte a 29°28' Cap⇒ ⇒ Luna a 2°53' Sco assediata: al sestile applicante con Saturno a 2°53' Cap Luna al ventre: +5°16'

G.	ORA	FENOMENI
17	6 ^h 18 ^m 13 ^h 06 ^m 17 ^h 13 ^m	apertura delle porte: Luna a 11°45' Sco in quadrato a Mercurio a 11°45' Leo → → apertura delle porte: Luna a 15°25' Sco in congiunzione a Giove Venere alla massima elongazione: 45.9 W
18	7 ^h 48 ^m 26 ^s 23 ^h 00 ^m	Luna al Primo Quarto Mercurio alla stazione mattutina
19	4 ^h 25 ^m 17 ^h 41 ^m	Mercurio: ripresa moto diretto Paralelo di Declinazione Venere/Nettuno
20	3 ^h 06 ^m 3 ^h 10 ^m 3 ^h 29 ^m 3 ^h 35 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo
21	– 3 ^h 08 ^m 3 ^h 12 ^m 9 ^h 33 ^m	☾ ultima apparizione a occhio nudo della cometa C 2017 S3/Panstarrs Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 2°45' Capricorno
22	3 ^h 48 ^m 10 ^h 36 ^m 12 ^h 21 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Urano Luna a 15°06' Cap assediata: dal quadrato separante con Venere a 15°06' Lib ⇔ ⇔ Luna a 15°58' Cap assediata: al sestile applicante con Giove a 15°58' Sco
23	4 ^h 08 ^m 27 ^s 11 ^h 23 ^m	Sole: ingresso in Vergine Luna all'apogeo
24	4 ^h 50 ^m 20 ^h 27 ^m	Luna al Nodo Sud apertura delle porte: Luna a 13°34' Aqr in opposizione a Mercurio a 13°34' Leo →
25	1 ^h 56 ^m 1 ^h 56 ^m 4 ^h 39 ^m 23 ^h 00 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 16°16' Aqr in quadrato a Giove a 16°16' Sco Luna a 16°16' Aqr assediata: dal quadrato separante con Giove a 16°16' Sco ⇔ ⇔ Luna a 17°37' Aqr assediata: al trigono applicante con Venere a 17°37' Lib Marte alla II stazione
26	11 ^h 56 ^m 05 ^s 20 ^h 43 ^m	Plenilunio Mercurio alla massima elongazione: 18.3 E
27	6 ^h 42 ^m 14 ^h 05 ^m	Controparallelo di Declinazione Sole/Venere Marte: ripresa moto diretto
28	5 ^h 32 ^m 13 ^h 54 ^m 17 ^h 38 ^m 21 ^h 37 ^m 21 ^h 37 ^m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 16°40' Leone–Scorpione Luna a 28°37' Psc assediata: dal sestile separante con Marte a 28°37' Cap ⇔ Mercurio al Nodo Nord ⇔ Luna a 2°36' Ari assediata: al quadrato applicante con Saturno a 2°36' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 2°36' Ariete/Capricorno
29	—	—
30	10 ^h 56 ^m 23 ^h 04 ^m 23 ^h 04 ^m	apertura delle porte: Luna a 22°12' Ari in opposizione a Venere a 22°12' Lib → → apertura delle porte: Luna a 28°41' Ari in quadrato a Marte a 28°41' Cap Luna a 28°41' Ari assediata: dal quadrato separante con Marte a 28°41' Cap ⇔
31	4 ^h 38 ^m 6 ^h 17 ^m 11 ^h 32 ^m	Controparallelo di Declinazione Venere/Urano ⇔ Luna a 2°34' Tau assediata: al trigono applicante con Saturno a 2°34' Cap Luna al ventre: –5°12'

SETTEMBRE 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	9 ^h 06 ^m 19 ^h 07 ^m 23 ^h 00 ^m	apertura delle porte: Luna a 17°13' Tau in opposizione a Giove a 17°13' Sco → → apertura delle porte: Luna a 24°46' Tau in quadrato a Mercurio a 24°46' Leo Saturno alla II stazione
2	—	—
3	2 ^h 37 ^m 19 ^s	Luna all'Ultimo Quarto
4	16 ^h 22 ^m 14 ^h 26 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 2°33' Cancro/Capricorno Controparallelo di Declinazione Mercurio/Venere
5	8 ^h 49 ^m 17 ^h 55	Controparallelo di Declinazione Sole/Nettuno Luna a 17°50' Cnc assediata: dal trigono separante con Giove a 17°50' Sco ⇔
6	2 ^h 39 ^m 3 ^h 28 ^m 3 ^h 33 ^m 3 ^h 35 ^m 3 ^h 36 ^m 10 ^h 20 ^m 11 ^h 08 ^m 22 ^h 42 ^m	Mercurio: ingresso in Vergine 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 Milano ⇔ Luna a 27°49' Cnc assediata: al quadrato applicante con Venere a 27°49' Lib Saturno: ripresa moto diretto Luna al Nodo Nord
7	0 ^h 51 ^m 3 ^h 25 ^m 3 ^h 37 ^m 3 ^h 53 ^m 18 ^h 27 ^m 19 ^h 21 ^m	Nettuno alla massima magnitudine: +7.8 Nettuno al perigeo 2018 Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari opposizione Sole/Nettuno a 15°05' Vergine/Pesci Luna a 18°09' Leo assediata: dal quadrato separante con Giove a 18°09' Sco ⇔
8	1 ^h 21 ^m 2 ^h 18 ^m 2 ^h 47 ^m 2 ^h 51 ^m 2 ^h 53 ^m 13 ^h 31 ^m 20 ^h 38 ^m	Luna al perigeo Parallelo di Declinazione Mercurio/Urano Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Milano ⇔ Luna a 29°24' Leo assediata: al sestile applicante con Venere a 29°24' Lib apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte a 29°37' Bilancia-Capricorno
9	9 ^h 25 ^m 20 ^h 01 ^m 22 ^s	Venere: ingresso in Scorpione Novilunio (Sizigia Autunno)
10	15 ^h 12 ^m 18 ^h 10 ^m 18 ^h 14 ^m 18 ^h 30 ^m 19 ^h 34 ^m 19 ^h 34 ^m	Luna a 29°55' Vir assediata: dal trigono separante con Marte a 29°55' Cap ⇔ Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano ⇔ Luna a 2°33' Lib assediata: al quadrato applicante con Saturno a 2°33' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 2°33' Bilancia/Capricorno
11	0 ^h 56 ^m	Marte: ingresso in Acquario
12	9 ^h 02 ^m 16 ^h 52 ^m 18 ^h 52 ^m 22 ^h 31 ^m	opposizione Venere/Urano a 2°04' Scorpione/Toro Parallelo di Declinazione Venere/Giove apertura delle porte: Luna a 0°21' Sco in quadrato a Marte a 2°21' Aqr → → apertura delle porte: Luna a 2°26' Sco in congiunzione a Venere

G.	ORA	FENOMENI
13	2 ^h 54 ^m 4 ^h 41 ^m	Luna al ventre: +5°09' Mercurio al ventre: +1°48'
14	1 ^h 31 ^m	opposizione Mercurio/Nettuno a 14°54' Vergine/Pesci (figura equicruria)
15	0 ^h 47 ^m	Controparallelo di Declinazione Mercurio/Nettuno
16	23 ^h 14 ^m 52 ^s	Luna al Primo Quarto
17	16 ^h 25 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 2°39' Capricorno
18	—	—
19	—	—
20	0 ^h 53 ^m 9 ^h 31 ^m	Luna all'apogeo Luna al Nodo Sud
21	1 ^h 52 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 28°03' Vergine
22	3 ^h 39 ^m	Mercurio: ingresso in Bilancia
23	0 ^h 10 ^m 1 ^h 53 ^m 59 ^s 13 ^h 30 ^m	Nettuno al ventre: -1°00' Sole: ingresso in Bilancia Controparallelo di Declinazione Sole/Mercurio
24	12 ^h 10 ^m	Parallelo di Declinazione Sole/Mercurio
25	2 ^h 52 ^m 19 ^s 4 ^h 27 ^m 4 ^h 27 ^m 6 ^h 23 ^m 23 ^h 50 ^m	Plenilunio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 2°50' Ariete/Capricorno Luna a 2°50' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 2°50' Cap ⇒ ⇒ Luna a 3°50' Ari assediata: al trigono applicante con Marte a 3°50' Aqr apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno a 2°51' Bilancia/Capricorno
26	—	—
27	12 ^h 35 ^m 14 ^h 27 ^m 15 ^h 50 ^m	Luna a 2°54' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 2°54' Cap ⇒ Luna al ventre: -5°04' ⇒ Luna a 4°41' Tau assediata: al quadrato applicante con Marte a 4°41' Aqr
28	1 ^h 02 ^m 14 ^h 15 ^m 22 ^h 36 ^m	Luna a 9°44' Tau assediata: dall'opposizione separante con Venere a 9°44' Sco ⇒ Mercurio all'apogeo assoluto 2018 ⇒ Luna a 21°42' Tau assediata: all'opposizione applicante con Giove a 21°42' Sco
29	15 ^h 12 ^m	Parallelo di Declinazione Marte/Saturno
30	—	—

OTTOBRE 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	23 ^h 18 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 3°04' Cancro/Capricorno
2	9 ^h 45 ^m 19 ^s 17 ^h 29 ^m	Luna all'Ultimo Quarto Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
3	1 ^h 07 ^m	Paralelo di Declinazione Mercurio/Nettuno
4	3 ^h 10 ^m 9 ^h 31 ^m 15 ^h 22 ^m 17 ^h 19 ^m 23 ^h 00 ^m	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna a 7°19' Leo in opposizione a Marte a 7°19' Aqr → → apertura delle porte: Luna a 10°49' Leo in quadrato a Venere a 10°49' Sco Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze Venere alla stazione vespertina
5	5 ^h 58 ^m 19 ^h 04 ^m 22 ^h 29 ^m	Paralelo di Declinazione Venere/Marte Venere: inizio moto retrogrado Luna al perigeo
6	0 ^h 30 ^m 17 ^h 16 ^m	Mercurio al Nodo Sud Luna a 10°49' Vir assediata: dal sestile separante con Venere a 10°49' Sco ⇔
7	14 ^h 02 ^m 17 ^h 05 ^m	⇔ Luna a 23°20' Vir assediata: al sestile applicante con Giove a 23°20' Sco Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
8	4 ^h 03 ^m 4 ^h 05 ^m 4 ^h 17 ^m 6 ^h 47 ^m 6 ^h 47 ^m 16 ^h 34 ^m 16 ^h 58 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 3°21' Bilancia/Capricorno Luna a 3°21' Lib assediata: dal quadrato separante con Saturno a 3°21' Cap ⇔ ⇔ Luna a 9°11' Lib assediata: al trigono applicante con Marte a 9°11' Aqr Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli
9	3 ^h 46 ^m 45 ^s 4 ^h 19 ^m	Novilunio Controparallelo di Declinazione Mercurio/Urano
10	0 ^h 40 ^m 9 ^h 05 ^m 17 ^h 00 ^m 17 ^h 15 ^m 17 ^h 36 ^m 17 ^h 46 ^m 17 ^h 47 ^m 17 ^h 55 ^m	Mercurio: ingresso in Scorpione Luna al ventre: +5°02' Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari opposizione Mercurio/Urano a 1°06' Scorpione/Toro (figura equicruria) Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Milano
11	2 ^h 29 ^m 13 ^h 46 ^m	apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte a 10°17' Scorpione–Acquario Paralelo di Declinazione Sole/Nettuno
12	23 ^h 07 ^m	Venere al ventre: -7°27'
13	—	—
14	—	—
15	2 ^h 40 ^m 20 ^h 20 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 3°44' Capricorno congiunzione Mercurio/Venere a 8°51' Scorpione
16	18 ^h 01 ^m 33 ^s	Luna al Primo Quarto
17	12 ^h 04 ^m 19 ^h 16 ^m	Luna al Nodo Sud Luna all'apogeo

G.	ORA	FENOMENI
18	—	—
19	—	—
20	—	—
21	11 ^h 25 ^m 21 ^h 17 ^m	Paralelo di Declinazione Mercurio/Giove Paralelo di Declinazione Mercurio/Marte
22	14 ^h 13 ^m 14 ^h 35 ^m 14 ^h 59 ^m 14 ^h 59 ^m	Controparalelo di Declinazione Sole/Urano Paralelo di Declinazione Marte/Giove apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 4°14' Ariete/Capricorno Luna a 4°14' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 4°14' Cap ⇨
23	10 ^h 39 ^m 11 ^h 22 ^m 16 ^s 13 ^h 58 ^m 14 ^h 21 ^m 20 ^h 19 ^m	Paralelo di Declinazione Mercurio/Venere Sole: ingresso in Scorpione ⇨ Luna a 16°32' Ari assediata: al sestile applicante con Marte a 16°32' Aqr Urano al perigeo 2018 Urano alla massima magnitudine: +5.7
24	0 ^h 47 ^m 16 ^h 45 ^m 05 ^s 16 ^h 59 ^m 22 ^h 27 ^m	opposizione Sole/Urano a 0°33' Scorpione/Toro Plenilunio Luna al ventre: -5°00' Luna a 4°23' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 4°23' Cap ⇨
25	14 ^h 02 ^m 17 ^h 06 ^m 22 ^h 17 ^m	Paralelo di Declinazione Venere/Giove Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo ⇨ Luna a 17°48' Tau assediata: al quadrato applicante con Marte a 17°48' Aqr
26	8 ^h 46 ^m 14 ^h 16 ^m 14 ^h 49 ^m 17 ^h 10 ^m	apertura delle porte: Luna a 23°45' Tau in opposizione a Mercurio a 23°45' Sco → congiunzione inferiore Sole/Venere a 3°06' Scorpione → apertura delle porte: Luna a 27°13' Tau in opposizione a Giove a 27°13' Sco Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
27	11 ^h 26 ^m	Venere al perigeo 2018
28		
29	7 ^h 32 ^m 11 ^h 05 ^m 23 ^h 41 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 4°43' Cancro/Capricorno apertura delle porte: Mercurio in congiunzione a Giove a 27°49' Scorpione Paralelo di Declinazione Venere/Marte
30	—	—
31	3 ^h 46 ^m 4 ^h 38 ^m 8 ^h 45 ^m 13 ^h 41 ^m 16 ^h 40 ^m 13 ^s 16 ^h 52 ^m 20 ^h 04 ^m	Luna al Nodo Nord Mercurio: ingresso in Sagittario Venere in opposizione a Urano a 0°15' Scorpione/Toro Paralelo di Declinazione Mercurio/Saturno Luna all'Ultimo Quarto Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Luna al perigeo

NOVEMBRE 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	4 ^h 58 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo
	4 ^h 59 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli
	5 ^h 08 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Roma
	5 ^h 16 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
	5 ^h 17 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze
	5 ^h 29 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Milano
2	3 ^h 25 ^m	Luna a 28°37' Leo assediata: dal quadrato separante con Giove a 28°37' Sco ⇔
	4 ^h 32 ^m	⇔ Luna a 29°15' Leo assediata: al sestile applicante con Venere a 29°15' Lib
	16 ^h 55 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma
3	14 ^h 49 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Venere
4	18 ^h 02 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 5°15' Bilancia/Capricorno
5	5 ^h 04 ^m	Paralelo di Declinazione Sole/Marte
6	4 ^h 01 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo
	4 ^h 06 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Roma
	4 ^h 23 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Milano
	13 ^h 07 ^m	Luna al ventre: +5°01'
	15 ^h 05 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 23.3 W
	18 ^h 59 ^m	Urano: ingresso in Ariete
7	6 ^h 13 ^m	Mercurio al ventre: -2°47'
	6 ^h 46 ^m	Saturno alla minima magnitudine: +0.6
	16 ^h 01 ^m 56 ^s	Novilunio
8	12 ^h 38 ^m	Giove: ingresso in Sagittario
	16 ^h 42 ^m	Giove al Tramonto Eliaco a Milano
	16 ^h 49 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Roma
	16 ^h 54 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Palermo
	16 ^h 55 ^m	Luna alla Prima Visibilità a Milano
	19 ^h 06 ^m	apertura delle porte: Luna a 0°03' Sgr in congiunzione a Giove →
9	13 ^h 37 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 10°00' Sgr in congiunzione a Mercurio
	16 ^h 36 ^m	Giove al Tramonto Eliaco a Firenze
10	16 ^h 28 ^m	Giove al Tramonto Eliaco a Napoli
	16 ^h 33 ^m	Giove al Tramonto Eliaco a Roma
	21 ^h 59 ^m	Luna a 26°57' Sgr assediata: dal sestile separante con Marte a 26°57' Aqr ⇔
11	15 ^h 25 ^m	⇔ Luna a 5°52' Cap assediata: alla congiunzione applicante con Saturno
	15 ^h 25 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 5°52' Capricorno
	16 ^h 37 ^m	Giove al Tramonto Eliaco a Palermo
	16 ^h 50 ^m	Giove al Tramonto Eliaco a Cagliari
	16 ^h 50 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
12	23 ^h 08 ^m	Giove alla minima magnitudine: -1.7
13	6 ^h 32 ^m	Luna a 25°57' Cap assediata: dal quadrato separante con Venere a 25°57' Lib ⇔
	14 ^h 04 ^m	Luna al Nodo Sud
	16 ^h 44 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli
	18 ^h 05 ^m	⇔ Luna a 1°09' Aqr assediata: al sestile applicante con Giove a 1°09' Sgr
14	15 ^h 56 ^m	Luna all'apogeo

G.	ORA	FENOMENI
15	14 ^h 54 ^m 05 ^s 22 ^h 21 ^m 23 ^h 00 ^m	Luna al Primo Quarto Marte: ingresso in Pesci Venere alla stazione mattutina
16	4 ^h 53 ^m 0 ^h 51 ^m 12 ^h 00 ^m 16 ^h 50 ^m 17 ^h 04 ^m	Marte occultato dalla Luna Venere: ripresa moto diretto Mercurio alla stazione vespertina Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari
17	1 ^h 33 ^m 11 ^h 27 ^m	Mercurio: inizia moto retrogrado Controparallelo di Declinazione Venere/Urano
18	–	♁ prima apparizione ad occhio nudo della cometa 46P/Wirtanen
19	4 ^h 30 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 6°36' Ariete/Capricorno
20	21 ^h 25 ^m	Luna al ventre: –5°05'
21	5 ^h 36 ^m 11 ^h 54 ^m	Luna a 3°17' Tau assediata: dal sestile separante con Marte a 3°17' Psc ⇔ ⇔ Luna a 6°49' Tau assediata: al trigono applicante con Saturno a 6°49' Cap
22	4 ^h 50 ^m 9 ^h 01 ^m 23 ^s 16 ^h 47 ^m 20 ^h 05 ^m	Parallelo di Declinazione Sole/Giove Sole: ingresso in Sagittario Parallelo di Declinazione Mercurio/Saturno Venere al Nodo Nord
23	5 ^h 39 ^m 05 ^s	Plenilunio
24	4 ^h 33 ^m 16 ^h 50 ^m 21 ^h 35 ^m	Giove all'apogeo 2018 Mercurio al Nodo Nord Controparallelo di Declinazione Marte/Urano
25	1 ^h 08 ^m 16 ^h 46 ^m 18 ^h 43 ^m 18 ^h 43 ^m	Nettuno: ripresa moto diretto Luna a 6°06' Cnc assediata: dal trigono separante con Marte a 6°06' Psc ⇔ ⇔ Luna a 7°16' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 7°16' Cap apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 7°16' Cancro/Capricorno
26	4 ^h 44 ^m 6 ^h 33 ^m 12 ^h 09 ^m 23 ^h 28 ^m	Parallelo di Declinazione Sole/Mercurio congiunzione Sole/Giove a 3°56' Sagittario Luna al perigeo Mercurio al perigeo relativo
27	4 ^h 16 ^m 5 ^h 17 ^m 5 ^h 42 ^m 6 ^h 47 ^m 9 ^h 15 ^m 15 ^h 41 ^m 22 ^h 27 ^m	Luna a 27°25' Cnc assediata: dal quadrato separante con Venere a 27°25' Lib ⇔ Luna al Nodo Nord Parallelo di Declinazione Mercurio/Giove Mercurio alla minima magnitudine: +5.3 congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 5°04' Sagittario (<i>kazimi</i>) ⇔ Luna a 4°15' Leo assediata: al trigono applicante con Giove a 4°15' Sgr apertura delle porte: Mercurio in congiunzione a Giove a 4°19' Sagittario (fig.equicurria)
28	6 ^h 36 ^m	Parallelo di Declinazione Venere/Marte
29	14 ^h 42 ^m 19 ^h 11 ^m	apertura delle porte: Luna a 2°06' Vir in quadrato a Mercurio a 2°06' Sgr → → apertura delle porte: Luna a 4°44' Vir in quadrato a Giove a 4°44' Sgr
30	0 ^h 18 ^m 43 ^s 3 ^h 08 ^m	Luna all'Ultimo Quarto Venere alla massima magnitudine: –4.7

DICEMBRE 2018

G.	ORA	FENOMENI
1	2 ^h 13 ^m 11 ^h 12 ^m	Venere in opposizione a Urano a 29°09' Bilancia/Ariete (figura equicruria) Mercurio: ingresso in Scorpione
2	4 ^h 44 ^m 17 ^h 02 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 7°57' Bilancia/Capricorno Venere: ingresso in Scorpione
3	16 ^h 02 ^m	Luna al ventre: +5°08'
4	4 ^h 53 ^m 4 ^h 55 ^m 5 ^h 05 ^m 5 ^h 12 ^m 5 ^h 14 ^m 10 ^h 43 ^m 17 ^h 24 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Luna a 8°12' Sco assediata: dal sestile separante con Saturno a 8°12' Cap ⇔ ⇔ Luna a 11°53' Sco assediata: al trigono applicante con Marte a 11°53' Psc
5	5 ^h 24 ^m 21 ^h 53 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano apertura delle porte: Luna a 27°21' Sco in congiunzione a Mercurio →
6	5 ^h 00 ^m 5 ^h 11 ^m 5 ^h 34 ^m 12 ^h 00 ^m 14 ^h 31 ^m 21 ^h 22 ^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano Mercurio alla stazione mattutina → apertura delle porte: Luna a 6°15' Sgr in congiunzione a Giove Mercurio: ripresa moto diretto
7	7 ^h 20 ^m 15 ^s 11 ^h 20 ^m 14 ^h 11 ^m 15 ^h 58 ^m	Novilunio Parallelo di Declinazione Marte/Nettuno congiunzione Marte/Nettuno a 13°44' Pesci (figura equicruria) Parallelo di Declinazione Sole/Saturno
8	1 ^h 32 ^m 16 ^h 48 ^m 16 ^h 50 ^m 16 ^h 56 ^m 17 ^h 50 ^m	Mercurio al ventre: +2°43' Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano Luna alla Prima Visibilità a Palermo Controparallelo di Declinazione Venere/Urano
9	5 ^h 09 ^m 5 ^h 09 ^m 5 ^h 21 ^m 5 ^h 21 ^m 5 ^h 25 ^m 5 ^h 41 ^m 17 ^h 51 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 8°44' Capricorno Luna a 8°44' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇔ Saturno occultato dalla Luna Giove alla Levata Eliaca a Palermo Giove alla Levata Eliaca a Napoli Giove alla Levata Eliaca a Cagliari ⇔ Luna a 15°09' Cap assediata: al sestile applicante con Marte a 15°09' Psc
10	5 ^h 36 ^m 17 ^h 58 ^m	Giove alla Levata Eliaca a Roma Luna al Nodo Sud
11	5 ^h 43 ^m 5 ^h 57 ^m 11 ^h 01 ^m 14 ^h 33 ^m	Giove alla Levata Eliaca a Firenze Giove alla Levata Eliaca a Milano Luna a 5°36' Aqr assediata: dal quadrato separante con Venere a 5°36' Sco ⇔ ⇔ Luna a 7°21' Aqr assediata: al sestile applicante con Giove a 7°21' Sgr
12	12 ^h 25 ^m 23 ^h 43 ^m	Luna all'apogeo Mercurio: ingresso in Sagittario

G.	ORA	FENOMENI
13	—	—
14	— 4 ^h 10 ^m 4 ^h 44 ^m 7 ^h 31 ^m	♁ massima luminosità della cometa 46P/Wirtanen Luna a 7°39' Psc assediata: dal trigono separante con Venere a 7°39' Sco ⇒ ⇒ Luna a 7°56' Psc assediata: al quadrato applicante con Giove a 7°56' Sgr Luna a 9°19' Psc assediata: dal sestile separante con Saturno a 9°19' Cap ⇒
15	— 2 ^h 19 ^m 11 ^h 49 ^m 06 ^s 12 ^h 00 ^m	♁ massima luminosità della cometa 46P/Wirtanen ⇒ Luna a 18°40' Psc assediata: alla congiunzione applicante con Marte Luna al Primo Quarto Mercurio alla massima elongazione: 21.3 E
16	— 19 ^h 21 ^m	♁ massima luminosità della cometa 46P/Wirtanen apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 9°36' Ariete/Capricorno
17	16 ^h 41 ^m 16 ^h 43 ^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Firenze Saturno al Tramonto Eliaco a Milano
18	4 ^h 27 ^m 16 ^h 35 ^m 16 ^h 38 ^m 17 ^h 00 ^m	Luna al ventre: -5°13' Saturno al Tramonto Eliaco a Napoli Saturno al Tramonto Eliaco a Roma Saturno al Tramonto Eliaco a Cagliari
19	16 ^h 43 ^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Palermo
20	—	—
21	17 ^h 37 ^m 22 ^h 22 ^m 37 ^s	apertura delle porte: Mercurio in congiunzione a Giove a 9°35' Sagittario (fig.equicurria) Sole: ingresso in Capricorno
22	17 ^h 48 ^m 29 ^s	Plenilunio (Sizigia Inverno)
23	9 ^h 17 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 10°22' Cancro/Capricorno
24	9 ^h 52 ^m 11 ^h 53 ^m 17 ^h 21 ^m	Luna al perigeo Luna al Nodo Nord Parallelo di Declinazione Mercurio/Giove
25	—	—
26	—	—
27	—	—
28	5 ^h 45 ^m 22 ^h 00 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano Parallelo di Declinazione Mercurio/Saturno
29	5 ^h 34 ^m 9 ^h 34 ^m 12 ^s 15 ^h 41 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Luna all'Ultimo Quarto apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 11°06' Bilancia/Capricorno
30	5 ^h 16 ^m 5 ^h 26 ^m 19 ^h 48 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma Luna al ventre: +5°16'
31	5 ^h 34 ^m 5 ^h 45 ^m 12 ^h 36 ^m 23 ^h 59 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano Parallelo di Declinazione Sole/Mercurio Saturno all'apogeo 2018

STELLE

COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2018 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	24,60	-57,14	14	25	Ariete	-59,38
Acrux	α	Croce del Sud	$\mathbf{2}$	0,77	186,91	-63,20	12	7	Scorpione	-52,88
Adhara	ε	Cane Maggiore	$\mathbf{\text{♀}}$	1,50	104,84	-28,99	21	01	Cancro	-51,35
Ain (Iadi)	ε	Toro	$\mathbf{\text{♀}}$	3,54	67,42	19,22	8	43	Gemelli	-2,56
Al Hecka	ζ	Toro	$\mathbf{\text{♂}}$	3,00	84,69	21,15	25	03	Gemelli	-2,19
Al Pherg	η	Pesci	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	3,82	23,10	15,44	27	3	Ariete	5,39
Al Resha	α	Pesci	$\mathbf{\text{♁}}$	4,10	30,75	2,85	29	38	Ariete	-9,06
Albireo	β	Cigno	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	3,36	292,87	28,00	1	31	Acquario	48,96
Alcyone (Pleiadi)	η	Toro	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♂}}$	2,87	57,15	24,16	0	15	Gemelli	4,06
Aldebaran	α	Toro	$\mathbf{\text{♂}}$	0,87	69,25	16,55	10	03	Gemelli	-5,46
Aldemarin	α	Cefeo	-	2,44	319,76	62,66	16	59	Pesci	68,91
Algedi	α	Capricorno	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	3,58	304,77	-12,49	4	7	Acquario	6,93
Algenib	γ	Pegaso	$\mathbf{\text{♂}} \mathbf{\text{♀}}$	2,83	3,54	15,29	9	24	Ariete	12,61
Algieba	$\gamma 1$	Leone	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♀}}$	2,00	155,25	19,75	29	53	Leone	8,82
Algol	β	Perseo	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	2,12	47,34	41,03	26	25	Toro	22,43
Algorab	α	Corvo	$\mathbf{\text{♂}} \mathbf{\text{♁}}$	2,94	187,71	-16,61	13	42	Bilancia	-12,19
Alhena	γ	Gemelli	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♀}}$	1,93	99,70	16,38	9	22	Cancro	-6,74
Alioth	ε	Orsa Maggiore	$\mathbf{\text{♂}}$	1,77	193,71	56,06	21	2	Bilancia	54,47
Alkaid	η	Orsa Maggiore	-	1,86	207,07	49,22	2	48	Bilancia	54,39
Almaaz (Capr.aust.)	η	Auriga	$\mathbf{\text{♂}} \mathbf{\text{♀}}$	3,18	75,82	43,85	19	6	Gemelli	20,95
Almach	γ	Andromeda	$\mathbf{\text{♀}}$	2,10	31,26	42,42	14	29	Toro	27,81
Alnair	α	Gru	-	1,74	332,36	-46,87	16	10	Acquario	-32,92
Alnilam (Cintura)	ε	Orione	$\mathbf{\text{♁}}$	1,69	84,29	-1,19	23	43	Gemelli	-24,50
Alphard	α	Idra	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♀}}$	1,99	142,12	-8,74	27	32	Leone	-22,38
Alphecca	α	Corona Boreale	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♀}}$	2,23	233,87	26,65	12	33	Scorpione	44,32
Alpheratz	α	Andromeda	$\mathbf{\text{♀}}$	2,06	2,34	29,19	14	34	Ariete	25,68
Altair	α	Aquila	$\mathbf{2} \mathbf{\text{♂}}$	0,77	297,92	8,92	2	02	Acquario	29,30
Antares	α	Scorpione	$\mathbf{\text{♂}}$	1,06	247,63	-26,47	10	01	Sagittario	-4,58
Arneb	α	Lepre	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♀}}$	2,58	83,39	-17,81	21	38	Gemelli	-41,05
Arturo	α	Bootes	$\mathbf{2} \mathbf{\text{♂}}$	-0,04	214,13	19,09	24	30	Bilancia	30,72
Asellus Australis	δ	Cancro	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♂}}$	3,94	131,43	18,08	8	59	Leone	0,08
Asellus Borealis	γ	Cancro	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{\text{♂}}$	4,66	131,08	21,40	7	47	Leone	3,19
Atria	α	Triangolo Australe	-	1,92	252,64	-69,07	21	09	Sagittario	-46,17
Bellatrix	γ	Orione	$\mathbf{\text{♂}}$	1,64	81,53	6,37	21	12	Gemelli	-16,81
Betelgeuse	α	Orione	$\mathbf{\text{♂}}$	0,45	89,04	7,41	29	01	Gemelli	-16,02
Botein	δ	Ariete	$\mathbf{\text{♀}}$	4,35	48,17	19,80	21	7	Toro	1,83
Canopo	α	Carena	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	-0,62	96,09	-52,71	15	13	Cancro	-75,82
Capella	α	Auriga	$\mathbf{\text{♀}} \mathbf{\text{♂}}$	0,08	79,51	46,02	22	07	Gemelli	22,87
Cascata d'Acqua	$\Psi_{1,2,3}$	Acquario	$\mathbf{\text{♁}} \mathbf{2}$	4,24	349,21	-8,99	16	34	Pesci	-4,00
Castore	α	Gemelli	$\mathbf{\text{♀}}$	1,58	113,94	31,85	20	30	Cancro	10,10

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	48,99	21,11	22	12	Toro	2,90
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	194,22	38,22	5	10	Bilancia	40,12
Dabih	β	Capricorno	♃ ♀	3,60	305,51	-14,72	4	18	Acquario	4,58
α-Delphini	α	Delfino	♃	3,77	310,12	15,98	17	38	Acquario	33,02
Deneb	α	Cigno	♀ ♄	1,25	310,51	45,35	5	35	Pesci	59,90
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	177,50	14,47	21	52	Vergine	12,27
Diphda	β	Balena	♃	2,04	11,14	-17,89	2	51	Ariete	-20,79
Dschubba	δ	Scorpione	♃ ♂	2,29	240,36	-22,67	2	50	Sagittario	-1,99
Dubhe	α	Orsa Maggiore	–	1,81	166,23	61,65	15	28	Leone	49,69
El Nath	β	Toro	♂	1,65	81,86	28,62	22	50	Gemelli	5,39
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	269,26	51,48	28	14	Sagittario	74,91
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♃	4,26	15,98	7,99	17	47	Ariete	1,10
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀ ♄	1,16	344,66	-29,52	4	7	Pesci	-21,14
Gacrux	γ	Croce del Sud	♀ ♃	1,59	188,15	-57,22	7	04	Scorpione	-47,80
Graffias	β	Scorpione	♂ ♃	2,62	241,63	-19,86	3	27	Sagittario	1,00
Hadar	β	Centaurio	♀ ♃	0,61	211,28	-60,46	24	03	Scorpione	-44,14
Haedus (Capret.bor.)	ζ	Auriga	♂ ♄	3,75	75,94	41,10	18	53	Gemelli	18,21
Hamal	α	Ariete	♃ ♂	2,01	32,05	23,55	7	55	Toro	9,97
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃ ♂	1,79	276,35	-34,38	5	20	Capricorno	-11,06
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂ ♃	2,81	277,28	-25,42	6	35	Capricorno	-2,15
Kaus Media	δ	Sagittario	♂ ♃	2,72	275,54	-29,83	4	50	Capricorno	-6,48
Kochab	β	Orsa Minore	–	2,06	222,65	74,08	16	25	Scorpione	72,98
Kornephoros	β	Ercole	♄	2,78	247,75	21,45	1	21	Sagittario	42,70
Lesath	ν	Scorpione	♄ ♂	2,70	263,00	-37,32	24	16	Sagittario	-14,02
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	220,78	-47,47	23	45	Scorpione	-30,04
M13		Ercole	♃ ♂	5,90	250,59	36,43	29	50	Scorpione	57,85
M22		Sagittario	♃ ♂	5,10	279,38	-23,88	8	34	Capricorno	-0,73
M31		Andromeda	–	4,40	10,96	41,37	28	07	Ariete	33,34
M33		Triangolo Boreale	–	5,70	23,74	30,74	3	30	Toro	19,36
M34		Perseo	–	5,20	40,80	42,86	21	59	Toro	25,70
M35		Gemelli	–	5,10	92,51	24,33	2	17	Cancro	0,91
M42		Orione	♃ ♂	3,00	84,08	-5,45	23	16	Gemelli	-28,75
M44 (Præsepe)		Cancro	♃ ♂	3,10	130,29	19,92	7	28	Leone	1,57
M7 (Aculeo Scorp.)		Scorpione	♃ ♂	3,40	268,78	-34,82	28	59	Sagittario	-11,39
M8 (Laguna)		Sagittario	♃ ♂	6,80	271,23	-24,38	1	07	Capricorno	-0,95
Markab	α	Pegaso	♂ ♄	2,49	346,42	15,31	23	45	Pesci	19,41
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	186,48	25,90	5	09	Bilancia	26,18
Menkalinan	β	Auriga	♂ ♄	1,90	90,22	44,95	0	10	Cancro	21,51
Menkar	α	Balena	♃	2,53	45,81	4,16	14	35	Toro	-12,58
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	211,94	-36,46	12	34	Scorpione	-22,09
Miaplacidus	β	Carena	–	1,67	138,35	-69,79	27	47	Leone	-72,24
Mimosa	β	Croce del Sud	♀ ♃	1,25	192,20	-59,79	11	54	Scorpione	-48,64
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	17,69	35,72	0	40	Toro	25,95
Mirfak	α	Perseo	♃ ♃	1,80	51,41	49,93	2	20	Gemelli	30,13
Mirzam	β	Cane Maggiore	♀	1,98	95,88	-17,96	7	27	Cancro	-41,24
Mizar	ζ	Orsa Maggiore	–	2,27	201,17	54,83	14	2	Bilancia	56,38
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	33,46	21,30	8	23	Toro	7,41
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	34,79	19,99	9	08	Toro	5,76
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Capricorno	♀	5,00	307,48	-17,76	5	25	Acquario	1,19

Stella	id.	costellazione	nat.	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Naos	ζ	Poppa	-	2,21	121,06	-40,05	18	48	Leone	-58,34
NGC869		Perseo	-	4,00	35,08	57,23	24	27	Toro	40,38
NGC884		Perseo	-	4,00	35,93	57,20	24	59	Toro	40,15
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	284,10	-26,27	12	39	Capricorno	-3,46
Occhio Sagittario	$\nu_{1,2}$	Sagittario	♁♂	4,86	283,82	-22,72	12	44	Capricorno	0,10
Peacock	α	Pavone	-	1,94	306,79	-56,68	24	05	Capricorno	-36,28
Phact	α	Colomba	♀♄	2,65	85,08	-34,06	22	26	Gemelli	-57,37
Polare	α	Orsa Minore	-	1,97	39,22	89,36	28	47	Gemelli	66,16
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	116,61	27,98	23	28	Cancro	6,69
Procione	α	Cane Minore	♂♄	0,34	115,07	5,18	26	02	Cancro	-16,02
Rasalhague	α	Ofiuco	♃♀	2,08	263,95	12,55	22	42	Sagittario	35,83
Regolo	α	Leone	♂♂	1,36	152,34	11,88	0	05	Vergine	0,47
Regor	γ_2	Vela	-	1,75	122,53	-47,39	27	36	Leone	-64,46
Rigel	β	Orione	♂♃	0,18	78,86	-8,18	17	5	Gemelli	-31,12
Rigil Kentaurus	α	Centauro	♀♂	-0,35	220,22	-60,91	29	43	Scorpione	-42,60
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂♃	3,97	291,29	-40,58	16	54	Capricorno	-18,39
Sabik	η	Ofiuco	♃♀	2,43	257,86	-15,75	18	14	Sagittario	7,19
Sadalmelik	α	Acquario	♃♄	2,95	331,68	-0,23	3	37	Pesci	10,66
Sadalsuud	β	Acquario	♃♄	2,90	323,13	-5,49	23	39	Acquario	8,61
Sargas	θ	Scorpione	♃♀	1,87	264,66	-43,02	25	51	Sagittario	-19,66
Scheat	β	Pegaso	♂♄	2,44	346,17	28,18	29	38	Pesci	31,14
Schedar	α	Cassiopea	-	2,24	10,38	56,64	8	02	Toro	46,63
Shaula	λ	Scorpione	♄♂	1,62	263,72	-37,12	24	51	Sagittario	-13,79
Sheratan	β	Ariete	♃♂	2,64	28,92	20,90	4	14	Toro	8,49
Sirio	α	Cane Maggiore	♂♂	-1,44	101,49	-16,74	14	20	Cancro	-39,61
Spica	α	Vergine	♀♄	0,98	201,54	-11,26	24	06	Bilancia	-2,06
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Capricorno	♄♃	4,52	324,53	-19,38	20	27	Acquario	-4,98
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	137,17	-43,50	11	26	Vergine	-55,87
α -Tucani	α	Tucano	-	2,87	334,95	-60,17	9	56	Acquario	-45,41
Unukalhai	α	Serpente	♃♄	2,63	236,29	6,37	22	20	Scorpione	25,50
Vega	α	Lira	♀♄	0,03	279,39	38,80	15	34	Capricorno	61,73
δ -Velorum	δ	Vela	-	1,99	131,30	-54,77	19	12	Vergine	-67,20
Vendemiatrice	ϵ	Vergine	♃♄	2,85	195,78	10,86	10	12	Bilancia	16,20
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,50	110,31	21,95	18	47	Cancro	-0,17
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	107,29	-26,42	23	35	Cancro	-48,45
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃♀	2,73	243,83	-3,74	2	34	Sagittario	17,24
Zosma	δ	Leone	♃♀	2,56	168,77	20,42	11	35	Vergine	14,33
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♂♂	2,75	222,97	-16,12	15	20	Scorpione	0,33
Zubenelshamali	β	Bilancia	♂♀	2,61	229,50	-9,45	19	38	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 2018 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	16	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	23	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	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	5,00	23	gen	5	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	22	ago	6	set	19	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Rigel	β	Orione	2 ♃	0,18	12	lug	27	lug	30	apr	13	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♃	3,97	5	mar	27	apr	8	nov	9	dic
Sabik	η	Ofiuco	♃ ♀	2,43	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	εκ	Capricorno	♀ ♃	4,52	21	feb	16	apr	17	gen	6	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	17	ott	1	nov	21	apr	7	mag
Unukalhai	α	Serpente	♃ ♀	2,63	31	ott	16	nov	27	nov	21	dic
Vega	α	Lira	♀ ♀	0,03	27	ott	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 2018 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	19	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	22	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	26	mag	24	giu	12	apr	28	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	21	nov	7	dic	24	lug	29	ago
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	4	feb	7	mar	21	apr	7	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	1	ago	18	ago	3	mag	20	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	11	apr	2	giu	12	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	16	apr	5	giu	11	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	5,00	23	gen	3	mar	5	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	18	set	3	ott	25	apr	12	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	8	gen	1	feb	12	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	Sagittario	♃♂	4,86	3	gen	3	feb	10	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♀	2,65	10	ago	28	ago	8	apr	24	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	9	lug	26	lug	1	lug	28	lug
Procione	α	Cane Minore	♂♀	0,34	29	lug	12	ago	8	giu	26	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	17	nov	3	dic	30	dic	16	gen

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat.	m	S.C.		L.E.		T.E.		T.C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	2 ♂	1,36	23	ago	6	set	22	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Rigel	β	Orione	2 ♀	0,18	10	lug	25	lug	2	mag	15	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♀	3,97	24	feb	11	apr	14	nov	13	dic
Sabik	η	Ofiuco	♂ ♀	2,43	4	dic	22	dic	27	nov	19	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♂ ♀	2,95	1	feb	7	mar	10	feb	27	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♂ ♀	2,90	27	gen	1	mar	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♂ ♀	1,87	27	gen	24	feb	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	εκ	Capricorno	♀ ♀	4,52	20	feb	10	apr	17	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	10	ott	25	ott	29	apr	15	mag
Unukalhai	α	Serpente	♂ ♀	2,63	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	23	nov	5	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	29	ott	26	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2018 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	17	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	26	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	12	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	$\gamma 2$	Vela	-	1,75	8	ott	22	ott	11	apr	25	apr
Rigel	β	Orione	2 ♀	0,18	8	lug	23	lug	3	mag	16	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♀	3,97	17	feb	29	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	2 ♂	-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	$\epsilon \kappa$	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 ♂	2,75	7	nov	24	nov	8	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	29	ott	25	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2018 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	♂ ♂	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	♂ ♂	-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	31	gen	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	11	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	1	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	Centauro	–	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	17	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	31	mar
Shaula	λ	Scorpione	♀ ♂	1,62	3	gen	22	gen	3	nov	26	nov
Sheratan	β	Ariete	♀ ♂	2,64	6	apr	11	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
Vendemiatrice	ε	Vergine	♀ ♀	2,85	28	set	14	ott	2	ott	3	nov
Wasat	δ	Gemelli	♀	3,50	11	lug	1	ago	12	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	15	ago	30	ago	9	mag	25	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♀ ♀	2,73	15	nov	1	dic	23	nov	15	dic
Zosma	δ	Leone	♀ ♀	2,56	29	ago	14	set	2	set	6	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	2 ♂	2,75	7	nov	23	nov	9	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	30	ott	24	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2018 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	10	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	26	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	18	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	19	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 2018 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	4	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	27	giu	14	lug	15	mag	31	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	3	lug	18	lug	23	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	26	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	14	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	8	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	12	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	18	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	28	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 2018 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		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	20.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	M7	21.02	S.C.	Algol		T.E.	Botein
	S.C.	Nunki	23.02	S.C.	Spina Capricorno	21.04	T.E.	Naos
	S.C.	Shaula		S.C.	M33		T.E.	Suhail
	T.C.	Alphecca		T.C.	Albireo		T.C.	Phact
09.01	T.E.	Dabih	24.02	L.E.	Alpheratz	T.E.	Arneb	
10.01	T.E.	Algedi		T.C.	α Delphini	22.04	T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Algedi	25.02	S.C.	Algenib	T.E.	Mirach	
13.01	T.E.	M13	27.02	T.C.	Sadalmelik	23.04	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	T.C.	Menkar	
18.01	T.C.	Rasalhague		L.E.	Muso Capricorno	29.04	T.C.	Sheratan
19.01	S.C.	Almach		S.C.	Rukbat Alrami	30.04	T.E.	Rigel
22.01	L.E.	M8	T.C.	Cascata Acquario	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		T.C.	θ Ari (Musu Ari)
26.01	L.E.	Kaus Borealis	11.03	L.E.	Sargas	03.05	L.E.	Almaaz
	S.C.	Sadalsuud	13.03	L.E.	M34		T.C.	η 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	09.05	T.C.	Suhail
	T.E.	Sadalsuud	01.04	S.C.	Hamal		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	03.04	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	Bellatrix
03.02	L.E.	Scheat		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.	Cascata Acquario
09.02	T.C.	Altair		T.E.	θ Ari (Musu Ari)		L.E.	Sheratan
11.02	L.E.	Kaus Australis	12.04	T.E.	Sheratan	T.C.	M31	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
			01.07	S.C.	Castore	28.08	S.C.	Zosma
17.05	T.E.	Almach		T.E.	Aldebaran	31.08	S.C.	Alphard
	T.E.	Betelgeuse	03.07	T.E.	Castore		L.E.	Phact
18.05	T.E.	M34	05.07	L.E.	Ain (Iadi)	03.09	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.	Regolo
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.
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.	El 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.	El 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		L.E.	Wasat	17.10	S.C.	Suhail
15.06	T.C.	Algol	T.E.	Algieba	T.C.		Denebola	
16.06	T.C.	M34	04.08	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.	El 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	21.08	L.E.	M44	30.10	T.E.	Antares
25.06	T.C.	Procione		S.C.	Wezen	31.10	S.C.	Unukalhai
27.06	L.E.	Menkar	T.C.	Menkent	L.E.		Spica	
	T.E.	Almaaz	22.08	L.E.	Asellus Australis	01.11	L.E.	Suhail
30.06	L.E.	El Nath		S.C.	Adhara	07.11	L.E.	Vega
	T.E.	Polluce		S.C.	Regolo		S.C.	Zubenelgenubi
01.07	S.C.	Bellatrix	23.08	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			



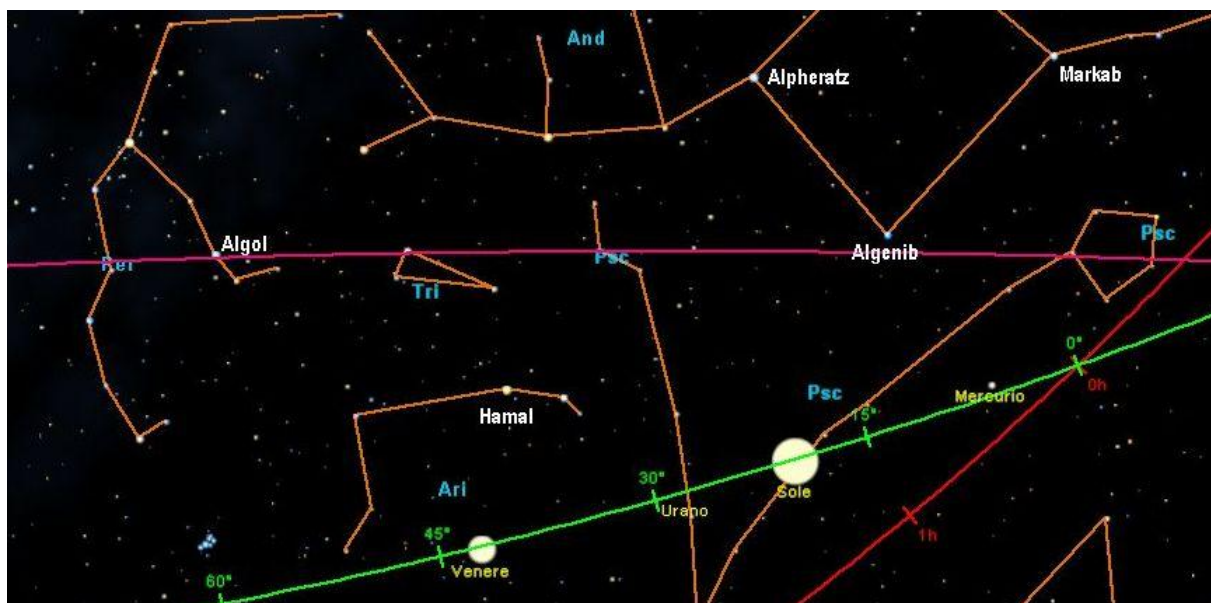
7 luglio 2018 alle 3^h44^m TU: il Sorgere Cosmico di Betelgeuse e Alhena nel cielo di Milano. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2018 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
FIRENZE – Lat. 43°46'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	12.02	L.E.	M31	12.04	T.E.	η Ari (Muso Ari)
	L.E.	Altair		T.C.	Fomalhaut		L.E.	Capella
	T.C.	Occhio Sagittario	13.02	L.E.	Algedi		L.E.	Spina Capricorno
04.01	S.C.	Kaus Media	14.02	T.E.	Cascata Acquario		T.E.	Menkar
S.C.	Lesath	T.E.		Vega	T.E.		Sheratan	
05.01	T.E.	Muso Capricorno	16.02	L.E.	Dabih		14.04	T.E.
	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 (Muso 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.
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 (Muso Ari)
	T.C.	Dabih	15.03	T.C.	Diphda		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
28.01	L.E.	Shaula	17.03	S.C.	Cascata Acquario	03.05	T.E.	Mirzam
	T.C.	Algedi		T.E.	Scheat		T.C.	Hamal
29.01	S.C.	Alpheratz	19.03	T.E.	Algenib	04.05	T.E.	Wezen
	T.E.	Fomalhaut		20.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	05.05	T.E.
30.01	L.E.	Kaus Media	22.03	T.C.	Markab	T.C.		M33
	L.E.	M22	28.03	T.E.	Deneb	06.05	T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Almach		T.E.	Al Resha	07.05	S.C.	Coda Ariete
31.01	L.E.	Lesath	01.04	T.E.	Al Pherg		T.C.	Mirach
	S.C.	Markab	02.04	T.E.	Alpheratz	08.05	S.C.	Al Resha
	T.E.	Sadalsuud	03.04	S.C.	Hamal		T.E.	Alnilam
	T.C.	M13		S.C.	Sheratan	T.C.	Botein	
01.02	L.E.	Nunki		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		S.C.	Botein
	T.C.	Spina Capricorno	09.04	L.E.	Algol	13.05	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 (Muso Ari)		L.E.	Sheratan
				T.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.C.	Coda Ariete

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
15.05	T.E.	Sirio	29.06	L.E.	Aldebaran	21.08	T.C.	Capella
	T.E.	M34		L.E.	EI Nath	22.08	L.E.	Asellus Australis
	T.C.	Rigel	30.06	S.C.	Bellatrix		T.C.	Menkalinan
	T.C.	Suhail	01.07	T.E.	Polluce	23.08	S.C.	Regolo
16.05	T.C.	Adhara	02.07	S.C.	Castore	24.08	T.C.	Regolo
18.05	L.E.	Almaaz	03.07	L.E.	Ain (Iadi)	26.08	T.C.	Cor Caroli
	T.E.	Betelgeuse		T.E.	Castore		L.E.	Phact
20.05	T.C.	Mirzam	04.07	S.C.	Betelgeuse	28.08	S.C.	Zosma
	L.E.	Al Pherg	06.07	S.C.	Alhena		29.08	T.C.
21.05	T.C.	M42	07.07	S.C.	Polluce	30.08	S.C.	Alphard
	T.C.	Wezen		09.07	S.C.	Alnilam	02.09	T.E.
	L.E.	Fomalhaut	10.07	S.C.	Rigel	03.09	L.E.	Wezen
T.E.	Algol	T.C.		Haedus	L.E.		Adhara	
T.E.	Al Hecka	T.C.		Wasat	L.E.		Algieba	
24.05	L.E.	Filo Merid.Pesci	11.07	S.C.	Wasat	06.09	L.E.	Regolo
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Alphard		S.C.	Mel 111
	T.C..	Alnilam	12.07	S.C.	M42		T.C.	Algorab
25.05	L.E.	Menkalinan	13.07	L.E.	Al Hecka	08.09	T.E.	Denebola
	T.E.	M35	19.07	L.E.	Bellatrix	09.09	S.C.	Denebola
S.C.	Menkar	L.E.		Castore	11.09	T.E.	Spica	
26.05	T.C.	Sirio	20.07	T.E.	Menkalinan	13.09	L.E.	Zosma
	T.C.	Aldebaran		L.E.	M35	14.09	L.E.	Alphard
27.05	T.C.	Ain (Iadi)	22.07	L.E.	Betelgeuse	15.09	T.C.	Algieba
	T.C.	Bellatrix		S.C.	Arneb		L.E.	Cor Caroli
28.05	T.C.	Bellatrix		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	28.07	S.C.	Asellus Borealis	09.10	S.C.	Suhail
	T.E.	Procione		T.C.	Polluce	10.10	T.E.	Mel 111
	T.E.	Haedus	29.07	S.C.	Procione	11.10	T.C.	Zosma
09.06	L.E.	Diphda	01.08	S.C.	M44	12.10	S.C.	Alphecca
	T.E.	Wasat		S.C.	Asellus Australis		S.C.	Algorab
11.06	T.C.	Algol	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)	T.C.	M44	18.10	S.C.	Spica	
	T.E.	Alphard	05.08	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	L.E.	Phact	29.10	S.C.	Kornephoros
	L.E.	Botein	12.08	S.C.	Procione		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
23.06	T.E.	Asellus Australis	19.08	L.E.	Mirzam	S.C.	Unukalhai	
	T.E.	Asellus Borealis		S.C.	Wezen	T.E.	Graffias	
24.06	L.E.	Menkar	20.08	L.E.	Asellus Borealis	T.E.	M7	
	T.C.	M35	21.08	L.E.	M44	T.C.	Sargas	
26.06	T.C.	Procione						

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



10 aprile 2018 alle 3^h28^m TU: la Levata Eliaca di Algol nel cielo di Firenze. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2018 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
ROMA – Lat. 41°54'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	Alnair	11.02	S.C.	Mirach	12.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)
02.01	T.C.	Alphecca	12.02	L.E.	Algedi		T.E.	Sheratan
03.01	S.C.	Lesath	13.02	T.C.	Fomalhaut	13.04	T.E.	M33
	S.C.	Occhio Sagittario	14.02	L.E.	Dabih		T.E.	Menkar
04.01	T.C.	Occhio Sagittario		15.02	L.E.	Sargas	15.04	T.C.
	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.	Coda Ariete
	T.C.	Rasalhague	02.03	S.C.	Algenib	25.04	T.C.	Regor
15.01	S.C.	Scheat		T.E.	Diphda	26.04	T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih	03.03	L.E.	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	12.03	L.E.	Mirach		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	S.C.	Muso Capricorno	13.03	S.C.	Algol	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	29.03	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
	L.E.	Scheat		T.E.	Phact		T.C.	Botein
10.02	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
	T.E.	M35	S.C.	M42	08.09	T.C.	Algorab	
27.05	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	17.07	L.E.	Bellatrix		L.E.	Zosma
	31.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	20.07	S.C.	Arneb	14.09	T.E.
T.C.		Bellatrix	L.E.		Betelgeuse	15.09	S.C.	Naos
02.06	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	11.10	S.C.	Algorab
10.06	T.E.	Procione	31.07	T.E.	Algorab		T.E.	Sargas
11.06	T.E.	Wasat		T.C.	Capella	12.10	T.C.	Denebola
13.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		01.08	T.C.	Castore	13.10	T.C.
	T.C.	Al Hecka	S.C.		Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
14.06	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	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	06.12	S.C.	Antares		T.C.	M22
20.11	T.E.	Arturo	07.12	T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	Kaus Borealis
	T.E.	Rukbat Alrami		T.C.	Arturo		S.C.	M22
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 2018 alle 19^h31^m TU:
il Tramonto Eliaco di Aldebaran nel cielo di Roma



12 maggio 2018 alle 19^h41^m TU:
il Tramonto Eliaco di Bellatrix nel cielo di Roma

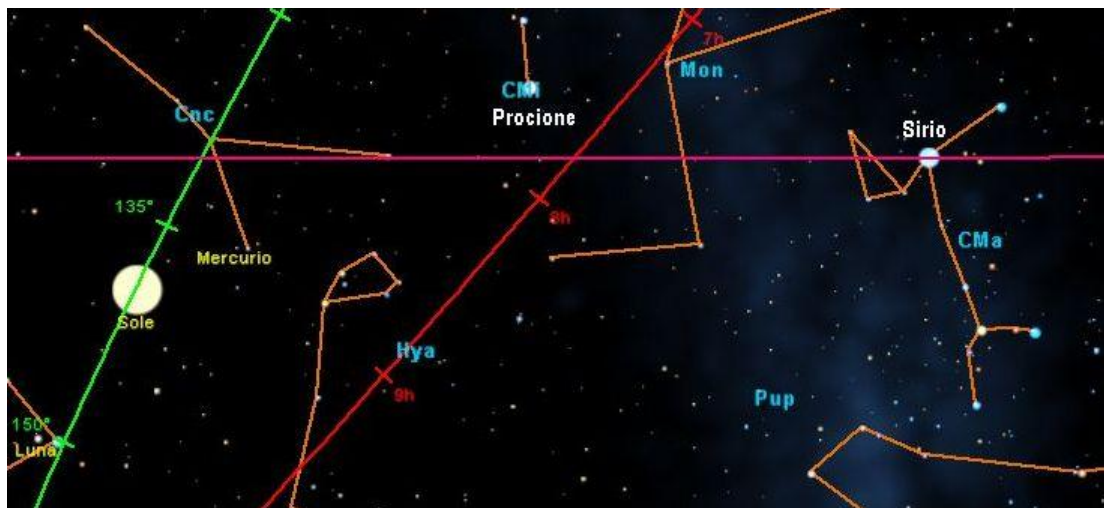
Immagini elaborate con il programma Perseus

**CALENDARIO 2018 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.C.	Scheat		T.E.	Mirzam
31.01	T.E.	Fomalhaut		T.E.	Alpheratz	S.C.	Botein	
	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg	08.05	T.E.	Suhail
	T.E.	Albireo	02.04	L.E.	Spina Capricorno		T.C.	M31
01.02	L.E.	M7	03.04	T.C.	Algenib	09.05	L.E.	Hamal
	L.E.	Occhio Sagittario	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci		S.C.	Menkalinan
	T.E.	α Delphini	06.04	S.C.	Al Pherg		T.E.	Wezen
02.02	L.E.	Kaus Australis	07.04	S.C.	Sheratan	T.E.	Almach	
03.02	S.C.	Sadalmelik		S.C.	Hamal	10.05	T.E.	Alnilam
05.02	S.C.	Markab	08.04	L.E.	Algenib	11.05	L.E.	Capella
06.02	S.C.	Alpheratz		T.C.	Filo Merid.Pesci		L.E.	Sheratan
	T.C.	Altair	L.E.	M34	T.E.	M34		
07.02	T.C.	Spina Capricorno	12.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)	12.05	L.E.	Fomalhaut
09.02	T.E.	Vega		T.E.	η Ari (Muso Ari)		T.E.	Aldebaran
10.02	L.E.	Sargas		T.E.	Sheratan		T.C.	Botein
	T.E.	Sadalmelik	13.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)	13.05	T.E.	Bellatrix
11.02	L.E.	Algedi		T.E.	Phact	T.C.	Arneb	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	27.06	L.E.	Aldebaran	15.08	S.C.	Wezen
	T.C.	Coda Ariete		T.E.	Asellus Borealis	16.08	S.C.	Adhara
16.05	L.E.	Al Pherg	28.06	L.E.	El Nath	19.08	S.C.	Algieba
17.05	L.E.	Filo Merid. Pesci		L.E.	Ain (Iadi)		L.E.	Asellus Borealis
	T.C.	Rigel		S.C.	Bellatrix	20.08	L.E.	M44
18.05	T.E.	Sirio	30.06	T.C.	Procione	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	T.C.	Naos	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
S.C.	El Nath	T.E.		Regolo	S.C.		Regor	
06.06	T.E.	Haedus	27.07	T.C.	Polluce	06.10	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.E.	Shaula	25.11	S.C.	Graffias	16.12	T.C.	Unukalhai
	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	Antares	17.12	T.C.	Rukbat Alrami
04.11	T.E.	Antares		T.C.	Lesath	18.12	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	27.11	T.E.	Sabik		T.E.	Alnair
	S.C.	Zubenelshamali		T.C.	Graffias	T.E.	Kornephoros	
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	29.11	S.C.	Albireo		T.C.	Kaus Media
11.11	T.C.	Sargas		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	06.12	T.C.	Arturo		S.C.	M22
	T.E.	Arturo		T.C.	M7		T.C.	Nunki
22.11	T.E.	Rukbat Alrami	11.12	L.E.	Graffias			
	T.C.	Dschubba		T.E.	Occhio Sagittario			
23.11	L.E.	Zubenelshamali		T.C.	Cor Caroli			
	L.E.	Zubenelgenubi	13.12	L.E.	Dschubba			
	T.E.	Yed Prior		T.E.	Nunki			
24.11	T.E.	Kaus Australis	14.12	T.E.	Alphecca			



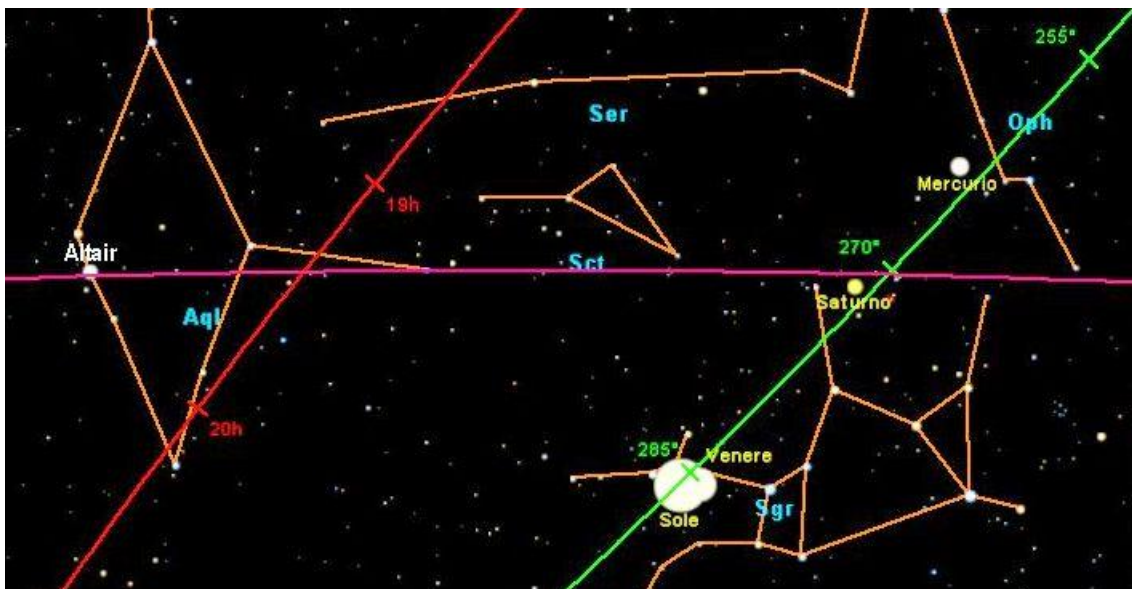
12 agosto 2018 alle 3^h23^m: la Levata Eliaca di Sirio nel cielo di Napoli. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2018 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	L.E.	M22	18.03	T.E.	Algenib		T.E.	Rigel
	T.C.	Muso Capricorno	19.03	L.E.	Mirach	T.E.	Alcyone (Pleiadi)	
27.01	S.C.	M31	20.03	T.C.	Markab	06.05	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
	T.E.	Al Hecka		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.	Denebola	
	T.C.	Ain (Iadi)		S.C.	Wasat		S.C.	Naos	
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	L.E.		M35	17.09		T.E.	Spica
31.05	T.C.	Sirio	19.07	T.E.	α Lupi	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	T.C.	Asellus Australis	17.10	S.C.	Alphecca		
	T.C.	Al Hecka	02.08	T.C.	M44	18.10	L.E.	Arturo	
14.06	L.E.	Botein	L.E.	Arneb	S.C.		Spica		
16.06	T.E.	Mirfak	03.08	S.C.	Phact	20.10	S.C.	M13	
17.06	L.E.	Menkar	05.08	T.C.	Asellus Borealis	22.10	T.E.	Sargas	
18.06	S.C.	Al Hecka	07.08	T.E.	Algorab	26.10	L.E.	Algorab	
19.06	T.C.	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	T.C.	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.E.	Kaus Australis	18.12	T.E.	Kornephoros
06.11	T.E.	Antares	T.C.	Antares	19.12	T.C.	Rukbat Alrami	
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	M8	T.C.	T.C.	Sabik
	T.E.	Shaula		T.C.	Graffias	20.12	L.E.	Antares
08.11	L.E.	M13	28.11	T.C.	Lesath	T.C.	T.C.	Kaus Media
	S.C.	Zubenelshamali		T.E.	Sabik	21.12	L.E.	Albireo
09.11	T.C.	Zubenelgenubi	30.11	T.C.	Shaula	S.C.	S.C.	Altair
	S.C.	Vega		T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik
15.11	T.E.	M7	02.12	L.E.	Menkent	T.C.	T.C.	M8
	T.E.	Cor Caroli		L.E.	Yed Prior	24.12	S.C.	S.C.
17.11	T.C.	Mel 111	03.12	S.C.	Albireo	25.12	T.E.	Alnair
	S.C.	Yed Prior		T.C.	Arturo	26.12	T.C.	T.C.
19.11	T.C.	Sargas	05.12	S.C.	Sabik	27.12	S.C.	α Delphini
	L.E.	Kornephoros		S.C.	Antares		T.E.	T.E.
20.11	S.C.	Menkent	06.12	L.E.	Deneb	29.12	T.C.	Alphecca
	T.E.	Arturo		L.E.	Rasalhague		T.C.	T.C.
21.11	L.E.	Unukalhai	07.12	T.E.	M22	30.12	S.C.	Kaus Borealis
22.11	L.E.	Vega		T.E.	Kaus Borealis		31.12	S.C.
23.11	S.C.	Rasalhague	11.12	T.C.	M7	T.E.		T.E.
	S.C.	Deneb		T.C.	Cor Caroli	T.C.	T.C.	Nunki
24.11	T.E.	Yed Prior	12.12	L.E.	Graffias			
	T.C.	Dschubba		L.E.	Dschubba			
23.11	L.E.	Zubenelshamali	14.12	T.E.	Alphecca			
	L.E.	Zubenelgenubi		T.E.	Occhio Sagittario			
24.11	T.E.	Unukalhai	T.E.	Nunki				
	T.C.	Zubenelshamali	T.C.	Yed Prior				



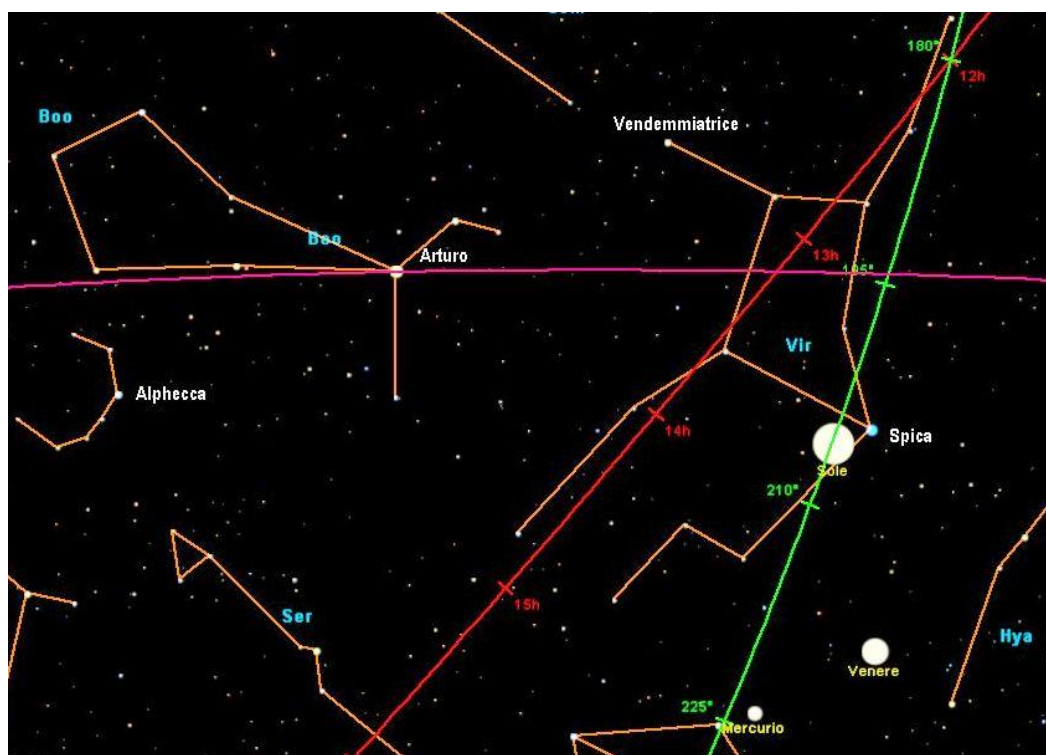
6 gennaio 2018 alle 5^h40^m TU: la Levata Eliaca di Altair nel cielo di Palermo. La Congiunzione Sole–Venere si perfezionerà con il *kazimi* il 9 gennaio. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2018 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	L.E.	Shaula		S.C.	Algenib	29.04	S.C.	Capella
	S.C.	Dabih	T.C.	Cascata Acquario	30.04	S.C.	Diphda	
19.01	T.E.	Spina Capricorno	07.03	L.E.		Markab	T.E.	Arneb
20.01	L.E.	Kaus Borealis	10.03	L.E.	Alpheratz	01.05	T.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	M13		T.E.	Deneb		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
21.01	L.E.	Lesath	11.03	S.C.	M34	02.05	S.C.	Almaaz
23.01	L.E.	α Delphini	12.03	L.E.	Rukbat Alrami		T.C.	Hamal
	S.C.	Scheat		T.C.	Eltanin	T.C.	Mirach	
	T.E.	Altair	14.03	S.C.	Cascata Acquario	T.C.	M33	
24.01	L.E.	Kaus Media	15.03	S.C.	M33	03.05	T.E.	M42
	S.C.	Muso Capricorno	18.03	T.E.	Scheat		T.C.	Phact
26.01	L.E.	M22		19.03	T.E.	Algenib	04.05	L.E.
	T.C.	Dabih	T.C.		Diphda	S.C.		Al Resha
	T.C.	Muso Capricorno	21.03	L.E.	Mirfak	T.C.	M31	
27.01	L.E.	Nunki	21.03	T.C.	Markab	05.05	S.C.	Alnair
	T.C.	Algedi		L.E.	Mirach		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
28.01	L.E.	M7	23.03	T.E.	Filo Merid. Pesci	06.05	T.E.	Rigel
	T.E.	Albireo		T.C.	Deneb		T.E.	Almach
29.01	L.E.	Kaus Australis	26.03	L.E.	Almach	08.05	L.E.	Hamal
30.01	L.E.	Occhio Sagittario	27.03	L.E.	Spina Capricorno		S.C.	Coda Ariete
	S.C.	M31	28.03	S.C.	Algol		T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Sadalsuud	29.03	T.E.	Al Resha		T.E.	Naos
31.01	T.E.	Sadalsuud	30.03	T.C.	Scheat	09.05	S.C.	Botein
	T.E.	α Delphini		T.E.	Alpheratz		T.E.	Adhara
02.02	L.E.	Sargas	01.04	T.E.	Al Pherg	09.05	T.E.	M34
	T.E.	Fomalhaut	03.04	T.C.	Algenib		L.E.	Sheratan
04.02	T.E.	Vega	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci	10.05	S.C.	Haedus
	T.C.	Altair	06.04	L.E.	Algenib		T.E.	Mirzam
05.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	S.C.	Al Pherg	12.05	T.E.	Alnilam
07.02	T.C.	Spina Capricorno	08.04	S.C.	Fomalhaut		T.C.	Botein
08.02	S.C.	Markab		T.C.	Sheratan	13.05	T.C.	Regor
	S.C.	Rukbat Alrami	S.C.	Filo Merid. Pesci	L.E.		Al Pherg	
10.02	L.E.	Algedi	09.04	S.C.	Hamal	12.05	L.E.	Filo Merid. Pesci
	T.E.	Sadalmelik		T.E.	Sheratan		T.E.	Aldebaran
12.02	S.C.	Alpheratz	12.04	T.E.	M33	14.05	T.E.	Wezen
	L.E.	Dabih		T.E.	η Ari (Muso Ari)		T.C.	Coda Ariete
14.02	T.C.	Albireo	13.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)	15.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)
15.02	T.E.	Cascata Acquario		T.C.	Alpheratz			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
15.05	T.E.	Bellatrix	27.06	S.C.	Bellatrix	12.08	S.C.	Wezen
16.05	T.E.	Suhail		L.E.	El Nath	18.08	S.C.	Adhara
	T.C.	Arneb		T.E.	M44		L.E.	Phact
17.05	T.E.	Algol	28.06	L.E.	Ain (Iadi)	T.E.	Menkent	
18.05	S.C.	Menkalinan		T.E.	Capella	S.C.	Algieba	
19.05	T.C.	Rigel	29.06	T.E.	Asellus Australis	19.08	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.E.	Betelgeuse	01.07	T.C.	Mirfak	23.08	S.C.	Regolo
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	02.07	T.E.	Menkalinan	24.08	T.C.	α Lupi
	T.C.	Almach	03.07	S.C.	Betelgeuse		T.C.	Regolo
24.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)		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	
	29.05	T.C.	Ain (Iadi)	11.07	S.C.	Polluce	08.09	T.E.
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
	T.C.	Sirio	19.07	L.E.	Rigel	18.09	T.E.	Spica
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	21.07	L.E.	Castore	22.09	L.E.	Cor Caroli
	T.C.	Suhail	22.07	L.E.	Alnilam		L.E.	Naos
03.06	T.C.	Algol	23.07	L.E.	Alhena	23.09	S.C.	Regor
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
07.06	L.E.	Al Resha		T.C.	Menkalinan		S.C.	Vendemmiatrice
	S.C.	El Nath		27.07	S.C.	Mirzam	30.09	S.C.
10.06	T.C.	Betelgeuse	S.C.		Procyon	01.10	T.E.	Vendemmiatrice
	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.	Eltanin
	S.C.	Al Hecka		L.E.	Arneb		L.E.	Vendemmiatrice
18.06	T.C.	El Nath	04.08	T.C.	M44	18.10	S.C.	Alphecca
	S.C.	M35		T.C.	Asellus Borealis		S.C.	Spica
24.06	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 2018 alle 4^h40^m: la Levata Eliaca di Arturo nel cielo di Palermo. Immagine elaborata con il programma *Perseus*