

ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2020



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 2020 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetica che per quella cattolica.

L'Almanacco 2020 è suddiviso in varie sezioni:

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

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

Seguono poi gli eventi dei Luminari, sulla cui importanza è superfluo soffermarci, essendo almeno questo un principio condiviso da ogni scuola di pensiero. Della Luna segnaliamo le quattro fasi principali, evidenziando in grassetto nero le sizigie che precedono l'entrata del Sole in un Segno Tropicale ed in grassetto rosso le sizigie eclittiche. 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 ([da questa edizione 2020 riferiamo delle Longitudini occupate dai Luminari durante queste fasi](#)) 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 impedire comunque la visibilità. Perciò gli influssi non differiscono in un caso o nell'altro.

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

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

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

SOMMARIO

Eclissi di Sole	pag. 3
Eclissi di Luna	pag. 6
Fasi della Luna	pag. 10
Ventri e Nodi della Luna	pag. 10
Apogei e perigei della Luna	pag. 10
Prima e Ultima Visibilità della Luna a Milano, Roma e Palermo	pag. 11
Occultazioni Lunari	pag. 12
Ingresso del Sole nei Segni	pag. 13
Apogeo e perigeo del Sole	pag. 13
Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni al Sole dei pianeti esterni	pag. 14
Calendario delle Congiunzioni Inferiori e Superiori dei pianeti interni al Sole	pag. 14
Calendario dei Paralleli e Controparalleli di Declinazione con i pianeti esterni al Sole	pag. 15
Calendario dei Paralleli e Controparalleli di Declinazione con i pianeti interni al Sole	pag. 15
Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni planetarie (geocentriche)	pag. 16
Calendario dei Paralleli e Controparalleli di Declinazione planetari	pag. 17
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Mercurio	pag. 19
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Venere	pag. 21
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Marte	pag. 22
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Giove	pag. 23
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Saturno	pag. 23
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Urano	pag. 24
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Nettuno	pag. 24
Grafici delle fasi eliache da Venere a Saturno	pag. 25
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Mercurio	pag. 26
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Venere	pag. 32
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Marte	pag. 33
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Giove	pag. 33
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Saturno	pag. 34
Apertura delle Porte dirette Luna/Saturno	pag. 35
Apertura delle Porte dirette Sole/Saturno	pag. 36
Apertura delle Porte dirette Mercurio/Giove	pag. 36
Apertura delle Porte dirette Venere/Marte	pag. 36
Apertura delle Porte compiute dalla Luna	pag. 37
Calendario generale delle Aperture delle Porte	pag. 38
Gli accerchiamenti della Luna	pag. 40
Comete	pag. 43
supporti informatici, bibliografia e sitografia	pag. 43
Calendario dei fenomeni celesti	pag. 44
Coordinate celesti delle Stelle Fisse	pag. 69
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Milano	pag. 73
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Firenze	pag. 76
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Roma	pag. 79
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Napoli	pag. 82
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Cagliari	pag. 85
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Palermo	pag. 88
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Milano	pag. 91
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Firenze	pag. 94
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Roma	pag. 97
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Napoli	pag. 100
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Cagliari	pag. 103
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Palermo	pag. 106

ECLISSI

Sole

TOTALE—ANULARE DEL 21.06.2020

SAROS N. 137 – N. 36 DEL CICLO DI 70 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.9940

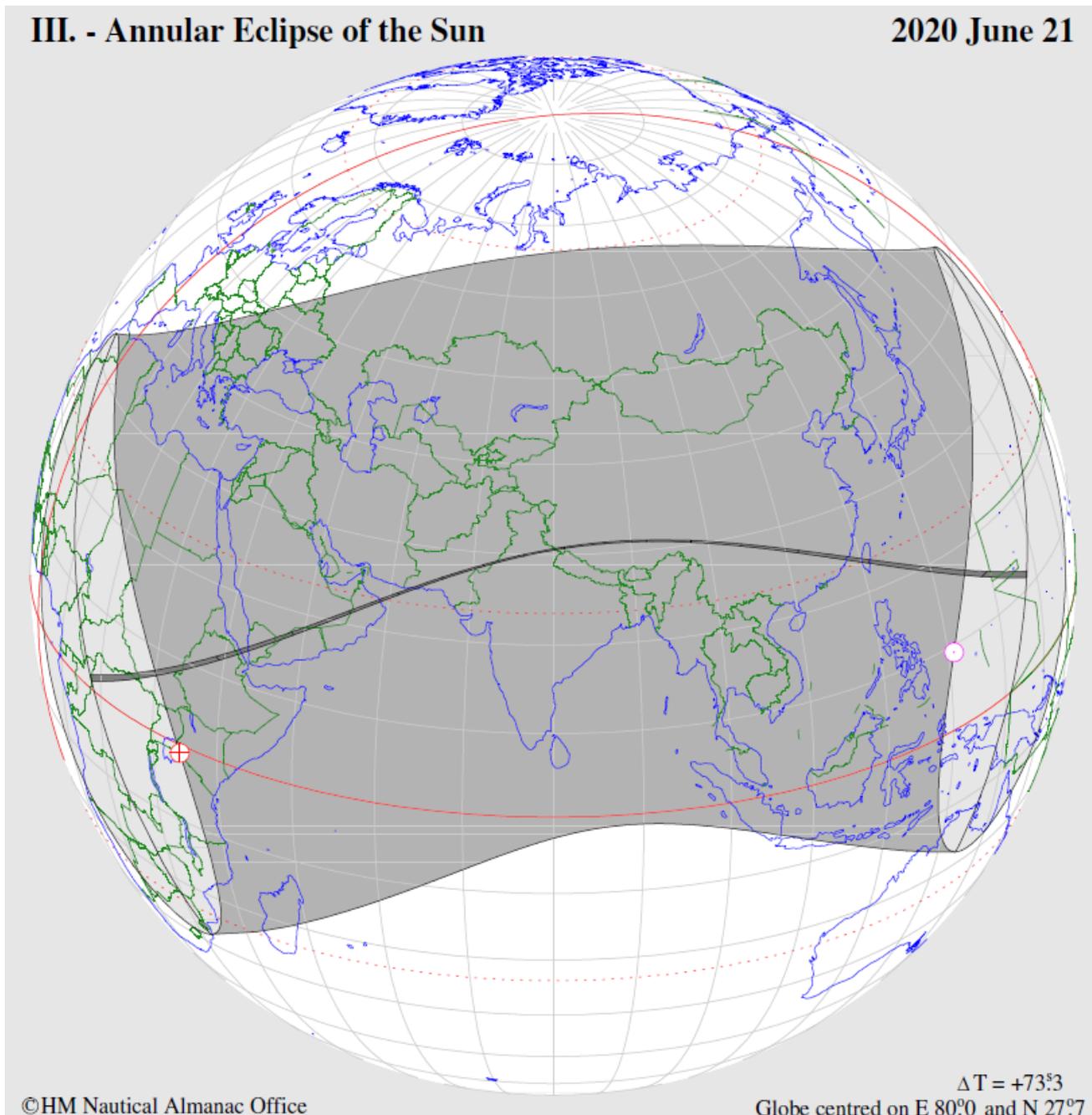
inizio eclisse:	3 ^h 45 ^m 54 ^s TU	34°26' E	1°02' S
inizio eclisse centrale:	4 ^h 48 ^m 24 ^s “	17°49' E	1°16' N
inizio ombra:	5 ^h 24 ^m 24 ^s “	7°07' W	33°12' N
massimo eclisse:	6 ^h 41 ^m 18 ^s “	80°08' E	30°35' N
fine ombra:	8 ^h 31 ^m 24 ^s “	147°47' E	11°46' N
fine eclisse centrale:	8 ^h 31 ^m 36 ^s “	147°36' E	11°28' N
fine eclisse:	9 ^h 33 ^m 59 ^s “	130°59' E	9°10' N

Eclisse giunta a metà del suo ciclo, e dunque molto estesa, come si può notare dalla cartina riprodotta a pag. 4. La fascia di totalità nasce in Congo, prosegue nel Sudan del Sud, Etiopia, Eritrea, poi prosegue in Yemen, nell'estremo sud dell'Arabia Saudita, in Oman, Pakistan, India settentrionale, Tibet, Cina centro e sud orientale, dove termina la sua corsa. È parziale in quasi tutto il resto dell'Africa (escluse le regioni nord-orientali), in alcune zone d'Italia, in Slovenia, Serbia, Ungheria, Romania, Bulgaria, Bielorussia, Grecia, Ucraina, Turchia, Asia Minore, Iran, Afghanistan, Russia asiatica, Mongolia, nelle ex repubbliche sovietiche, nelle Coree, in Giappone, nelle altre regioni della Cina, estremo oriente, ivi incluse Indonesia, Malesia e Filippine.

Il ciclo 137 iniziò presso il Circolo Polare Artico il 25.05.1389, e si estinguerà presso quello Antartico il 28.06.2633.

III. - Annular Eclipse of the Sun

2020 June 21



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

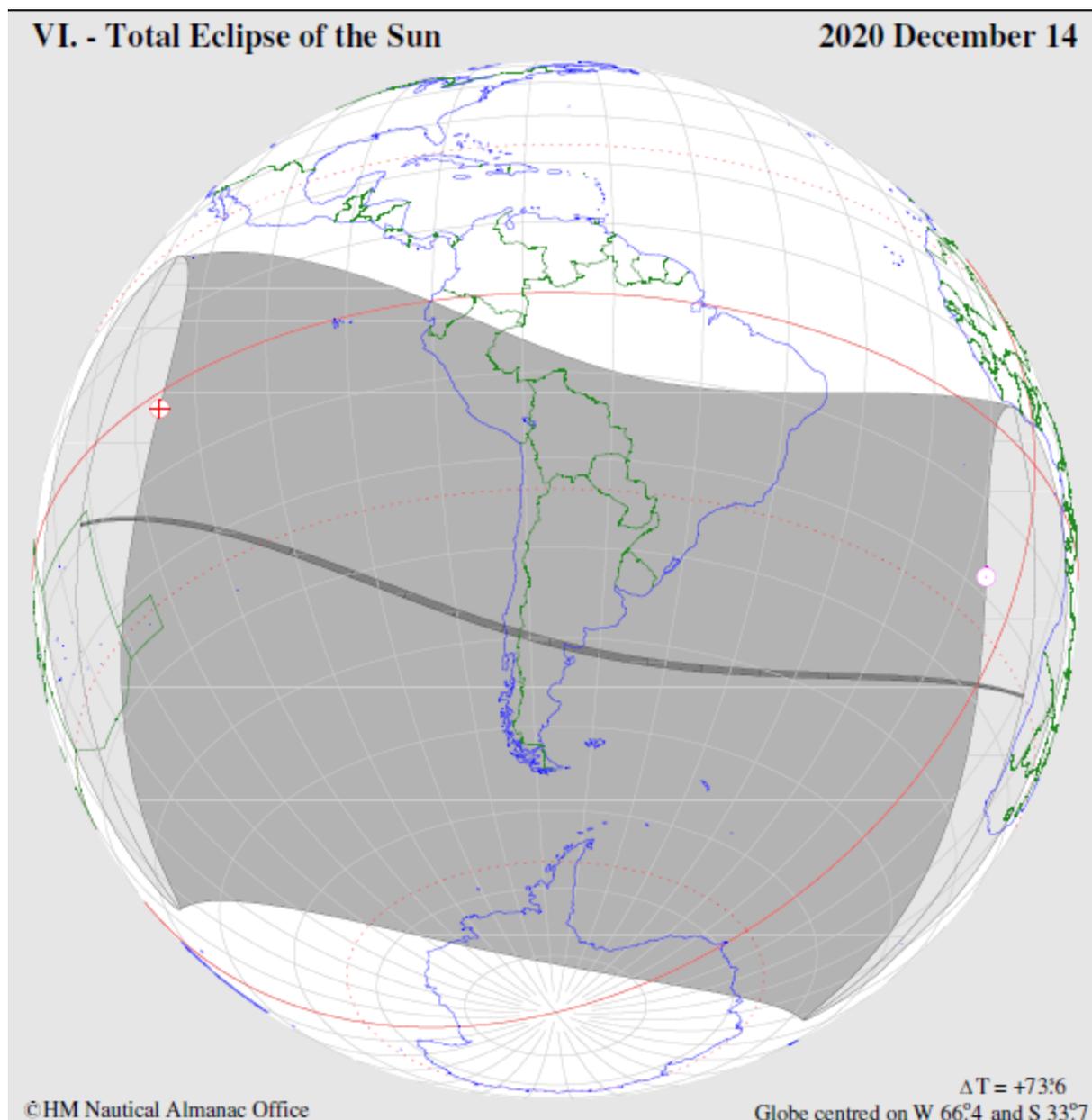
località	ora in TU	ora legale	magnitudine	oscuramento
Perugia	5 ^h 34 ^m	7 ^h 34 ^m	0,005	0,0004
Roma	5 ^h 32 ^m	7 ^h 32 ^m	0,023	0,0041
Napoli	5 ^h 31 ^m	7 ^h 31 ^m	0,059	00,170
Bari	5 ^h 31 ^m	7 ^h 31 ^m	0,080	0,0272
Cagliari	5 ^h 28 ^m	7 ^h 28 ^m	0,041	0,0011
Palermo	5 ^h 27 ^m	7 ^h 27 ^m	0,096	0,0350

TOTALE DEL 14.12.2020

SAROS N. 142 – N. 23 DEL CICLO DI 72 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.0254

inizio eclisse:	13 ^h 33 ^m 42 ^s TU	115°36' W	2°07' S
inizio eclisse centrale:	14 ^h 32 ^m 36 ^s “	132°49' W	7°47' S
massimo eclisse:	16 ^h 18 ^m 06 ^s “	65°48' W	40°46' S
fine eclisse centrale:	17 ^h 54 ^m 00 ^s “	11°04' E	23°38' S
fine eclisse:	18 ^h 52 ^m 54 ^s “	6°28' W	18°02' S

La linea di centralità percorre inizialmente l'Oceano Pacifico meridionale, si dirige poi nella Patagonia cilena e argentina meridionali per poi terminare nell'Oceano Atlantico meridionale. L'oscuramento parziale sarà visibile oltre che negli stati predetti in Perù, Bolivia, Ecuador, Brasile, Uruguay, Paraguay e nella zona più settentrionale dell'Antartide. Eclissi iniziata proprio presso quel Circolo polare il 17.04.1624 e che terminerà il suo ciclo nell'Artico il 5.06.2904.



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

Luna

PENUMBRALE DEL 10.01.2020

SAROS N. 144 – N. 16 DEL CICLO DI 71 ECLISSI

MAGNITUDINE 0.1160

inizio eclisse: 17^h05^m36^s TU

massimo penumbrale: 19^h10^m00^s ”

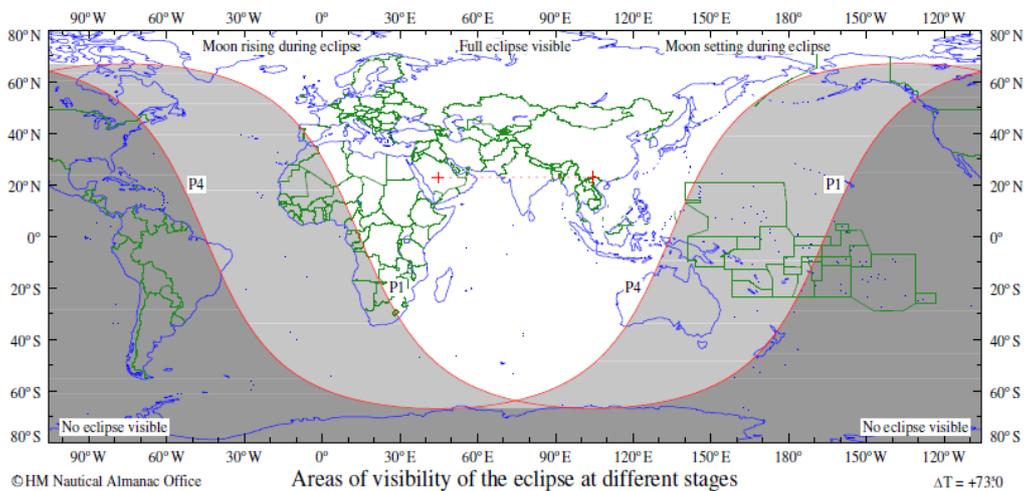
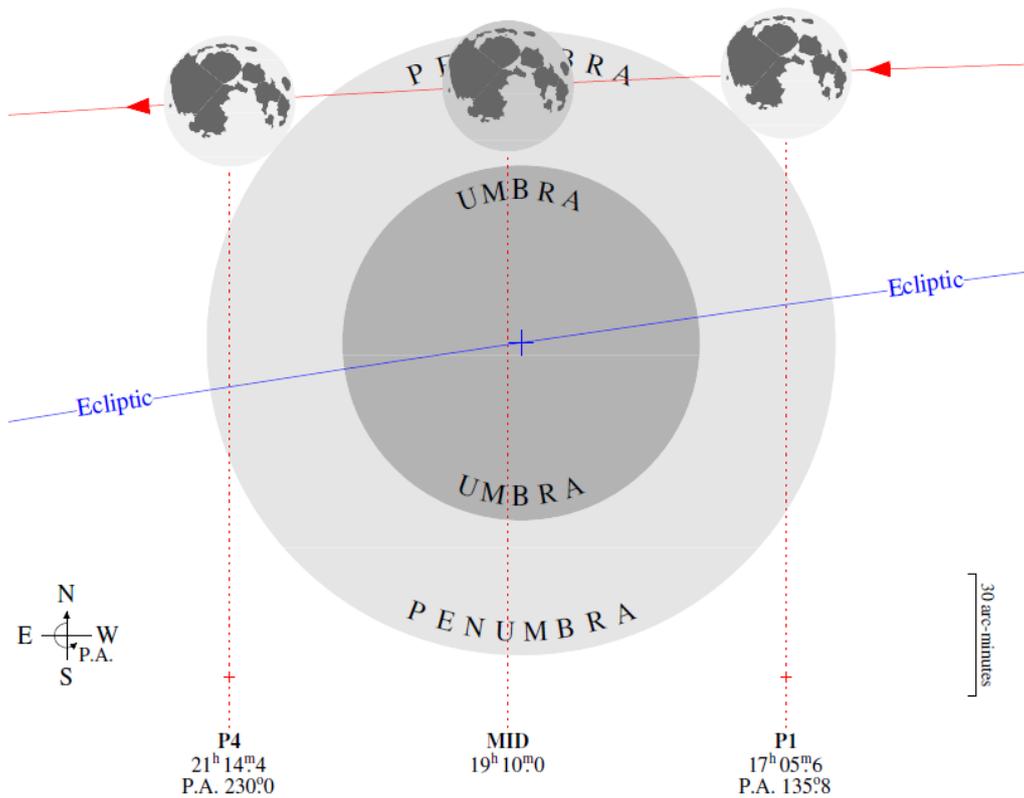
fine eclisse: 21^h14^m24^s “

I. - Penumbral Eclipse of the Moon

UT of geocentric opposition in RA: January 10^d 19^h 4^m 9^s.801

2020 January 10

Penumbral magnitude of the eclipse: 0.921



Fenomeno visibile in Italia. Eclisse ancora giovane: esordì (se così si può dire) il 29.07.1749 e terminerà il 4.09.3011.

PENUMBRALE DEL 5.06.2020

SAROS N. 111 – N. 67 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.4053

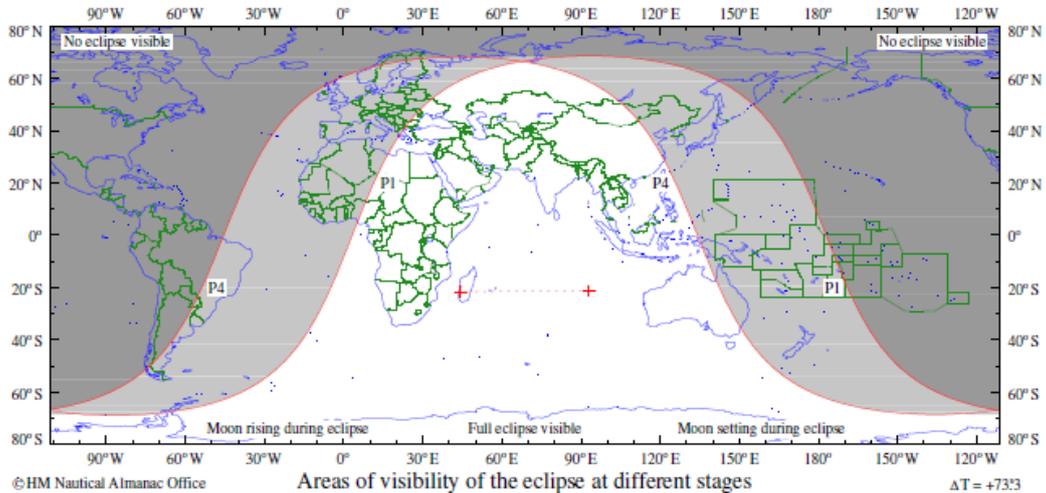
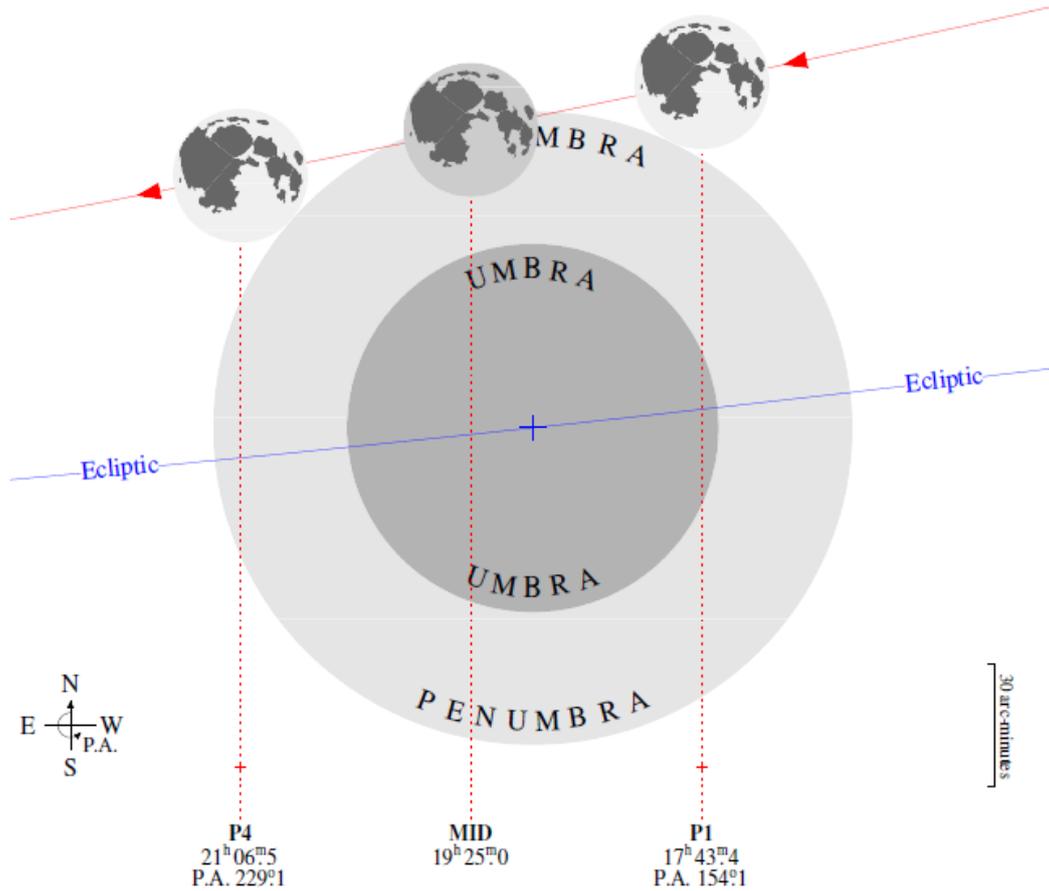
inizio eclisse: 17^h43^m24^s TU
massimo penumbrale: 19^h25^m02^s "
fine eclisse: 21^h06^m30^s "

II. - Penumbral Eclipse of the Moon

UT of geocentric opposition in RA: June 5^d 18^h 57^m 43^s:801

2020 June 05

Penumbra magnitude of the eclipse: 0.593

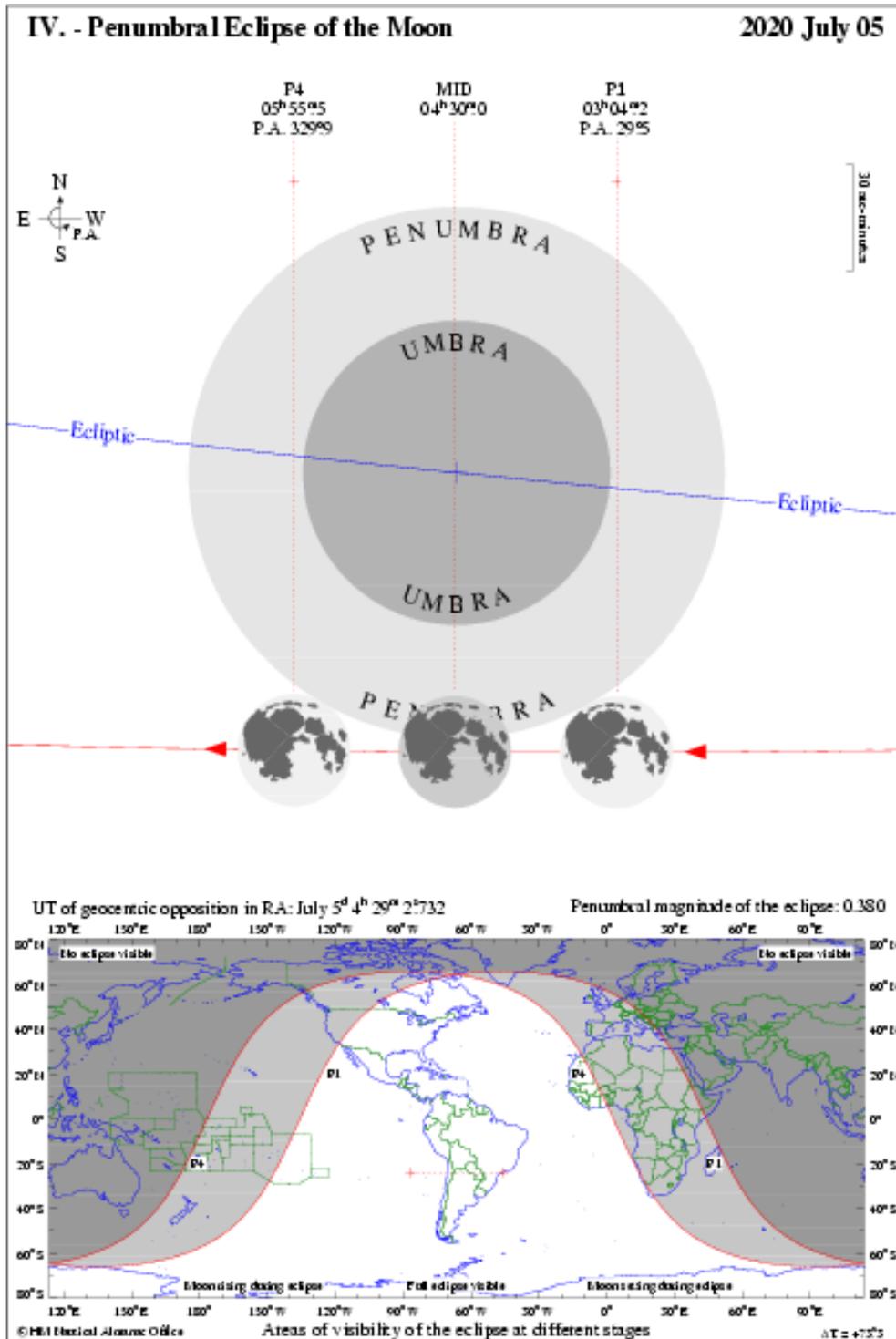


L'eclisse in Italia inizia prima del tramonto, ma diventa visibile ad oriente subito dopo. Ciclo alle sue ultime battute: infatti iniziò il 10.06.830 e terminerà il 19.07.2092.

PENUMBRALE DEL 5.07.2020

SAROS N. 149 – N. 3 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.3546

inizio eclisse: 3h04m12s TU
massimo penumbrale: 4h30m00s "
fine eclisse: 5h55m30s "

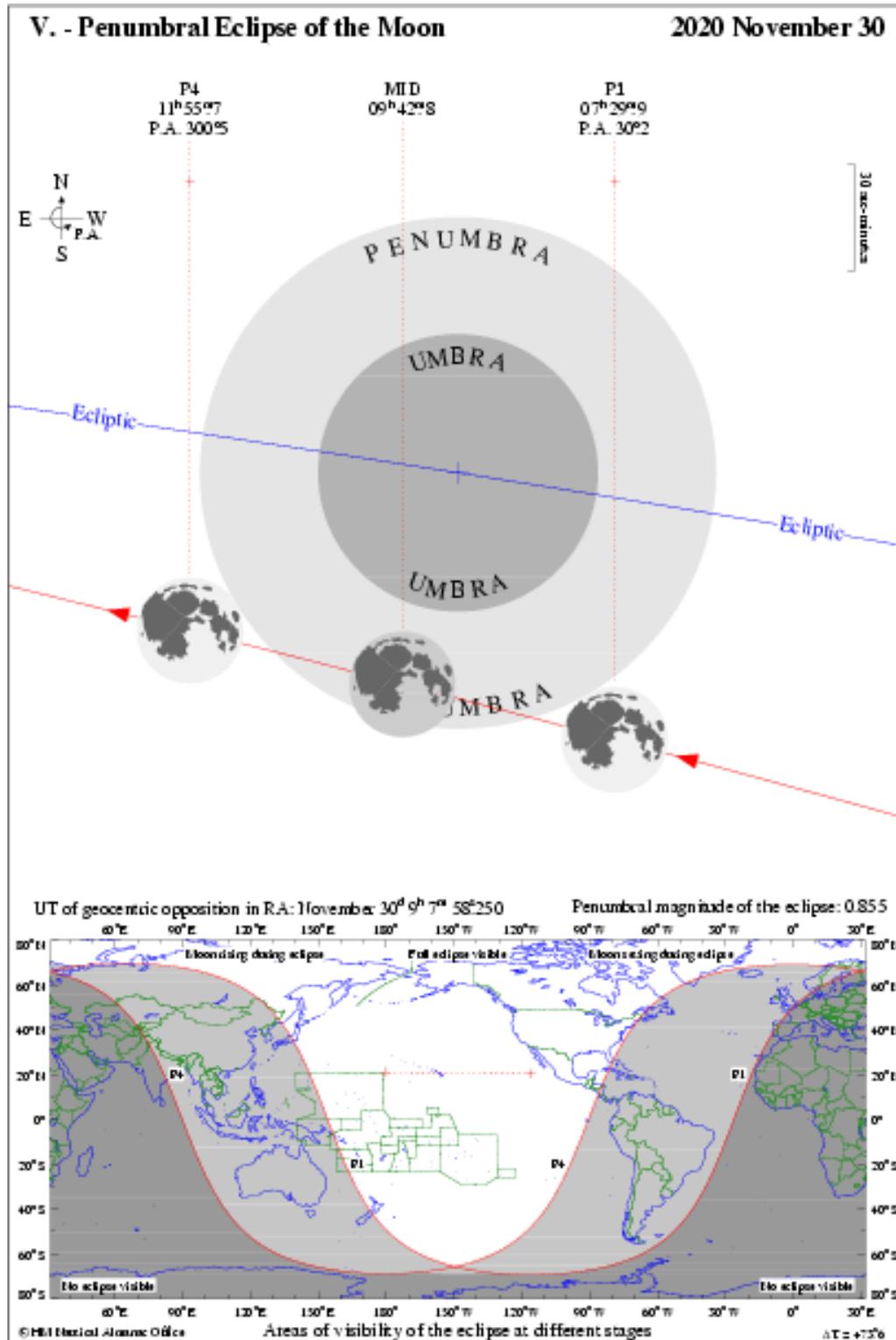


Fenomeno osservabile in Italia ad oriente. Ciclo alle sue ultime battute: infatti iniziò il 10.06.830 e terminerà il 19.07.2092. Eclisse ancora in culla, essendo nata il 13.06.1984. Terminerà il 20.07.3046. Avrà tempo per crescere.

PENUMBRALE DEL 30.11.2020

SAROS N. 116 – N. 58 DEL CICLO DI 73 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.2619

inizio eclisse: 7h29m54s TU
massimo penumbrale: 9h42m48s "
fine eclisse: 11h55m42s "



Fenomeno non osservabile in Italia.

L'eclisse è entrata nella sua anzianità; infatti si manifestò per la prima volta nel lontano 11.03.993 e concluderà la propria missione il 14.04.2291.

LUNA

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

TABELLA DELLE FASI

P. Q. (☾)		PLENILUNIO (☽)		U. Q. (☾)		NOVILUNIO (☾)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
3.01	4h45m17s	10.01	19h21m15s	17.01	12h58m17s	24.01	21h41m12s
2.02	1h41m32s	9.02	7h33m09s	15.02	22h17m04s	23.02	15h31m53s
2.03	19h57m15s	9.03	17h47m37s	16.03	9h34m03s	24.03	9h28m05s
1.04	10h21m07s	8.04	2h34m57s	14.04	22h56m01s	23.04	2h25m41s
30.04	20h38m13s	7.05	10h45m05s	14.05	14h02m34s	22.05	17h38m43s
30.05	3h29m46s	5.06	19h12m15s	13.06	6h23m32s	21.06	6h41m19s
28.06	8h15m33s	5.07	4h44m14s	12.07	23h28m52s	20.07	17h32m49s
27.07	12h32m25s	3.08	15h58m37s	11.08	16h44m39s	19.08	2h41m31s
25.08	17h57m29s	2.09	5h21m56s	10.09	9h25m34s	17.09	11h00m04s
24.09	1h54m43s	1.10	21h05m07s	10.10	0h39m23s	16.10	19h30m54s
23.10	13h22m47s	31.10	14h49m01s	8.11	13h45m57s	15.11	5h07m02s
22.11	4h44m52s	30.11	9h29m32s	8.12	0h36m27s	14.12	16h16m26s
21.12	23h41m04s	30.12	3h28m03s				

TABELLA NODI E VENTRI

VENTRI				NODI			
2.01	20h59m	-5°17'	8°24' ♀	9.01	23h29m	♋	8°27' ♀
16.01	5h35m	+5°16'	8°18' ♀	22.01	20h31m	♌	8°23' ♀
30.01	3h50m	-5°12'	7°54' ♀	6.02	8h59m	♋	7°53' ♀
12.02	11h31m	+5°08'	7°23' ♀	19.02	0h11m	♌	7°15' ♀
26.02	7h32m	-5°03'	6°18' ♀	4.03	14h59m	♋	5°47' ♀
10.03	18h06m	+5°01'	5°09' ♀	17.03	1h00m	♌	4°38' ♀
24.03	8h26m	-4°59'	3°41' ♀	31.03	16h51m	♋	2°44' ♀
7.04	0h47m	+5°01'	2°15' ♀	13.04	2h31m	♌	1°37' ♀
20.04	9h18m	-5°03'	1°08' ♀	27.04	17h54m	♋	0°14' ♀
4.05	7h19m	+5°08'	0°06' ♀	10.05	9h02m	♌	29°39' ♀
17.05	12h49m	-5°12'	29°37' ♀	24.05	21h34m	♋	29°10' ♀
31.05	13h21m	+5°15'	29°14' ♀	6.06	18h10m	♌	29°05' ♀
13.06	19h20m	-5°17'	29°09' ♀	21.06	4h24m	♋	29°07' ♀
27.06	18h43m	+5°17'	29°05' ♀	4.07	3h18m	♌	29°08' ♀
11.07	2h57m	-5°15'	28°56' ♀	18.07	12h33m	♋	29°00' ♀
24.07	23h38m	+5°11'	28°39' ♀	31.07	9h32m	♌	28°38' ♀
7.08	9h05m	-5°07'	28°00' ♀	14.08	19h23m	♋	27°45' ♀
21.08	4h36m	+5°04'	27°08' ♀	27.08	11h52m	♌	26°48' ♀
3.09	12h15m	-5°00'	25°55' ♀	10.09	23h06m	♋	25°10' ♀
17.09	10h13m	+5°00'	24°32' ♀	23.09	12h32m	♌	23°56' ♀
30.09	13h17m	-5°00'	23°13' ♀	8.10	0h30m	♋	22°13' ♀
14.10	16h54m	+5°04'	21°53' ♀	20.10	15h53m	♌	21°18' ♀
27.10	14h53m	-5°08'	21°04' ♀	4.11	2h40m	♋	20°20' ♀
11.11	0h12m	+5°13'	20°21' ♀	17.11	0h06m	♌	20°02' ♀
23.11	19h21m	-5°16'	20°06' ♀	1.12	7h46m	♋	19°54' ♀
8.12	6h48m	+5°18'	19°57' ♀	14.12	11h03m	♌	19°57' ♀
21.12	2h39m	-5°17'	19°53' ♀	28.12	15h02m	♋	19°59' ♀

TABELLA APOGEI E PERIGEI

APOGEO			PERIGEO		
data	ora	λD	data	ora	λD
2.01	1h31m	28°46' ♀	13.01	20h32m	9°54' ♀
29.01	21h31m	4°47' ♀	10.02	20h36m	13°06' ♀
26.02	11h43m	8°22' ♀	10.03	6h37m	27°48' ♀
24.03	15h39m	7°16' ♀	7.04	18h15m	13°24' ♀
20.04	19h15m	6°03' ♀	6.05	3h09m	27°32' ♀
18.05	7h53m	9°02' ♀	3.06	3h45m	7°08' ♀
15.06	1h01m	13°51' ♀	30.06	2h17m	2°05' ♀
12.07	19h26m	19°03' ♀	25.07	4h56m	1°49' ♀
9.08	13h45m	24°13' ♀	21.08	10h51m	0°59' ♀
6.09	9h19m	0°18' ♀	18.09	13h42m	11°51' ♀
3.10	17h06m	0°56' ♀	16.10	23h40m	26°32' ♀
30.10	18h30m	28°37' ♀	14.11	11h36m	12°13' ♀
27.11	0h21m	28°20' ♀	12.12	20h34m	26°14' ♀
24.12	16h28m	2°44' ♀			

in **grassetto** l'apogeo e il perigeo assoluti per il 2020

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

h = ora S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ					PRIMA VISIBILITÀ				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☽	λ ☽	data	h T ☉	λ ☉	h T ☽	λ ☽
23.01	6 ^h 54 ^m	2°40' ≈	5 ^h 58 ^m	13°26' √S	26.01	16 ^h 20 ^m	6°14' ≈	17 ^h 54 ^m	27°03' ≈
21.02	6 ^h 16 ^m	2°02' ✕	5 ^h 27 ^m	5°01' ≈	25.02	17 ^h 03 ^m	6°38' ✕	18 ^h 51 ^m	0°02' ♀
21.03	5 ^h 23 ^m	1°02' ♀	4 ^h 36 ^m	26°01' ≈	25.03	17 ^h 42 ^m	5°35' ♀	18 ^h 46 ^m	20°40' ♀
20.04	4 ^h 28 ^m	0°32' ♂	3 ^h 52 ^m	28°27' ✕	24.04	18 ^h 21 ^m	5°05' ♂	19 ^h 46 ^m	24°09' ♂
20.05	3 ^h 47 ^m	29°34' ♂	3 ^h 00 ^m	0°25' ♂	24.05	18 ^h 57 ^m	4°08' II	20 ^h 49 ^m	28°46' II
19.06	3 ^h 34 ^m	28°16' II	2 ^h 18 ^m	2°44' II	22.06	19 ^h 15 ^m	1°52' ☾	20 ^h 25 ^m	20°59' ☾
19.07	3 ^h 53 ^m	26°53' ☾	2 ^h 15 ^m	6°27' ☾	21.07	19 ^h 03 ^m	29°30' ☾	19 ^h 59 ^m	13°42' ♀
18.08	4 ^h 27 ^m	25°39' ♀	3 ^h 11 ^m	12°33' ♀	20.08	18 ^h 21 ^m	28°14' ♀	19 ^h 33 ^m	21°33' ♀
16.09	5 ^h 03 ^m	23°43' ♀	3 ^h 19 ^m	5°19' ♀	18.09	17 ^h 27 ^m	26°17' ♀	18 ^h 05 ^m	14°50' ♀
15.10	5 ^h 39 ^m	22°14' ♀	3 ^h 28 ^m	28°29' ♀	18.10	16 ^h 31 ^m	25°48' ♀	17 ^h 48 ^m	23°13' ♀
14.11	6 ^h 21 ^m	22°17' ♀	5 ^h 01 ^m	8°02' ♀	16.11	15 ^h 51 ^m	24°48' ♀	16 ^h 56 ^m	15°39' ♀
13.12	6 ^h 55 ^m	21°39' ♀	5 ^h 15 ^m	1°36' ♀	16.12	15 ^h 40 ^m	25°13' ♀	17 ^h 28 ^m	22°30' √S

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

h = ora S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ					PRIMA VISIBILITÀ				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☽	λ ☽	data	h T ☉	λ ☉	h T ☽	λ ☽
23.01	6 ^h 30 ^m	2°39' ≈	5 ^h 30 ^m	13°11' √S	26.01	16 ^h 16 ^m	6°14' ≈	17 ^h 49 ^m	27°01' ≈
21.02	5 ^h 57 ^m	2°01' ✕	5 ^h 01 ^m	4°48' ≈	25.02	16 ^h 54 ^m	6°37' ✕	18 ^h 39 ^m	29°56' ✕
22.03	5 ^h 08 ^m	2°01' ♀	4 ^h 41 ^m	8°03' ✕	25.03	17 ^h 27 ^m	5°34' ♀	18 ^h 30 ^m	20°32' ♀
20.04	4 ^h 21 ^m	0°31' ♂	3 ^h 36 ^m	28°19' ✕	24.04	18°00 ^m	5°04' ♂	19 ^h 24 ^m	23°57' ♂
20.05	3 ^h 44 ^m	29°34' ♂	2 ^h 49 ^m	0°19' ♂	24.05	18 ^h 31 ^m	4°07' II	20 ^h 22 ^m	28°32' II
19.06	3 ^h 34 ^m	28°16' II	2 ^h 14 ^m	2°42' II	22.06	18 ^h 48 ^m	1°51' ☾	20 ^h 07 ^m	20°49' ☾
19.07	3 ^h 51 ^m	26°53' ☾	2 ^h 15 ^m	6°27' ☾	21.07	18 ^h 38 ^m	29°29' ☾	19 ^h 34 ^m	13°28' ♀
18.08	4 ^h 21 ^m	25°39' ♀	3 ^h 08 ^m	12°31' ♀	20.08	18 ^h 01 ^m	28°13' ♀	19 ^h 16 ^m	21°23' ♀
16.09	4 ^h 50 ^m	23°43' ♀	3 ^h 12 ^m	5°14' ♀	18.09	17 ^h 13 ^m	26°17' ♀	18 ^h 12 ^m	14°42' ♀
15.10	5 ^h 22 ^m	22°14' ♀	3 ^h 16 ^m	28°21' ♀	18.10	16 ^h 22 ^m	25°48' ♀	17 ^h 43 ^m	23°10' ♀
14.11	5 ^h 58 ^m	22°16' ♀	4 ^h 41 ^m	7°50' ♀	16.11	15 ^h 47 ^m	24°48' ♀	16 ^h 55 ^m	15°39' ♀
13.12	6 ^h 28 ^m	21°38' ♀	4 ^h 50 ^m	1°21' ♀	16.12	15 ^h 39 ^m	25°13' ♀	17 ^h 29 ^m	22°30' √S

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

h = ora S = sorgere T = tramonto

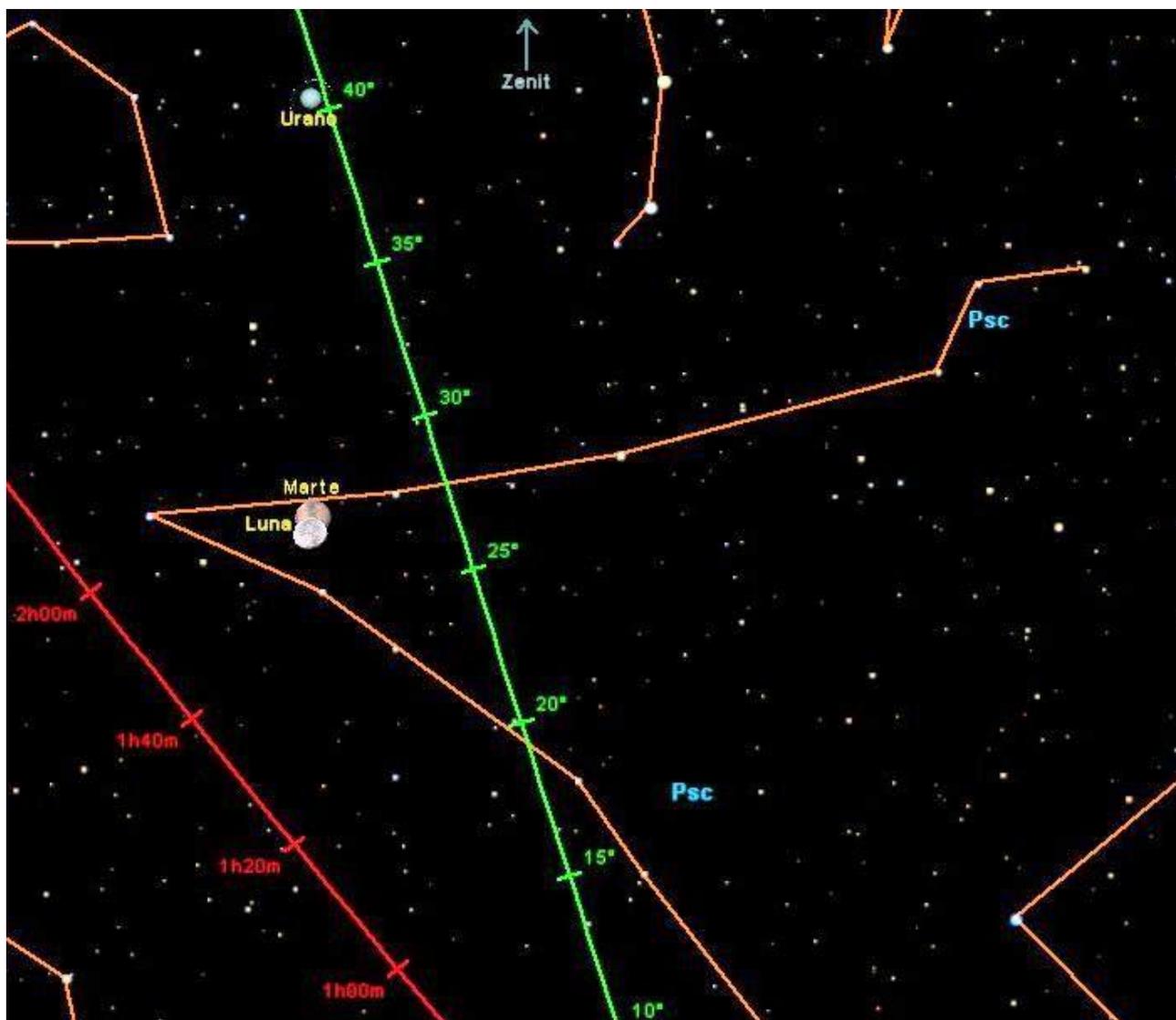
ULTIMA VISIBILITÀ					PRIMA VISIBILITÀ				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☽	λ ☽	data	h T ☉	λ ☉	h T ☽	λ ☽
23.01	6 ^h 18 ^m	2°39' ≈	5 ^h 15 ^m	13°03' √S	26.01	16 ^h 22 ^m	6°14' ≈	17 ^h 54 ^m	27°03' ≈
21.02	5 ^h 50 ^m	2°01' ✕	4 ^h 47 ^m	4°41' ≈	24.02	16 ^h 54 ^m	5°34' ✕	17 ^h 41 ^m	17°33' ✕
22.03	5 ^h 06 ^m	2°01' ♀	4 ^h 32 ^m	7°58' ✕	25.03	17 ^h 23 ^m	5°34' ♀	18 ^h 25 ^m	20°30' ♀
21.04	4 ^h 22 ^m	0°31' ♂	3 ^h 55 ^m	10°20' ♀	24.04	17 ^h 51 ^m	5°04' ♂	19 ^h 13 ^m	23°52' ♂
21.05	3 ^h 51 ^m	0°32' II	3 ^h 17 ^m	12°35' ♂	24.05	18 ^h 18 ^m	4°06' II	20 ^h 06 ^m	28°23' II
19.06	3 ^h 43 ^m	28°16' II	2 ^h 20 ^m	2°45' II	22.06	18 ^h 33 ^m	1°50' ☾	19 ^h 51 ^m	20°41' ☾
19.07	3 ^h 58 ^m	26°53' ☾	2 ^h 25 ^m	6°33' ☾	21.07	18 ^h 25 ^m	29°28' ☾	19 ^h 21 ^m	13°20' ♀
18.08	4 ^h 24 ^m	25°39' ♀	3 ^h 16 ^m	12°36' ♀	20.08	17 ^h 53 ^m	28°13' ♀	19 ^h 09 ^m	21°18' ♀
16.09	4 ^h 49 ^m	23°43' ♀	3 ^h 15 ^m	5°16' ♀	18.09	17 ^h 09 ^m	26°17' ♀	18 ^h 10 ^m	14°40' ♀
15.10	5 ^h 15 ^m	22°14' ♀	3 ^h 16 ^m	28°21' ♀	17.10	16 ^h 25 ^m	24°47' ♀	17 ^h 10 ^m	7°42' ♀
14.11	5 ^h 46 ^m	22°16' ♀	4 ^h 33 ^m	7°45' ♀	16.11	15 ^h 53 ^m	24°48' ♀	17 ^h 04 ^m	15°44' ♀
13.12	6 ^h 14 ^m	21°38' ♀	4 ^h 37 ^m	1°13' ♀	16.12	15 ^h 48 ^m	25°14' ♀	17 ^h 39 ^m	22°37' √S

In questa edizione 2020 riportiamo anche le Longitudini dei Luminari al momento delle fasi

OCCULTAZIONI LUNARI

data	ora	pianeta	vis. in Italia
23.01	20 ^h 43 ^m	Giove	no
18.02	13 ^h 26 ^m	Marte	no
19.02	19 ^h 41 ^m	Giove	no
18.03	8 ^h 26 ^m	Marte	no
19.06	8 ^h 33 ^m	Venere	no
9.08	8 ^h 40 ^m	Marte	no
6.09	4 ^h 46 ^m	Marte	si ^{***}
3.10	4 ^h 01 ^m	Marte	no
12.12	21 ^h 07 ^m	Venere	no
14.12	10 ^h 53 ^m	Mercurio	no

*** solo nell'Italia centro-meridionale



Inizio dell'occultamento di Marte da parte della Luna il 6.09.2020 nel cielo di Palermo alle 4^h46^m TU. Alle 0^h09^m TU il Luminare si separava dal Quadrato con Saturno (vedi pag. 41), e dunque siamo in presenza di un assedio particolare, poiché la Luna si applica a Marte occultandolo. Immagine elaborata con il programma *Perseus*, che mostra il pianeta ingrandito.

SOLE

INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	ora
Acquario	20.01	14 ^h 54 ^m 31 ^s
Pesci	19.02	4 ^h 56 ^m 51 ^s
Ariete	20.03	3^h49^m28^s
Toro	19.04	14 ^h 45 ^m 19 ^s
Gemelli	20.05	13 ^h 49 ^m 07 ^s
Cancro	20.06	21^h43^m31^s
Leone	22.07	8 ^h 36 ^m 42 ^s
Vergine	22.08	15 ^h 44 ^m 45 ^s
Bilancia	22.09	13^h30^m29^s
Scorpione	22.10	22 ^h 59 ^m 22 ^s
Sagittario	21.11	20 ^h 39 ^m 35 ^s
Capricorno	21.12	10^h02^m10^s

Perigeo:	5.01	7 ^h 48 ^m
Apogeo	4.07	11 ^h 05 ^m

CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

pianeta	♄ / ♅	data	ora	λ		β
Saturno	♄	13.01	15 ^h 16 ^m	22°53'	Cap	+ 0°02'
Nettuno	♆	8.03	12 ^h 23 ^m	18°24'	Psc	- 1°01'
Urano	♅	26.04	9 ^h 01 ^m	6°36'	Tau	- 0°27'
Giove	♃	14.07	7 ^h 59 ^m	22°20'	Cap	- 0°20'
Saturno	♄	20.07	22 ^h 28 ^m	28°38'	Cap	- 0°14'
Nettuno	♆	11.09	20 ^h 26 ^m	19°33'	Psc	- 1°07'
Marte	♂	13.10	23 ^h 26 ^m	21°05'	Ari	- 3°00'
Urano	♅	31.10	15 ^h 53 ^m	8°41'	Tau	- 0°28'

CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

pianeta	♄	data	ora	λ		β
Mercurio	Sup	10.01	15 ^h 20 ^m	19°54'	Cap	- 1°56'
Mercurio	Inf	26.02	1 ^h 45 ^m	6°55'	Psc	+ 3°43'
Mercurio	Sup	4.05	21 ^h 41 ^m	14°52'	Tau	- 0°06'
Venere	Inf	3.06	17 ^h 43 ^m	13°36'	Gem	+ 0°29'
Mercurio	Inf	1.07	2 ^h 52 ^m	9°45'	Cnc	- 4°27'
Mercurio	Sup	17.08	15 ^h 07 ^m	25°10'	Leo	+ 1°46'
Mercurio	Inf	25.10	18 ^h 23 ^m	2°48'	Sco	- 0°55'
Mercurio	Sup	20.12	3 ^h 26 ^m	28°42'	Sgr	- 1°27'

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

LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♅ = Opposizione

♄ Inf = Congiunzione Inferiore

♄ Sup = Congiunzione Superiore.

λ = Longitudine

β = Latitudine

CALENDARIO PARALLELI E CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE CON I PIANETI ESTERNI

data	ora	grado	/ †	planeta	$\lambda \odot$	λ pianeta
13.01	20 ^h 57 ^m	21°27'		Saturno	23°08' Cap	22°55' Cap
14.01	12 ^h 26 ^m	21°21'		Marte	23°47' Cap	7°30' Sgr
17.02	6 ^h 28 ^m	12°09'	†	Urano	28°03' Aqr	3°14' Tau
6.03	0 ^h 29 ^m	5°34'		Nettuno	15°54' Psc	18°18' Psc
2.04	9 ^h 06 ^m	5°10'	†	Nettuno	13°05' Ari	19°19' Psc
24.04	23 ^h 36 ^m	13°16'		Urano	5°14' Tau	6°31' Tau
19.05	4 ^h 55 ^m	19°52'	†	Saturno	28°42' Tau	1°54'R Aqr
24.05	15 ^h 23 ^m	20°55'	†	Giove	3°54' Gem	27°05'R Cap
12.07	11 ^h 01 ^m	21°52'	†	Giove	20°33' Cnc	22°35'R Cap
19.07	20 ^h 12 ^m	20°38'	†	Saturno	27°36' Cnc	28°44'R Cap
12.08	23 ^h 50 ^m	14°36'		Urano	20°42' Leo	10°41' Tau
4.09	20 ^h 56 ^m	6°46'		Marte	12°46' Vir	27°58' Ari
9.09	5 ^h 27 ^m	5°08'	†	Nettuno	17°00' Vir	19°37'R Psc
6.10	13 ^h 16 ^m	5°25'		Nettuno	13°44' Lib	18°53'R Psc
7.10	15 ^h 19 ^m	5°50'	†	Marte	14°49' Lib	23°06'R Ari
30.10	7 ^h 59 ^m	13°58'	†	Urano	7°21' Sco	8°44'R Tau
25.11	16 ^h 32 ^m	20°55'		Saturno	3°52' Sgr	27°57' Cap
28.11	16 ^h 04 ^m	21°28'		Giove	6°53' Sgr	25°42' Cap

CALENDARIO PARALLELI E CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE CON I PIANETI INTERNI

data	ora	δ	/ †	planeta	$\lambda \odot$	λ pianeta
22.01	13 ^h 50 ^m	19°42'		Mercurio	1°59' Aqr	9°53' Aqr
26.02	2 ^h 20 ^m	8°58'	†	Venere	6°56' Psc	21°03' Ari
1.03	5 ^h 48 ^m	7°24'		Mercurio	11°06' Psc	2°33'R Psc
4.04	16 ^h 23 ^m	6°03'	†	Mercurio	15°21' Ari	20°15' Psc
5.05	2 ^h 31 ^m	16°21'		Mercurio	15°04' Tau	15°19' Tau
4.06	20 ^h 56 ^m	22°34'		Venere	14°41' Gem	12°53' Gem
20.07	22 ^h 53 ^m	20°25'		Mercurio	28°39' Cnc	8°49' Cnc
27.07	23 ^h 51 ^m	18°55'		Venere	5°23' Leo	20°51' Gem
21.08	23 ^h 21 ^m	11°42'		Mercurio	29°20' Leo	3°44' Vir
11.09	21 ^h 45 ^m	4°07'	†	Mercurio	19°36' Vir	9°28' Lib
13.10	2 ^h 38 ^m	7°54'	†	Venere	20°13' Lib	12°03' Vir
26.10	13 ^h 22 ^m	12°42'		Mercurio	3°35' Sco	1°48'R Sco
10.12	14 ^h 19 ^m	22°59'		Mercurio	18°59' Sgr	13°42' 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
2.01	16 ^h 41 ^m	♄	Mercurio	7°04' Cap	- 1°25'	Giove	7°04' Cap	+ 0°05'
12.01	9 ^h 51 ^m	♄	Mercurio	22°44' Cap	- 2°00'	Saturno	22°44' Cap	+ 0°02'
27.01	20 ^h 00 ^m	♃	Venere	16°57' Psc	- 1°05'	Nettuno	16°57' Psc	- 1°01'
8.03	19 ^h 38 ^m	♄	Venere	4°01' Tau	+ 1°45'	Urano	4°01' Tau	- 0°28'
20.03	11 ^h 35 ^m	♄	Marte	22°49' Cap	- 0°45'	Giove	22°49' Cap	- 0°03'
31.03	18 ^h 31 ^m	♄	Marte	0°40' Aqr	- 0°58'	Saturno	0°40' Aqr	- 0°04'
4.04	1 ^h 14 ^m	♄	Mercurio	17°23' Psc	- 2°21'	Nettuno	17°23' Psc	- 1°01'
1.05	3 ^h 41 ^m	♄	Mercurio	6°52' Tau	- 0°45'	Urano	6°52' Tau	- 0°27'
22.05	8 ^h 41 ^m	♄	Mercurio	20°12' Gem	+ 2°12'	Venere	20°12' R Gem	+ 3°05'
13.06	14 ^h 13 ^m	♄	Marte	20°56' Psc	- 2°42'	Nettuno	20°56' Psc	- 1°04'
30.07	14 ^h 17 ^m	♃	Mercurio	20°18' Cnc	- 0°25'	Giove	20°18' R Cap	- 0°22'
3.08	21 ^h 00 ^m	♃	Mercurio	27°38' Cnc	+ 0°28'	Saturno	27°38' R Cap	- 0°15'
25.08	22 ^h 26 ^m	♃	Venere	17°56' Cnc	- 2°23'	Giove	17°56' R Cap	- 0°24'
30.08	18 ^h 44 ^m	♃	Mercurio	19°53' Vir	+ 1°02'	Nettuno	19°53' R Psc	- 1°07'
2.09	12 ^h 18 ^m	♃	Venere	25°54' Cnc	- 1°48'	Saturno	25°54' R Cap	- 0°17'
24.09	10 ^h 53 ^m	♃	Mercurio	26°37' Lib	- 2°02'	Marte	26°37' R Ari	- 3°58'
7.10	20 ^h 55 ^m	♃	Mercurio	9°37' Sco	- 3°18'	Urano	9°37' R Tau	- 0°28'
18.10	14 ^h 49 ^m	♃	Venere	19°37' Vir	+ 1°11'	Nettuno	19°37' R Psc	- 1°07'
20.10	2 ^h 54 ^m	♃	Mercurio	9°09' R Sco	- 2°33'	Urano	9°09' R Tau	- 0°28'
9.11	16 ^h 09 ^m	♃	Venere	15°22' Lib	+ 1°45'	Marte	15°22' R Ari	- 1°10'
17.11	8 ^h 07 ^m	♃	Mercurio	8°01' Sco	+ 2°01'	Urano	8°01' R Tau	- 0°28'
27.11	17 ^h 11 ^m	♃	Venere	7°38' Sco	+ 1°42'	Urano	7°38' R Tau	- 0°28'
21.12	18 ^h 21 ^m	♄	Giove	0°29' Aqr	- 0°29'	Saturno	0°29' Aqr	- 0°23'

LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♃ = Opposizione

λ = Longitudine

β = Latitudine

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

CALENDARIO DEI PARALLELI E DEI CONTROPARALLELI DI DECLINAZIONE PLANETARI

DATA	ORA	II / #	PIANETA 1	λ	δ	PIANETA 2	λ	δ
14.01	5h08 ^m	II	Mercurio	25°44' Cap	- 23°01'	Giove	9°42' Cap	- 23°01'
15.01	5h38 ^m	II	Marte	8°00' Sgr	- 21°25'	Saturno	23°04' Cap	- 21°25'
16.01	0h58 ^m	#	Venere	2°45' Psc	- 11°56'	Urano	2°38' Tau	- 11°56'
17.01	23h44 ^m	II	Mercurio	2°04' Aqr	- 21°45'	Marte	9°52' Sgr	- 21°45'
18.01	23h12 ^m	II	Mercurio	3°43' Aqr	- 21°22'	Saturno	23°30' Cap	- 21°22'
27.01	23h02 ^m	II	Venere	17°06' Psc	- 6°11'	Nettuno	16°57' Psc	- 6°11'
28.01	16h09 ^m	II	Marte	17°08' Sgr	- 22°46'	Giove	12°56' Cap	- 22°46'
3.02	18h29 ^m	#	Mercurio	0°27' Psc	- 12°02'	Urano	2°54' Tau	+ 12°02'
13.02	5h05 ^m	II	Mercurio	11°38' Psc	- 5°53'	Nettuno	17°30' Psc	- 5°53'
17.02	4h21 ^m	#	Mercurio	12°53'R Psc	- 4°26'	Venere	10°53' Ari	+ 4°26'
19.02	19h13 ^m	#	Venere	13°54' Ari	+ 5°47'	Nettuno	17°44' Psc	- 5°47'
26.02	11h52 ^m	II	Mercurio	6°27'R Psc	- 5°41'	Nettuno	17°59' Psc	- 5°41'
4.03	2h55 ^m	II	Venere	28°53' Ari	+ 12°21'	Urano	3°49' Tau	+ 12°21'
22.03	22h10 ^m	#	Venere	18°44' Tau	+ 21°10'	Saturno	0°03' Aqr	- 20°10'
26.03	12h23 ^m	#	Venere	22°17' Tau	+ 21°24'	Giove	23°41' Cap	- 21°24'
	22h33 ^m	#	Venere	22°42' Tau	+ 21°33'	Marte	27°18' Cap	- 21°33'
28.03	10h32 ^m	II	Marte	28°21' Cap	- 21°22'	Giove	23°56' Cap	- 21°22'
6.04	9h49 ^m	II	Mercurio	22°43' Psc	- 5°08'	Nettuno	19°28' Psc	- 5°08'
7.04	14h01 ^m	II	Marte	5°24' Aqr	- 19°59'	Saturno	1°03' Aqr	- 19°59'
21.04	7h00 ^m	#	Mercurio	17°19' Ari	+ 4°55'	Nettuno	19°57' Psc	- 4°55'
1.05	11h55 ^m	II	Mercurio	7°35' Tau	+ 13°23'	Urano	6°53' Tau	+ 13°23'
3.05	18h10 ^m	#	Mercurio	12°24' Tau	+ 15°16'	Marte	23°32' Aqr	- 15°16'
9.05	18h35 ^m	#	Mercurio	25°25' Tau	+ 19°50'	Saturno	1°57' Aqr	- 19°50'
11.05	8h18 ^m	#	Mercurio	28°47' Tau	+ 20°52'	Giove	27°13' Cap	- 20°52'
	16h57 ^m	#	Marte	29°00' Aqr	- 13°35'	Urano	7°28' Tau	+ 13°35'
25.05	1h06 ^m	II	Mercurio	24°35' Gem	+ 25°35'	Venere	19°06'R Gem	+ 25°35'
9.06	9h44 ^m	#	Venere	10°09'R Gem	+ 21°08'	Giove	25°12'R Cap	- 21°08'
13.06	0h35 ^m	#	Venere	8°16'R Gem	+ 20°05'	Saturno	1°07'R Aqr	- 20°05'
17.06	23h08 ^m	#	Mercurio	14°46'R Cnc	+ 21°18'	Giove	25°27'R Cap	- 21°18'
20.06	3h50 ^m	II	Marte	25°07' Psc	- 4°34'	Nettuno	20°57' Psc	- 4°34'
22.06	5h17 ^m	#	Mercurio	14°10'R Cnc	+ 20°12'	Saturno	0°37'R Aqr	- 20°12'
22.07	9h03 ^m	#	Mercurio	10°01' Cnc	+ 20°41'	Saturno	28°32'R Cap	- 20°41'
4.08	20h58 ^m	#	Mercurio	29°29' Cnc	+ 20°54'	Saturno	27°33'R Cap	- 20°54'
8.08	9h53 ^m	II	Mercurio	6°23' Leo	+ 19°49'	Venere	0°42' Cnc	+ 19°49'
10.08	3h04 ^m	#	Marte	21°57' Ari	+ 4°49'	Nettuno	20°23'R Psc	- 4°49'
17.08	22h20 ^m	II	Mercurio	25°46' Leo	+ 14°35'	Urano	10°41'R Tau	+ 14°35'
28.08	19h34 ^m	II	Mercurio	16°26' Vir	+ 6°29'	Marte	27°06' Ari	+ 6°29'
30.08	16h26 ^m	#	Mercurio	19°43' Vir	+ 5°01'	Nettuno	19°53'R Psc	- 5°01'
13.09	10h07 ^m	II	Mercurio	11°42' Lib	- 5°11'	Nettuno	19°30'R Psc	- 5°11'
15.09	19h59 ^m	#	Mercurio	15°11' Lib	- 6°49'	Marte	27°53'R Ari	+ 6°49'
25.09	1h40 ^m	II	Venere	20°59' Leo	+ 14°23'	Urano	10°03'R Tau	+ 14°23'
27.09	7h18 ^m	#	Mercurio	29°59' Lib	- 13°41'	Venere	23°33' Leo	+ 13°41'
28.09	14h54 ^m	#	Mercurio	1°27' Sco	- 14°21'	Urano	9°56'R Tau	+ 14°21'
13.10	8h29 ^m	#	Marte	21°17'R Ari	+ 5°29'	Nettuno	18°44'R Psc	- 5°29'

DATA	ORA	II / †	PIANETA 1	λ	δ	PIANETA 2	λ	δ
18.10	18 ^h 08 ^m	†	Venere	18°47' Vir	+ 5°37'	Nettuno	18°37'R Psc	- 5°37'
19.10	15 ^h 31 ^m	II	Venere	19°51' Vir	+ 5°09'	Marte	19°20'R Ari	+ 5°09'
24.10	19 ^h 03 ^m	†	Mercurio	4°02'R Sco	- 14°01'	Urano	8°58'R Tau	+1 4°01'
10.11	22 ^h 14 ^m	†	Venere	16°54' Lib	- 5°01'	Marte	15°18'R Ari	+ 5°01'
12.11	8 ^h 02 ^m	II	Venere	18°38' Lib	- 5°36'	Nettuno	18°14'R Psc	- 5°36'
20.11	0 ^h 23 ^m	†	Mercurio	11°52' Sco	- 13°42'	Urano	7°54'R Tau	+ 13°42'
21.11	11 ^h 29 ^m	†	Marte	15°36' Ari	+ 5°41'	Nettuno	18°11'R Psc	- 5°41'
30.11	12 ^h 20 ^m	†	Venere	11°06' Sco	- 13°35'	Urano	7°32'R Tau	+ 13°35'
4.12	8 ^h 09 ^m	II	Mercurio	3°56' Sgr	- 20°46'	Saturno	28°44' Cap	- 20°46'
5.12	10 ^h 33 ^m	II	Mercurio	5°39' Sgr	- 21°12'	Giove	27°02' Cap	- 21°12'
21.12	7 ^h 44 ^m	II	Venere	7°03' Sgr	- 20°25'	Saturno	0°26' Aqr	- 20°55'
	16 ^h 55 ^m	II	Venere	7°32' Sgr	- 20°31'	Giove	0°28' Aqr	- 20°31'
25.12	18 ^h 51 ^m	II	Giove	1°23' Aqr	- 20°19'	Saturno	0°56' Aqr	- 20°19'

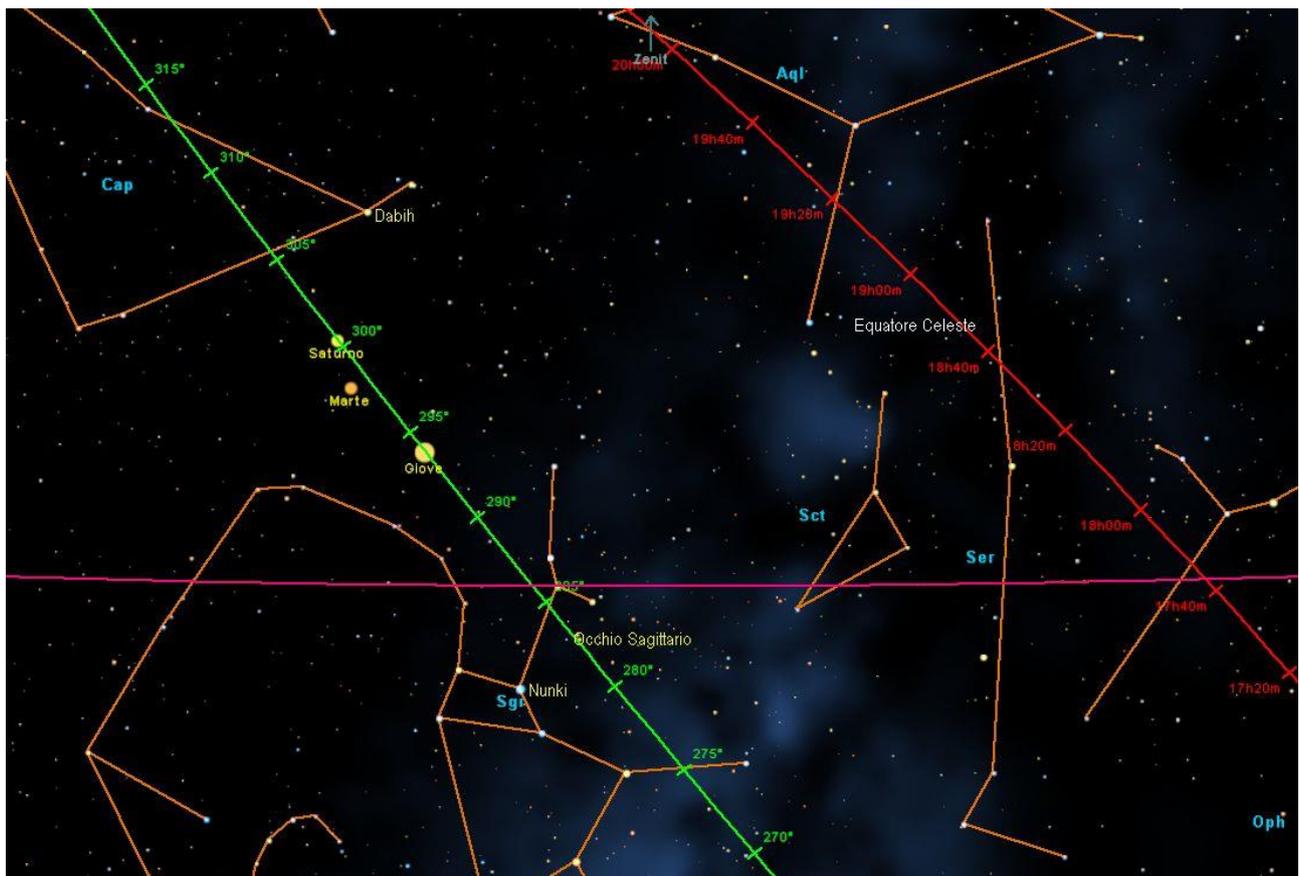
LEGENDA:

II = Parallelo di Declinazione

† = Controparallelo di Declinazione

λ = Longitudine

δ = grado di Declinazione



il parallelo di declinazione tra Marte a 28°21' Cap e Giove a 23°56' Cap del 28.03.2020 alle 10^h32^m TU nel cielo di Roma, stando entrambi i pianeti a dec. -21°22'. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

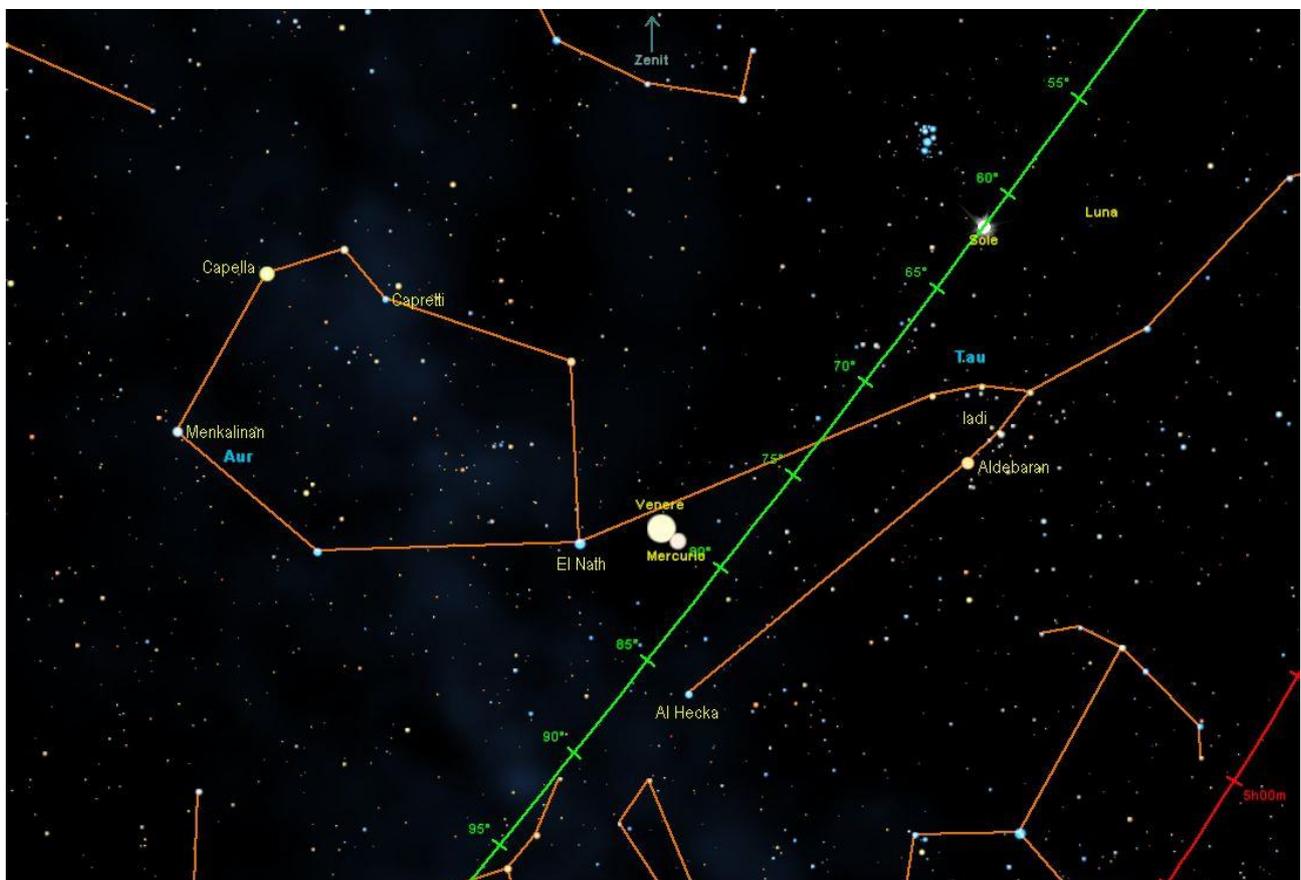
CALENDARIO DEI PRINCIPALI FENOMENI ASTRONOMICI

Levate e tramonti eliaci sono calcolati per la latitudine di Roma (41°54'N); alle pagine 26–34 sono riportati anche quelli di altre cinque località italiane. Le colonne colorate in grigio corrispondono ai periodi di invisibilità del pianeta. Urano sta al limite della visibilità ad occhio nudo e risulta impossibile misurarne l'*arcus visionis* e di conseguenza stabilirne le fasi eliache. Nettuno è perennemente invisibile ad occhio nudo, e pertanto non compie fasi eliache sensibili. Per tale motivo le loro colonne non sono state evidenziate in grigio. Per le Aperture delle Porte vedi da pag. 35 a pag. 39, poiché in queste tabelle non sono riportate per intero.

MERCURIO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
2.01	16 ^h 41 ^m	congiunzione con Giove	3.05	18 ^h 10 ^m	♃ con Marte
5.01	4 ^h 06 ^m	apogeo relativo	4.05	21 ^h 41 ^m	congiunzione superiore (<i>kazimi</i>)
10.01	15 ^h 20 ^m	congiunzione superiore		2 ^h 31 ^m	♂ con Sole
12.01	9 ^h 51 ^m	congiunzione con Saturno	5.05	2 ^h 32 ^m	max magnitudine (-2.3)
14.01	5 ^h 08 ^m	♂ con Giove		12 ^h 26 ^m	♁
16.01	18 ^h 31 ^m	ingresso in Acquario	9.05	18 ^h 35 ^m	♃ con Saturno
17.01	22 ^h 29 ^m	ventre sud (-2°06')	11.05	8 ^h 18 ^m	♃ con Giove
	23 ^h 44 ^m	♂ con Marte		21 ^h 58 ^m	ingresso in Gemelli
18.01	23 ^h 12 ^m	♂ con Saturno	14.05	19 ^h 24 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>
22.01	13 ^h 50 ^m	♂ con Sole	22.05	8 ^h 41 ^m	congiunzione con Venere
27.01	17 ^h 13 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>	25.05	1 ^h 06 ^m	♂ con Venere
3.02	11 ^h 37 ^m	ingresso in Pesci		10 ^h 40 ^m	ventre nord (+2°16')
	18 ^h 29 ^m	♃ con Urano	28.05	18 ^h 08 ^m	ingresso in Cancro
7.02	13 ^h 10 ^m	♁	4.06	13 ^h 07 ^m	max elongazione (23.6 W)
10.02	13 ^h 44 ^m	max elongazione (18.2 W)	12.06	19 ^h 08 ^m	♃
13.02	5 ^h 05 ^m	♂ con Nettuno	15.06	20 ^h 01 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>
16.02	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina	17.06	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina
17.02	0 ^h 54 ^m	inizio moto retrogrado		23 ^h 08 ^m	♃ con Giove
	4 ^h 21 ^m	♃ con Venere	18.06	4 ^h 59 ^m	inizio moto retrogrado
20.02	17 ^h 44 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>	22.06	5 ^h 17 ^m	♃ con Saturno
25.02	20 ^h 07 ^m	ventre nord (+3°43')	28.06	23 ^h 24 ^m	perigeo assoluto 2020
26.02	1 ^h 45 ^m	congiunzione inferiore	1.07	2 ^h 52 ^m	congiunzione inferiore
	11 ^h 52 ^m	♂ con Nettuno	6.07	9 ^h 42 ^m	ventre sud (-4°49')
28.02	16 ^h 30 ^m	perigeo relativo	11.07	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina
1.03	5 ^h 48 ^m	♂ con Sole	12.07	8 ^h 26 ^m	ripresa moto diretto
4.03	11 ^h 08 ^m	ingresso in Acquario	20.07	2 ^h 34 ^m	<i>levata eliaci mattutina</i>
9.03	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina		22 ^h 53 ^m	♂ con Sole
10.03	3 ^h 48 ^m	ripresa moto diretto	22.07	9 ^h 03 ^m	♃ con Saturno
16.03	7 ^h 42 ^m	ingresso in Pesci		15 ^h 12 ^m	max elongazione (20.1 E)
	19 ^h 56 ^m	♃	30.07	14 ^h 17 ^m	opposizione con Giove
24.03	2 ^h 07 ^m	max elongazione (27.8 E)	1.08	11 ^h 42 ^m	♁
4.04	1 ^h 14 ^m	congiunzione con Nettuno	3.08	2 ^h 50 ^m	<i>tramonto eliaci mattutino</i>
	16 ^h 23 ^m	♃ con Sole		21 ^h 00 ^m	opposizione con Saturno
6.04	9 ^h 49 ^m	♂ con Nettuno	4.08	20 ^h 58 ^m	♃ con Saturno
10.04	10 ^h 59 ^m	ventre sud (-2°31')	5.08	3 ^h 32 ^m	ingresso in Leone
11.04	4 ^h 48 ^m	ingresso in Ariete	8.08	9 ^h 53 ^m	♂ con Venere
21.04	7 ^h 00 ^m	♃ con Nettuno	17.08	15 ^h 07 ^m	congiunzione superiore
27.04	19 ^h 53 ^m	ingresso in Toro		21 ^h 05 ^m	ventre nord (+1°46')
1.05	3 ^h 41 ^m	congiunzione con Urano		22 ^h 20 ^m	♂ con Urano
	11 ^h 55 ^m	♂ con Urano	20.08	1 ^h 30 ^m	ingresso in Vergine
2.05	15 ^h 05 ^m	apogeo relativo	21.08	23 ^h 21 ^m	♂ con Sole

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
23.08	0 ^h 49 ^m	apogeo relativo	25.10	19 ^h 53 ^m	min. magnitudine (+5.5)
28.08	19 ^h 34 ^m	II con Marte	26.10	13 ^h 22 ^m	II con Sole
30.08	16 ^h 26 ^m	♃ con Nettuno	28.10	1 ^h 33 ^m	ingresso in Bilancia
	18 ^h 44 ^m	opposizione con Nettuno		10 ^h 55 ^m	♄
5.09	19 ^h 46 ^m	ingresso in Bilancia	2.11	4 ^h 30 ^m	<i>levata eliaca mattutina</i>
8.09	18 ^h 29 ^m	♅	3.11	0 ^h 00 ^m	stazione mattutina
11.09	21 ^h 45 ^m	♃ con Sole		17 ^h 50 ^m	ripresa moto diretto
13.09	10 ^h 07 ^m	II con Nettuno	10.11	17 ^h 30 ^m	max elongazione (19.1 E)
15.09	19 ^h 59 ^m	♃ con Marte		21 ^h 55 ^m	ingresso in Scorpione
24.09	10 ^h 53 ^m	opposizione con Marte	11.11	0 ^h 29 ^m	ventre nord (+2°17')
27.09	7 ^h 18 ^m	♃ con Venere	17.11	8 ^h 07 ^m	opposizione con Urano
	7 ^h 40 ^m	ingresso in Scorpione	20.11	0 ^h 23 ^m	♃ con Urano
28.09	14 ^h 54 ^m	♃ con Urano	25.11	5 ^h 00 ^m	<i>tramonto eliaco mattutino</i>
1.10	15 ^h 50 ^m	max elongazione (28.8 W)	1.12	19 ^h 51 ^m	ingresso in Sagittario
7.10	20 ^h 55 ^m	opposizione con Urano	4.12	8 ^h 09 ^m	II con Saturno
11.10	7 ^h 47 ^m	ventre sud (-3°23')	5.12	10 ^h 33 ^m	II con Giove
13.10	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina		17 ^h 48 ^m	♅
14.10	1 ^h 05 ^m	inizio moto retrogrado	10.12	14 ^h 19 ^m	II con Sole
20.10	2 ^h 54 ^m	opposizione con Urano	14.12	10 ^h 53 ^m	occultato dalla Luna
24.10	12 ^h 02 ^m	perigeo relativo	17.12	19 ^h 44 ^m	apogeo assoluto 2020
	19 ^h 03 ^m	♃ con Urano		3 ^h 26 ^m	congiunzione superiore
25.10	18 ^h 23 ^m	congiunzione inferiore (<i>kazimi</i>)	20.12	23 ^h 07 ^m	ingresso in Capricorno



la congiunzione Mercurio–Venere del 22.05.2020 alle 8^h41^m, a 20°12' Gem, con Mercurio a lat. +2°12' e Venere a +3°05'. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

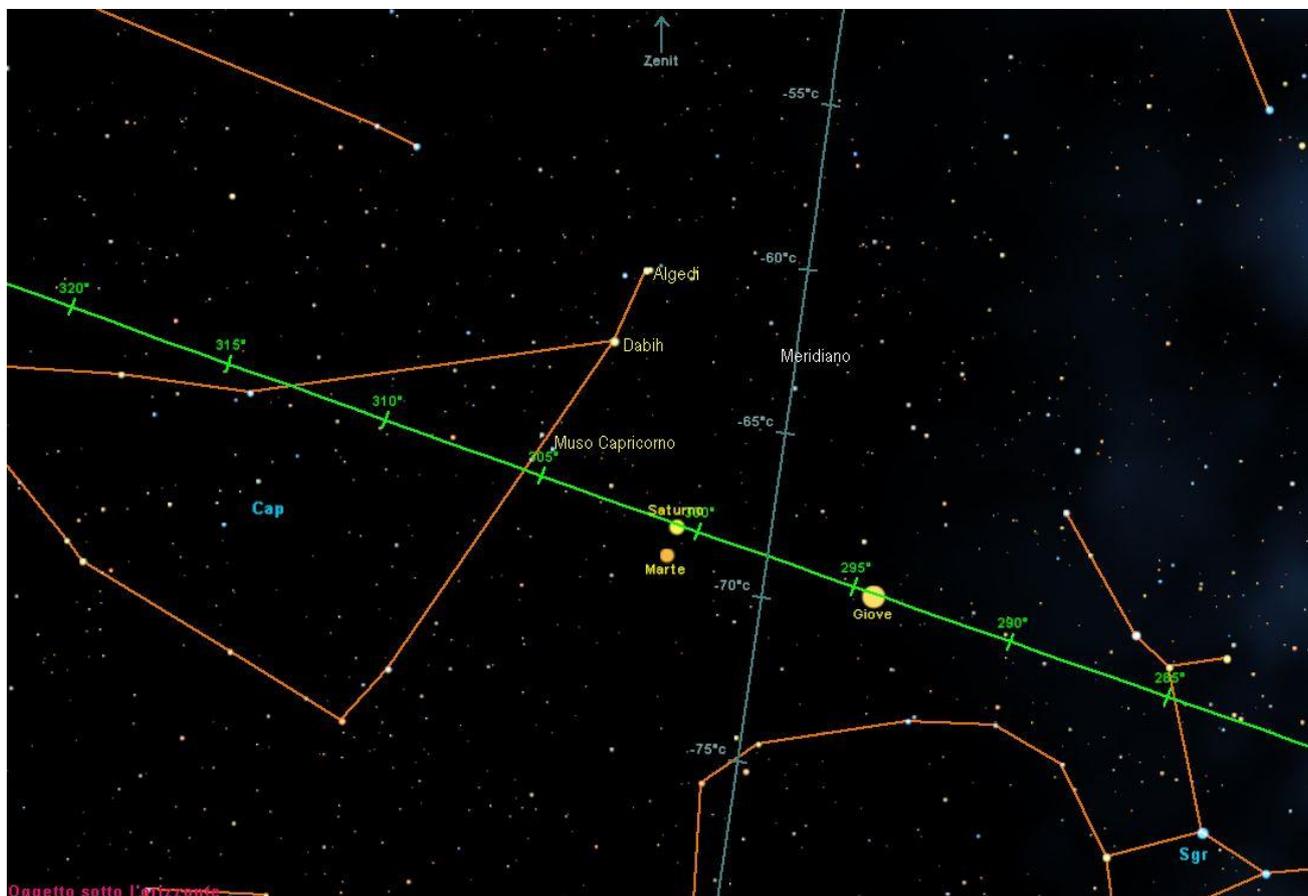
VENERE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
13.01	18 ^h 39 ^m	ingresso in Pesci	19.06	8 ^h 33 ^m	occultata dalla Luna
16.01	0 ^h 58 ^m	♃ con Urano	24.06	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina
27.01	20 ^h 00 ^m	congiunzione con Nettuno	25.06	6 ^h 48 ^m	ripresa moto diretto
	23 ^h 02 ^m	♆ con Nettuno	8.07	12 ^h 33 ^m	max. magnitudine (-4.5)
7.02	20 ^h 02 ^m	ingresso in Ariete	14.07	6 ^h 28 ^m	ventre sud (-4°31')
15.02	5 ^h 37 ^m	♁	27.07	23 ^h 51 ^m	♆ con Sole
17.02	4 ^h 21 ^m	♃ con Mercurio	7.08	15 ^h 21 ^m	ingresso in Cancro
19.02	19 ^h 13 ^m	♃ con Nettuno	8.08	9 ^h 53 ^m	♆ con Mercurio
26.02	2 ^h 20 ^m	♃ con Sole	13.08	0 ^h 14 ^m	max elongazione (45.8 E)
4.03	2 ^h 55 ^m	♆ con Urano	25.08	22 ^h 26 ^m	opposizione con Giove
5.03	3 ^h 07 ^m	ingresso in Toro	2.09	12 ^h 18 ^m	opposizione con Saturno
8.03	19 ^h 38 ^m	congiunzione con Urano	6.09	7 ^h 21 ^m	ingresso in Leone
22.03	22 ^h 10 ^m	♃ con Saturno	25.09	1 ^h 40 ^m	♆ con Urano
24.03	21 ^h 55 ^m	max. elongazione (46.1 W)	26.09	22 ^h 39 ^m	♁
26.03	12 ^h 23 ^m	♃ con Giove	27.09	7 ^h 18 ^m	♃ con Mercurio
	22 ^h 33 ^m	♃ con Marte	2.10	20 ^h 48 ^m	ingresso in Vergine
3.04	17 ^h 11 ^m	ingresso in Gemelli	13.10	2 ^h 38 ^m	♃ con Sole
28.04	13 ^h 50 ^m	max magnitudine (-4.5)	18.10	14 ^h 49 ^m	opposizione con Nettuno
29.04	1 ^h 54 ^m	ventre nord (+4°49')		18 ^h 08 ^m	♃ con Nettuno
12.05	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina	19.10	15 ^h 31 ^m	♆ con Marte
13.05	6 ^h 45 ^m	inizio moto retrogrado	28.10	1 ^h 41 ^m	ingresso in Bilancia
22.05	8 ^h 41 ^m	congiunzione con Mercurio	9.11	16 ^h 09 ^m	opposizione con Marte
25.05	1 ^h 06 ^m	♆ con Mercurio	10.11	22 ^h 14 ^m	♃ con Marte
30.05	19 ^h 10 ^m	<i>tramonto eliaco vespertino</i>	12.11	8 ^h 02 ^m	♆ con Nettuno
	16 ^h 59 ^m	perigeo 2020	16.11	16 ^h 41 ^m	ventre nord (+1°47')
	17 ^h 43 ^m	congiunzione inferiore (<i>kazimi</i>)	21.11	13 ^h 22 ^m	ingresso in Scorpione
3.06	21 ^h 49 ^m	min. magnitudine (-3.7)	27.11	17 ^h 11 ^m	opposizione con Urano
	4.06	20 ^h 56 ^m	♆ con Sole	30.11	12 ^h 20 ^m
5.06	19 ^h 01 ^m	♃	12.12	21 ^h 07 ^m	occultata dalla Luna
9.06	9 ^h 44 ^m	♃ con Giove	15.12	16 ^h 21 ^m	ingresso in Sagittario
11.06	2 ^h 58 ^m	<i>levata eliacca mattutina</i>	21.12	7 ^h 44 ^m	♆ con Saturno
13.06	0 ^h 35 ^m	♃ con Saturno		16 ^h 55 ^m	♆ con Giove



MARTE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 ^h 01 ^m	min magnitudine (+1.6)	9.08	8 ^h 40 ^m	occultato dalla Luna
3.01	9 ^h 37 ^m	ingresso in Sagittario	10.08	3 ^h 04 ^m	♃ con Nettuno
14.01	12 ^h 26 ^m	II con Sole	28.08	19 ^h 34 ^m	II con Mercurio
15.01	5 ^h 38 ^m	II con Saturno	3.09	16 ^h 44 ^m	ventre sud (-4°16')
17.01	23 ^h 44 ^m	II con Mercurio	6.09	4 ^h 46 ^m	occultato dalla Luna
28.01	16 ^h 09 ^m	II con Giove	6.09	12 ^h 00 ^m	I Stazione
1.02	18 ^h 24 ^m	♄	9.09	22 ^h 22 ^m	inizio moto retrogrado
16.02	11 ^h 33 ^m	ingresso in Capricorno	15.09	19 ^h 59 ^m	♃ con Mercurio
18.02	13 ^h 26 ^m	occultato dalla Luna	24.09	10 ^h 53 ^m	opposizione con Mercurio
18.03	8 ^h 26 ^m	occultato dalla Luna	3.10	4 ^h 01 ^m	occultato dalla Luna
20.03	11 ^h 35 ^m	congiunzione con Giove	6.10	14 ^h 23 ^m	perigeo 2020
26.03	22 ^h 33 ^m	♃ con Venere	7.10	15 ^h 19 ^m	♃ con Sole
28.03	10 ^h 32 ^m	II con Giove	13.10	0 ^h 07 ^m	max. magnitudine (-2.6)
30.03	19 ^h 43 ^m	ingresso in Acquario	13.10	8 ^h 29 ^m	♃ con Nettuno
31.03	18 ^h 31 ^m	congiunzione con Saturno	13.10	23 ^h 26 ^m	opposizione al Sole
7.04	14 ^h 01 ^m	II con Saturno	19.10	15 ^h 31 ^m	II con Venere
3.05	18 ^h 10 ^m	♃ con Mercurio	9.11	16 ^h 09 ^m	opposizione con Venere
11.05	16 ^h 57 ^m	♃ con Urano	10.11	22 ^h 14 ^m	♃ con Venere
13.05	4 ^h 17 ^m	ingresso in Pesci	12.11	0 ^h 00 ^m	II Stazione
13.06	14 ^h 13 ^m	congiunzione con Nettuno	14.11	0 ^h 36 ^m	ripresa moto diretto
20.06	3 ^h 50 ^m	II con Nettuno	21.11	11 ^h 29 ^m	♃ con Nettuno
28.06	1 ^h 45 ^m	ingresso in Ariete	2.12	0 ^h 33 ^m	♄



congiunzione Marte/Saturno del 31.03.2020 alle 18^h31^m TU a 0°40' Aqr nel cielo di Roma

GIOVE

SATURNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 ^h 01 ^m	min. magnitudine (-1.8)	12.01	9 ^h 51 ^m	congiunzione con Mercurio
2.01	16 ^h 41 ^m	congiunzione con Mercurio		10 ^h 42 ^m	apogeo 2020
14.01	5 ^h 08 ^m	II con Mercurio	13.01	15 ^h 16 ^m	congiunzione al Sole (<i>kazimi</i>)
15.01	5 ^h 46 ^m	<i>levata eliac</i>		20 ^h 57 ^m	II con Sole
23.01	20 ^h 43 ^m	occultato dalla Luna	15.01	5 ^h 38 ^m	II con Marte
28.01	16 ^h 09 ^m	II con Marte	18.01	23 ^h 12 ^m	II con Mercurio
19.02	19 ^h 41 ^m	occultato dalla Luna	8.02	5 ^h 07 ^m	<i>levata eliac</i>
26.02	2 ^h 53 ^m	☿	13.02	5 ^h 58 ^m	☿
20.03	11 ^h 35 ^m	congiunzione con Marte	17.03	0 ^h 02 ^m	min. magnitudine (+0.7)
26.03	12 ^h 23 ^m	♃ con Venere		3 ^h 58 ^m	ingresso in Acquario
28.03	10 ^h 32 ^m	II con Marte	22.03	22 ^h 10 ^m	♃ con Venere
10.05	0 ^h 00 ^m	I Stazione	31.03	18 ^h 31 ^m	congiunzione con Marte
11.05	8 ^h 18 ^m	♃ con Mercurio	7.04	14 ^h 01 ^m	II con Marte
14.05	14 ^h 32 ^m	inizio moto retrogrado	5.05	12 ^h 00 ^m	I Stazione
24.05	15 ^h 23 ^m	♃ con Sole	9.05	18 ^h 35 ^m	♃ con Mercurio
9.06	9 ^h 44 ^m	♃ con Venere	11.05	4 ^h 09 ^m	inizio moto retrogrado
17.06	23 ^h 08 ^m	♃ con Mercurio	19.05	4 ^h 55 ^m	♃ con Sole
12.07	11 ^h 01 ^m	♃ con Sole	13.06	0 ^h 35 ^m	♃ con Venere
14.07	7 ^h 59 ^m	opposizione al Sole	22.06	5 ^h 17 ^m	♃ con Mercurio
	12 ^h 31 ^m	max magnitudine (-2.8)	1.07	23 ^h 37 ^m	ingresso in Capricorno
15.07	10 ^h 34 ^m	perigeo 2020	19.07	20 ^h 12 ^m	♃ con Sole
30.07	14 ^h 17 ^m	opposizione con Mercurio	20.07	22 ^h 28 ^m	opposizione al Sole
25.08	22 ^h 26 ^m	opposizione con Venere		0 ^h 06 ^m	max magnitudine (+0.1)
9.09	12 ^h 00 ^m	II Stazione	21.07	2 ^h 40 ^m	perigeo 2020
13.09	0 ^h 41 ^m	ripresa moto diretto	22.07	9 ^h 03 ^m	♃ con Mercurio
28.11	16 ^h 04 ^m	II con Sole	3.08	21 ^h 00 ^m	opposizione con Mercurio
5.12	10 ^h 33 ^m	II con Mercurio	4.08	20 ^h 58 ^m	♃ con Mercurio
19.12	13 ^h 07 ^m	ingresso in Acquario	2.09	12 ^h 18 ^m	opposizione con Venere
21.12	16 ^h 55 ^m	II con Venere	23.09	12 ^h 00 ^m	II Stazione
	18 ^h 21 ^m	congiunzione con Saturno***	29.09	5 ^h 11 ^m	ripresa moto diretto
25.12	18 ^h 51 ^m	II con Saturno	25.11	16 ^h 32 ^m	II con Sole
			4.12	8 ^h 09 ^m	II con Mercurio
			17.12	5 ^h 04 ^m	ingresso in Acquario
			21.12	7 ^h 44 ^m	II con Venere
				18 ^h 21 ^m	congiunzione con Giove***
			25.12	18 ^h 51 ^m	II con Giove

*** Questa congiunzione Giove–Saturno a 0°29' Acquario è classificata come *Congiunzione Media*, poiché da essa inizia il ciclo di congiunzioni che si formeranno in Segni d'Aria.

URANO

NETTUNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
11.01	1 ^h 48 ^m	ripresa moto diretto	27.01	20 ^h 00 ^m	congiunzione con Venere
16.01	0 ^h 58 ^m	♃ con Venere		23 ^h 02 ^m	II con Venere
3.02	18 ^h 29 ^m	con Mercurio	13.02	5 ^h 05 ^m	II con Mercurio
17.02	6 ^h 28 ^m	♃ con Sole	19.02	19 ^h 13 ^m	♃ con Venere
4.03	2 ^h 55 ^m	II con Venere	26.02	11 ^h 52 ^m	II con Mercurio
8.03	19 ^h 38 ^m	congiunzione con Venere	6.03	0 ^h 29 ^m	II con Sole
24.04	23 ^h 36 ^m	II con Sole	8.03	12 ^h 23 ^m	congiunzione al Sole (<i>kazimi</i>)
26.04	9 ^h 01 ^m	congiunzione al Sole	9.03	7 ^h 39 ^m	min. magnitudine (+8.0)
	9 ^h 17 ^m	min. magnitudine (+5.9)		13 ^h 31 ^m	apogeo 2020
	23 ^h 54 ^m	apogeo 2020	2.04	9 ^h 06 ^m	♃ con Sole
1.05	3 ^h 41 ^m	congiunzione con Mercurio	4.04	1 ^h 14 ^m	congiunzione con Mercurio
	11 ^h 55 ^m	II con Mercurio	6.04	9 ^h 49 ^m	II con Mercurio
11.05	16 ^h 57 ^m	♃ con Marte	21.04	7 ^h 00 ^m	♃ con Mercurio
12.08	23 ^h 50 ^m	II con Sole	13.06	14 ^h 13 ^m	congiunzione con Marte
15.08	14 ^h 27 ^m	inizio moto retrogrado	20.06	3 ^h 50 ^m	II con Marte
17.08	22 ^h 20 ^m	II con Mercurio	23.06	4 ^h 32 ^m	inizio moto retrogrado
25.09	1 ^h 40 ^m	II con Venere	10.08	3 ^h 04 ^m	♃ con Marte
28.09	14 ^h 54 ^m	♃ con Mercurio	30.08	16 ^h 26 ^m	♃ con Mercurio
7.10	20 ^h 55 ^m	opposizione con Mercurio		18 ^h 44 ^m	opposizione con Mercurio
20.10	2 ^h 54 ^m	opposizione con Mercurio	9.09	5 ^h 27 ^m	♃ con Sole
24.10	19 ^h 03 ^m	♃ con Mercurio	11.09	2 ^h 16 ^m	max magnitudine (+7.8)
30.10	7 ^h 59 ^m	♃ con Sole		4 ^h 50 ^m	perigeo 2020
31.10	7 ^h 57 ^m	perigeo 2020		20 ^h 26 ^m	opposizione al Sole
	15 ^h 04 ^m	max magnitudine (+5.7)	13.09	10 ^h 07 ^m	II con Mercurio
	15 ^h 53 ^m	opposizione al Sole	24.09	13 ^h 30 ^m	ventre sud (-1°07')
17.11	8 ^h 07 ^m	opposizione con Mercurio	6.10	13 ^h 16 ^m	II con Sole
20.11	0 ^h 23 ^m	♃ con Mercurio	13.10	8 ^h 29 ^m	♃ con Marte
27.11	17 ^h 11 ^m	opposizione con Venere	18.10	14 ^h 49 ^m	opposizione con Venere
30.11	12 ^h 20 ^m	♃ con Venere		18 ^h 08 ^m	♃ con Venere
			12.11	8 ^h 02 ^m	II con Venere
			21.11	11 ^h 29 ^m	♃ con Marte
			29.11	0 ^h 37 ^m	ripresa moto diretto

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

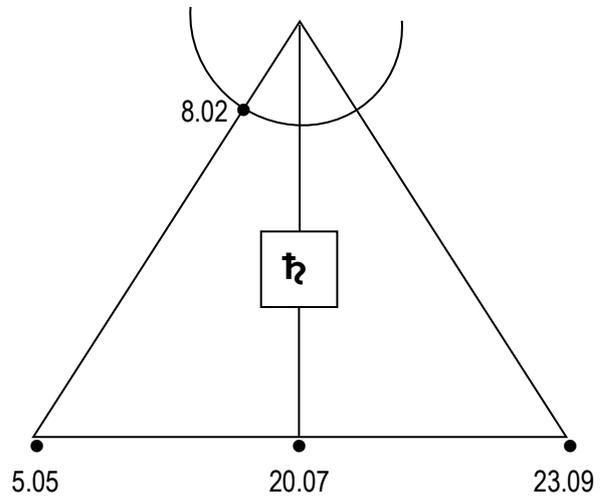
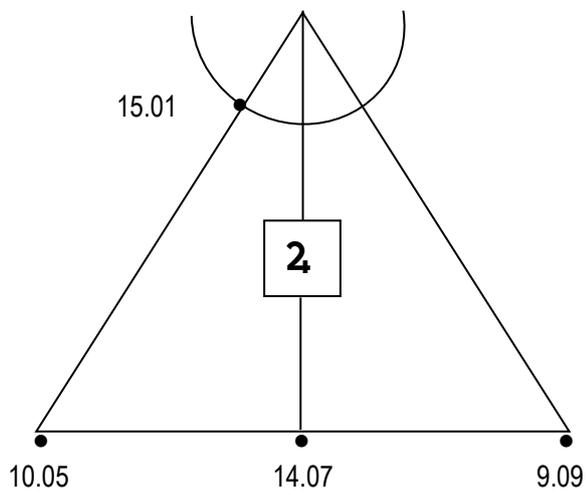
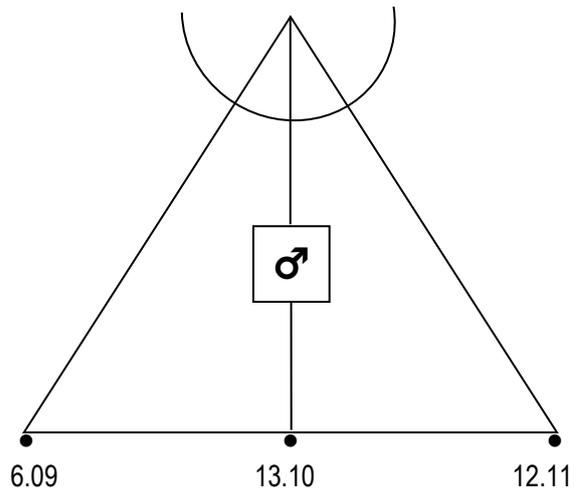
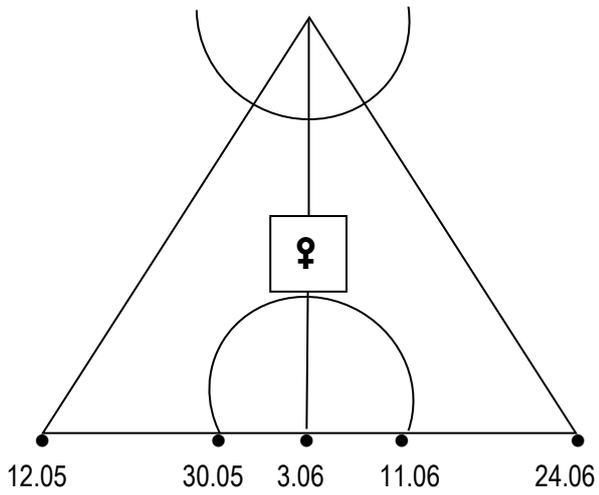


TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

in questa edizione riportiamo le Longitudini occupate dal Sole e dai pianeti al momento delle fasi

MERCURIO

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	28.01	16 ^h 23 ^m	8°15' ≈	17 ^h 21 ^m	20°27' ≈
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	28.01	16 ^h 19 ^m	8°14' ≈	17 ^h 16 ^m	20°27' ≈
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	27.01	16 ^h 18 ^m	7°13' ≈	17 ^h 13 ^m	18°44' ≈
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	27.01	16 ^h 13 ^m	7°13' ≈	17 ^h 06 ^m	18°43' ≈
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
27.01	16 ^h 37 ^m	7°14' ≈	17 ^h 29 ^m	18°45' ≈	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
27.01	16 ^h 23 ^m	7°13' ≈	17 ^h 15 ^m	18°44' ≈	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	20.02	16 ^h 56 ^m	1°33' ✕	17 ^h 56 ^m	11°43'R ✕
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	20.02	16 ^h 51 ^m	1°33' ✕	17 ^h 48 ^m	11°44'R ✕
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	20.02	16 ^h 48 ^m	1°33' ✕	17 ^h 44 ^m	11°44'R ✕
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	20.02	16 ^h 42 ^m	1°33' ✕	17 ^h 38 ^m	11°44'R ✕
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
20.02	17 ^h 05 ^m	1°33' ✕	17 ^h 59 ^m	11°43'R ✕	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
20.02	16 ^h 50 ^m	1°33' ✕	17 ^h 43 ^m	11°44'R ✕	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	12.03	5 ^h 39 ^m	22°04' ✕	4 ^h 40 ^m	28°25' ≈
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
11.03	5 ^h 23 ^m	21°04' ✕	4 ^h 24 ^m	28°16' ≈	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	21.03	5 ^h 24 ^m	1°01' ☽	4 ^h 23 ^m	3°27' ✕
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
25.03	5 ^h 02 ^m	4°58' ☽	4 ^h 02 ^m	7°15' ✕	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	14.05	18 ^h 46 ^m	24°28' ☿	19 ^h 52 ^m	6°03' II
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	14.05	18 ^h 33 ^m	24°27' ☿	19 ^h 36 ^m	6°02' II
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	14.05	18 ^h 22 ^m	24°27' ☿	19 ^h 24 ^m	6°01' II
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	14.05	18 ^h 12 ^m	24°26' ☿	19 ^h 14 ^m	6°00' II
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	14.05	18 ^h 29 ^m	24°27' ☿	19 ^h 29 ^m	6°01' II
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
13.05	18 ^h 09 ^m	23°28' ☿	19 ^h 04 ^m	3°56' II	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	14.06	19 ^h 14 ^m	24°13' II	20 ^h 33 ^m	14°20' ☿
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	15.06	18 ^h 59 ^m	25°10' II	20 ^h 14 ^m	14°33' ☿
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	15.06	18 ^h 46 ^m	25°09' II	20 ^h 01 ^m	14°33' ☿
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	16.06	18 ^h 36 ^m	26°06' II	19 ^h 47 ^m	14°42' ☿
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	17.06	18 ^h 53 ^m	27°04' II	19 ^h 59 ^m	14°46' ☿
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
17.06	18 ^h 32 ^m	27°03' II	19 ^h 38 ^m	14°45' ☿	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

 λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	24.07	3 ^h 58 ^m	1°40' ♉	2 ^h 29 ^m	11°43' ☾
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	22.07	3 ^h 53 ^m	29°45' ☾	2 ^h 28 ^m	9°47' ☾
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	20.07	3 ^h 53 ^m	27°51' ☾	2 ^h 34 ^m	8°12' ☾
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	20.07	3 ^h 48 ^m	27°51' ☾	2 ^h 26 ^m	8°12' ☾
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	19.07	4 ^h 13 ^m	26°54' ☾	2 ^h 54 ^m	7°33' ☾
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
18.07	3 ^h 58 ^m	25°57' ☾	2 ^h 42 ^m	6°59' ☾	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	2.08	4 ^h 08 ^m	10°17' ♉	2 ^h 47 ^m	24°29' ☾
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	3.08	4 ^h 06 ^m	11°14' ♉	2 ^h 49 ^m	26°15' ☾
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	3.08	4 ^h 05 ^m	11°14' ♉	2 ^h 50 ^m	26°15' ☾
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	4.08	4 ^h 02 ^m	12°12' ♉	2 ^h 50 ^m	28°04' ☾
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	4.08	4 ^h 26 ^m	12°13' ♉	3 ^h 15 ^m	28°06' ☾
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
4.08	4 ^h 12 ^m	12°12' ♉	3 ^h 02 ^m	28°05' ☾	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

 λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca vespertina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	16.09	17 ^h 30 ^m	24°20' π	18 ^h 17 ^m	16°30' ρ
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	14.09	17 ^h 16 ^m	22°22' π	18 ^h 03 ^m	13°38' ρ

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	30.09	17 ^h 08 ^m	8°02' ρ	17 ^h 58 ^m	3°42' π
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	5.10	16 ^h 44 ^m	12°56' ρ	17 ^h 33 ^m	8°09' π

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

 λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaca mattutina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	2.11	6 ^h 04 ^m	10°13' ♍	4 ^h 48 ^m	26°07'R ♌
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	2.11	5 ^h 52 ^m	10°13' ♍	4 ^h 37 ^m	26°08'R ♌
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	2.11	5 ^h 43 ^m	10°13' ♍	4 ^h 30 ^m	26°08'R ♌
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	2.11	5 ^h 35 ^m	10°12' ♍	4 ^h 22 ^m	26°08'R ♌
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	2.11	5 ^h 52 ^m	10°13' ♍	4 ^h 41 ^m	26°08'R ♌
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	2.11	5 ^h 33 ^m	10°12' ♍	4 ^h 23 ^m	26°08'R ♌

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	24.11	6 ^h 35 ^m	2°23' ♈	5 ^h 21 ^m	18°13' ♏
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	24.11	6 ^h 21 ^m	2°23' ♈	5 ^h 09 ^m	18°12' ♏
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	25.11	6 ^h 11 ^m	3°23' ♈	5 ^h 00 ^m	19°44' ♏
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	26.11	6 ^h 02 ^m	4°23' ♈	4 ^h 55 ^m	21°16' ♏
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
26.11	6 ^h 19 ^m	4°24' ♈	5 ^h 12 ^m	21°17' ♏	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
26.11	5 ^h 59 ^m	4°23' ♈	4 ^h 53 ^m	21°16' ♏	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

VENERE

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	30.05	19 ^h 03 ^m	9°50' II	19 ^h 38 ^m	16°01'R II
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	30.05	18 ^h 49 ^m	9°50' II	19 ^h 23 ^m	16°02'R II
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	30.05	18 ^h 37 ^m	9°49' II	19 ^h 10 ^m	16°02'R II
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	30.05	18 ^h 26 ^m	9°49' II	19 ^h 00 ^m	16°02'R II
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀
	30.05	18 ^h 43 ^m	9°49' II	19 ^h 15 ^m	16°02'R II
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h T ☉	λ ☉	h T ♀	λ ♀	
30.05	18 ^h 23 ^m	9°49' II	18 ^h 55 ^m	16°02'R II	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliac mattutina</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	13.06	3 ^h 34 ^m	22°34' II	2 ^h 56 ^m	8°13'R II
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	12.06	3 ^h 32 ^m	21°37' II	2 ^h 54 ^m	8°42'R II
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	11.06	3 ^h 33 ^m	20°39' II	2 ^h 58 ^m	9°13'R II
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	11.06	3 ^h 31 ^m	20°39' II	2 ^h 55 ^m	9°13'R II
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀
	10.06	3 ^h 56 ^m	19°43' II	3 ^h 24 ^m	9°44'R II
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
data	h S ☉	λ ☉	h S ♀	λ ♀	
10.06	3 ^h 43 ^m	19°43' II	3 ^h 11 ^m	9°45'R II	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

MARTE

nel 2020 il pianeta non compie fasi né di Levata né di Tramonto Eliaci

GIOVE

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliaci</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S 2	λ 2
	17.01	6 ^h 59 ^m	26°34' ν S	6 ^h 06 ^m	10°23' ν S
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S 2	λ 2
	16.01	6 ^h 46 ^m	25°33' ν S	5 ^h 54 ^m	10°10' ν S
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S 2	λ 2
	15.01	6 ^h 36 ^m	24°31' ν S	5 ^h 46 ^m	9°56' ν S
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S 2	λ 2
	15.01	6 ^h 26 ^m	24°31' ν S	5 ^h 36 ^m	9°56' ν S
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S 2	λ 2
	14.01	6 ^h 42 ^m	23°30' ν S	5 ^h 54 ^m	9°42' ν S
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S 2	λ 2
	14.01	6 ^h 22 ^m	23°30' ν S	5 ^h 34 ^m	9°42' ν S

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliaci</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T 2	λ 2
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T 2	λ 2
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T 2	λ 2
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T 2	λ 2
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T 2	λ 2
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	PALERMO 38°08' N – 13°21' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T 2	λ 2
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

SATURNO

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>levata eliac</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	12.02	6 ^h 30 ^m	22°57' ≈	5 ^h 17 ^m	26°19' vS
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	10.02	6 ^h 21 ^m	20°55' ≈	5 ^h 11 ^m	26°05' vS
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	8.02	6 ^h 15 ^m	18°53' ≈	5 ^h 07 ^m	25°52' vS
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
	8.02	6 ^h 06 ^m	18°53' ≈	4 ^h 57 ^m	25°52' vS
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿
7.02	6 ^h 25 ^m	17°53' ≈	5 ^h 20 ^m	25°45' vS	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h S ☉	λ ☉	h S ☿	λ ☿	
6.02	6 ^h 07 ^m	16°51' ≈	5 ^h 01 ^m	25°38' vS	

fase	luoghi, date e Longitudini (λ)				
<i>tramonto eliac</i>	MILANO 45°28' N – 9°11' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	FIRENZE 43°46' N – 11°16' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	ROMA 41°54' N – 12°29' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N – 14°15' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	CAGLIARI 39°13' – 9°07' E				
	data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
PALERMO 38°08' N – 13°21' E					
data	h T ☉	λ ☉	h T ☿	λ ☿	
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	

LEGENDA:

h = ora

S = Sorgere

T = Tramonto

λ = Longitudine

n.a. = il fenomeno non avviene

APERTURA DELLE PORTE

Secondo la tradizione astrologica bizantina e araba assumono una particolare efficacia quegli aspetti che si formano tra astri erranti (cioè Luminari e pianeti) che nello Zodiaco governano Domicili opposti. La maggior parte degli autori ritiene che ad una tale definizione debbano ricondursi soltanto le Congiunzioni, le Opposizioni ed i Quadrati. Altri vogliono inserirvi anche Sestile e Trigono. Altri ancora i Paralleli e i Controparalleli di Declinazione. Troppo numerosi quelli della Luna per inserirli qui, mentre gli altri sono reperibili alle pag. 17 e 18.

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
3.01	23 ^h 49 ^m	☐	21°45' Ari-Cap	6.07	9 ^h 35 ^m	♂	29°42' CapR
10.01	23 ^h 43 ^m	♂	22°34' Cnc-Cap	13.07	15 ^h 54 ^m	☐	29°11' Ari-CapR
17.01	6 ^h 56 ^m	☐	23°19' Lib-Cap	20.07	17 ^h 55 ^m	♂	28°39' Cnc-CapR
24.01	2 ^h 08 ^m	♂	24°07' Cap	27.07	1 ^h 09 ^m	☐	28°11' Lib-CapR
31.01	14 ^h 24 ^m	☐	25°00' Ari-Cap	2.08	13 ^h 59 ^m	♂	27°43' CapR
7.02	15 ^h 43 ^m	♂	25°48' Can-Cap	9.08	19 ^h 50 ^m	☐	27°13' Ari-CapR
13.02	18 ^h 46 ^m	☐	26°29' Lib-Cap	16.08	23 ^h 59 ^m	♂	26°46' Cnc-CapR
20.02	14 ^h 18 ^m	♂	27°13' Cap	23.08	4 ^h 20 ^m	☐	26°24' Lib-CapR
28.02	3 ^h 25 ^m	☐	27°59' Ari-Cap	29.08	17 ^h 18 ^m	♂	26°04' CapR
6.03	7 ^h 12 ^m	♂	28°40' Cnc-Cap	6.09	0 ^h 09 ^m	☐	25°46' Ari-CapR
12.03	8 ^h 12 ^m	☐	29°12' Lib-Cap	13.09	7 ^h 37 ^m	♂	25°33' Cnc-CapR
19.03	0 ^h 48 ^m	♂	29°46' Cap	19.09	11 ^h 14 ^m	☐	25°25' Lib-CapR
26.03	14 ^h 15 ^m	☐	0°19' Tau-Aqr	25.09	21 ^h 26 ^m	♂	25°21' CapS
2.04	19 ^h 49 ^m	♂	0°47' Leo-Aqr	3.10	5 ^h 47 ^m	☐	25°21' Ari-Cap
8.04	22 ^h 03 ^m	☐	1°07' Sco-Aqr	10.10	16 ^h 04 ^m	♂	25°27' Cnc-Cap
15.04	10 ^h 21 ^m	♂	1°25' Aqr	16.10	22 ^h 11 ^m	☐	25°36' Lib-Cap
22.04	22 ^h 59 ^m	☐	1°41' Tau-Aqr	23.10	4 ^h 35 ^m	♂	25°49' Cap
30.04	4 ^h 27 ^m	♂	1°52' Leo-Aqr	30.10	13 ^h 30 ^m	☐	26°09' Ari-Cap
6.05	10 ^h 10 ^m	☐	1°56' Sco-AqrS	7.11	0 ^h 52 ^m	♂	26°34' Cnc-Cap
12.05	19 ^h 18 ^m	♂	1°57' AqrR	13.11	11 ^h 32 ^m	☐	26°59' Lib-Cap
20.05	5 ^h 58 ^m	☐	1°53' Tau-AqrR	19.11	15 ^h 51 ^m	♂	27°27' Cap
27.05	9 ^h 42 ^m	♂	1°45' Leo-AqrR	26.11	23 ^h 46 ^m	☐	28°03' Ari-Cap
2.06	18 ^h 38 ^m	☐	1°33' Sco-AqrR	4.12	10 ^h 29 ^m	♂	28°43' Cnc-Cap
9.06	3 ^h 17 ^m	♂	1°18' AqrR	11.12	0 ^h 56 ^m	☐	29°22' Lib-Cap
16.06	11 ^h 29 ^m	☐	0°57' Tau-AqrR	17.12	6 ^h 27 ^m	♂	0°00' Aqr
23.06	13 ^h 31 ^m	♂	0°32' Leo-AqrR	24.12	12 ^h 31 ^m	☐	0°47' Tau-Aqr
29.06	23 ^h 01 ^m	☐	0°08' Sco-AqrR	31.12	21 ^h 56 ^m	♂	1°37' Leo-Aqr

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

Sole-Saturno

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
13.01	15 ^h 16 ^m	♂	22°53' Cap	20.07	22 ^h 28 ^m	♂	28°38' Cnc-Cap
21.04	7 ^h 00 ^m	☐	1°38' Tau-Aqr	18.10	13 ^h 58 ^m	☐	25°39' Lib-Cap

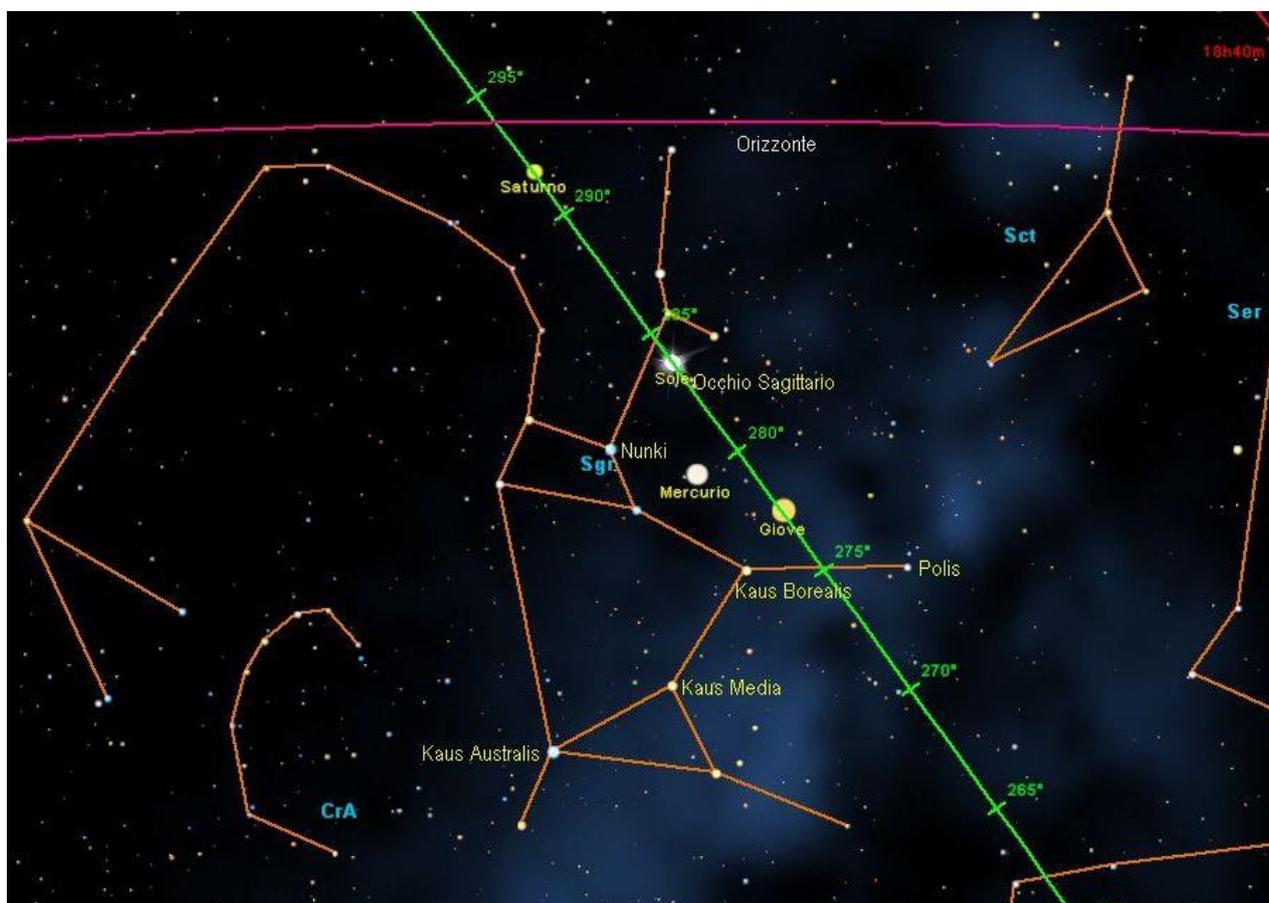
Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
2.01	16 ^h 41 ^m	♂	7°04' Cap	30.07	14 ^h 17 ^m	♂	20°18' Cnc-CapR
26.04	4 ^h 31 ^m	☐	26°43' Ari-Cap	17.09	10 ^h 34 ^m	☐	17°26' Lib-Cap

Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
27.01	1 ^h 37 ^m	☐	16°02' Psc-Sgr	4.09	9 ^h 12 ^m	☐	27°55' Cnc-Ari
3.06	0 ^h 41 ^m	☐	14°02' GemR-Psc	9.11	16 ^h 09 ^m	♂	16°22' Lib-AriR

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



la congiunzione Mercurio/Giove (Apertura della Porte) sotto i raggi del Sole del 2.01.2020 alle 16^h41^m TU nel cielo di Roma. Le stelline dell'Occhio del Sagittario compiranno il loro S.C. e T.C. il giorno successivo. 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 ☉ ☽	
2.01	18 ^h 19 ^m	da	♃	☐	7°05' Cap	7°05' Ari	265° (A)
	18 ^h 32 ^m	a	♀	☐	7°11' Cap	7°11' Ari	265° (A)
13.01	13 ^h 42 ^m	da	♀	♂	29°45' Aqr	29°45' Leo	142°
14.01	2 ^h 00 ^m	a	♂	☐	7°13' Sgr	7°13' Vir	136° (A)
20.01	13 ^h 20 ^m	da	♀	☐	8°12' Psc	8°12' Sgr	51°
	19 ^h 46 ^m	a	♂	♂	11°47' Sgr	11°47' Sgr	48° (A)
28.01	9 ^h 30 ^m	da	♂	☐	16°56' Sgr	16°56' Psc	319°
	11 ^h 02 ^m	a	♀	♂	17°42' Psc	17°42' Psc	320°
5.02	5 ^h 07 ^m	da	♂	♂	22°16' Sgr	22°16' Gem	234°
	14 ^h 20 ^m	a	♀	☐	27°22' Psc	27°22' Gem	229°
11.02	18 ^h 26 ^m	da	♂	☐	26°46' Sgr	26°46' Vir	147°
12.02	8 ^h 06 ^m	a	♀	♂	6°16' Ari	6°16' Lib	138° (A)
21.04	20 ^h 06 ^m	da	♀	♂	18°20' Ari	18°20' Ari	14° (A)
22.04	12 ^h 32 ^m	a	♃	☐	26°29' Cap	26°29' Ari	5°
30.05	7 ^h 34 ^m	da	♂	♂	11°35' Psc	11°35' Vir	268° (A)
	15 ^h 19 ^m	a	♀	☐	16°08' R Gem	16°08' Vir	264° (A)
22.06	8 ^h 01 ^m	da	♀	♂	14°09' R Cnc	14°09' Cnc	347° (A)
23.06	3 ^h 29 ^m	a	♃	♂	24°55' R Cap	24°55' Cnc	338°
28.06	15 ^h 13 ^m	da	♀	☐	11°14' R Cnc	11°14' Lib	266° (A)
29.06	13 ^h 02 ^m	a	♃	☐	24°12' R Cap	24°12' Lib	254°
1.08	23 ^h 57 ^m	da	♃	♂	20°02' R Cap	20°02' Cap	200°
2.08	8 ^h 53 ^m	a	♀	♂	24°55' Cnc	24°55' Cap	195° (A)
6.09	4 ^h 45 ^m	da	♂	♂	28°02' S Ari	28°02' Ari	136° (A)
	8 ^h 52 ^m	a	♀	☐	0°04' Leo	0°04' Tau	134° (A)
12.09	2 ^h 49 ^m	da	♀	☐	9°46' Lib	9°46' Cnc	70°
	16 ^h 55 ^m	a	♃	♂	17°24' S Cap	17°24' Cnc	62°
13.09	12 ^h 05 ^m	da	♂	☐	28°03' R Ari	28°03' Cnc	53°
14.09	6 ^h 53 ^m	a	♀	♂	8°47' Leo	8°47' Leo	43° (A)
18.09	22 ^h 35 ^m	da	♃	☐	17°28' Cap	17°28' Lib	339°
19.09	2 ^h 08 ^m	a	♀	♂	19°42' Lib	19°42' Lib	337°
12.11	16 ^h 50 ^m	da	♂	♂	15°15' S Ari	15°15' Lib	35°
	23 ^h 31 ^m	a	♀	♂	19°25' Lib	19°25' Lib	32°

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

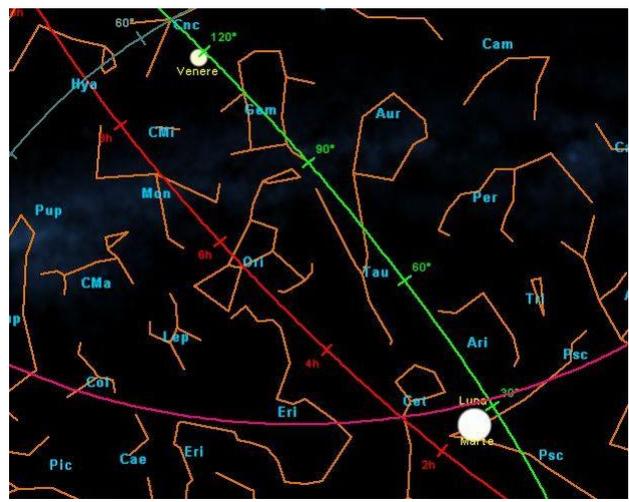
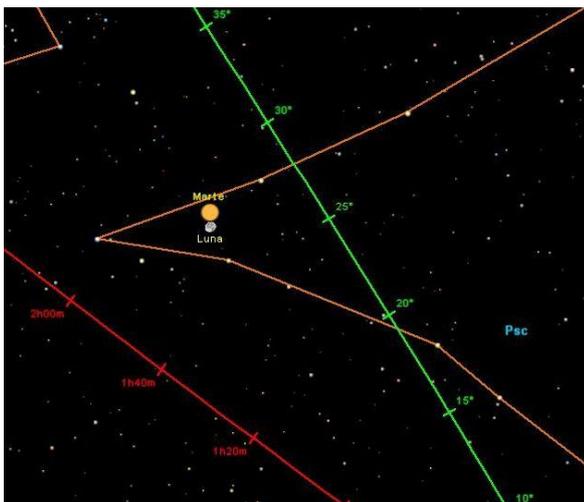
CALENDARIO GENERALE DELLE APERTURE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
2.01	16 ^h 41 ^m	♀♃	♂	7°04' Cap	30.05	7 ^h 34 ^m	♃♂	♂	11°35' Vir-Psc →
2.01	18 ^h 19 ^m	♃♂	□	7°05' Ari-Cap →	30.05	15 ^h 19 ^m	♃♀	□	→ 16°08' Vir-GemR
2.01	18 ^h 32 ^m	♃♀	□	→ 7°11' Ari-Cap	2.06	18 ^h 38 ^m	♃♂	□	1°33' Sco-AqrR
3.01	23 ^h 49 ^m	♃♂	□	21°45' Ari-Cap	3.06	0 ^h 41 ^m	♀♂	□	14°02' GemR-Psc
10.01	23 ^h 43 ^m	♃♂	♂	22°34' Cnc-Cap	9.06	3 ^h 17 ^m	♃♂	♂	1°18' AqrR
13.01	13 ^h 42 ^m	♃♀	♂	29°45' Leo-Aqr →	16.06	11 ^h 29 ^m	♃♂	□	0°57' Tau-AqrR
13.01	15 ^h 16 ^m	♃♂	♂	22°53' Cap	22.06	8 ^h 01 ^m	♃♀	♂	14°09' CncR →
14.01	2 ^h 00 ^m	♃♂	□	→ 7°13' Vir-Sgr	23.06	3 ^h 29 ^m	♃♂	♂	→ 24°55' Cnc-CapR
17.01	6 ^h 56 ^m	♃♂	□	23°19' Lib-Cap	23.06	13 ^h 31 ^m	♃♂	♂	0°32' Leo-AqrR
20.01	13 ^h 20 ^m	♃♀	□	8°12' Sgr-Psc →	28.06	15 ^h 13 ^m	♃♀	□	11°14' Lib-CncR →
20.01	19 ^h 46 ^m	♃♂	♂	→ 11°47' Sgr	29.06	13 ^h 02 ^m	♃♂	□	→ 24°12' Lib-CapR
24.01	2 ^h 08 ^m	♃♂	♂	24°07' Cap	29.06	23 ^h 01 ^m	♃♂	□	0°08' Sco-AqrR
27.01	1 ^h 37 ^m	♀♂	□	16°02' Psc-Sgr	6.07	9 ^h 35 ^m	♃♂	♂	29°42' CapR
28.01	9 ^h 30 ^m	♃♂	□	16°56' Psc-Sgr →	13.07	15 ^h 54 ^m	♃♂	□	29°11' Ari-CapR
28.01	11 ^h 02 ^m	♃♀	♂	→ 17°42' Psc	20.07	17 ^h 55 ^m	♃♂	♂	28°39' Cnc-CapR
31.01	14 ^h 24 ^m	♃♂	□	25°00' Ari-Cap	20.07	22 ^h 28 ^m	♃♂	♂	28°38' Cnc-Cap
5.02	5 ^h 07 ^m	♃♂	♂	22°16' Gem-Sgr →	27.07	1 ^h 09 ^m	♃♂	□	28°11' Lib-CapR
5.02	14 ^h 20 ^m	♃♀	□	→ 27°22' Gem-Psc	30.07	14 ^h 17 ^m	♀♂	♂	20°18' Cnc-CapR
7.02	15 ^h 43 ^m	♃♂	♂	25°48' Cnc-Cap	1.08	23 ^h 57 ^m	♃♂	♂	20°02' CapR →
11.02	18 ^h 26 ^m	♃♂	□	26°46' Vir-Sgr →	2.08	8 ^h 53 ^m	♃♀	♂	→ 24°55' Cap-Cnc
12.02	8 ^h 06 ^m	♃♀	♂	→ 6°16' Lib-Ari	2.08	13 ^h 59 ^m	♃♂	♂	27°43' CapR
13.02	18 ^h 46 ^m	♃♂	□	26°29' Lib-Cap	9.08	19 ^h 50 ^m	♃♂	□	27°13' Ari-CapR
20.02	14 ^h 18 ^m	♃♂	♂	27°13' Cap	16.08	23 ^h 59 ^m	♃♂	♂	26°46' Cnc-CapR
28.02	3 ^h 25 ^m	♃♂	□	27°59' Ari-Cap	23.08	4 ^h 20 ^m	♃♂	□	26°24' Lib-CapR
6.03	7 ^h 12 ^m	♃♂	♂	28°40' Cnc-Cap	29.08	17 ^h 18 ^m	♃♂	♂	26°04' CapR
12.03	8 ^h 12 ^m	♃♂	□	29°12' Lib-Cap	4.09	9 ^h 12 ^m	♀♂	□	27°55' Cnc-Ari
19.03	0 ^h 48 ^m	♃♂	♂	29°46' Cap	6.09	0 ^h 09 ^m	♃♂	□	25°46' Ari-CapR
26.03	14 ^h 15 ^m	♃♂	□	0°19' Tau-Aqr	6.09	4 ^h 45 ^m	♃♂	♂	28°02' AriS →
2.04	19 ^h 49 ^m	♃♂	♂	0°47' Leo-Aqr	6.09	8 ^h 52 ^m	♃♀	□	→ 0°04' Tau-Leo
8.04	22 ^h 03 ^m	♃♂	□	1°07' Sco-Aqr	12.09	2 ^h 49 ^m	♃♀	□	9°46' Cnc-Lib →
15.04	10 ^h 21 ^m	♃♂	♂	1°25' Aqr	12.09	16 ^h 55 ^m	♃♂	♂	→ 17°24' Cnc-CapS
21.04	7 ^h 00 ^m	♃♂	□	1°38' Tau-Aqr	13.09	7 ^h 37 ^m	♃♂	♂	25°33' Cnc-CapR
21.04	20 ^h 06 ^m	♃♀	♂	18°20' Ari →	13.09	12 ^h 05 ^m	♃♂	□	28°03' Cnc-AriR →
22.04	12 ^h 32 ^m	♃♂	□	→ 26°29' Ari-Cap	14.09	6 ^h 53 ^m	♃♀	♂	→ 8°47' Leo
22.04	22 ^h 59 ^m	♃♂	□	1°41' Tau-Aqr	17.09	10 ^h 34 ^m	♀♂	□	17°26' Lib-Cap
26.04	4 ^h 31 ^m	♀♂	□	26°43' Ari-Cap	18.09	22 ^h 35 ^m	♃♂	□	17°28' Lib-Cap →
30.04	4 ^h 27 ^m	♃♂	♂	1°52' Leo-Aqr	19.09	2 ^h 08 ^m	♃♀	♂	→ 19°42' Lib
6.05	10 ^h 10 ^m	♃♂	□	1°56' Sco-AqrS	19.09	11 ^h 14 ^m	♃♂	□	25°25' Lib-CapR
12.05	19 ^h 18 ^m	♃♂	♂	1°57' AqrR	25.09	21 ^h 26 ^m	♃♂	♂	25°21' CapS
20.05	5 ^h 58 ^m	♃♂	□	1°53' Tau-AqrR	3.10	5 ^h 47 ^m	♃♂	□	25°21' Ari-Cap
27.05	9 ^h 42 ^m	♃♂	♂	1°45' Leo-AqrR	10.10	16 ^h 04 ^m	♃♂	♂	25°27' Cnc-Cap

data	ora	astri	asp.	longitudine		data	ora	astri	asp.	longitudine
16.10	22 ^h 11 ^m	☾ ♃	☐	25°36' Lib–Cap		13.11	11 ^h 32 ^m	☾ ♃	☐	26°59' Lib–Cap
18.10	13 ^h 58 ^m	☉ ♃	☐	25°39' Lib–Cap		19.11	15 ^h 51 ^m	☾ ♃	♄	27°27' Cap
23.10	4 ^h 35 ^m	☾ ♃	♄	25°49' Cap		26.11	23 ^h 46 ^m	☾ ♃	☐	28°03' Ari–Cap
30.10	13 ^h 30 ^m	☾ ♃	☐	26°09' Ari–Cap		4.12	10 ^h 29 ^m	☾ ♃	♅	28°43' Cnc–Cap
7.11	0 ^h 52 ^m	☾ ♃	♅	26°34' Cnc–Cap		11.12	0 ^h 56 ^m	☾ ♃	☐	29°22' Lib–Cap
9.11	16 ^h 09 ^m	♀♂	♅	16°22' Lib–AriR		17.12	6 ^h 27 ^m	☾ ♃	♄	0°00' Aqr
12.11	16 ^h 50 ^m	☾♂	♅	15°15' Lib–AriS →		24.12	12 ^h 31 ^m	☾ ♃	☐	0°47' Tau–Aqr
12.11	23 ^h 31 ^m	☾♀	♄	→ 19°25' Lib		31.12	21 ^h 56 ^m	☾ ♃	♅	1°37' Leo–Aqr

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

Le righe con sfondo giallo chiaro ☐ sono dedicate alle aperture delle porte dirette formate dalle quattro coppie di astri erranti che le formano (Luna–Saturno, Sole–Saturno, Mercurio–Giove, Venere–Marte). Le righe con sfondo verde chiaro ☐ sono dedicate dalle aperture delle porte compiute dalla Luna per *traslatio luminis*, come riferito nel riquadro di pag. 23.



A sinistra la congiunzione Luna/Marte del 6.09.2020 ore 4^h45^m TU nella Costellazione dei Pesci e a 28°02' Ari. A destra il Quadrato Luna/Venere compiutosi alle 8^h52^m TU dello staso giorno, con Luna a 0°04' Tau e Venere a 0°04' Leo. Trattasi di una Apertura delle Porte compiuta dalla Luna. La Luna è calante e Marte sta alla I Stazione. Elaborazione grafica con il programma *Perseus*.

GLI ACCERCHIAMENTI DELLA LUNA

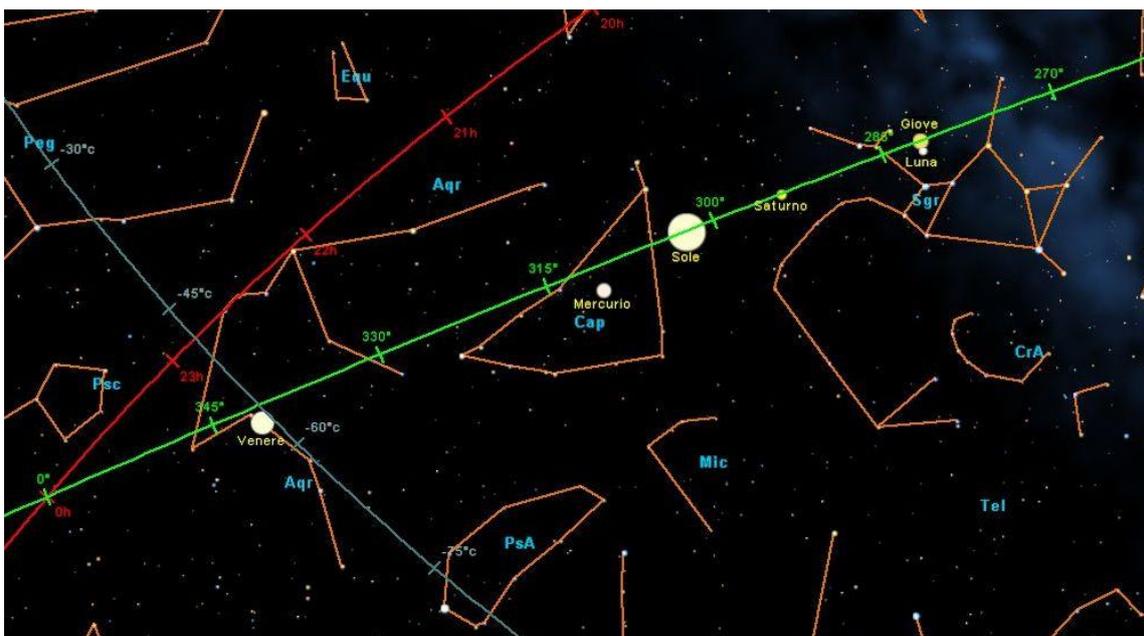
Gli accerchiamenti della Luna sono noti anche come *assedi* od *obsessio*. Si tratta di una *traslatio luminis*, come nel caso delle "aperture delle porte", che essa compie lungo l'Eclittica da un pianeta Malefico ad un altro Malefico (da Saturno a Marte o viceversa), oppure da un pianeta Benefico all'altro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

data	ora	pianeta	asp	λ	λ ☾
1.01	10 ^h 43 ^m	da ♃	✳	21°27' Cap	21°27' Psc
2.01	2 ^h 13 ^m	a ♂	△	29°07' Sco	29°07' Psc
6.01	11 ^h 07 ^m	da ♃	△	23°02' Cap	23°02' Tau
7.01	7 ^h 05 ^m	a ♂	♁	2°37' Sgr	2°37' Gem
10.01	23 ^h 43 ^m	da ♃	♁	23°34' Cap	23°34' Cnc
11.01	21 ^h 53 ^m	a ♂	△	5°45' Sgr	5°45' Leo
18.01	3 ^h 26 ^m	da ♀	△	5°17' Psc	5°17' Sco
	12 ^h 45 ^m	a ♃	✳	10°41' Cap	10°41' Sco
23.01	1 ^h 52 ^m	da ♀	✳	11°15' Psc	11°15' Cap
	2 ^h 45 ^m	a ♃	♁	11°43' Cap	11°43' Cap
31.01	1 ^h 49 ^m	da ♂	△	18°46' Sgr	18°46' Ari
	14 ^h 24 ^m	a ♃	□	25°00' Cap	25°00' Ari
2.02	4 ^h 11 ^m	da ♃	△	13°55' Cap	13°55' Tau
3.02	0 ^h 32 ^m	a ♀	✳	24°19' Psc	24°19' Tau
11.02	17 ^h 37 ^m	da ♃	△	26°15' Cap	26°15' Vir
	18 ^h 26 ^m	a ♂	□	26°46' Sgr	26°46' Vir
12.02	8 ^h 06 ^m	da ♀	♁	5°16' Ari	5°16' Lib
13.02	1 ^h 53 ^m	a ♃	□	16°14' Cap	16°14' Lib
13.02	18 ^h 46 ^m	da ♃	□	27°29' Cap	27°29' Lib
	21 ^h 40 ^m	a ♂	✳	28°14' Sgr	28°14' Lib
19.02	12 ^h 08 ^m	da ♀	□	13°34' Ari	13°34' Cap
	19 ^h 50 ^m	a ♃	♁	17°36' Cap	17°36' Cap
25.02	14 ^h 12 ^m	da ♃	✳	27°48' Cap	27°48' Psc
26.02	8 ^h 32 ^m	a ♂	□	6°48' Cap	6°48' Ari
27.02	9 ^h 22 ^m	da ♃	□	19°04' Cap	19°04' Ari
	17 ^h 05 ^m	a ♀	♁	22°53' Ari	22°33' Ari
23.03	2 ^h 36 ^m	da ♀	✳	18°55' Tau	18°55' Psc
	11 ^h 20 ^m	a ♃	✳	23°15' Cap	23°15' Psc
23.03	14 ^h 51 ^m	da ♂	✳	25°00' Cap	25°00' Psc
24.03	1 ^h 15 ^m	a ♃	✳	0°08' Aqr	0°08' Ari
26.03	7 ^h 16 ^m	da ♂	□	26°52' Cap	26°52' Ari
	14 ^h 15 ^m	a ♃	□	0°19' Aqr	0°19' Tau
28.03	13 ^h 39 ^m	da ♃	△	23°57' Cap	23°57' Tau
	14 ^h 20 ^m	a ♀	♁	24°18' Tau	24°18' Tau
28.03	23 ^h 05 ^m	da ♂	△	28°42' Cap	28°42' Tau
29.03	2 ^h 36 ^m	a ♃	△	0°29' Aqr	0°29' Gem
2.04	8 ^h 49 ^m	da ♃	♁	24°34' Cap	24°34' Cnc
	16 ^h 49 ^m	a ♀	✳	29°05' Tau	29°05' Cnc
2.04	19 ^h 49 ^m	da ♃	♁	0°47' Aqr	0°47' Leo
	22 ^h 13 ^m	a ♂	♁	2°09' Aqr	2°09' Leo

data	ora	pianeta		asp	λ	λ ☾
8.04	22 ^h 03 ^m	da	♄	□	1°07' Aqr	1°07' Sco
9.04	6 ^h 40 ^m	a	♂	□	6°34' Aqr	6°34' Sco
3.05	15 ^h 06 ^m	da	♀	□	20°07' Gem	20°07' Vir
4.05	2 ^h 24 ^m	a	♃	△	27°04' Cap	27°04' Vir
19.05	6 ^h 17 ^m	da	♀	✳	21°08'R Gem	21°08' Ari
	20 ^h 33 ^m	a	♃	□	27°12'R Cap	27°12' Ari
20.05	5 ^h 58 ^m	da	♄	□	1°53'R Aqr	1°53' Tau
	12 ^h 10 ^m	a	♂	✳	4°59' Psc	4°59' Tau
30.05	15 ^h 19 ^m	da	♀	□	16°08'R Gem	16°08' Vir
31.05	9 ^h 17 ^m	a	♃	△	26°48' R Cap	26°48' Vir
1.06	15 ^h 20 ^m	da	♀	△	14°55'R Gem	14°55' Lib
2.06	10 ^h 40 ^m	a	♃	□	26°41'R Cap	26°41' Lib
23.06	7 ^h 20 ^m	da	♂	△	27°05' Psc	27°05' Cnc
	13 ^h 31 ^m	a	♄	♁	0°32'R Aqr	0°32' Leo
27.06	20 ^h 02 ^m	da	♂	♁	29°51' Psc	29°51' Vir
	20 ^h 44 ^m	a	♄	△	0°16'R Aqr	0°16' Lib
2.07	1 ^h 20 ^m	da	♄	✳	30°00'R Cap	30°00' Sco
	5 ^h 35 ^m	a	♂	△	2°30' Ari	2°30' Sgr
6.07	9 ^h 35 ^m	da	♄	♁	29°42'R Cap	29°42' Cap
	19 ^h 36 ^m	a	♂	✳	5°11' Ari	5°11' Aqr
16.07	3 ^h 21 ^m	da	♄	△	29°00'R Cap	29°00' Tau
17.07	2 ^h 26 ^m	a	♂	✳	10°54' Ari	10°54' Gem
24.07	5 ^h 46 ^m	da	♀	□	17°57' Gem	17°57' Vir
	10 ^h 57 ^m	a	♃	△	21°03'R Cap	21°03' Vir
26.07	10 ^h 44 ^m	da	♀	△	19°38' Gem	19°38' Lib
	12 ^h 41 ^m	a	♃	□	20°47'R Cap	20°47' Lib
9.08	8 ^h 35 ^m	da	♂	♁	21°40' Ari	21°40' Ari
	19 ^h 50 ^m	a	♄	□	27°13'R Cap	27°13' Ari
15.08	13 ^h 26 ^m	da	♀	♁	7°29' Cnc	7°29' Cnc
16.08	9 ^h 33 ^m	a	♃	♁	18°36'R Cap	18°36' Cnc
16.08	19 ^h 32 ^m	da	♂	□	24°14' Ari	24°14' Cnc
	23 ^h 59 ^m	a	♄	♁	26°46'R Cap	26°46' Cnc
20.08	4 ^h 05 ^m	da	♀	✳	12°03' Cnc	12°03' Vir
	14 ^h 13 ^m	a	♃	△	18°16'R Cap	18°16' Vir
22.08	8 ^h 25 ^m	da	♀	□	14°15' Cnc	14°15' Lib
	14 ^h 45 ^m	a	♃	□	18°08'R Cap	18°08' Lib
23.08	3 ^h 35 ^m	da	♂	♁	25°57' Ari	25°57' Lib
	4 ^h 20 ^m	a	♄	□	26°24'R Cap	26°24' Lib
24.08	13 ^h 51 ^m	da	♀	△	16°32' Cnc	16°32' Sco
	16 ^h 21 ^m	a	♃	✳	18°00'R Cap	18°00' Sco
29.08	1 ^h 56 ^m	da	♃	♁	17°46'R Cap	17°46' Cap
	8 ^h 50 ^m	a	♀	♁	21°31' Cnc	21°31' Cap
29.08	17 ^h 18 ^m	da	♄	♁	26°04'R Cap	26°04' Cap
	19 ^h 31 ^m	a	♂	□	27°16' Ari	27°16' Cap
6.09	0 ^h 09 ^m	da	♄	□	25°46'R Cap	25°46' Ari
	4 ^h 45 ^m	a	♂	♁	28°02'S Ari	28°02' Ari
13.09	7 ^h 37 ^m	da	♄	♁	25°33'R Cap	25°33' Cnc
	12 ^h 05 ^m	a	♂	□	28°03'R Ari	28°03' Cnc
18.09	16 ^h 41 ^m	da	♀	✳	13°44' Leo	13°44' Lib
	22 ^h 35 ^m	a	♃	□	17°28' Cap	17°28' Lib

data	ora	pianeta	asp	λ	$\lambda \text{ } \text{D}$
19.09	11 ^h 14 ^m	da ♃	□	25°25'R Cap	25°25' Lib
	14 ^h 29 ^m	a ♂	♁	27°27'R Ari	27°27' Lib
20.09	20 ^h 42 ^m	da ♀	□	16°11' Leo	16°11' Sco
	22 ^h 51 ^m	a ♃	✳	17°30' Cap	17°30' Sco
25.09	21 ^h 26 ^m	da ♃	♂	25°21'S Cap	25°21' Cap
	23 ^h 12 ^m	a ♂	□	26°18'R Ari	26°18' Cap
3.10	3 ^h 57 ^m	da ♂	♂	24°27'R Ari	24°27' Ari
	5 ^h 47 ^m	a ♃	□	25°21' Cap	25°21' Ari
10.10	10 ^h 05 ^m	da ♂	□	22°13'R Ari	22°33' Cnc
	16 ^h 04 ^m	a ♃	♁	25°27' Cap	25°27' Cnc
14.10	2 ^h 55 ^m	da ♀	♂	13°15' Vir	13°15' Vir
	12 ^h 12 ^m	a ♃	△	18°58' Cap	18°58' Vir
18.10	10 ^h 05 ^m	da ♀	✳	18°23' Vir	18°23' Sco
	11 ^h 39 ^m	a ♃	✳	19°22' Cap	19°22' Sco
22.10	17 ^h 44 ^m	da ♃	♂	19°51' Cap	19°51' Cap
23.10	1 ^h 09 ^m	a ♀	△	23°56' Vir	23°56' Cap
12.11	23 ^h 31 ^m	da ♀	♂	19°25' Lib	19°25' Lib
13.11	5 ^h 04 ^m	a ♃	□	22°55' Cap	22°55' Lib
8.12	8 ^h 21 ^m	da ♀	✳	20°51' Sco	20°51' Vir
	20 ^h 09 ^m	a ♃	△	27°43' Cap	27°43' Vir
12.12	20 ^h 59 ^m	da ♀	♂	26°30' Sco	26°30' Sco
13.12	0 ^h 23 ^m	a ♃	✳	28°36' Cap	28°36' Sco
23.12	22 ^h 51 ^m	da ♂	♂	24°03' Ari	24°03' Ari
24.12	12 ^h 31 ^m	a ♃	□	0°47' Aqr	0°47' Tau
31.12	13 ^h 45 ^m	da ♂	□	27°10' Ari	27°10' Cnc
	21 ^h 56 ^m	a ♃	♁	1°37' Aqr	1°37' Leo

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



il Sestile Luna/Venere del 23.01.2020 alle 1^h52^m a 11°15' Cap/Psc. La Luna si applicherà alle 2^h45^m alla Congiunzione con Giove a 11°43' Cap. Trattasi dunque di accerchiamento (o assedio) con i benèfici. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

COMETE

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

nessuna cometa di apprezzabile visibilità è prevista per il 2020

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 2020*** di Pier Paolo Ricci (informazioni su www.pierpaoloricci.it)
- ▷ sito internet www.eclipse.org.uk
- ▷ sito internet www.eclipse.gfsc.nasa.gov

CALENDARIO DEI FENOMENI CELESTI

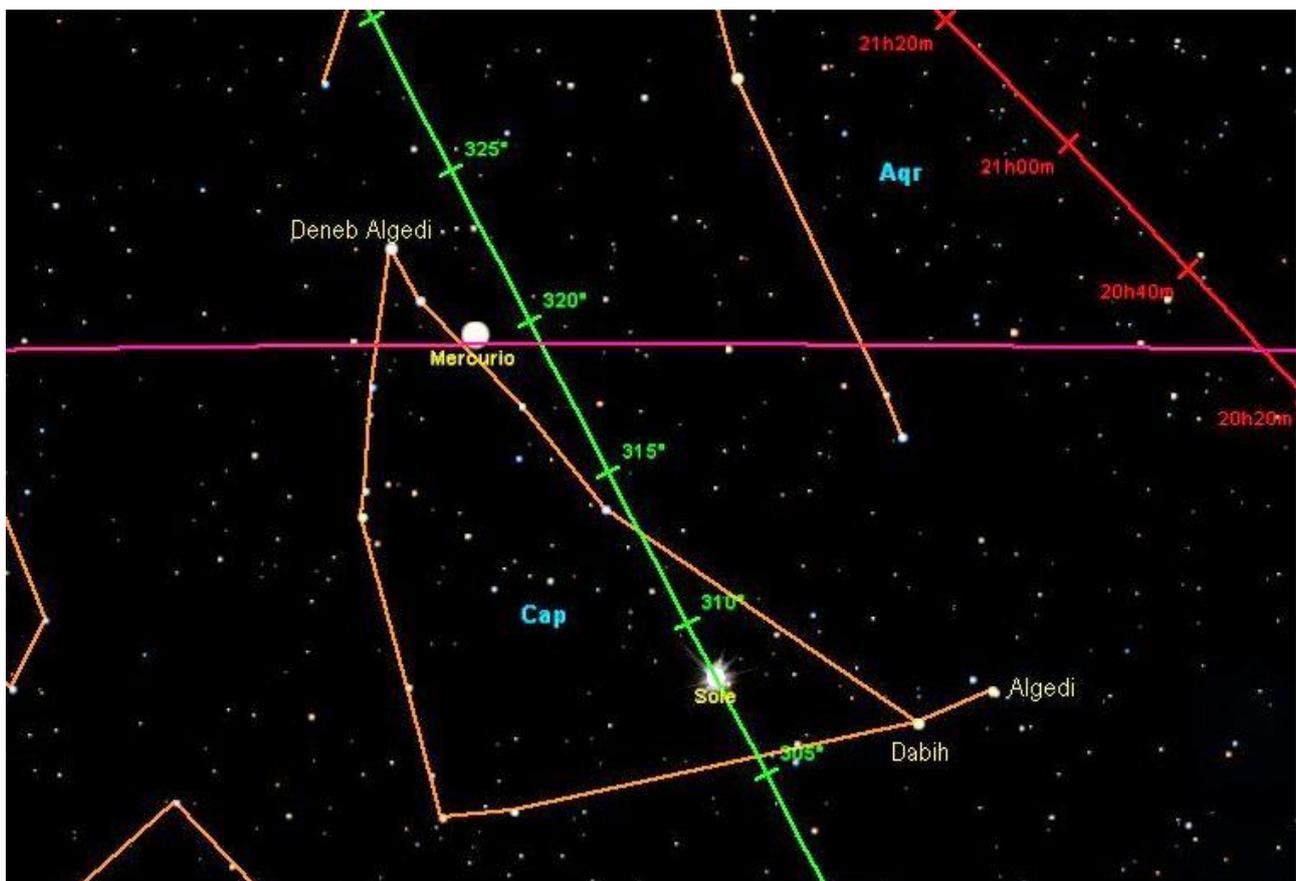
Per chiarezza e migliore fruibilità ho preferito situare il calendario riepilogativo dei fenomeni celesti sin qui mostrati a questo punto del testo, dedicando la sezione relativa alle stelle, ivi compreso il calendario riepilogativo, alle pagine seguenti. **In questa sezione i fenomeni sono descritti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

GENNAIO 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	0 ^h 01 ^m 0 ^h 01 ^m 10 ^h 43 ^m	Marte alla minima magnitudine 2020 (+1.6) Giove alla minima magnitudine 2020 (-1.8) Luna a 21°27' Psc assediata: dal sestile separante con Saturno a 21°27' Cap ⇔
2	1 ^h 31 ^m 2 ^h 13 ^m 16 ^h 41 ^m 18 ^h 19 ^m 18 ^h 32 ^m 20 ^h 59 ^m	Luna all'apogeo ⇔ Luna a 29°07' Psc assediata: al trigono applicante con Marte a 29°07' Sco apertura delle porte: Mercurio in congiunzione a Giove a 7°04' Capricorno apertura delle porte: Luna a 7°05' Ari dal quadrato a Giove a 7°05' Cap → → apertura delle porte: Luna a 7°11' Ari al quadrato a Mercurio a 7°11' Cap Luna al ventre: -5°17'
3	4 ^h 45 ^m 17 ^s 9 ^h 37 ^m 23 ^h 49 ^m	Luna Primo Quarto Marte: ingresso in Sagittario apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 21°45' Ariete/Capricorno
4	—	—
5	4 ^h 06 ^m 7 ^h 48 ^m	Mercurio all'apogeo relativo Sole al perigeo
6	11 ^h 07 ^m	Luna a 23°02' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 23°02' Cap ⇔
7	7 ^h 05 ^m	⇔ Luna a 2°37' Gem assediata: all'opposizione applicante con Marte a 2°37' Sgr
8	—	—
9	23 ^h 29 ^m	Luna al Nodo Nord
10	15 ^h 20 ^m 19 ^h 21 ^m 15 ^s 23 ^h 43 ^m 23 ^h 43 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 19°54' Capricorno Plenilunio con eclisse penumbrale di Luna visibile in Italia apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 22°34' Cancro/Capricorno Luna a 22°34' Cnc assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 22°34' Cap ⇔
11	1 ^h 48 ^m 21 ^h 53 ^m	Urano: ripresa moto diretto ⇔ Luna a 5°45' Leo assediata: al trigono applicante con Marte a 5°45' Sgr
12	9 ^h 51 ^m	congiunzione Mercurio/Saturno a 22°44' Capricorno
13	10 ^h 42 ^m 13 ^h 42 ^m 15 ^h 16 ^m 18 ^h 39 ^m 20 ^h 32 ^m 20 ^h 57 ^m	Saturno all'apogeo 2020 apertura delle porte: Luna a 29°45' Leo dall'opposizione a Venere a 29°45' Aqr → apertura delle porte: Sole in congiunzione a Saturno (<i>kazimi</i>) a 22°53' Capricorno Venere: ingresso in Pesci Luna al perigeo parallelo di declinazione Sole/Saturno

14	2h00m 5h08m 5h34m 5h54m 12h26m	→ apertura delle porte: Luna a 7°13' Vir al quadrato a Marte a 7°13' Sgr parallelo di declinazione Mercurio/Giove Giove alla Levata Eliaca a Palermo Giove alla Levata Eliaca a Cagliari parallelo di declinazione Sole/Marte
15	5h36m 5h38m 5h46m	Giove alla Levata Eliaca a Napoli parallelo di declinazione Marte/Saturno Giove alla Levata Eliaca a Roma
16	0h58m 5h35m 5h54m 18h31m	controparalelo di declinazione Venere/Urano Luna al ventre: +5°16' Giove alla Levata Eliaca a Firenze Mercurio: ingresso in Acquario
17	6h06m 6h56m 12h58m17s 22h29m 23h44m	Giove alla Levata Eliaca a Milano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 23°19' Bilancia/Capricorno Luna Ultimo Quarto Mercurio al ventre: -2°06' parallelo di declinazione Mercurio/Marte
18	3h26m 12h45m 23h12m	Luna a 5°17' Sco assediata: dal trigono separante con Venere a 5°17' Psc ⇔ ⇔ Luna a 10°41' Sco assediata: al sestile applicante con Giove a 10°41' Cap parallelo di declinazione Mercurio/Saturno
19	—	—
20	13h20m 14h54m31s 19h46m	apertura delle porte: Luna a 8°12' Sgr dal quadrato a Venere a 9°12' Psc → Sole: ingresso in Acquario → apertura delle porte: Luna a 11°47' Sgr in congiunzione a Marte
21	—	—
22	13h50m 20h31m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio Luna al Nodo Sud
23	1h52m 2h45m 6h18m 6h30m 6h54m 20h43m	Luna a 11°15' Cap assediata: dal sestile separante con Venere a 11°45' Psc ⇔ ⇔ Luna a 11°43' Cap assediata: alla congiunzione applicante con Giove Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Giove occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
24	2h08m 21h41m12s	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 24°07' Capricorno Novilunio
25	—	—
26	17h49m 17h54m	Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano e Palermo
27	1h37m 17h06m 17h13m 17h15m 17h29m 20h00m 23h02m	apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte a 16°02' Pesci/Sagittario Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari congiunzione Venere/Nettuno a 16°57' Pesci (figura equicruria) parallelo di declinazione Venere/Nettuno
28	9h30m 11h02m 16h09m 17h16m 17h21m	apertura delle porte: Luna a 16°56' Psc dal quadrato a Marte a 16°56' Sgr → → apertura delle porte: Luna a 17°42' Psc in congiunzione a Venere parallelo di declinazione Marte/Giove Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
29	21h31m	Luna all'apogeo

30	3 ^h 50 ^m	Luna al ventre: -5°12'
31	1 ^h 49 ^m 14 ^h 24 ^m 14 ^h 24 ^m	Luna a 18°46' Ari assediata: dal trigono separante con Marte a 18°46' Sgr ⇨ ⇨ Luna a 25°00' Ari assediata: al quadrato applicante con Saturno a 25°00' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°00' Ariete/Capricorno



La Levata Eliaca di Mercurio nel cielo di Firenze del 28.01.2020 alle 17^h16^m. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

FEBBRAIO 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	18h24m	Marte al Nodo Sud
2	1h41m32s 4h11m	Luna Primo Quarto Luna a 13°55' Tau assediata: dal trigono separante con Giove a 13°55' Cap ⇒
3	0h32m 11h37m 18h29m	⇒ Luna a 24°19' Tau assediata: al sestile applicante con Venere a 24°19' Psc Mercurio: ingresso in Pesci controparalelo di declinazione Mercurio/Urano
4	—	—
5	5h07m 14h20m	apertura delle porte: Luna a 22°16' Gem dall'opposizione a Marte a 22°16' Sgr → → apertura delle porte: Luna a 27°22' Gem al quadrato a Venere a 27°22' Psc
6	5h01m 8h59m	Saturno alla Levata Eliaca a Palermo Luna al Nodo Nord
7	5h20m 13h10m 15h43m 20h02m	Saturno alla Levata Eliaca a Cagliari Mercurio al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 25°48' Cancro/Capricorno Venere: ingresso in Ariete
8	4h57m 5h07m	Saturno alla Levata Eliaca a Napoli Saturno alla Levata Eliaca a Roma
9	7h33m09s	Plenilunio
10	5h11m 13h44m 20h36m	Saturno alla Levata Eliaca a Firenze Mercurio alla massima elongazione (18.2 W) Luna al perigeo
11	17h37m 18h26m 18h26m	Luna a 26°15' Vir assediata: dal trigono separante con Saturno a 26°15' Cap ⇒ ⇒ Luna a 26°46' Vir assediata: al quadrato applicante con Marte a 26°46' Sgr apertura delle porte: Luna a 26°46' Vir dal quadrato a Marte a 26°46' Sgr →
12	5h17m 8h06m 8h06m 11h31m	Saturno alla Levata Eliaca a Milano → apertura delle porte: Luna a 6°16' Lib all'opposizione a Venere a 6°16' Ari Luna a 6°16' Lib assediata: dall'opposizione separante con Venere a 6°16' Ari ⇒ Luna al ventre: +5°08'
13	1h53m 5h05m 5h58m 18h46m 18h46m 21h40m	⇒ Luna a 16°14' Lib assediata: al quadrato applicante con Giove a 16°14' Cap paralelo di declinazione Mercurio/Nettuno Saturno al Nodo Sud apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 26°29' Bilancia/Capricorno Luna a 26°29' Lib assediata: dal quadrato separante con Saturno a 26°29' Cap ⇒ ⇒ Luna a 28°14' Lib assediata: al sestile applicante con Marte a 28°14' Sgr
14	—	—
15	5h37m 22h17m04s	Venere al Nodo Nord Luna Ultimo Quarto
16	11h33m 12h00m	Marte: ingresso in Capricorno Mercurio alla stazione vespertina
17	0h54m 4h21m 6h28m	Mercurio: inizio moto retrogrado controparalelo di declinazione Mercurio/Venere controparalelo di declinazione Sole/Urano

18	13 ^h 26 ^m	Marte occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
19	0 ^h 11 ^m	Luna al Nodo Sud
	4 ^h 56 ^m 51 ^s	Sole: ingresso in Pesci
	12 ^h 08 ^m	Luna a 13°34' Cap assediata: dal quadrato separante con Venere a 13°34' Ari ⇨
	19 ^h 13 ^m	controparallelo di declinazione Venere/Nettuno
	19 ^h 41 ^m	Giove occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
	19 ^h 50 ^m	⇨ Luna a 17°36' Cap assediata: alla congiunzione applicante con Giove
20	14 ^h 18 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 27°13' Capricorno
	17 ^h 38 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli
	17 ^h 43 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo
	17 ^h 44 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
	17 ^h 48 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze
	17 ^h 56 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
	17 ^h 59 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari
21	4 ^h 47 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo
	5 ^h 01 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma
	5 ^h 27 ^m	Luna Ultima Visibilità a Milano
22	—	—
23	15 ^h 31 ^m 53 ^s	Novilunio
24	17 ^h 41 ^m	Luna Prima Visibilità a Palermo
25	14 ^h 12 ^m	Luna a 27°48' Psc assediata: dal sestile separante con Saturno a 27°48' Cap ⇨
	18 ^h 39 ^m	Luna Prima Visibilità a Roma
	18 ^h 51 ^m	Luna Prima Visibilità a Milano
	20 ^h 07 ^m	Mercurio al ventre: +3°43'
26	1 ^h 45 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 6°55' Pesci
	2 ^h 20 ^m	controparallelo di declinazione Sole/Venere
	2 ^h 53 ^m	Giove al Nodo Sud
	7 ^h 32 ^m	Luna al ventre: -5°03'
	8 ^h 32 ^m	⇨ Luna a 6°48' Ari assediata: al quadrato applicante con Marte a 6°48' Cap
	11 ^h 43 ^m	Luna all'apogeo
	11 ^h 52 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno
27	9 ^h 22 ^m	Luna a 19°04' Ari assediata: dal quadrato separante con Giove a 19°04' Cap ⇨
	17 ^h 05 ^m	⇨ Luna a 22°33' Ari assediata: alla congiunzione applicante con Venere
28	3 ^h 25 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°59' Ariete/Capricorno
	16 ^h 30 ^m	Mercurio al perigeo relativo

MARZO 2020

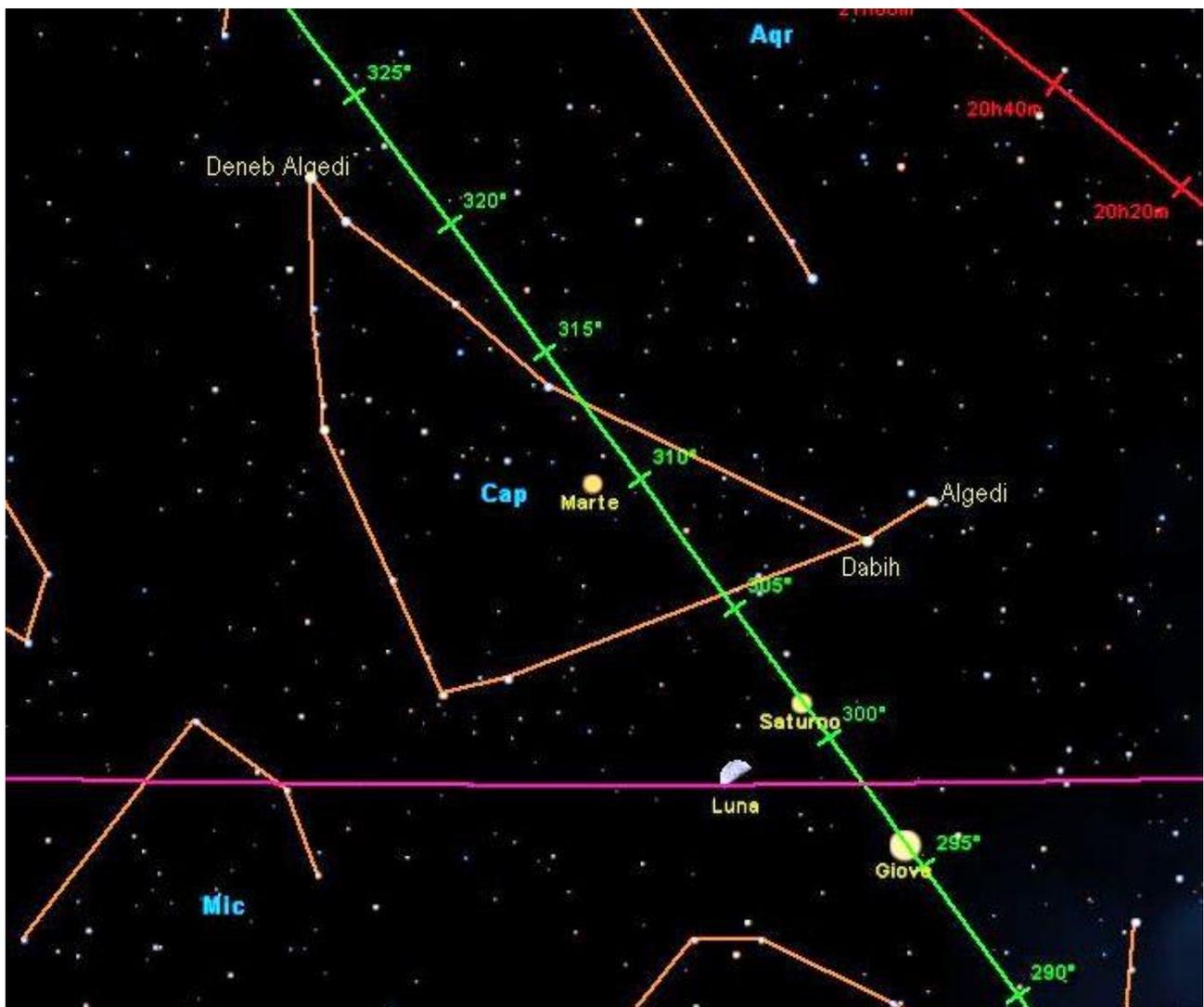
G.	ORA	FENOMENI
1	5 ^h 48 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio
2	19 ^h 57 ^m 15 ^s	Luna Primo Quarto
3	—	—
4	2 ^h 55 ^m 11 ^h 08 ^m 14 ^h 59 ^m	parallelo di declinazione Venere/Urano Mercurio: ingresso in Acquario Luna al Nodo Nord
5	3 ^h 07 ^m	Venere: ingresso in Toro
6	0 ^h 29 ^m 7 ^h 12 ^m	parallelo di declinazione Sole/Nettuno apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 28°40' Cancro/Capricorno
7	—	—
8	12 ^h 23 ^m 19 ^h 38 ^m	coniunzione Sole/Nettuno a 18°24' Pesci coniunzione Venere/Urano a 4°01' Toro
9	7 ^h 39 ^m 12 ^h 00 ^m 13 ^h 31 ^m 17 ^h 47 ^m 37 ^s	Nettuno alla minima magnitudine (+8.0) Mercurio alla stazione mattutina Nettuno all'apogeo 2020 Plenilunio (sizigia primavera)
10	3 ^h 48 ^m 6 ^h 37 ^m 18 ^h 06 ^m	Mercurio: ripresa moto diretto Luna al perigeo Luna al ventre: +5°01'
11	4 ^h 24 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo
12	4 ^h 40 ^m 8 ^h 12 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 29°12' Bilancia/Capricorno
13	—	—
14	—	—
15	—	—
16	7 ^h 42 ^m 9 ^h 34 ^m 03 ^s 19 ^h 56 ^m	Mercurio: ingresso in Pesci Luna Ultimo quarto Mercurio al Nodo Sud
17	0 ^h 02 ^m 1 ^h 00 ^m	Saturno alla minima magnitudine (+0.7) Luna al Nodo Sud
18	8 ^h 26 ^m	Marte occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
19	0 ^h 48 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 29°46' Capricorno
20	3 ^h 49 ^m 28 ^s 11 ^h 35 ^m	Sole: ingresso in Ariete coniunzione Marte/Giove a 22°49' Capricorno (figura equicruria)
21	4 ^h 23 ^m 4 ^h 36 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari Luna Ultima Visibilità a Milano
22	3 ^h 58 ^m 4 ^h 32 ^m 4 ^h 41 ^m 22 ^h 10 ^m	Saturno: ingresso in Acquario Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma controparallelo di declinazione Venere/Saturno
23	2 ^h 36 ^m 11 ^h 20 ^m 14 ^h 51 ^m	Luna a 18°55' Psc assediata: dal sestile separante con Venere a 18°55' Tau ⇔ ⇔ Luna a 23°15' Psc assediata: al sestile applicante con Giove a 23°15' Cap Luna a 25°00' Psc assediata: dal sestile separante con Marte a 25°00' Cap ⇔

24	1 ^h 15 ^m 2 ^h 07 ^m 8 ^h 26 ^m 9 ^h 28 ^m 05 ^s 15 ^h 39 ^m 21 ^h 55 ^m	⇒ Luna a 0°08' Ari assediata: al sestile applicante con Saturno a 0°08' Aqr Mercurio alla massima elongazione (27.8 E) Luna al ventre: -4°59' Novilunio Luna all'apogeo assoluto 2020 Venere alla massima elongazione (46.1 W)
25	4 ^h 02 ^m 18 ^h 25 ^m 18 ^h 30 ^m 18 ^h 46 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
26	7 ^h 16 ^m 12 ^h 23 ^m 14 ^h 15 ^m 14 ^h 15 ^m 22 ^h 33 ^m	Luna a 26°52' Ari assediata: dal quadrato separante con Marte a 26°52' Cap ⇒ controparalelo di declinazione Venere/Giove ⇒ Luna a 0°19' Tau assediata: al quadrato applicante con Saturno a 0°19' Aqr apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 0°19' Toro/Acquario controparalelo di declinazione Venere/Marte
27	—	—
28	10 ^h 32 ^m 13 ^h 39 ^m 14 ^h 20 ^m 23 ^h 05 ^m	parallelo di declinazione Marte/Giove Luna a 23°57' Tau assediata: dal trigono separante con Giove a 23°57' Cap ⇒ ⇒ Luna a 24°18' Tau assediata: alla congiunzione applicante con Venere Luna a 28°42' Tau assediata: dal trigono separante con Marte a 28°42' Cap ⇒
29	2 ^h 36 ^m	⇒ Luna a 0°29' Gem assediata: al trigono applicante con Saturno a 0°29' Aqr
30	19 ^h 43 ^m	Marte: ingresso in Acquario
31	16 ^h 51 ^m 18 ^h 31 ^m	Luna al Nodo Nord congiunzione Marte/Saturno a 0°40' Acquario (figura equicruria)

APRILE 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	10 ^h 21 ^m 07 ^s	Luna Primo Quarto
2	8 ^h 49 ^m 9 ^h 06 ^m 16 ^h 49 ^m 19 ^h 49 ^m 19 ^h 49 ^m 22 ^h 13 ^m	Luna a 24°34' Cnc assediata: dall'opposizione separante con Giove a 24°34' Cap ⇒ controparalelo di declinazione Sole/Nettuno ⇒ Luna a 29°05' Cnc assediata: al sestile applicante con Venere a 29°05' Tau apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 0°47' Leone/Acquario Luna a 0°47' Leo assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 0°47' Aqr ⇒ ⇒ Luna a 2°09' Leo assediata: all'opposizione applicante con Marte a 2°09' Aqr
3	17 ^h 11 ^m	Venere: ingresso in Gemelli
4	1 ^h 14 ^m 16 ^h 23 ^m	congiunzione Mercurio/Nettuno a 17°23' Pesci controparalelo di declinazione Sole/Mercurio
5	—	—
6	9 ^h 49 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno
7	0 ^h 47 ^m 14 ^h 01 ^m 18 ^h 15 ^m	Luna al ventre: +5°01' parallelo di declinazione Marte/Saturno Luna al perigeo
8	2 ^h 34 ^m 57 ^s 22 ^h 03 ^m 22 ^h 03 ^m	Plenilunio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 1°07' Scorpione/Acquario Luna a 1°07' Sco assediata: dal quadrato separante con Saturno a 1°07' Aqr ⇒
9	6 ^h 40 ^m	⇒ Luna a 6°34' Sco assediata: al quadrato applicante con Marte a 6°34' Aqr
10	10 ^h 59 ^m	Mercurio al ventre: -2°31'
11	4 ^h 48 ^m	Mercurio: ingresso in Ariete
12	—	—
13	2 ^h 31 ^m	Luna al Nodo Sud
14	22 ^h 56 ^m 01 ^s	Luna Ultimo Quarto
15	10 ^h 21 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 1°25' Acquario
16	—	—
17	—	—
18	—	—
19	14 ^h 45 ^m 19 ^s	Sole: ingresso in Toro
20	3 ^h 36 ^m 3 ^h 52 ^m 9 ^h 18 ^m 19 ^h 15 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Luna al ventre: -5°03' Luna all'apogeo
21	3 ^h 55 ^m 7 ^h 00 ^m 7 ^h 00 ^m 20 ^h 06 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno a 1°38' Toro/Acquario controparalelo di declinazione Mercurio/Nettuno apertura delle porte: Luna a 18°20' Ari dalla congiunzione a Mercurio →
22	12 ^h 32 ^m 22 ^h 59 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 26°29' Ari al quadrato a Giove a 26°29' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 1°41' Toro/Acquario
23	2 ^h 25 ^m 41 ^s	Novilunio
24	19 ^h 13 ^m 19 ^h 24 ^m 19 ^h 46 ^m 23 ^h 36 ^m	Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano parallelo di declinazione Sole/Urano

25	—	—
26	4 ^h 31 ^m 9 ^h 01 ^m 9 ^h 17 ^m 23 ^h 54 ^m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 26°43' Ariete/Capricorno congiunzione Sole/Urano a 6°36' Toro Urano alla minima magnitudine (+5.9) Urano all'apogeo 2020
27	17 ^h 54 ^m 19 ^h 53 ^m	Luna al Nodo Nord Mercurio: ingresso in Toro
28	13 ^h 50 ^m	Venere alla massima magnitudine (-4.5)
29	1 ^h 54 ^m	Venere al ventre: +4°49'
30	4 ^h 27 ^m 20 ^h 38 ^m 13 ^s	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 1°52' Leone/Acquario Luna Primo Quarto



la Congiunzione Luna/Saturno (Apertura delle Porte) del 15.04.2020 alle 10^h21^m TU. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

MAGGIO 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	3 ^h 41 ^m 11 ^h 55 ^m	congiunzione Mercurio/Urano a 6°52' Toro (figura equicurria) parallelo di declinazione Mercurio/Urano
2	15 ^h 05 ^m	Mercurio all'apogeo relativo
3	5 ^h 06 ^m 18 ^h 10 ^m	Luna a 20°07' Vir assediata: dal quadrato separante con Venere a 20°05' Gem ⇒ controparallelo di declinazione Mercurio/Marte
4	2 ^h 24 ^m 7 ^h 19 ^m 21 ^h 41 ^m	⇒ Luna a 27°05' Vir assediata: al trigono applicante con Giove a 27°05' Cap Luna al ventre: +5°08' congiunzione superiore Sole/Mercurio (<i>kazimi</i>) a 14°52' Toro
5	2 ^h 31 ^m 2 ^h 32 ^m 12 ^h 00 ^m 12 ^h 26 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio Mercurio alla massima magnitudine (-2.3) Saturno alla I stazione Mercurio al Nodo Nord
6	3 ^h 09 ^m 10 ^h 10 ^m	Luna al perigeo apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 1°56' Scorpione/Acquario
7	10 ^h 45 ^m 05 ^s	Plenilunio
8	—	—
9	18 ^h 35 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Saturno
10	0 ^h 00 ^m 9 ^h 02 ^m	Giove alla I stazione Luna al Nodo Sud
11	4 ^h 09 ^m 8 ^h 18 ^m 16 ^h 57 ^m 21 ^h 58 ^m	Saturno: inizio moto retrogrado controparallelo di declinazione Mercurio/Giove controparallelo di declinazione Marte/Urano Mercurio: ingresso in Gemelli
12	12 ^h 00 ^m 19 ^h 18 ^m	Venere alla stazione vespertina apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 1°57' Acquario
13	4 ^h 17 ^m 6 ^h 45 ^m 19 ^h 04 ^m	Marte: ingresso in Pesci Venere: inizio moto retrogrado Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo
14	14 ^h 02 ^m 34 ^s 14 ^h 32 ^m 19 ^h 14 ^m 19 ^h 24 ^m 19 ^h 29 ^m 19 ^h 36 ^m 19 ^h 52 ^m	Luna Ultimo Quarto Giove: inizio moto retrogrado Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
15	—	—
16	—	—
17	12 ^h 49 ^m	Luna al ventre: -5°12'
18	7 ^h 53 ^m	Luna all'apogeo

19	4 ^h 55 ^m 6 ^h 17 ^m 20 ^h 33 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Saturno Luna a 21°08' Ari assediata: dal sestile separante con Venere a 21°08' Gem ⇨ ⇨ Luna a 27°12' Ari assediata: al quadrato applicante con Giove a 27°12' Cap
20	2 ^h 49 ^m 3 ^h 00 ^m 5 ^h 58 ^m 5 ^h 58 ^m 12 ^h 10 ^m 13 ^h 49 ^m 07 ^s	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 1°53' Toro/Acquario Luna a 1°53' Tau assediata: dal quadrato separante con Saturno a 1°53' Aqr ⇨ ⇨ Luna a 4°59' Tau assediata: al sestile applicante con Marte a 4°59' Psc Sole: ingresso in Gemelli
21	3 ^h 55 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo
22	8 ^h 41 ^m 17 ^h 38 ^m 43 ^s	congiunzione Mercurio/Venere a 20°12' Gemelli (figura equicurria) Novilunio
23	—	—
24	15 ^h 23 ^m 19 ^h 13 ^m 19 ^h 24 ^m 19 ^h 46 ^m 21 ^h 34 ^m	controparalelo di declinazione Sole/Giove Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano Luna al Nodo Nord
25	1 ^h 06 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Venere
26	—	—
27	9 ^h 42 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 1°45' Leone/Acquario
28	18 ^h 08 ^m	Mercurio: ingresso in Cancro
29		
30	3 ^h 29 ^m 46 ^s 7 ^h 34 ^m 15 ^h 19 ^m 15 ^h 19 ^m 18 ^h 55 ^m 19 ^h 00 ^m 19 ^h 10 ^m 19 ^h 15 ^m 19 ^h 23 ^m 19 ^h 38 ^m	Luna Primo Quarto apertura delle porte: Luna a 11°35' Vir dall'opposizione a Marte a 11°35' Psc → → apertura delle porte: Luna a 16°08' Vir al quadrato a Venere a 16°08' Gem Luna a 16°08' Vir assediata: dal quadrato separante con Venere a 16°08' Gem ⇨ Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
31	9 ^h 17 ^m 13 ^h 21 ^m	⇨ Luna a 26°48' Vir assediata: al trigono applicante con Giove a 26°48' Cap Luna al ventre: +5°12'

GIUGNO 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	15 ^h 20 ^m	Luna a 14°55' Lib assediata: dal trigono separante con Venere a 14°55' Gem ⇒
2	10 ^h 40 ^m 18 ^h 38 ^m	⇒ Luna a 26°41' Lib assediata: al quadrato applicante con Giove a 26°41' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 1°33' Scorpione/Acquario
3	0 ^h 41 ^m 3 ^h 45 ^m 16 ^h 59 ^m 17 ^h 43 ^m 21 ^h 49 ^m	apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte a 14°02' Gemelli/Pesci Luna al perigeo Venere al perigeo 2020 congiunzione inferiore Sole/Venere (<i>kazimi</i>) a 13°36' Gemelli Venere alla minima magnitudine (-3.7)
4	13 ^h 07 ^m 20 ^h 56 ^m	Mercurio alla massima elongazione (23.6 W) parallelo di declinazione Sole/Venere
5	19 ^h 01 ^m 19 ^h 12 ^m 15 ^s	Venere al Nodo Sud Plenilunio con eclisse penumbrale di Luna visibile in Italia
6	18 ^h 10 ^m	Luna al Nodo Sud
7	—	—
8	—	—
9	3 ^h 17 ^m 9 ^h 44 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 1°18' Acquario controparallelo di declinazione Venere/Giove
10	3 ^h 11 ^m 3 ^h 24 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
11	2 ^h 55 ^m 2 ^h 58 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Roma
12	2 ^h 54 ^m 19 ^h 08 ^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Mercurio al Nodo Sud
13	0 ^h 35 ^m 2 ^h 56 ^m 6 ^h 23 ^m 32 ^s 14 ^h 13 ^m 19 ^h 20 ^m	controparallelo di declinazione Venere/Saturno Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Milano Luna Ultimo Quarto congiunzione Marte/Nettuno a 20°56' Pesci Luna al ventre: -5°17'
14	20 ^h 33 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
15	1 ^h 01 ^m 20 ^h 01 ^m 20 ^h 14 ^m	Luna all'apogeo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze
16	11 ^h 29 ^m 19 ^h 47 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 0°57' Toro/Acquario Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli
17	12 ^h 00 ^m 19 ^h 38 ^m 19 ^h 59 ^m 23 ^h 08 ^m	Mercurio alla stazione vespertina Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari controparallelo di declinazione Mercurio/Giove
18	4 ^h 59 ^m	Mercurio: inizio moto retrogrado
19	2 ^h 14 ^m 2 ^h 18 ^m 2 ^h 20 ^m 8 ^h 33 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Venere occultata dalla Luna (non visibile in Italia)

20	3 ^h 50 ^m 21 ^h 43 ^m 31 ^s	parallelo di declinazione Marte/Nettuno Sole: ingresso in Cancro
21	4 ^h 24 ^m 6 ^h 41 ^m 19 ^s	Luna al Nodo Nord Novilunio con eclisse anulare di Sole, parzialmente visibile in Italia centro-sud (sizigia estate)
22	5 ^h 17 ^m 8 ^h 01 ^m 19 ^h 51 ^m 20 ^h 07 ^m 20 ^h 25 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Saturno apertura delle porte: Luna a 14°09' Cnc dalla congiunzione a Mercurio → Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
23	3 ^h 29 ^m 4 ^h 32 ^m 7 ^h 20 ^m 13 ^h 31 ^m 13 ^h 31 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 24°55' Cnc all'opposizione a Giove a 24°55' Cap Nettuno: inizio moto retrogrado Luna a 27°05' Cnc assediata: dal trigono separante con Marte a 27°05' Psc ⇔ ⇔ Luna a 0°32' Leo assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 0°32' Aqr apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 0°32' Leone/Acquario
24	12 ^h 00 ^m	Venere alla stazione mattutina
25	6 ^h 48 ^m	Venere: ripresa moto diretto
26	—	—
27	18 ^h 43 ^m 20 ^h 02 ^m 20 ^h 44 ^m	Luna al ventre: +5°17' Luna a 29°51' Vir assediata: dall'opposizione separante con Marte a 29°51' Psc ⇔ ⇔ Luna a 0°16' Lib assediata: al trigono applicante con Saturno a 0°16' Aqr
28	1 ^h 45 ^m 8 ^h 15 ^m 33 ^s 15 ^h 13 ^m 23 ^h 24 ^m	Marte: ingresso in Ariete Luna Primo Quarto apertura delle porte: Luna a 11°14' Lib dal quadrato a Mercurio a 11°14' Cnc → Mercurio al perigeo assoluto 2020
29	13 ^h 02 ^m 23 ^h 01 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 24°12' Lib al quadrato a Giove a 24°12' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 0°08' Scorpione/Acquario
30	2 ^h 17 ^m	Luna al perigeo

LUGLIO 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	2 ^h 52 ^m 23 ^h 37 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 9°45' Cancro Saturno: ingresso in Capricorno
2	1 ^h 20 ^m 5 ^h 35 ^m	Luna a 30°00' Sco assediata: dal sestile separante con Saturno a 30°00' Cap ⇒ ⇒ Luna a 2°30' Sgr assediata: al trigono applicante con Marte a 2°30' Ari
3	—	—
4	3 ^h 18 ^m 11 ^h 05 ^m	Luna al Nodo Sud Sole all'apogeo
5	4 ^h 44 ^m 14 ^s	Plenilunio con eclisse penumbrale di Luna non visibile in Italia
6	9 ^h 35 ^m 9 ^h 35 ^m 9 ^h 42 ^m 19 ^h 36 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 29°42' Capricorno Luna a 29°42' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇒ Mercurio al ventre: -4°49' ⇒ Luna a 5°11' Aqr assediata: al sestile applicante con Marte a 5°11' Ari
7	—	—
8	12 ^h 33 ^m	Venere alla massima magnitudine (-4.5)
9	—	—
10	—	—
11	2 ^h 57 ^m 12 ^h 00 ^m	Luna al ventre: -5°15' Mercurio alla stazione mattutina
12	8 ^h 26 ^m 11 ^h 01 ^m 19 ^h 26 ^m 23 ^h 28 ^m 52 ^s	Mercurio: ripresa moto diretto controparalelo di declinazione Sole/Giove Luna all'apogeo Luna Ultimo Quarto
13	15 ^h 54 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 29°11' Ariete/Capricorno
14	6 ^h 28 ^m 7 ^h 59 ^m 12 ^h 31 ^m	Venere al ventre: -4°31' opposizione Sole/Giove a 22°20' Cancro/Capricorno Giove alla massima magnitudine (-2.8)
15	10 ^h 34 ^m	Giove al perigeo 2020
16	3 ^h 21 ^m	Luna a 29°00' Tau assediata: dal trigono separante con Saturno a 29°00' Cap ⇒
17	2 ^h 26 ^m	⇒ Luna a 10°54' Gem assediata: al sestile applicante con Marte a 10°54' Ari
18	2 ^h 42 ^m 12 ^h 33 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Luna al Nodo Nord
19	2 ^h 15 ^m 2 ^h 25 ^m 2 ^h 54 ^m 20 ^h 12 ^m	Luna Ultima Visibilità a Milano e Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari controparalelo di declinazione Sole/Saturno
20	2 ^h 26 ^m 2 ^h 34 ^m 17 ^h 32 ^m 49 ^s 17 ^h 55 ^m 22 ^h 28 ^m 22 ^h 53 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma Novilunio apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 28°39' Cancro/Capricorno apertura delle porte: Sole in opposizione a Saturno a 28°38' Cancro/Capricorno parallelo di declinazione Sole/Mercurio

21	0 ^h 06 ^m 2 ^h 40 ^m 19 ^h 21 ^m 19 ^h 34 ^m 19 ^h 59 ^m	Saturno alla massima magnitudine (+0.1) Saturno al perigeo 2020 Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
22	2 ^h 28 ^m 8 ^h 36 ^m 42 ^s 9 ^h 03 ^m 15 ^h 12 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Sole: ingresso in Leone controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno Mercurio alla massima elongazione (20.1 E)
23	—	—
24	2 ^h 29 ^m 5 ^h 46 ^m 10 ^h 57 ^m 23 ^h 38 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano Luna a 17°57' Vir assediata: dal quadrato separante con Venere a 17°57' Gem ⇒ ⇒ Luna a 21°03' Vir assediata: al trigono applicante con Giove a 21°03' Cap Luna al ventre: +5°11'
25	4 ^h 56 ^m	Luna al perigeo
26	10 ^h 44 ^m 12 ^h 41 ^m	Luna a 19°38' Lib assediata: dal trigono separante con Venere a 19°38' Gem ⇒ ⇒ Luna a 20°47' Lib assediata: al quadrato applicante con Giove a 20°47' Cap
27	1 ^h 09 ^m 12 ^h 32 ^m 25 ^s 23 ^h 51 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 28°11' Bilancia/Capricorno Luna Primo Quarto parallelo di declinazione Sole/Venere
28	—	—
29	—	—
30	14 ^h 17 ^m	apertura delle porte: Mercurio in opposizione Giove a 20°18' Cancro/Capricorno (fig.eq.)
31	9 ^h 32 ^m	Luna al Nodo Sud

AGOSTO 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	11 ^h 42 ^m 23 ^h 57 ^m	Mercurio al Nodo Nord apertura delle porte: Luna a 20°02' Cap dalla congiunzione a Giove →
2	2 ^h 47 ^m 8 ^h 53 ^m 13 ^h 59 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano → apertura delle porte: Luna a 24°55' Cap all'opposizione a Mercurio a 24°55' Cnc apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 27°43' Capricorno
3	2 ^h 49 ^m 2 ^h 50 ^m 15 ^h 58 ^m 37 ^s 21 ^h 00 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma Plenilunio opposizione Mercurio/Saturno a 27°38' Cancro/Capricorno (figura equicurria)
4	2 ^h 50 ^m 3 ^h 02 ^m 3 ^h 15 ^m 20 ^h 58 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari controparalelo di declinazione Mercurio/Saturno
5	3 ^h 32 ^m	Mercurio: ingresso in Leone
6	—	—
7	9 ^h 05 ^m 15 ^h 21 ^m	Luna al ventre: -5°07' Venere: ingresso in Cancro
8	9 ^h 53 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Venere
9	8 ^h 35 ^m 8 ^h 40 ^m 13 ^h 45 ^m 19 ^h 50 ^m 19 ^h 50 ^m	Luna a 21°40' Ari assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇔ Marte occultato dalla Luna (non visibile in Italia) Luna all'apogeo ⇔ Luna a 27°13' Ari assediata: al quadrato applicante con Saturno a 27°13' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°13' Ariete/Capricorno
10	3 ^h 04 ^m	controparalelo di declinazione Marte/Nettuno
11	16 ^h 44 ^m 39 ^s	Luna Ultimo Quarto
12	23 ^h 50 ^m	parallelo di declinazione Sole/Urano
13	0 ^h 14 ^m	Venere alla massima elongazione (45.8 E)
14	19 ^h 23 ^m	Luna al Nodo Nord
15	13 ^h 26 ^m 14 ^h 27 ^m	Luna a 7°29' Cnc assediata: dalla congiunzione separante con Venere ⇔ Urano: inizio moto retrogrado
16	9 ^h 33 ^m 19 ^h 32 ^m 23 ^h 59 ^m 23 ^h 59 ^m	⇔ Luna a 18°36' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Giove a 18°36' Cap Luna a 24°14' Cnc assediata: dal quadrato separante con Marte a 24°14' Ari ⇔ ⇔ Luna a 26°46' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 26°46' Cap apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 26°46' Cancro/Capricorno
17	15 ^h 07 ^m 21 ^h 05 ^m 22 ^h 20 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 25°10' Leone Mercurio al ventre: +1°46' parallelo di declinazione Mercurio/Urano
18	3 ^h 08 ^m 3 ^h 11 ^m 3 ^h 16 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano Luna Ultima Visibilità a Palermo

19	2h41m31s	Novilunio
20	1h30m 4h05m 14h13m 19h09m 19h16m 19h33m	Mercurio: ingresso in Vergine Luna a 12°03' Vir assediata: dal sestile separante con Venere a 12°03' Cnc ⇒ ⇒ Luna a 18°16' Vir assediata: al trigono applicante con Giove a 18°16' Cap Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano
21	4h36m 10h51m 23h21m	Luna al ventre: +5°04' Luna al perigeo parallelo di declinazione Sole/Mercurio
22	8h25m 14h45m 15h44m45s	Luna a 14°15' Lib assediata: dal quadrato separante con Venere a 14°15' Cnc ⇒ ⇒ Luna a 18°08' Lib assediata: al quadrato applicante con Giove a 18°08' Cap Sole: ingresso in Vergine
23	0h49m 3h35m 4h20m 4h20m	Mercurio all'apogeo relativo Luna a 25°57' Lib assediata: dall'opposizione separante con Marte a 25°57' Ari ⇒ ⇒ Luna a 26°24' Lib assediata: al quadrato applicante con Saturno a 26°24' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 26°24' Bilancia/Capricorno
24	13h51m 16h21m	Luna a 16°32' Sco assediata: dal trigono separante con Venere a 16°32' Cnc ⇒ ⇒ Luna a 18°00' Sco assediata: al sestile applicante con Giove a 18°00' Cap
25	17h57m29s 22h26m	Luna Primo Quarto opposizione Venere/Giove a 17°56' Cancro/Capricorno
26	—	—
27	11h52m	Luna al Nodo Sud
28	19h34m	parallelo di declinazione Mercurio/Marte
29	1h56m 8h50m 17h18m 17h18m 19h31m	Luna a 17°46' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇒ ⇒ Luna a 21°31' Cap assediata: all'opposizione applicante con Venere a 21°31' Cnc apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 26°04' Capricorno Luna a 26°04' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇒ ⇒ Luna a 27°16' Cap assediata: al quadrato applicante con Marte a 27°16' Ari
30	16h26m 18h44m	controparallelo di declinazione Mercurio/Nettuno opposizione Mercurio/Nettuno a 19°53' Vergine/Pesci (figura equicruria)
31	—	—

SETTEMBRE 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	5 ^h 21 ^m 56 ^s 12 ^h 18 ^m	Plenilunio opposizione Venere/Saturno a 25°54' Cancro/Capricorno
3	12 ^h 15 ^m 16 ^h 44 ^m	Luna al ventre: -5°00' Marte al ventre: -4°16'
4	9 ^h 12 ^m 20 ^h 56 ^m	apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte a 27°55' Cancro/Ariete parallelo di declinazione Sole/Marte
5	19 ^h 46 ^m	Mercurio: ingresso in Bilancia
6	0 ^h 09 ^m 0 ^h 09 ^m 4 ^h 45 ^m 4 ^h 45 ^m 4 ^h 46 ^m 7 ^h 21 ^m 8 ^h 52 ^m 9 ^h 19 ^m 12 ^h 00 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°46' Ariete/Capricorno Luna a 25°46' Ari assediata: dal quadrato separante con Saturno a 25°46' Cap ⇒ ⇒ Luna a 28°02' Ari assediata: alla congiunzione applicante con Marte apertura delle porte: Luna a 28°02' Ari dalla congiunzione a Marte → Marte occultato dalla Luna (visibile nell'Italia centro-meridionale) Venere: ingresso in Leone → apertura delle porte: Luna a 0°04' Tau al quadrato a Venere a 0°04' Leo Luna all'apogeo Marte alla I stazione
7	—	—
8	18 ^h 29 ^m	Mercurio al Nodo Sud
9	5 ^h 27 ^m 12 ^h 00 ^m 22 ^h 22 ^m	controparallelo di declinazione Sole/Nettuno Giove alla II stazione Marte: inizio moto retrogrado
10	9 ^h 25 ^m 34 ^s 23 ^h 06 ^m	Luna Ultimo Quarto Luna al Nodo Nord
11	2 ^h 16 ^m 4 ^h 50 ^m 20 ^h 26 ^m 21 ^h 45 ^m	Nettuno alla massima magnitudine (+7.8) Nettuno al perigeo 2020 opposizione Sole/Nettuno a 19°33' Vergine/Pesci controparallelo di declinazione Sole/Mercurio
12	2 ^h 49 ^m 16 ^h 55 ^m	apertura delle porte: Luna a 9°46' Cnc dal quadrato a Mercurio a 9°46' Lib → → apertura delle porte: Luna a 17°24' Cnc all'opposizione a Giove a 17°24' Cap
13	0 ^h 41 ^m 7 ^h 37 ^m 7 ^h 37 ^m 10 ^h 07 ^m 12 ^h 05 ^m 12 ^h 05 ^m	Giove: ripresa moto diretto apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 25°33' Cancro/Capricorno Luna a 25°33' Cnc assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 25°33' Cap ⇒ parallelo di declinazione Mercurio/Nettuno ⇒ Luna a 28°03' Cnc assediata: al quadrato applicante con Marte a 28°03' Ari apertura delle porte: Luna a 28°03' Cnc dal quadrato a Marte a 28°03' Ari →
14	6 ^h 53 ^m 18 ^h 03 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 8°47' Leo alla congiunzione a Venere Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo
15	19 ^h 59 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Marte
16	3 ^h 12 ^m 3 ^h 15 ^m 3 ^h 19 ^m 18 ^h 17 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari

17	10 ^h 13 ^m 10 ^h 34 ^m 11 ^h 00 ^m 04 ^s	Luna al ventre: +5°00' apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove a 17°26' Bilancia/Capricorno Novilunio (sizigia autunno)
18	13 ^h 42 ^m 16 ^h 41 ^m 18 ^h 05 ^m 18 ^h 10 ^m 18 ^h 12 ^m 22 ^h 35 ^m 22 ^h 35 ^m	Luna al perigeo Luna a 13°44' Lib assediata: dal sestile separante con Venere a 13°44' Leo ⇨ Luna Prima Visibilità a Milano Luna Prima Visibilità a Palermo Luna Prima Visibilità a Roma apertura delle porte: Luna a 17°28' Lib dal quadrato a Giove a 17°28' Cap → ⇨ Luna a 17°28' Lib assediata: al quadrato applicante con Giove a 17°28' Cap
19	2 ^h 08 ^m 11 ^h 14 ^m 11 ^h 14 ^m 14 ^h 29 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 19°42' Lib alla congiunzione a Mercurio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°25' Bilancia/Capricorno Luna a 25°25' Lib assediata: dal quadrato separante con Saturno a 25°25' Cap ⇨ ⇨ Luna a 27°27' Lib assediata: all'opposizione applicante con Marte a 27°27' Ari
20	20 ^h 42 ^m 22 ^h 51 ^m	Luna a 16°11' Sco assediata: dal quadrato separante con Venere a 16°11' Leo ⇨ ⇨ Luna a 17°30' Lib assediata: al sestile applicante con Giove a 17°30' Cap
21	—	—
22	—	—
23	12 ^h 00 ^m 12 ^h 32 ^m 13 ^h 30 ^m 29 ^s	Saturno alla II stazione Luna al Nodo Sud Sole: ingresso in Bilancia
24	1 ^h 54 ^m 43 ^s 10 ^h 53 ^m 13 ^h 30 ^m	Luna Primo Quarto opposizione Mercurio/Marte a 26°37' Bilancia/Ariete Nettuno al ventre: -1°07'
25	1 ^h 40 ^m 21 ^h 26 ^m 21 ^h 26 ^m 23 ^h 12 ^m	parallelo di declinazione Venere/Urano apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 25°21' Capricorno Luna a 25°21' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨ ⇨ Luna a 26°18' Cap assediata: al quadrato applicante con Marte a 26°18' Ari
26	22 ^h 39 ^m	Venere al Nodo Nord
27	7 ^h 18 ^m 7 ^h 40 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Venere Mercurio: ingresso in Scorpione
28	14 ^h 54 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Urano
29	5 ^h 11 ^m	Saturno: ripresa moto diretto
30	13 ^h 17 ^m 17 ^h 58 ^m	Luna al ventre: -5°00' Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari

OTTOBRE 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	15 ^h 50 ^m 21 ^h 05 ^m 07 ^s	Mercurio alla massima elongazione (28.8 W) Plenilunio
2	20 ^h 48 ^m	Venere: ingresso in Vergine
3	3 ^h 57 ^m 4 ^h 01 ^m 5 ^h 47 ^m 5 ^h 47 ^m 17 ^h 06 ^m	Luna a 24°27' Ari assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇒ Marte occultato dalla Luna (non visibile in Italia) ⇒ Luna a 25°21' Ari assediata: al quadrato applicante con Saturno a 25°21' Cap apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°21' Ariete/Capricorno Luna all'apogeo
4	—	—
5	17 ^h 33 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo
6	13 ^h 16 ^m 14 ^h 23 ^m	parallelo di declinazione Sole/Nettuno Marte al perigeo 2020
7	15 ^h 19 ^m 20 ^h 55 ^m	controparallelo di declinazione Sole/Marte opposizione Mercurio/Urano a 9°37' Scorpione/Toro
8	0 ^h 30 ^m	Luna al Nodo Nord
9	—	—
10	0 ^h 39 ^m 23 ^s 10 ^h 05 ^m 16 ^h 04 ^m 16 ^h 04 ^m	Luna Ultimo Quarto Luna a 22°33' Cnc assediata: dal quadrato separante con Marte a 22°33' Ari ⇒ ⇒ Luna a 25°27' Cnc assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 25°27' Cap apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 25°27' Cancro/Capricorno
11	7 ^h 47 ^m	Mercurio al ventre: -3°23'
12	—	—
13	0 ^h 07 ^m 2 ^h 38 ^m 8 ^h 29 ^m 12 ^h 00 ^m 23 ^h 26 ^m	Marte alla massima magnitudine (-2.6) controparallelo di declinazione Sole/Venere controparallelo di declinazione Marte/Nettuno Mercurio alla stazione vespertina opposizione Sole/Marte a 21°05' Bilancia/Ariete
14	1 ^h 05 ^m 2 ^h 55 ^m 12 ^h 12 ^m 16 ^h 54 ^m	Mercurio: inizio moto retrogrado Luna a 13°15' Vir assediata: dalla congiunzione separante con Venere ⇒ ⇒ Luna a 18°58' Vir assediata: al trigono applicante con Giove a 18°58' Cap Luna al ventre1. +5°04'
15	3 ^h 16 ^m 3 ^h 28 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma e Palermo Luna Ultima Visibilità a Milano
16	19 ^h 30 ^m 54 ^s 22 ^h 11 ^m 23 ^h 40 ^m	Novilunio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°36' Bilancia/Capricorno Luna al perigeo assoluto 2020
17	17 ^h 10 ^m	Luna Prima Visibilità a Palermo
18	10 ^h 05 ^m 11 ^h 39 ^m 13 ^h 58 ^m 14 ^h 49 ^m 17 ^h 43 ^m 17 ^h 48 ^m 18 ^h 08 ^m	Luna a 18°23' Sco assediata: dal sestile separante con Venere a 18°23' Vir ⇒ ⇒ Luna a 19°22' Sco assediata: al sestile applicante con Giove a 19°22' Cap apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno a 25°39' Bilancia/Capricorno opposizione Venere/Nettuno a 19°37' Vergine/Pesci (figura equicruria) Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Milano controparallelo di declinazione Venere/Nettuno

19	15 ^h 31 ^m	parallelo di declinazione Venere/Marte
20	2 ^h 54 ^m 15 ^h 53 ^m	opposizione Mercurio/Urano a 9°09' Scorpione/Toro Luna al Nodo Sud
21	—	—
22	17 ^h 44 ^m 22 ^h 59 ^m 22 ^s	Luna a 19°51' Cap assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇨ Sole: ingresso in Scorpione
23	1 ^h 09 ^m 4 ^h 35 ^m 13 ^h 22 ^m 47 ^s	⇨ Luna a 23°56' Cap assediata: al trigono applicante con Venere a 23°56' Vir apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 25°49' Capricorno Luna Primo Quarto
24	12 ^h 02 ^m 19 ^h 03 ^m	Mercurio al perigeo relativo controparallelo di declinazione Mercurio/Urano
25	18 ^h 23 ^m 19 ^h 53 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio (<i>kazimi</i>) a 2°48' Scorpione Mercurio alla minima magnitudine (+5.5)
26	13 ^h 22 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio
27	14 ^h 53 ^m	Luna al ventre: -5°08'
28	1 ^h 33 ^m 1 ^h 41 ^m 10 ^h 55 ^m	Mercurio: ingresso in Bilancia Venere: ingresso in Bilancia Mercurio al Nodo Nord
29	—	—
30	7 ^h 59 ^m 13 ^h 30 ^m 18 ^h 30 ^m	controparallelo di declinazione Sole/Urano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 26°09' Ariete/Capricorno Luna all'apogeo
31	7 ^h 57 ^m 14 ^h 49 ^m 01 ^s 15 ^h 04 ^m 15 ^h 53 ^m	Urano perigeo 2020 Plenilunio Urano alla massima magnitudine (5.7) opposizione Sole/Urano a 8°41' Scorpione/Toro

NOVEMBRE 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	4h22 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli
	4h23 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo
	4h30 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma
	4h37 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze
	4h41 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
	4h48 ^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano
3	0h00 ^m	Mercurio alla stazione mattutina
	17h50 ^m	Mercurio: ripresa moto diretto
4	2h40 ^m	Luna al Nodo Nord
5	—	—
6	—	—
7	0h52 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 26°34' Cancro/Capricorno
8	13h45 ^m 57 ^s	Luna Ultimo Quarto
9	16h09 ^m	apertura delle porte: Venere in opposizione a Marte a 15°22' Bilancia/Ariete (apert.porte)
10	17h30 ^m	Mercurio alla massima elongazione (19.1 E)
	21h55 ^m	Mercurio: ingresso in Scorpione
	22h14 ^m	controparallelo di declinazione Venere/Marte
11	0h12 ^m	Luna al ventre: +5°13'
	0h29 ^m	Mercurio al ventre: +2°17'
12	0h00 ^m	Marte alla II stazione
	8h02 ^m	parallelo di declinazione Venere/Nettuno
	16h50 ^m	apertura delle porte: Luna a 15°15' Lib dall'opposizione a Marte a 15°15' Ari →
	23h31 ^m	→ apertura delle porte: Luna a 19°25' Lib alla congiunzione a Venere
	23h31 ^m	Luna a 19°25' Lib assediata: dalla congiunzione separante con Venere ⇒
13	5h04 ^m	⇒ Luna a 22°55' Lib assediata: al quadrato applicante con Giove a 22°55' Cap
	11h32 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 26°59' Bilancia/Capricorno
14	0h36 ^m	Marte: ripresa moto diretto
	4h33 ^m	Luna Ultima Visibilità a Palermo
	4h41 ^m	Luna Ultima Visibilità a Roma
	5h01 ^m	Luna Ultima Visibilità a Milano
	11h36 ^m	Luna al perigeo
15	5h07 ^m 02 ^s	Novilunio
16	16h41 ^m	Venere al ventre: +1°47'
	16h55 ^m	Luna Prima Visibilità a Roma
	16h56 ^m	Luna Prima Visibilità a Milano
	17h04 ^m	Luna Prima Visibilità a Palermo
17	0h06 ^m	Luna al Nodo Sud
	8h07 ^m	opposizione Mercurio/Urano a 8°01' Scorpione/Toro
18	—	—
19	15h51 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 27°27' Capricorno
20	0h23 ^m	controparallelo di declinazione Mercurio/Urano

21	11 ^h 29 ^m 13 ^h 22 ^m 20 ^h 39 ^m 35 ^s	controparalelo di declinazione Marte/Nettuno Venere: ingresso in Scorpione Sole: ingresso in Sagittario
22	4 ^h 44 ^m 52 ^s	Luna Primo Quarto
23	19 ^h 21 ^m	Luna al ventre: -5°16'
24	5 ^h 09 ^m 5 ^h 21 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano
25	5 ^h 00 ^m 16 ^h 32 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma paralelo di declinazione Sole/Saturno
26	4 ^h 53 ^m 4 ^h 55 ^m 5 ^h 12 ^m 23 ^h 46 ^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 28°03' Ariete/Capricorno
27	0 ^h 21 ^m 17 ^h 11 ^m	Luna all'apogeo opposizione Venere/Urano a 7°38' Scorpione/Toro
28	16 ^h 04 ^m	paralelo di declinazione Sole/Giove
29	0 ^h 37 ^m	Nettuno: ripresa moto diretto
30	9 ^h 29 ^m 32 ^s 12 ^h 20 ^m	Plenilunio con eclisse penumbrale di Luna non visibile in Italia controparalelo di declinazione Venere/Urano



la Congiunzione Luna/Saturno (Apertura delle Porte) del 19.11.2020 alle 15^h51^m nel cielo di Roma. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

DICEMBRE 2020

G.	ORA	FENOMENI
1	7 ^h 46 ^m 19 ^h 51 ^m	Luna al Nodo Nord Mercurio: ingresso in Sagittario
2	0 ^h 33 ^m	Marte al Nodo Nord
3	—	—
4	8 ^h 09 ^m 10 ^h 29 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Saturno apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 28°43' Cancro/Capricorno
5	10 ^h 33 ^m	parallelo di declinazione Mercurio/Giove
6	—	—
7	—	—
8	0 ^h 36 ^m 27 ^s 6 ^h 48 ^m 8 ^h 21 ^m 20 ^h 09 ^m	Luna Ultimo Quarto Luna al ventre: +5°18' Luna a 20°51' Vir assediata: dal sestile separante con Venere a 20°51' Sco ⇒ ⇒ Luna a 27°43' Vir assediata: al trigono applicante con Giove a 27°43' Cap
9	—	—
10	14 ^h 19 ^m	parallelo di declinazione Sole/Mercurio
11	0 ^h 56 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 29°22' Bilancia/Capricorno
12	20 ^h 34 ^m 20 ^h 59 ^m 21 ^h 07 ^m	Luna al perigeo Luna a 26°30' Sco assediata: dalla congiunzione separante con Venere ⇒ Venere occultata dalla Luna (non visibile in Italia)
13	0 ^h 23 ^m 4 ^h 37 ^m 4 ^h 50 ^m 5 ^h 15 ^m	⇒ Luna a 28°36' Sco assediata: al sestile applicante con Giove a 28°36' Cap Luna Ultima Visibilità a Palermo Luna Ultima Visibilità a Roma Luna Ultima Visibilità a Milano
14	10 ^h 53 ^m 11 ^h 03 ^m 16 ^h 16 ^m 26 ^s	Mercurio occultato dalla Luna (non visibile in Italia) Luna al Nodo Sud Novilunio con eclisse totale di Sole non visibile in Italia (sizigia inverno)
15	16 ^h 21 ^m	Venere: ingresso in Sagittario
16	17 ^h 28 ^m 17 ^h 29 ^m 17 ^h 39 ^m	Luna Prima Visibilità a Milano Luna Prima Visibilità a Roma Luna Prima Visibilità a Palermo
17	5 ^h 04 ^m 6 ^h 27 ^m 19 ^h 44 ^m	Saturno: ingresso in Acquario apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 0°00' Acquario Mercurio apogeo assoluto 2020
18	—	—
19	13 ^h 07 ^m	Giove: ingresso in Acquario
20	3 ^h 26 ^m 23 ^h 07 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 28°42' Sagittario Mercurio: ingresso in Capricorno
21	2 ^h 39 ^m 7 ^h 44 ^m 10 ^h 02 ^m 10 ^s 16 ^h 55 ^m 18 ^h 21 ^m 23 ^h 41 ^m 04 ^s	Luna al ventre: -5°17' parallelo di declinazione Venere/Saturno Sole: ingresso in Capricorno parallelo di declinazione Venere/Giove congiunzione Giove/Saturno a 0°29' Acquario (<i>Congiunzione Media</i>) Luna Primo Quarto

22	—	—
23	22 ^h 51 ^m	Luna a 24°03' Ari assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇔
24	12 ^h 31 ^m	⇔ Luna a 0°47' Tau assediata: al quadrato applicante con Saturno a 0°47' Aqr
	12 ^h 31 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 0°47' Toro/Acquario
	16 ^h 28 ^m	Luna all'apogeo
25	18 ^h 51 ^m	parallelo di declinazione Giove/Saturno
26	—	—
27	—	—
28	15 ^h 02 ^m	Luna al Nodo Nord
29	—	—
30	3 ^h 28 ^m 03 ^s	Plenilunio
31	13 ^h 45 ^m	Luna a 27°10' Cnc assediata: dal quadrato separante con Marte a 27°10' Ari ⇔
	21 ^h 56 ^m	⇔ Luna a 1°37' Leo assediata: all'opposizione con Saturno a 1°37' Aqr
	21 ^h 56 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 1°37' Leone/Acquario

STELLE

COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2020 ore 12:00 TU. Oltre le stelle più brillanti, riportiamo quelle che singolarmente od unite ad altre (ad esempio le stelline del Muso del Capricorno o della Cascata d'Acqua dell'Acquario) sono state oggetto di giudizio da parte dei Maestri dell'arte apotelesmatica. **Latitudine, A.R. e Declinazione sono indicati con i gradi decimali.**

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Achernar	α	Eridano	♁	0,45	24,62	-57,13	14	24	Ariete	-59,38
Acrux	α	Croce del Sud	♁	0,77	186,93	-63,21	12	9	Scorpione	-52,88
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	104,86	-29,00	21	03	Cancro	-51,35
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	67,45	19,23	8	45	Gemelli	-2,56
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	84,72	21,15	25	04	Gemelli	-2,19
Al Pherg	η	Pesci	♁♁	3,82	23,13	15,45	27	5	Ariete	5,39
Al Resha	α	Pesci	♁	4,10	30,78	2,86	29	40	Ariete	-9,06
Albireo	β	Cigno	♀♁	3,36	292,89	28,00	1	32	Acquario	48,96
Alcyone (Pleiadi)	η	Toro	♁♂	2,87	57,18	24,17	0	17	Gemelli	4,05
Aldebaran	α	Toro	♂	0,87	69,27	16,55	10	04	Gemelli	-5,46
Aldemarin	α	Cefeo	-	2,44	319,77	62,67	16	57	Pesci	68,91
Algedi	α	Capricorno	♀♂	3,58	304,80	-12,48	4	9	Acquario	6,93
Algenib	γ	Pegaso	♂♁	2,83	3,56	15,30	9	26	Ariete	12,61
Algieba	γ 1	Leone	♁♁	2,00	155,28	19,74	29	54	Leone	8,82
Algol	β	Perseo	♁♁	2,12	47,38	41,03	26	27	Toro	22,43
Algorab	α	Corvo	♂♁	2,94	187,73	-16,62	13	44	Bilancia	-12,19
Alhena	γ	Gemelli	♀♁	1,93	99,72	16,38	9	23	Cancro	-6,74
Alioth	ε	Orsa Maggiore	♂	1,77	193,73	56,07	21	2	Bilancia	54,49
Alkaid	η	Orsa Maggiore	-	1,86	207,09	49,21	2	46	Bilancia	54,39
Almaaz (Capr.aust.)	η	Auriga	♂♁	3,18	75,86	43,85	19	8	Gemelli	20,95
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	31,29	42,43	14	31	Toro	27,81
Alnair	α	Gru	-	1,74	332,39	-46,87	16	12	Acquario	-32,92
Alnilam (Cintura)	ε	Orione	♁	1,69	84,31	-1,19	23	45	Gemelli	-24,50
Alphard	α	Idra	♁♀	1,99	142,15	-8,75	27	34	Leone	-22,38
Alphecca	α	Corona Boreale	♀♁	2,23	233,89	26,65	12	35	Scorpione	44,32
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	2,36	29,20	14	36	Ariete	25,68
Altair	α	Aquila	♁♂	0,77	297,95	8,92	2	04	Acquario	29,30
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	247,67	-26,48	10	03	Sagittario	-4,57
Arneb	α	Lepre	♁♁	2,58	83,41	-17,80	21	40	Gemelli	-41,05
Arturo	α	Bootes	♁♂	-0,04	214,15	19,08	24	31	Bilancia	30,72
Asellus Australis	δ	Cancro	♁♂	3,94	131,46	18,08	9	01	Leone	0,08
Asellus Borealis	γ	Cancro	♁♂	4,66	131,10	21,39	7	49	Leone	3,19
Atria	α	Triangolo Australe	-	1,92	252,69	-69,07	21	10	Sagittario	-46,17
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	81,56	6,37	21	14	Gemelli	-16,81
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	89,07	7,41	29	02	Gemelli	-16,02
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	48,20	19,80	21	8	Toro	1,83
Canopo	α	Carena	♁♁	-0,62	96,10	-52,71	15	15	Cancro	-75,82
Capella	α	Auriga	♁♂	0,08	79,55	46,02	22	09	Gemelli	22,87
Cascata d'Acqua	$\Psi_{1,2,3}$	Acquario	♁♁	4,24	349,24	-8,98	16	36	Pesci	-4,00
Castore	α	Gemelli	♁	1,58	113,98	31,84	20	32	Cancro	10,10

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	49,02	21,12	22	14	Toro	2,89
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	194,25	38,21	5	09	Bilancia	40,12
Dabih	β	Capricorno	♃ ♀	3,60	305,54	-14,72	4	20	Acquario	4,59
Deneb	α	Cigno	♀ ♃	1,25	310,53	45,35	5	37	Pesci	59,91
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	177,53	14,46	21	54	Vergine	12,27
Diphda	β	Balena	♃	2,04	11,17	-17,87	2	53	Ariete	-20,79
Dschubba	δ	Scorpione	♃ ♂	2,29	240,39	-22,68	2	51	Sagittario	-1,99
Dubhe	α	Orsa Maggiore	–	1,81	166,26	61,64	15	29	Leone	49,69
El Nath	β	Toro	♂	1,65	81,90	28,62	22	52	Gemelli	5,39
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	269,27	51,48	28	15	Sagittario	74,92
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♃	4,26	16,00	8,00	17	49	Ariete	1,10
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀ ♃	1,16	344,69	-29,51	4	09	Pesci	-21,14
Gacrux	γ	Croce del Sud	♀ ♃	1,59	188,18	-57,23	7	05	Scorpione	-47,80
Graffias	β	Scorpione	♂ ♃	2,62	241,65	-19,87	3	28	Sagittario	1,00
Hadar	β	Centaurio	♀ ♃	0,61	211,32	-60,47	24	05	Scorpione	-44,14
Haedus (Capret.bor.)	ζ	Auriga	♂ ♃	3,75	75,98	41,10	18	55	Gemelli	18,21
Hamal	α	Ariete	♃ ♂	2,01	32,08	23,56	7	57	Toro	9,97
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃ ♂	1,79	276,38	-34,38	5	22	Capricorno	-11,06
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂ ♃	2,81	277,31	-25,42	6	36	Capricorno	-2,15
Kaus Media	δ	Sagittario	♂ ♃	2,72	275,58	-29,83	4	52	Capricorno	-6,48
Kochab	β	Orsa Minore	–	2,06	222,64	74,07	16	23	Scorpione	72,98
Kornephoros	β	Ercole	♀	2,78	247,78	21,45	1	23	Sagittario	42,70
Lesath	ν	Scorpione	♀ ♂	2,70	263,04	-37,32	24	18	Sagittario	-14,02
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	220,82	-47,48	23	47	Scorpione	-30,04
M13		Ercole	♃ ♂	5,90	250,61	36,43	29	52	Scorpione	57,85
M22		Sagittario	♃ ♂	5,10	279,41	-23,88	8	36	Capricorno	-0,72
M31		Andromeda	–	4,40	10,99	41,38	28	09	Ariete	33,34
M33		Triangolo Boreale	–	5,70	23,77	30,75	3	32	Toro	19,36
M34		Perseo	–	5,20	40,83	42,87	22	01	Toro	25,70
M35		Gemelli	–	5,10	92,54	24,33	2	19	Cancro	0,91
M42		Orione	♃ ♂	3,00	84,10	-5,45	23	18	Gemelli	-28,75
M44 (Præsepe)		Cancro	♃ ♂	3,10	130,32	19,91	7	29	Leone	1,57
M7 (Aculeo Scorp.)		Scorpione	♃ ♂	3,40	268,82	-34,82	29	01	Sagittario	-11,39
M8 (Laguna)		Sagittario	♃ ♂	6,80	271,26	-24,38	1	09	Capricorno	-0,95
Markab	α	Pegaso	♂ ♃	2,49	346,44	15,32	23	46	Pesci	19,41
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	186,51	25,89	5	07	Bilancia	26,18
Menkalnan	β	Auriga	♂ ♃	1,90	90,26	44,95	0	12	Cancro	21,51
Menkar	α	Balena	♃	2,53	45,84	4,17	14	36	Toro	-12,58
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	211,97	-36,47	12	35	Scorpione	-22,09
Miaplacidus	β	Carena	–	1,67	138,36	-69,80	27	45	Leone	-72,24
Mimosa	β	Croce del Sud	♀ ♃	1,25	192,23	-59,80	11	56	Scorpione	-48,64
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	17,72	35,73	0	41	Toro	25,95
Mirfak	α	Perseo	♃ ♃	1,80	51,45	49,93	2	22	Gemelli	30,13
Mirzam	β	Cane Maggiore	♀	1,98	95,90	-17,96	7	28	Cancro	-41,25
Mizar	ζ	Orsa Maggiore	–	2,27	201,19	54,82	14	00	Bilancia	56,38
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	33,49	21,31	8	25	Toro	7,41
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	34,82	20,00	9	10	Toro	5,76
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Capricorno	♀	5,00	307,51	-17,75	5	27	Acquario	1,19
Naos	ζ	Poppa	–	2,21	121,08	-40,06	18	50	Leone	-58,34

Stella	id.	costellazione	nat.	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
NGC869		Perseo	–	4,00	35,12	57,24	24	29	Toro	40,38
NGC884		Perseo	–	4,00	35,97	57,21	25	01	Toro	40,15
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	284,13	-26,27	12	40	Capricorno	-3,45
Occhio Sagittario	$\nu_{1,2}$	Sagittario	♁♂	4,86	283,85	-22,72	12	45	Capricorno	0,11
Peacock	α	Pavone	–	1,94	306,83	-56,68	24	07	Capricorno	-36,28
Phact	α	Colomba	♀♄	2,65	85,10	-34,06	22	27	Gemelli	-57,37
Polare	α	Orsa Minore	–	1,97	39,35	89,37	28	48	Gemelli	66,16
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	116,64	27,98	23	30	Cancro	6,69
Procione	α	Cane Minore	♂♄	0,34	115,09	5,17	26	04	Cancro	-16,02
Rasalhague	α	Ofiuco	♃♀	2,08	263,97	12,55	22	44	Sagittario	35,83
Regolo	α	Leone	♂♂	1,36	152,36	11,87	0	07	Vergine	0,47
Regor	γ_2	Vela	–	1,75	122,54	-47,39	27	38	Leone	-64,46
Rigel	β	Orione	♂♃	0,18	78,88	-8,18	17	07	Gemelli	-31,12
Rigil Kentaurus	α	Centaurio	♀♃	-0,35	220,25	-60,92	29	44	Scorpione	-42,60
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂♃	3,97	291,33	-40,58	16	55	Capricorno	-18,39
Sabik	η	Ofiuco	♃♀	2,43	257,89	-15,75	18	15	Sagittario	7,19
Sadalmelik	α	Acquario	♃♄	2,95	331,71	-0,22	3	38	Pesci	10,66
Sadalsuud	β	Acquario	♃♄	2,90	323,16	-5,48	23	41	Acquario	8,61
Sargas	θ	Scorpione	♃♀	1,87	264,70	-43,02	25	53	Sagittario	-19,66
Scheat	β	Pegaso	♂♄	2,44	346,19	28,19	29	40	Pesci	31,14
Schedar	α	Cassiopea	–	2,24	10,41	56,65	8	04	Toro	46,63
Shaula	λ	Scorpione	♄♂	1,62	263,75	-37,12	24	52	Sagittario	-13,79
Sheratan	β	Ariete	♃♂	2,64	28,94	20,91	4	15	Toro	8,49
Sirio	α	Cane Maggiore	♂♂	-1,44	101,51	-16,74	14	22	Cancro	-39,61
Spica	α	Vergine	♀♄	0,98	201,57	-11,27	24	08	Bilancia	-2,06
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Capricorno	♄♃	4,52	324,56	-19,37	20	29	Acquario	-4,98
Sualocin	α	Delfino	♃	3,77	310,15	15,99	17	40	Acquario	33,02
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	137,19	-43,51	11	28	Vergine	-55,87
α -Tucani	α	Tucano	–	2,87	334,99	-60,16	9	58	Acquario	-45,41
Unukalhai	α	Serpente	♃♄	2,63	236,32	6,36	22	22	Scorpione	25,51
Vega	α	Lira	♀♄	0,03	279,41	38,80	15	36	Capricorno	61,73
δ -Velorum	δ	Vela	–	1,99	131,32	-54,78	19	13	Vergine	-67,20
Vendemmiatrice	ϵ	Vergine	♃♄	2,85	195,80	10,85	10	14	Bilancia	16,20
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,50	110,34	21,94	18	48	Cancro	-0,18
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	107,31	-26,42	23	41	Cancro	-48,45
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃♀	2,73	243,86	-3,74	2	35	Sagittario	17,24
Zosma	δ	Leone	♃♀	2,56	168,80	20,41	11	36	Vergine	14,33
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♂♂	2,75	223,00	-16,13	15	22	Scorpione	0,33
Zubenelshamali	β	Bilancia	♂♀	2,61	229,53	-9,46	19	39	Scorpione	8,49

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

α = Ascensione Retta

δ = Declinazione

β = Latitudine eclittica

λ = Longitudine eclittica

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

TABELLE DELLE PRINCIPALI FASI ELIACHE

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

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

[http://www.apotelesma.it/upload/Le_fasi_eliache_delle_stelle_x_sito\(1\).pdf](http://www.apotelesma.it/upload/Le_fasi_eliache_delle_stelle_x_sito(1).pdf)

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

A causa del gran numero di dati dedicati alle stelle, nel calendario riepilogativo degli eventi celesti posto da pag. 38 a pag. 61 non sono ripetute le date delle fasi eliache presso le sei località, essendo queste per l'appunto oggetto del citato calendario specificatamente dedicato da pag. 84 a pag. 101.

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

Queste le abbreviazioni utilizzate per le citate tabelle:

S.C. = sorgere cosmico

L.E. = levata eliacca mattutina

T.E. = tramonto eliacco vespertino

T.C. = tramonto cosmico

cir = circumpolare

ant = anticircumpolare

**Tabella Fasi Eliache nel 2020 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	5	apr
Algieba	γ1	Leone	♁♃	2,00	18	ago	3	set	4	ago	16	set
Algol	β	Perseo	♁ ♀	2,12	21	feb	30	mar	24	mag	15	giu
Algorab	α	Corvo	♂♁	2,94	12	ott	29	ott	19	lug	3	set
Alhena	γ	Gemelli	♀♃	1,93	7	lug	27	lug	30	mag	22	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almaaz	η	Auriga	♂♃	3,18	17	mar	3	mag	27	giu	5	ago
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	19	gen	17	feb	17	mag	6	giu
Alnair	α	Gru	–	1,74	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Alnilam	ε	Orione	♁	1,69	10	lug	29	lug	6	mag	23	mag
Alphard	α	Idra	♁♀	1,99	31	ago	15	set	12	giu	9	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀♃	2,23	10	ott	25	ott	21	dic	8	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	25	gen	24	feb	3	apr	18	apr
Altair	α	Aquila	♂♂	0,77	15	dic	1	gen	27	gen	9	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	6	dic	23	dic	30	ott	24	nov
Arneb	α	Lepre	♁♃	2,58	24	lug	11	ago	22	apr	9	mag
Arturo	α	Bootes	♂♂	-0,04	3	ott	15	ott	25	nov	13	dic
Asellus Australis	δ	Cancro	♁♂	3,94	1	ago	22	ago	18	giu	1	ago
Asellus Borealis	γ	Cancro	♁♂	4,66	28	lug	20	ago	19	giu	7	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	1	lug	21	lug	10	mag	27	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	7	lug	23	lug	18	mag	3	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	7	mag	24	giu	20	apr	13	mag
Capella	α	Auriga	♃♂	0,08	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	Acquario	♁ ♀	4,24	17	mar	17	mag	14	feb	5	mar
Castore	α	Gemelli	♃	1,58	1	lug	20	lug	3	lug	4	ago
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	6	mag	24	giu	22	apr	15	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	23	ago	13	set	27	nov	25	dic
Dabih	β	Capricorno	♁♀	3,60	16	gen	17	feb	9	gen	27	gen
α-Delphini	α	Delfino	♁	3,77	19	dic	16	gen	4	feb	24	feb
Deneb	α	Cigno	♀♃	1,25	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Denebola	β	Leone	♁♀	2,14	9	set	24	set	8	set	17	ott

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

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

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2020 delle principali stelle a
FIRENZE, Lat. 43°46'N**

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat.	m	S.C.		L.E.		T.E.		T.C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	20	ago	3	set	30	apr	16	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	3	giu	3	lug	6	mag	28	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	13	lug	22	mag	13	giu
Al Pherg	η	Pesci	♁ 2	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	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	2♂	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	2♂	-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	♁ 2	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	6	gen	31	gen	21	ott	21	nov
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
M13		Ercole	♃♂	5,90	13	ott	1	nov	10	gen	31	gen
M22		Sagittario	♃♂	5,10	31	dic	30	gen	4	dic	29	dic
M31		Andromeda	–	4,40	9	gen	12	feb	21	apr	13	mag
M33		Triangolo Bor.	–	5,70	28	feb	20	apr	14	apr	5	mag
M34		Perseo	–	5,20	10	feb	28	mar	15	mag	11	giu
M35		Gemelli	–	5,10	22	giu	21	lug	25	mag	24	giu
M42		Orione	♃♂	3,00	12	lug	6	ago	28	apr	21	mag
M44 (Præsepe)		Cancro	♃♂	3,10	29	lug	21	ago	20	giu	2	ago
M7		Scorpione	♃♂	3,40	6	gen	7	feb	31	ott	3	dic
M8 (Laguna)		Sagittario	♃♂	6,80	24	dic	21	gen	24	nov	22	dic
Markab	α	Pegaso	♂♀	2,49	31	gen	3	mar	7	mar	22	mar
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	6	set	26	set	10	ott	18	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	21	apr	25	mag	19	lug	23	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	26	mag	24	giu	12	apr	28	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	21	nov	7	dic	24	lug	29	ago
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	4	feb	7	mar	21	apr	7	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	1	ago	18	ago	3	mag	20	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	11	apr	2	giu	12	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	16	apr	5	giu	11	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	5,00	23	gen	3	mar	5	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	18	set	3	ott	25	apr	12	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,05	8	gen	1	feb	12	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	Sagittario	♃♂	4,86	3	gen	3	feb	10	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♀	2,65	10	ago	28	ago	8	apr	24	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	9	lug	26	lug	1	lug	28	lug
Procione	α	Cane Minore	♂♀	0,34	29	lug	12	ago	8	giu	26	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	17	nov	3	dic	30	dic	16	gen

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

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2020 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	7	dic	21	dic	3	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♂ ♀	2,58	20	lug	6	ago	26	apr	12	mag
Arturo	α	Bootes	♂ ♂	-0,04	5	ott	17	ott	20	nov	7	dic
Asellus Australis	δ	Cancro	♂ ♂	3,94	1	ago	21	ago	24	giu	1	ago
Asellus Borealis	γ	Cancro	♂ ♂	4,66	28	lug	19	ago	26	giu	5	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	29	giu	18	lug	12	mag	29	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	5	lug	20	lug	21	mag	5	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	17	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	9	apr	5	mag	9	lug	31	lug
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	Acquario	♂ 2	4,24	16	mar	3	mag	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	♀	1,58	3	lug	21	lug	4	lug	31	lug
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	7	mag	17	giu	23	apr	14	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	-	2,90	29	ago	18	set	16	nov	14	dic
Dabih	β	Capricorno	♂ ♀	3,60	17	gen	14	feb	10	gen	27	gen
α-Delphini	α	Delfino	♂	3,77	24	dic	20	gen	2	feb	21	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ♀	1,25	13	nov	27	nov	20	mar	2	apr
Denebola	β	Leone	♂ ♀	2,14	10	set	25	set	8	set	12	ott

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

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

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2020 delle principali stelle a
NAPOLI, Lat. 40°51'N**

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

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Diphda	β	Balena	♃	2,04	4	mag	2	giu	2	mar	16	mar
Dschubba	δ	Scorpione	♃♂	2,29	26	nov	13	dic	27	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	6	giu	28	giu	31	mag	19	giu
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	–	–	–	–	–	–	–	–
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♃	4,26	5	apr	17	mag	21	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀♃	1,17	14	apr	12	mag	1	feb	14	feb
Graffias	β	Scorpione	♂♃	2,62	25	nov	11	dic	2	nov	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂♀	3,75	4	mag	9	giu	6	giu	4	lug
Hamal	α	Ariete	♃♂	2,01	7	apr	9	mag	18	apr	3	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃♂	1,79	11	gen	2	feb	24	nov	14	dic
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♃♂	2,81	31	dic	22	gen	6	dic	26	dic
Kaus Media	δ	Sagittario	♃♂	2,72	3	gen	26	gen	29	nov	20	dic
Kornephoros	β	Ercole	♃	2,78	31	ott	16	nov	20	dic	7	gen
Lesath	ν	Scorpione	♃♂	2,70	2	gen	25	gen	30	ott	25	nov
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	21	dic	9	gen	6	lug	4	ago
M13		Ercole	♃♂	5,90	17	ott	6	nov	5	gen	25	gen
M22		Sagittario	♃♂	5,10	31	dic	28	gen	5	dic	29	dic
M31		Andromeda	–	4,40	21	gen	24	feb	17	apr	8	mag
M33		Triangolo Bor.	–	5,70	8	mar	22	apr	13	apr	3	mag
M34		Perseo	–	5,20	27	feb	12	apr	12	mag	5	giu
M35		Gemelli	–	5,10	22	giu	19	lug	27	mag	24	giu
M42		Orione	♃♂	3,00	10	lug	3	ago	1	mag	23	mag
M44 (Præsepe)		Cancro	♃♂	3,10	29	lug	20	ago	24	giu	2	ago
M7		Scorpione	♃♂	3,40	4	gen	2	feb	6	nov	6	dic
M8 (Laguna)		Sagittario	♃♂	6,80	24	dic	19	gen	26	nov	22	dic
Markab	α	Pegaso	♂♀	2,49	5	feb	5	mar	6	mar	21	mar
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	8	set	27	set	6	ott	12	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	9	mag	5	giu	7	lug	4	ago
Menkar	α	Balena	♃	2,53	24	mag	19	giu	13	apr	29	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	18	nov	4	dic	7	ago	9	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	14	feb	15	mar	19	apr	4	mag
Mirfak	α	Perseo	♃♃	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	29	lug	14	ago	7	mag	23	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	13	apr	28	mag	12	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	18	apr	31	mag	12	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	5,00	24	gen	27	feb	6	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	13	set	27	set	2	mag	19	mag
Nunki	σ	Sagittario	♃♂	2,05	7	gen	29	gen	14	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	Sagittario	♃♂	4,86	3	gen	1	feb	11	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♀	2,65	5	ago	22	ago	13	apr	29	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	10	lug	26	lug	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	♂	1,36	23	ago	5	set	26	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	3	ott	17	ott	17	apr	1	mag
Rigel	β	Orione	♂	0,18	7	lug	22	lug	4	mag	17	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂	3,97	14	feb	24	mar	22	nov	18	dic
Sabik	η	Ofiuco	♂	2,43	5	dic	22	dic	27	nov	18	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♂	2,95	3	feb	7	mar	10	feb	26	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♂	2,90	29	gen	28	feb	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♂	1,87	17	gen	10	feb	16	ott	11	nov
Scheat	β	Pegaso	♂	2,44	18	gen	11	feb	17	mar	1	apr
Shaula	λ	Scorpione	♂	1,62	3	gen	22	gen	4	nov	26	nov
Sheratan	β	Ariete	♂	2,64	6	apr	12	mag	12	apr	28	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	♂	-1,44	2	ago	12	ago	18	mag	29	mag
Spica	α	Vergine	♂	0,98	18	ott	31	ott	15	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♂	4,52	19	feb	2	apr	18	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	3	ott	17	ott	8	mag	25	mag
Unukalhai	α	Serpente	♂	2,63	2	nov	18	nov	24	nov	16	dic
Vega	α	Lira	♂	0,03	6	nov	17	nov	9	feb	20	feb
Vendemiatrice	ε	Vergine	♂	2,85	28	set	14	ott	2	ott	3	nov
Wasat	δ	Gemelli	♂	3,50	11	lug	1	ago	12	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♂	1,83	15	ago	30	ago	9	mag	25	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♂	2,73	15	nov	1	dic	23	nov	15	dic
Zosma	δ	Leone	♂	2,56	29	ago	14	set	2	set	6	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♂	2,75	7	nov	23	nov	9	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	♂	2,61	8	nov	23	nov	30	ott	24	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2020 delle principali stelle a
CAGLIARI, Lat. 39°13'N**

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

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

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Rasalhague	α	Ofiuco	♃ ♀	2,08	21	nov	6	dic	27	dic	12	gen
Regolo	α	Leone	♌ ♂	1,36	23	ago	5	set	27	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	27	set	11	ott	23	apr	8	mag
Rigel	β	Orione	♌ ♃	0,18	6	lug	20	lug	5	mag	18	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♌ ♃	3,97	10	feb	17	mar	26	nov	20	dic
Sabik	η	Ofiuco	♃ ♀	2,43	5	dic	22	dic	28	nov	17	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♃ ♀	2,95	5	feb	6	mar	10	feb	26	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♃ ♀	2,90	30	gen	27	feb	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♃ ♀	1,87	14	gen	5	feb	22	ott	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	14	ott	13	mag	30	mag
Unukalhai	α	Serpente	♃ ♀	2,63	3	nov	19	nov	23	nov	14	dic
Vega	α	Lira	♍ ♀	0,03	9	nov	20	nov	6	feb	17	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♃ ♀	2,85	28	set	14	ott	2	ott	2	nov
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,50	11	lug	31	lug	13	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♋ ♀	1,83	13	ago	28	ago	11	mag	27	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃ ♀	2,73	15	nov	2	dic	22	nov	14	dic
Zosma	δ	Leone	♃ ♀	2,56	30	ago	14	set	1	set	4	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♌ ♂	2,75	7	nov	23	nov	10	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	♌ ♀	2,61	8	nov	23	nov	30	ott	24	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2020 delle principali stelle a
PALERMO, Lat. 38°08'N**

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

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

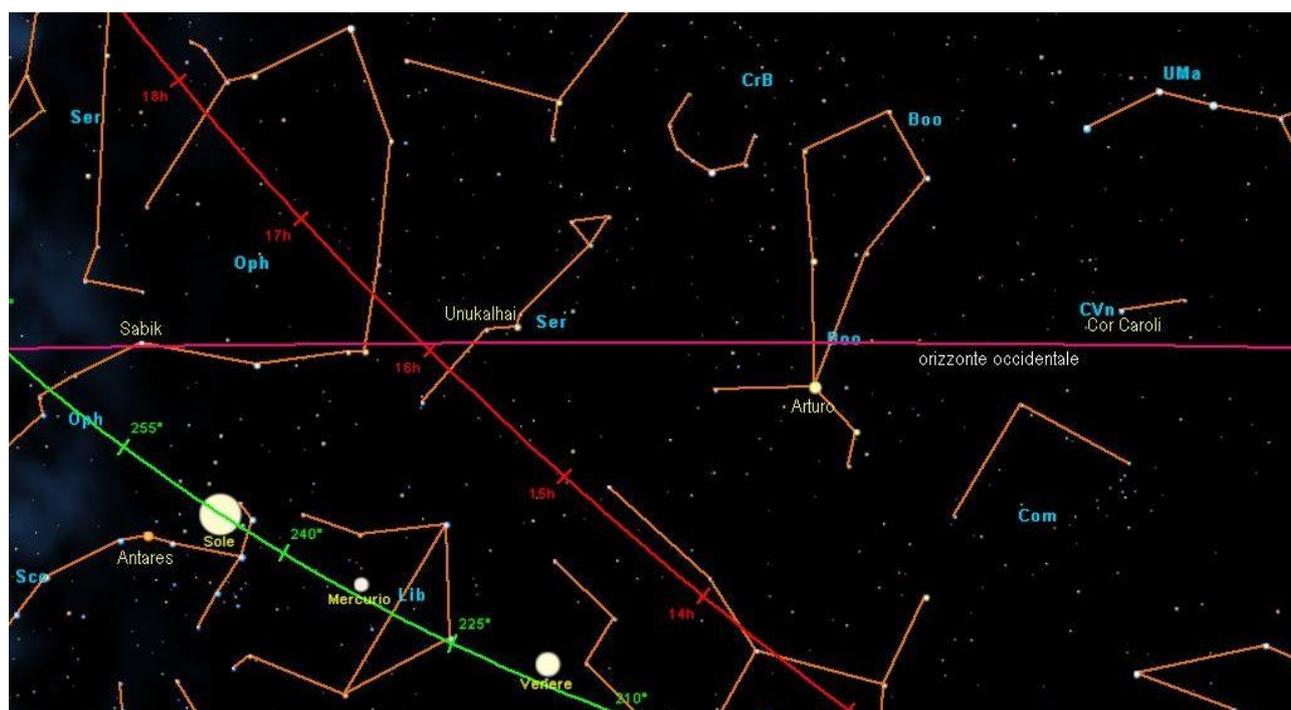
STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	♂	1,36	23	ago	5	set	28	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	-	1,75	23	set	7	ott	27	apr	12	mag
Rigel	β	Orione	♂	0,18	5	lug	19	lug	6	mag	19	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂	3,97	8	feb	13	mar	28	nov	21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

**CALENDARIO 2020 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
MILANO – Lat. 45°28'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	L.E.	Altair	11.02	T.E.	Sadalmelik	14.04	T.E.	M33
	S.C.	M31		T.C.	Fomalhaut	15.04	S.C.	θ Ari (Musu Ari)
	T.E.	Rasalhague	12.02	L.E.	M7		S.C.	Haedus
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	14.02	L.E.	Algedi	16.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Occhio Sagittario		T.E.	Cascata Acquario	16.04	L.E.	Spina Capricorno
05.01	S.C.	Kaus Media	17.02	L.E.	Almach	18.04	T.C.	Hamal
	T.E.	Muso Capricorno		L.E.	Dabih		T.E.	Alpheratz
07.01	S.C.	Scheat		T.C.	Sadalsuud	19.04	L.E.	M33
08.01	S.C.	Lesath	18.02	T.E.	Vega	20.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	M7	21.02	S.C.	Algol		T.E.	Botein
	S.C.	Shaula	23.02	S.C.	Spina Capricorno	21.04	T.E.	Naos
	T.C.	Alphecca		S.C.	M33		T.E.	Suhail
09.01	S.C.	Nunki	24.02	T.C.	Albireo	T.C.	Phact	
T.E.	Dabih	L.E.		Alpheratz	T.E.	Arneb		
10.01	T.E.	Algedi	25.02	T.C.	α Delphini	22.04	T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Algedi	27.02	S.C.	Algenib	T.E.	Mirach	
13.01	T.E.	M13	28.02	T.C.	Sadalmelik	24.04	T.E.	M31
	T.C.	Kornephoros	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	02.03	T.C.	Vega	27.04	L.E.	Rukbat Alrami
	S.C.	Dabih		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		S.C.	Rukbat Alrami	29.04	T.C.	Sheratan
19.01	S.C.	Almach		T.C.	Cascata Acquario	30.04	T.E.	Rigel
22.01	L.E.	M8	06.03	L.E.	Muso Capricorno	01.05	T.E.	Mirzam
23.01	S.C.	Muso Capricorno	07.03	T.E.	Markab	02.05	T.E.	Wezen
25.01	S.C.	Alpheratz	08.03	L.E.	Sadalmelik	03.05	L.E.	Almaaz
26.01	L.E.	Kaus Borealis	11.03	L.E.	Sargas		T.C.	η Ari (Musu Ari)
	S.C.	Sadalsuud	13.03	L.E.	M34		T.C.	θ Ari (Musu Ari)
	T.C.	Muso Capricorno	14.03	T.C.	Diphda	04.05	T.C.	Hamal
27.01	T.E.	Altair	17.03	S.C.	Almaaz	05.05	T.E.	Alcyone (Pleiadi)
	T.C.	Dabih		S.C.	Cascata Acquario	S.C.	Coda Ariete	
28.01	S.C.	M34	19.03	T.E.	Algenib	06.05	T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Markab		T.E.	Scheat		T.E.	Alnilam
	T.E.	Fomalhaut	20.03	T.E.	Filo Merid.Pesci		T.C.	M33
29.01	S.C.	Mirach	22.03	T.C.	Markab	07.05	S.C.	Botein
	T.C.	Algedi	27.03	T.E.	Al Resha		T.C.	Naos
31.01	S.C.	Sadalmelik	30.03	L.E.	Algol		T.C.	Suhail
	T.E.	Sadalsuud	01.04	S.C.	Hamal	09.05	S.C.	Al Resha
01.02	L.E.	Kaus Media		S.C.	Sheratan		T.C.	Arneb
	L.E.	M22		T.E.	Al Pherg		T.C.	Mirach
	L.E.	Shaula	03.04	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	Bellatrix
L.E.	Scheat	T.E.		Alpheratz	T.E.	Aldebaran		
03.02	L.E.	M31	05.04	T.C.	Scheat	11.05	L.E.	Hamal
	L.E.	Nunki		S.C.	Filo Merid.Pesci	12.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)
	T.C.	M13		T.E.	Phact	13.05	S.C.	Diphda
04.02	T.E.	α Delphini	T.C.	Algenib	T.C.		Rigel	
05.02	L.E.	Lesath	08.04	L.E.	Algenib		T.C.	Adhara
	L.E.	Occhio Sagittario	T.C.	Filo Merid. Pesci	T.C.	Botein		
	T.E.	Albireo	09.04	S.C.	η Ari (Musu Ari)	T.E.	Sirio	
06.02	S.C.	Sargas	11.04	T.E.	Menkar	15.05	T.C.	Coda Ariete
	T.C.	Spina Capricorno		T.E.	η Ari (Musu Ari)	16.05	L.E.	Sheratan
09.02	T.C.	Altair		T.E.	θ Ari (Musu Ari)		T.C.	M31
11.02	L.E.	Kaus Australis	12.04	T.E.	Sheratan			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
17.05	L.E.	Cascata Acquario	01.07	S.C.	Castore	28.08	S.C.	Zosma
	T.E.	Almach		T.E.	Aldebaran	31.08	S.C.	Alphard
18.05	T.E.	Betelgeuse	03.07	T.E.	Castore		03.09	L.E.
	T.E.	M34	05.07	L.E.	Ain (Iadi)	L.E.		Algieba
	T.C.	Mirzam	07.07	S.C.	Alhena	T.E.		Zosma
	T.C.	Wezen		S.C.	Betelgeuse	T.C.		Algorab
20.05	T.C.	M42	09.07	S.C.	Polluce	05.09	L.E.	Adhara
21.05	T.E.	Al Hecka	T.C.	Alphard	L.E.		Wezen	
23.05	T.C.	Alnilam	10.07	S.C.	Alnilam		S.C.	Mel 111
	T.C.	Sirio		T.C.	Wasat		L.E.	Regolo
24.05	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	11.07	S.C.	Wasat	06.09	L.E.	Regolo
	T.E.	M35	12.07	S.C.	Rigel	07.09	T.E.	Spica
	T.E.	Algol	14.07	S.C.	M42	08.09	T.E.	Denebola
25.05	L.E.	Al Pherg		T.E.	Menkent	09.09	S.C.	Denebola
26.05	T.C.	Aldebaran	15.07	L.E.	Al Hecka	10.09	T.E.	Sargas
27.05	T.C.	Bellatrix		L.E.	Al Hecka	13.09	L.E.	Zosma
	T.C.	Ain (Iadi)	T.C.	Haedus	L.E.		Cor Caroli	
28.05	S.C.	Menkar	19.07	T.E.	Algorab	15.09	L.E.	Alphard
29.05	L.E.	Fomalhaut	20.07	T.E.	Regolo	16.09	T.C.	Algieba
	L.E.	Filo Merid.Pesci	21.07	L.E.	Castore	22.09	S.C.	Naos
30.05	T.E.	El Nath	23.07	L.E.	M35	24.09	L.E.	Denebola
	T.E.	Alhena		L.E.	Betelgeuse	25.09	L.E.	Mel 111
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	24.07	L.E.	Arneb	03.10	S.C.	Arturo
	T.C.	Betelgeuse	26.07	L.E.	Polluce		T.E.	Zubenelgenubi
04.06	L.E.	Haedus	27.07	L.E.	Alhena	T.E.	Vendemmiatrice	
05.06	S.C.	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	03.08	S.C.	Mirzam	15.10	L.E.	Arturo
13.06	T.C.	Al Hecka		L.E.	Wasat	T.E.	Lesath	
14.06	L.E.	Diphda		T.C.	M44	17.10	S.C.	Suhail
15.06	T.C.	Algol	T.E.	Algieba	T.C.		Denebola	
	T.C.	M34	04.08	T.C.	Castore	S.C.	Spica	
16.06	T.E.	M44		T.C.	Almaaz	18.10	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	17.08	L.E.	Sirio	28.10	T.E.	Zubenelshamali
	T.C.	Alhena	18.08	S.C.	Algieba	29.10	L.E.	Algorab
24.06	L.E.	Botein	20.08	L.E.	Asellus Borealis		L.E.	M13
	L.E.	Coda Ariete		L.E.	Mirzam	T.E.	Graffias	
	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	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		T.C.	Zubenelshamali	21.12	T.E.	Alphecca
16.11	L.E.	Unukalhai		30.11	L.E.		Yed Prior	T.C.
17.11	T.C.	Lesath	02.02	L.E.	Rasalhague	22.12	L.E.	Sabik
	T.E.	Kaus Australis		T.C.	M7		T.C.	M8
19.11	T.C.	Shaula	03.12	S.C.	Sabik	23.12	L.E.	Antares
21.11	T.C.	Dschubba		T.E.	M22	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	L.E.	Dschubba				
26.11	S.C.	Dschubba	15.12	S.C.	Altair			



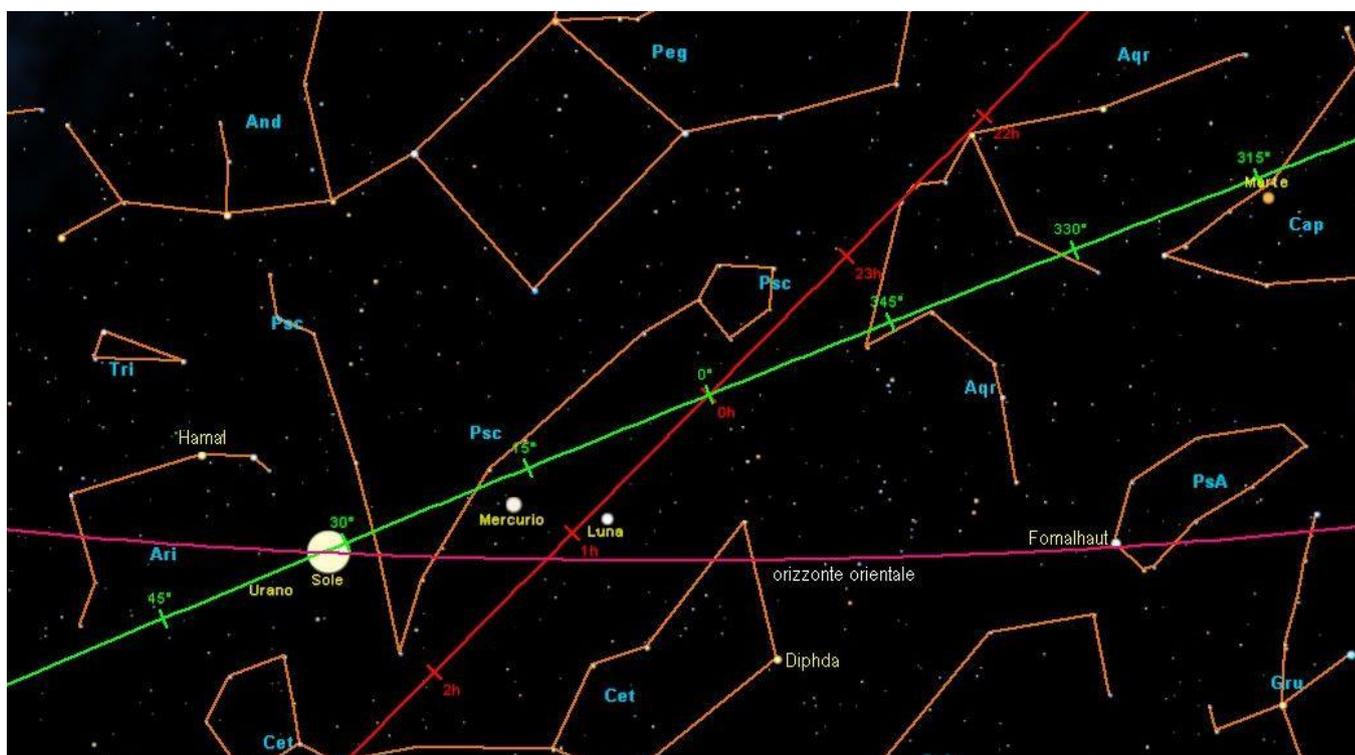
30 novembre 2020 alle 17^h03^m TU: il Tramonto Eliaco di Sabik (Ofiuco) nel cielo di Milano; nei minuti successivi compiranno la stessa fase Unukalhai (Serpente) e Cor Caroli (Cani da Caccia). Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2020 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
FIRENZE – Lat. 43°46'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	12.02	L.E.	M31	12.04	T.E.	η Ari (Muso Ari)
	L.E.	Altair		T.C.	Fomalhaut		L.E.	Capella
	T.C.	Occhio Sagittario	13.02	L.E.	Algedi		L.E.	Spina Capricorno
04.01	S.C.	Kaus Media	14.02	T.E.	Cascata Acquario	14.04	T.E.	Menkar
05.01	T.E.	Muso Capricorno		T.E.	Vega		T.E.	Sheratan
	T.C.	Alphecca	16.02	L.E.	Dabih	15.04	T.E.	M33
06.01	S.C.	M7		T.C.	Sadalsuud	16.04	T.C.	Al Resha
	S.C.	Shaula	20.02	S.C.	Spina Capricorno	S.C.	θ Ari (Muso Ari)	
	S.C.	Lesath	21.02	T.C.	Albireo	T.C.	Alpheratz	
08.01	L.E.	α Delphini	22.02	T.C.	α Delphini	18.04	T.E.	Hamal
	S.C.	Nunki	24.02	L.E.	Sargas	19.04	T.C.	Al Pherg
09.01	S.C.	M31		S.C.	Rukbat Alrami	20.04	L.E.	M33
10.01	T.E.	Dabih	25.02	T.C.	Vega	21.04	S.C.	Fomalhaut
	T.E.	Algedi	27.02	S.C.	Algenib		S.C.	Menkalinan
	T.E.	M13		T.C.	Sadalmelik		T.E.	Mirach
11.01	T.C.	Kornephoros	28.02	L.E.	Alpheratz	T.E.	Botein	
	S.C.	Scheat		L.E.	M34	T.E.	M31	
13.01	S.C.	Algedi		S.C.	M33	22.04	T.E.	Coda Ariete
14.01	S.C.	Kaus Australis	01.03	L.E.	Almach	24.04	S.C.	Haedus
16.01	T.C.	Rasalhague		L.E.	Sadalsuud		T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih		03.03	T.E.		Diphda	T.C.
	T.E.	Spina Capricorno	L.E.		Markab	25.04	T.E.	Naos
21.01	L.E.	M8		L.E.	Muso Capricorno	28.04	T.E.	M42
23.01	S.C.	Muso Capricorno	04.03	S.C.	Algol		T.C.	Menkar
24.01	L.E.	Kaus Borealis	05.03	T.C.	Cascata Acquario	29.04	T.E.	Suhail
26.01	T.E.	Altair	07.03	L.E.	Mirach	30.04	T.C.	Sheratan
	T.C.	Muso Capricorno		L.E.	Sadalmelik		T.E.	Adhara
27.01	S.C.	Sadalsuud		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	19.03	T.E.	Scheat		T.C.	Hamal
29.01	S.C.	Alpheratz		20.03	T.E.	Algenib	04.05	T.E.
	T.E.	Fomalhaut	20.03	T.E.	Filo Merid. Pesci	05.05	T.E.	Alcyone (Pleiadi)
30.01	L.E.	Kaus Media	22.03	T.C.	Markab		T.C.	M33
	L.E.	M22	28.03	T.E.	Deneb	06.05	T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Almach		T.E.	Al Resha	07.05	S.C.	Coda Ariete
31.01	L.E.	Lesath	01.04	T.E.	Al Pherg	08.05	T.C.	Mirach
	S.C.	Markab	02.04	T.E.	Alpheratz		S.C.	Al Resha
	T.E.	Sadalsuud	03.04	S.C.	Hamal		T.E.	Alnilam
	T.C.	M13		S.C.	Sheratan		T.C.	Botein
01.02	L.E.	Nunki		T.C.	Scheat	09.05	L.E.	Cascata Acquario
	S.C.	Sadalmelik	04.04	S.C.	Al Pherg	S.C.	Diphda	
03.02	L.E.	Occhio Sagittario	05.04	T.C.	Algenib	10.05	L.E.	Hamal
	T.E.	α Delphini	06.04	S.C.	Filo Merid. Pesci	11.05	T.C.	Arneb
04.02	T.E.	Albireo	07.04	S.C.	Almaaz		T.E.	Aldebaran
06.02	S.C.	Mirach	08.04	L.E.	Algenib	12.05	T.E.	Bellatrix
07.02	L.E.	Scheat	08.04	T.E.	Phact		T.C.	Naos
	L.E.	Kaus Australis		T.C.	Filo Merid. Pesci	S.C.	Botein	
	L.E.	M7	09.04	L.E.	Algol	13.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)
T.C.	Spina Capricorno	10.04	T.C.	Deneb	T.E.		Almach	
08.02	T.C.	Altair	11.04	L.E.	Rukbat Alrami	T.C.	M31	
10.02	S.C.	M34		S.C.	η Ari (Muso Ari)	14.05	L.E.	Sheratan
	T.E.	Sadalmelik		T.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.C.	Coda Ariete

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
15.05	T.E.	Sirio	29.06	L.E.	Aldebaran	21.08	T.C.	Capella
	T.E.	M34		L.E.	EI Nath	22.08	L.E.	Asellus Australis
	T.C.	Rigel	30.06	S.C.	Bellatrix	23.08	S.C.	Regolo
	T.C.	Suhail	01.07	T.E.	Polluce		T.C.	Menkalinan
16.05	T.C.	Adhara	02.07	S.C.	Castore	24.08	T.C.	Regolo
18.05	L.E.	Almaaz	03.07	L.E.	Ain (Iadi)	26.08	T.C.	Cor Caroli
	T.E.	Betelgeuse		T.E.	Castore		L.E.	Phact
20.05	T.C.	Mirzam	04.07	S.C.	Betelgeuse	28.08	S.C.	Zosma
	L.E.	Al Pherg	06.07	S.C.	Alhena		29.08	T.C.
21.05	T.C.	M42	07.07	S.C.	Polluce	30.08	S.C.	Alphard
	T.C.	Wezen		S.C.	Alnilam	02.09	T.E.	Zosma
	L.E.	Fomalhaut	10.07	S.C.	Rigel	03.09	L.E.	Wezen
T.E.	Algol	T.C.		Haedus	L.E.		Adhara	
T.E.	Al Hecka	T.C.		Wasat	L.E.		Algieba	
24.05	L.E.	Filo Merid.Pesci	11.07	S.C.	Wasat	06.09	L.E.	Regolo
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Alphard		S.C.	Mel 111
	T.C.	Alnilam	12.07	S.C.	M42		T.C.	Algorab
25.05	L.E.	Menkalinan	13.07	L.E.	Al Hecka	08.09	T.E.	Denebola
	T.E.	M35	19.07	L.E.	Bellatrix	09.09	S.C.	Denebola
S.C.	Menkar	L.E.		Castore	11.09	T.E.	Spica	
26.05	T.C.	Sirio	20.07	T.E.	Menkalinan	13.09	L.E.	Zosma
	T.C.	Aldebaran	21.07	L.E.	M35	14.09	L.E.	Alphard
T.C.	Ain (Iadi)	L.E.		Betelgeuse	T.C.		Algieba	
28.05	T.C.	Bellatrix	22.07	S.C.	Arneb	15.09	L.E.	Cor Caroli
	T.E.	EI Nath		T.E.	Regolo	18.09	S.C.	Naos
30.05	T.E.	Alhena		T.C.	Almaaz	24.09	L.E.	Denebola
01.06	T.E.	Alhena	24.07	T.E.	Menkent	26.09	L.E.	Mel 111
02.06	L.E.	η Ari (Muso Ari)		L.E.	Rigel	27.09	S.C.	Vendemmiatrice
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	25.07	T.E.	Capella	29.09	T.E.	Sargas
04.06	T.C.	Betelgeuse		T.E.	Algorab	03.10	L.E.	Naos
05.06	L.E.	θ Ari (Muso Ari)		L.E.	Polluce		T.E.	Vendemmiatrice
	S.C.	EI Nath	L.E.	Alhena	04.10	S.C.	Arturo	
07.06	L.E.	Haedus	26.07	L.E.	Alnilam	05.10	T.E.	Zubenelgenubi
08.06	S.C.	Aldebaran	27.07	S.C.	Asellus Borealis	09.10	S.C.	Suhail
	T.E.	Procione	28.07	T.C.	Polluce	10.10	T.E.	Mel 111
	T.E.	Haedus		S.C.	Procione	11.10	T.C.	Zosma
09.06	L.E.	Diphda	29.07	S.C.	M44	12.10	S.C.	Alphecca
	T.E.	Wasat		S.C.	Asellus Australis		S.C.	Algorab
11.06	T.C.	Algol	01.08	S.C.	Mirzam		T.C.	Spica
	T.C.	M34		T.C.	Asellus Australis	S.C.	M13	
13.06	T.C.	Almach	02.08	L.E.	Wasat	13.10	S.C.	Denebola
	T.C.	Al Hecka		T.C.	Castore	15.10	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		L.E.	M42	24.10	T.E.	Dschubba
	S.C.	Al Hecka	06.08	T.E.	Algieba	25.10	L.E.	Suhail
20.06	L.E.	Coda Ariete		T.C.	Asellus Borealis	27.10	L.E.	Alphecca
	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	28.10	S.C.	Kornephoros
	L.E.	Botein	12.08	S.C.	Procione		S.C.	Zubenelshamali
22.06	S.C.	M35	15.08	L.E.	Sirio	29.10	T.E.	Zubenelshamali
	T.C.	Alhena	18.08	S.C.	Algieba	L.E.	Spica	
T.E.	Asellus Australis	L.E.		Mirzam	S.C.	Vega		
23.06	T.E.	Asellus Borealis	19.08	S.C.	Wezen	31.10	S.C.	Unukalhai
24.06	L.E.	Menkar	20.08	S.C.	Adhara		T.E.	Graffias
	T.C.	M35		L.E.	Asellus Borealis		T.E.	M7
26.06	T.C.	Procione	21.08	L.E.	M44	T.C.	Sargas	

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



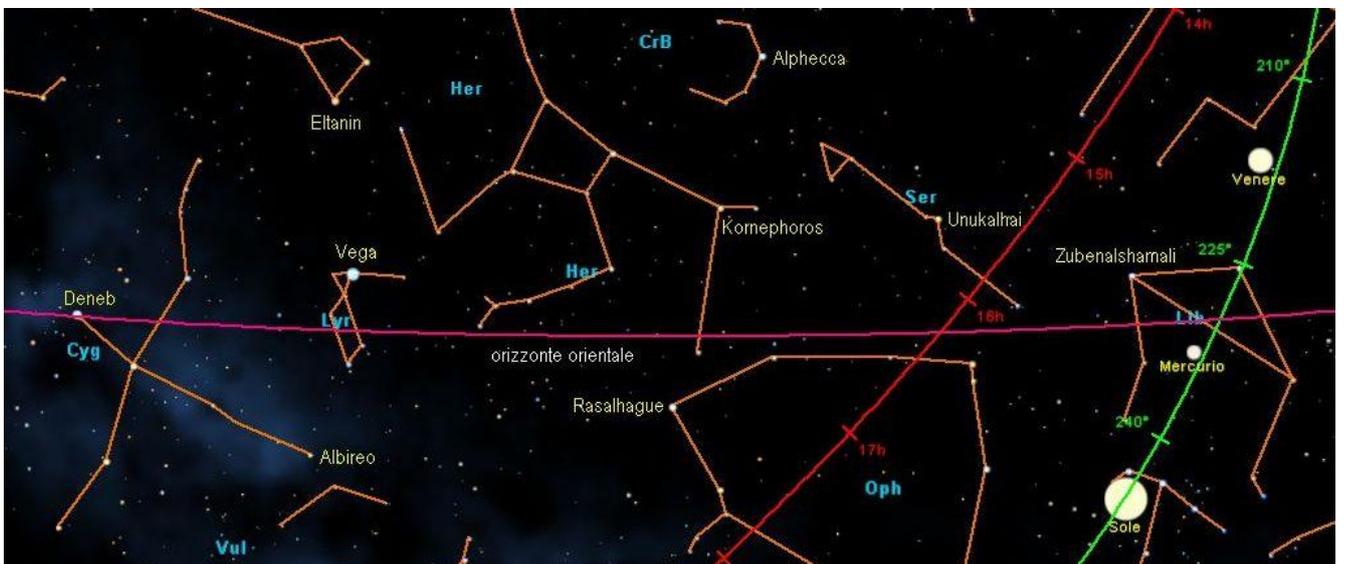
21 aprile 2020 alle 4^h23^m TU: il Sorgere Cosmico di Fomalhaut nel cielo di Firenze. Pochi minuti prima la medesima fase compie Menkalinan (Auriga), stella non compresa in questa figura. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2020 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 (Musò Ari)
02.01	T.C.	Alphecca	12.02	L.E.	Algedi		T.E.	Sheratan
03.01	S.C.	Lesath	13.02	T.C.	Fomalhaut	13.04	T.E.	M33
	S.C.	Occhio Sagittario	14.02	L.E.	Dabih		T.E.	Menkar
04.01	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Sargas	15.04	T.C.	Alpheratz
	L.E.	Altair	15.02	T.E.	Cascata Acquario	16.04	L.E.	Algol
	S.C.	Kaus Media	16.02	T.C.	Sadalsuud		S.C.	Fomalhaut
S.C.	Shaula	17.02	S.C.	Rukbat Alrami	T.C.		Al Resha	
05.01	S.C.	M7	18.02	T.C.	Albireo	17.04	S.C.	θ Ari (Musò Ari)
	T.E.	Musò 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.	Musò Capricorno	21.04	T.E.	Botein
14.01	S.C.	Algedi		L.E.	Sadalsuud		23.04	T.E.
	T.C.	Rasalhague	02.03	S.C.	Algenib	25.04	T.C.	Regor
15.01	S.C.	Scheat		T.E.	Diphda	26.04	T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih	03.03	L.E.	Alpheratz	27.04	T.C.	Phact
	S.C.	M31	05.03	L.E.	Markab	28.04	T.C.	Sheratan
	L.E.	α Lupi		S.C.	M33	29.04	T.C.	Menkar
18.01	T.E.	Spina Capricorno	06.03	T.E.	Markab	30.04	T.E.	M42
L.E.	M8	T.C.		Cascata Acquario	T.E.		Naos	
20.01	L.E.	α Delphini	07.03	L.E.	Sadalmelik	01.05	S.C.	Haedus
	S.C.	Sargas	11.03	L.E.	Almach	02.05	T.C.	η Ari (Musò Ari)
23.01	L.E.	Kaus Borealis	13.03	S.C.	Algol		T.C.	θ Ari (Musò Ari)
	S.C.	Musò Capricorno		L.E.	Mirach	L.E.	Cascata Acquario	
24.01	L.E.	Shaula	16.03	S.C.	Cascata Acquario	03.05	T.E.	Rigel
25.01	T.E.	Altair		T.C.	Diphda		T.E.	Adhara
26.01	T.C.	Musò Capricorno	17.03	T.E.	Scheat		T.C.	Hamal
27.01	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib	04.05	S.C.	Menkalinan
	L.E.	Lesath	20.03	T.E.	Deneb		T.C.	M33
	T.C.	Dabih	21.03	T.C.	Markab	05.05	L.E.	Capella
	T.C.	M13		T.E.	Filo Merid.Pesci		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
28.01	T.C.	Algedi	28.03	T.E.	Al Resha		T.E.	Suhail
29.01	S.C.	Sadalsuud	30.03	L.E.	Rukbat Alrami	T.C.	Mirach	
	L.E.	M22		T.E.	Alpheratz	06.05	S.C.	Al Resha
30.01	L.E.	Nunki	01.04	T.E.	Al Pherg		S.C.	Diphda
31.01	T.E.	Fomalhaut	02.04	T.C.	Scheat		T.E.	Mirzam
	T.E.	Sadalsuud		T.C.	Deneb	S.C.	Coda Ariete	
01.02	L.E.	Occhio Sagittario	04.04	L.E.	Spina Capricorno	07.05	T.E.	Wezen
	T.E.	Albireo		T.C.	Algenib		T.E.	Ain (Iadi)
02.02	T.E.	α Delphini	05.04	S.C.	Al Pherg	08.05	S.C.	Botein
03.02	L.E.	M7		S.C.	Filo Merid.Pesci	09.05	L.E.	Hamal
	S.C.	Alpheratz		S.C.	Sheratan		T.E.	Alnilam
	S.C.	Markab	S.C.	Hamal	T.C.		M31	
04.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib	11.05	T.E.	Almach
	L.E.	Kaus Australis		L.E.	M34		L.E.	Sheratan
07.02	T.C.	Altair	08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci	12.05	T.E.	Aldebaran
	T.C.	Spina Capricorno	09.04	S.C.	Capella		T.E.	Bellatrix
09.02	S.C.	Almach	11.04	T.E.	Regor		T.C.	Arneb
10.02	L.E.	Scheat		T.E.	Phact		T.C.	Botein
	T.E.	Sadalmelik	12.04	S.C.	η Ari (Musò Ari)		13.05	T.E.
T.E.	Vega	T.E.		η Ari (Musò Ari)				

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	24.06	T.C.	M35	15.08	L.E.	Mirzam
	T.C.	Coda Ariete	26.06	T.E.	Asellus Borealis	16.08	S.C.	Wezen
15.05	L.E.	Fomalhaut		T.E.	α Lupi	17.08	S.C.	Adhara
16.05	T.C.	Rigel	27.06	L.E.	Aldebaran	18.08	S.C.	Algieba
17.05	T.E.	Sirio	28.06	L.E.	El Nath	19.08	L.E.	Asellus Borealis
	T.C.	Naos		T.C.	Procione	20.08	L.E.	M44
18.05	L.E.	Al Pherg	29.06	S.C.	Bellatrix	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	01.07	L.E.	Ain (Iadi)	23.08	S.C.	Regolo
	T.C.	Adhara	02.07	T.E.	Polluce	24.08	L.E.	Phact
20.05	T.E.	Algol	03.07	S.C.	Castore		T.C.	Regolo
21.05	T.E.	Betelgeuse	04.07	T.E.	Castore	29.08	S.C.	Alphard
22.05	T.C.	Mirzam	05.07	S.C.	Betelgeuse		S.C.	Cor Caroli
	T.C.	M42	06.07	T.C.	Haedus		S.C.	Zosma
	T.C.	Suhail	07.07	S.C.	Alhena		L.E.	Adhara
23.05	T.E.	Al Hecka		S.C.	Alnilam	L.E.	Wezen	
24.05	T.C.	Wezen	08.07	S.C.	Rigel	02.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	09.07	T.E.	Capella	03.09	L.E.	Algieba
25.05	L.E.	Almaaz	10.07	S.C.	Polluce	05.09	L.E.	Regolo
	S.C.	Menkar		T.E.	Menkalinan		T.C.	Menkent
26.05	T.C.	Alnilam	11.07	T.C.	Wasat	07.09	S.C.	Mel 111
27.05	T.E.	M35		S.C.	M42	08.09	T.C.	Algorab
	T.C.	Aldebaran		S.C.	Wasat		T.E.	Denebola
28.05	T.C.	Almach	12.07	L.E.	Al Hecka	10.09	S.C.	Denebola
	T.C.	Sirio		T.C.	Alphard	12.09	T.C.	Algieba
29.05	T.C.	Ain (Iadi)	15.07	T.C.	Almaaz	13.09	L.E.	Alphard
	S.C.	Alnair	18.07	L.E.	Bellatrix		L.E.	Zosma
31.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	20.07	S.C.	Arneb	14.09	T.E.	Spica
	T.C.	Bellatrix		L.E.	Betelgeuse	15.09	S.C.	Naos
02.06	T.E.	El Nath	21.07	L.E.	M35	18.09	L.E.	Cor Caroli
	L.E.	Menkalinan		L.E.	Castore	25.09	L.E.	Denebola
	L.E.	θ Ari (Muso Ari)		L.E.	Rigel	27.09	L.E.	Mel 111
	S.C.	Ain (Iadi)		T.C.	α Lupi		S.C.	Vendemmiatrice
05.06	T.E.	Alhena	25.07	L.E.	Alhena	29.09	L.E.	Naos
	T.C.	Betelgeuse		L.E.	Alnilam	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
06.06	S.C.	El Nath	26.07	T.E.	Regolo	05.10	S.C.	Arturo
07.06	S.C.	Aldebaran	27.07	L.E.	Polluce		S.C.	Suhail
	T.E.	Haedus	28.07	T.C.	Polluce	07.10	T.E.	Mel 111
08.06	T.C.	M34		S.C.	Asellus Borealis	08.10	S.C.	Regor
	L.E.	Haedus	S.C.	Procione	T.E.		Zubenelgenubi	
10.06	L.E.	Haedus	29.07	S.C.	M44	11.10	T.C.	Zosma
	T.C.	Algol	30.07	S.C.	Mirzam		S.C.	Algorab
11.06	T.E.	Procione	31.07	T.E.	Algorab	T.E.	Sargas	
13.06	T.E.	Wasat		T.C.	Capella	12.10	T.C.	Denebola
	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Castore	13.10	T.C.	Spica
14.06	L.E.	Al Hecka	01.08	S.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	L.E.	Al Resha		L.E.	Wasat		S.C.	Alphecca
16.06	T.E.	Almaaz	T.C.	Asellus Australis	16.10	S.C.	M13	
17.06	L.E.	Botein	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		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	T.E.	Graffias	24.11	T.C.	Lesath	14.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Shaula		L.E.	Zubenelgenubi		T.C.	Cor Caroli
02.11	S.C.	Unukalhai	25.11	S.C.	Graffias	15.12	T.E.	Alnair
03.11	T.E.	Antares		T.C.	Antares		T.E.	Alphecca
04.11	S.C.	Vega		T.C.	Shaula	T.C.	Yed Prior	
	L.E.	M13		T.C.	Zubenelshamali	16.12	T.C.	Rukbat Alrami
	T.E.	M7		T.E.	M8	17.12	T.C.	Unukalhai
05.11	T.C.	Vendemmiatrice		T.E.	Unukalhai	18.12	L.E.	Albireo
07.11	S.C.	Zubenelgenubi		26.11	S.C.	Dschubba	T.C.	Sabik
	S.C.	Zubenelshamali	27.11	L.E.	Deneb	19.12	S.C.	Altair
T.C.	Sargas	T.C.		Graffias	T.C.		Kaus Media	
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	28.11	T.E.	Sabik	21.12	L.E.	Antares
	S.C.	Deneb		S.C.	Albireo		T.E.	Kornephoros
14.11	S.C.	Yed Prior	01.12	T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik
	T.C.	Mel 111		L.E.	Yed Prior		T.C.	M8
15.11	L.E.	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	T.E.	Kaus Borealis		T.C.	M22
20.11	T.E.	Arturo	07.12	S.C.	Antares	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			



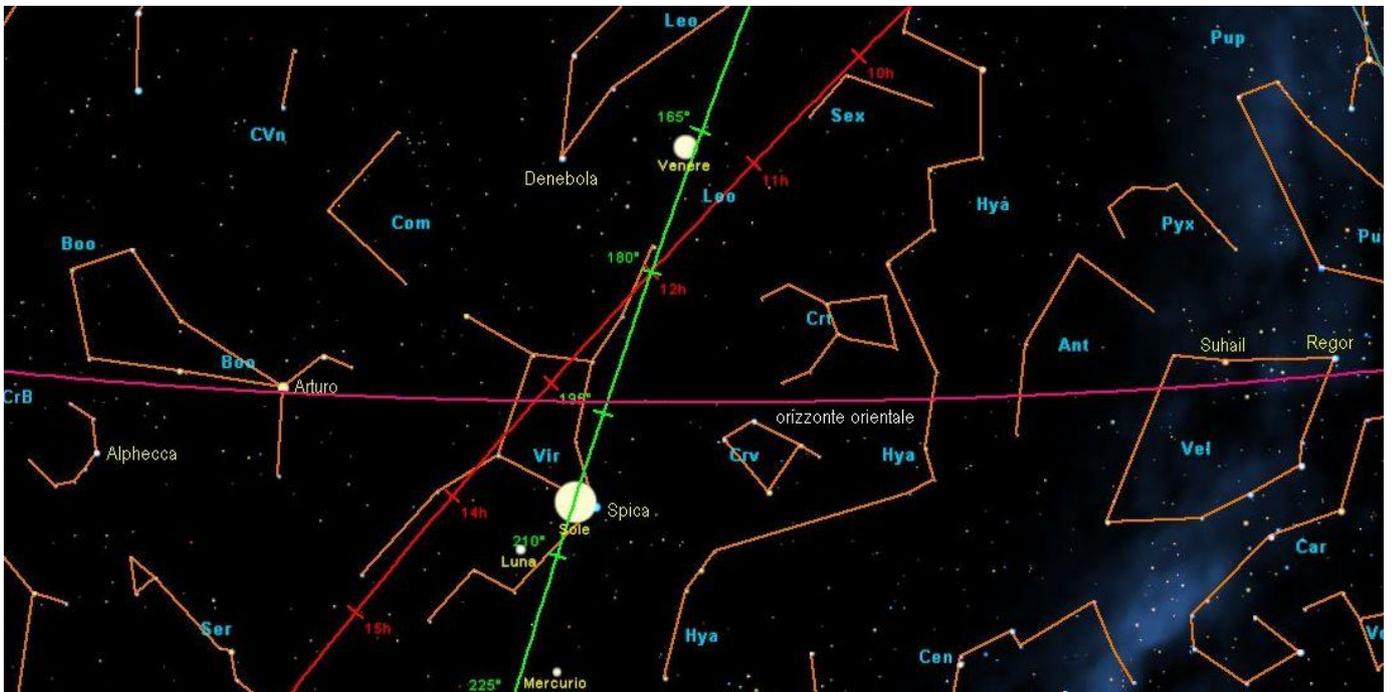
27 novembre 2020 alle 4^h54^m TU: la Levata Eliaca di Deneb (Cigno) nel cielo di Roma. Il giorno successivo l'altra stella del Cigno, Albireo, compirà il suo Sorgere Cosmico. Immagine elaborata con il programma *Perseus*.

**CALENDARIO 2020 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
NAPOLI – Lat. 40°51'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	Alphecca	11.02	L.E.	Scheat	13.04	T.E.	M33
02.01	S.C.	Lesath	14.02	S.C.	Almach		T.E.	Menkar
03.01	S.C.	Shaula		S.C.	Mirach	14.04	S.C.	Fomalhaut
	S.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Rukbat Alrami	T.C.	Alpheratz	
	S.C.	Kaus Media		L.E.	Dabih	16.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Occhio Sagittario		T.C.	Fomalhaut	17.04	S.C.	Capella
04.01	S.C.	M7	T.E.	Cascata Acquario	T.E.		M31	
05.01	L.E.	Altair	16.02	T.C.	Sadalsuud		T.E.	Regor
	T.E.	M13	17.02	T.C.	Albireo	18.04	S.C.	θ Ari (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	T.E.	Naos	
21.01	S.C.	M31	15.03	L.E.	Mirach	02.05	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	17.03	T.C.	Diphda	T.C.	M33	
	T.E.	Altair		T.E.	Scheat	S.C.	Haedus	
25.01	L.E.	Lesath	18.03	T.E.	Deneb	04.05	S.C.	Diphda
	T.C.	M13	19.03	S.C.	Algol	T.E.	Rigel	
26.01	L.E.	Kaus Media	21.03	T.E.	Algenib	T.C.	Mirach	
	T.C.	Muso Capricorno		T.C.	Markab	05.05	T.E.	Adhara
27.01	T.C.	Dabih	T.E.	Filo Merid.Pesci	06.05	T.E.	Acyone (Pleiadi)	
28.01	L.E.	M22	24.03	L.E.		Rukbat Alrami	S.C.	Al Resha
	T.C.	Algedi	29.03	T.E.	Al Resha	S.C.	Coda Ariete	
29.01	L.E.	Nunki	30.03	T.C.	Deneb	07.05	T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Sadalsuud	31.03	T.E.	Alpheratz	T.E.	Mirzam	
31.01	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.C.	Scheat	08.05	S.C.	Botein
	T.E.	Albireo		T.E.	Al Pherg	T.E.	Suhail	
01.02	L.E.	Occhio Sagittario	02.04	L.E.	Spina Capricorno	09.05	T.C.	M31
	T.E.	Fomalhaut	03.04	T.C.	Algenib		L.E.	Hamal
	T.E.	α Delphini	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci		S.C.	Menkalinan
02.02	L.E.	M7	06.04	S.C.	Al Pherg	T.E.	Wezen	
	L.E.	Kaus Australis		S.C.	Sheratan	T.E.	Almach	
03.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	S.C.	Hamal	10.05	T.E.	Alnilam
05.02	S.C.	Markab	08.04	L.E.	Algenib	11.05	L.E.	Capella
06.02	S.C.	Alpheratz		T.C.	Filo Merid.Pesci	12.05	L.E.	Fomalhaut
	T.C.	Altair	L.E.	M34	L.E.		Sheratan	
07.02	T.C.	Spina Capricorno	T.E.	θ Ari (Muso Ari)	T.E.		Aldebaran	
09.02	T.E.	Vega	T.E.	η Ari (Muso Ari)	T.E.		M34	
10.02	L.E.	Sargas	T.E.	Sheratan	T.C.		Botein	
	T.E.	Sadalmelik	13.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)	T.E.	Bellatrix	
11.02	L.E.	Algedi	T.E.	Phact	13.05	T.C.	Arneb	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (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	10.07	T.E.	Menkalinan	05.09	L.E.	Regolo
	T.C.	Suhail		S.C.	Polluce	08.09	S.C.	Mel 111
26.05	T.C.	Alnilam	S.C.	M42	T.E.		Denebola	
27.05	L.E.	Almaaz	11.07	T.C.	Wasat	09.09	T.C.	Menkent
	T.E.	M35		L.E.	Al Hecka	10.09	S.C.	Denebola
	T.C.	Almach	S.C.	Wasat	T.C.	Algorab		
	T.C.	Aldebaran	12.07	T.C.	Almaaz	11.09	T.C.	Algieba
28.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	15.07	T.C.	Alphard	13.09	L.E.	Alphard
	T.C.	Ain (Iadi)	17.07	L.E.	Bellatrix		S.C.	Naos
29.05	T.C.	Sirio	19.07	L.E.	M35	14.09	L.E.	Zosma
30.05	T.C.	Bellatrix		S.C.	Arneb	15.09	T.E.	Spica
31.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	20.07	L.E.	Betelgeuse	19.09	L.E.	Cor Caroli
	T.E.	El Nath	21.07	L.E.	Castore	25.09	L.E.	Denebola
02.06	L.E.	Diphda	22.07	L.E.	Rigel	27.09	L.E.	Mel 111
	S.C.	Ain (Iadi)	24.07	L.E.	Alhena		L.E.	Naos
03.06	T.E.	Alhena		L.E.	Alnilam	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
05.06	L.E.	Menkalinan	26.07	L.E.	Polluce	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	M34		T.E.	Regolo	03.10	S.C.	Suhail
06.06	S.C.	El Nath	27.07	T.C.	Capella		S.C.	Regor
	T.E.	Haedus	28.07	T.C.	Polluce	S.C.	Arturo	
	T.C.	Betelgeuse	29.07	S.C.	Procione	06.10	T.E.	Mel 111
	T.C.	Algol		S.C.	Asellus Borealis	T.C.	Zosma	
07.06	S.C.	Aldebaran	S.C.	M44	09.10	T.E.	Zubenelgenubi	
09.06	L.E.	Haedus	S.C.	Mirzam	11.10	S.C.	Algorab	
11.06	T.E.	Procione	T.C.	Castore		T.C.	Denebola	
12.06	L.E.	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	T.E.	Menkent		T.E.	Lesath	
23.06	T.C.	Alhena	T.E.	Algieba		T.E.	Zubenelshamali	
24.06	T.E.	M44	10.08	L.E.	Procione	31.10	L.E.	Spica
	T.C.	M35	12.08	L.E.	Sirio		S.C.	Kornephoros
26.06	T.E.	Asellus Australis	14.08	L.E.	Mirzam			

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



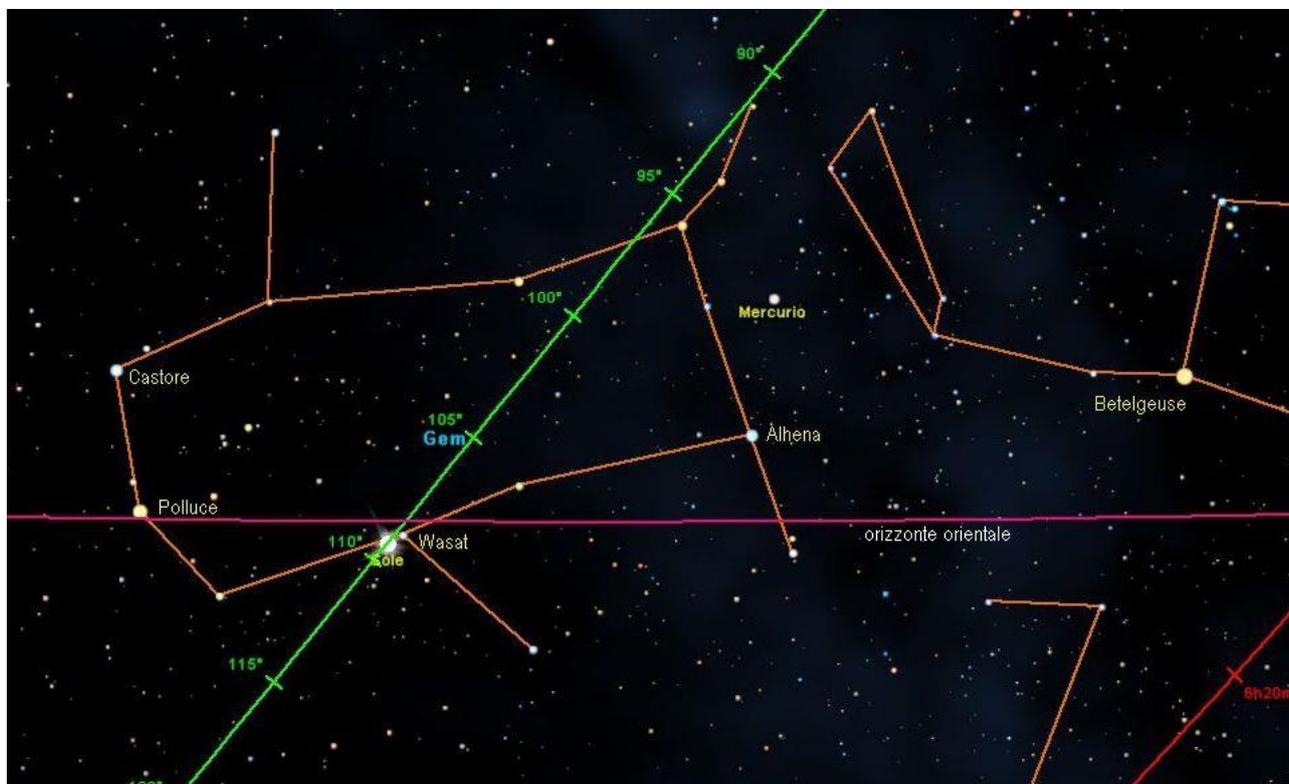
17 ottobre 2020 alle 4^h24^m TU: la Levata Eliaca di Arturo nel cielo di Napoli. Poco prima compivano la stessa fase le due stelle brillanti della Vela: Suhail e Regor. Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2020 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	T.C.	Albireo	16.04	T.C.	Al Resha	
	T.C.	Occhio Sagittario	16.02	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		T.C.	α Delphini	19.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	Kaus Australis	21.02	S.C.	Almach	22.04	T.E.	Botein
	T.E.	Algedi	25.02	L.E.	Muso Capricorno	23.04	L.E.	M33
	T.E.	Dabih	26.02	T.C.	Sadalmelik		L.E.	Algol
	T.C.	Alnair	27.02	L.E.	Sadalsuud		T.E.	Regor
12.01	T.C.	Rasalhague	01.03	L.E.	M31	T.E.	Coda Ariete	
14.01	S.C.	Sargas	03.03	T.E.	Diphda	25.04	S.C.	Capella
15.01	S.C.	Algedi	05.03	S.C.	Algenib	26.04	L.E.	Cascata Acquario
	T.C.	Alkaid		T.E.	Markab	28.04	T.C.	Sheratan
18.01	L.E.	M8	06.03	L.E.	Markab	29.04	S.C.	Almaaz
	S.C.	Dabih		L.E.	Sadalmelik		T.E.	Arneb
19.01	T.E.	Spina Capricorno		S.C.	M34		T.C.	Menkar
20.01	L.E.	Shaula	T.C.	Cascata Acquario	01.05	T.C.	Phact	
21.01	L.E.	Kaus Borealis	07.03	L.E.	Mirfak	02.05	S.C.	Diphda
	S.C.	Scheat	08.03	L.E.	Alpheratz		T.E.	M42
22.01	L.E.	α Delphini	12.03	S.C.	M33		T.C.	η Ari (Muso Ari)
	L.E.	Lesath	13.03	T.E.	Deneb		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	M13	15.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Hamal
24.01	S.C.	Muso Capricorno	16.03	T.E.	Scheat	T.C.	M33	
	T.E.	Altair	17.03	L.E.	Rukbat Alrami	03.05	T.C.	Mirach
25.01	L.E.	Kaus Media		T.C.	Diphda	S.C.	Al Resha	
26.01	T.C.	Muso Capricorno	18.03	T.E.	Algenib	05.05	T.E.	Rigel
27.01	S.C.	M31	19.03	L.E.	Mirach	T.E.	Alcyone (Pleiadi)	
	L.E.	M22	20.03	T.C.	Markab	T.E.	Naos	
	T.C.	Dabih	21.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	T.C.	M31	
28.01	L.E.	Nunki	22.03	L.E.	Almach	07.05	L.E.	Fomalhaut
	T.C.	Algedi	23.03	S.C.	Algol	L.E.	Hamal	
29.01	T.E.	Albireo	26.03	T.C.	Deneb	S.C.	Coda Ariete	
30.01	S.C.	Sadalsuud	29.03	L.E.	Spina Capricorno	S.C.	Botein	
	L.E.	M7		T.E.	Al Resha	S.C.	Haedus	
	L.E.	Occhio Sagittario	T.C.	Scheat	T.E.	Ain (Iadi)		
31.01	L.E.	Kaus Australis	30.03	T.E.	Alpheratz	T.E.	Adhara	
	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg	T.E.	Almach	
01.02	T.E.	α Delphini	03.04	T.C.	Algenib	T.C.	Regor	
02.02	T.E.	Fomalhaut	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	09.05	T.E.	Mirzam
05.02	L.E.	Sargas	06.04	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	M34
	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib	L.E.	Sheratan	
	T.C.	Altair	08.04	S.C.	Hamal	S.C.	Alnair	
06.02	T.E.	Vega		S.C.	Sheratan	T.E.	Wezen	
07.02	S.C.	Markab	T.C.	Filo Merid.Pesci	T.E.	Alnilam		
	T.C.	Spina Capricorno	10.04	S.C.	Fomalhaut	T.C.	Botein	
09.02	S.C.	Alpheratz	12.04	T.E.	η Ari (Muso Ari)	13.05	T.E.	Aldebaran
10.02	S.C.	Rukbat Alrami	T.E.	Sheratan	T.E.	Suhail		
	S.C.	Mirfak	T.E.	M33	14.05	T.E.	Bellatrix	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	T.C.	Coda Ariete	25.06	L.E.	Aldebaran	14.08	S.C.	Adhara
15.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	26.06	T.E.	M44	17.08	T.E.	Menkent
	S.C.	Menkalinan	27.06	S.C.	Bellatrix		S.C.	Alkaid
	L.E.	Filo Merid. Pesci	28.06	L.E.	El Nath	T.C.	α Lupi	
	L.E.	Al Pherg	29.06	L.E.	Ain (Iadi)	19.08	L.E.	Asellus Borealis
T.C.	Arneb	T.E.		Asellus Borealis	S.C.	Algieba		
17.05	L.E.	Capella	30.06	T.C.	Procione	20.08	L.E.	M44
	T.E.	Algol		T.E.	Capella	L.E.	Phact	
18.05	T.C.	Rigel				21.08	L.E.	Asellus Australis
20.05	T.E.	Sirio	01.07	T.C.	Haedus	23.08	S.C.	Regolo
22.05	T.E.	Betelgeuse	03.07	S.C.	Betelgeuse	24.08	T.C.	Regolo
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		T.E.	Polluce	L.E.	Wezen	
23.05	S.C.	Menkar	04.07	S.C.	Castore	28.08	L.E.	Adhara
	T.C.	Adhara		T.E.	Castore		S.C.	Alphard
	T.C.	Naos		T.E.	Menkalinan	30.08	S.C.	Zosma
24.05	T.E.	Al Hecka	06.07	S.C.	Alnilam	01.09	L.E.	Alkaid
	T.C.	M42		S.C.	Alhena		S.C.	Cor Caroli
	T.C.	Almach		S.C.	Rigel		T.E.	Zosma
25.05	T.C.	Mirzam	08.07	S.C.	M42	03.09	L.E.	Algieba
26.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)		T.C.	Almaaz	05.09	L.E.	Regolo
27.05	T.C.	Aldebaran	10.07	T.C.	Mirfak	08.09	T.E.	Denebola
	T.C.	Wezen		L.E.	Al Hecka	09.09	S.C.	Mel 111
	T.C.	Alnilam		T.C.	Wasat	T.C.	Algieba	
28.05	T.E.	M35	11.07	S.C.	Polluce	10.09	S.C.	Naos
	T.C.	Ain (Iadi)		S.C.	Wasat	11.09	S.C.	Denebola
29.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	15.07	L.E.	Bellatrix	12.09	L.E.	Alphard
	L.E.	Diphda	17.07	S.C.	Arneb		T.C.	Algorab
30.05	L.E.	Almaaz	18.07	T.C.	Alphard	14.09	L.E.	Zosma
	T.C.	Bellatrix		L.E.	Betelgeuse		T.C.	Menkent
	T.C.	Suhail		T.E.	α Lupi	17.09	T.E.	Spica
31.05	T.C.	Sirio	19.07	L.E.	M35	21.09	L.E.	Cor Caroli
	T.E.	El Nath		T.C.	Capella	24.09	L.E.	Naos
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	20.07	L.E.	Rigel	25.09	L.E.	Denebola
	T.C.	M34	21.07	L.E.	Castore	27.09	S.C.	Regor
03.06	T.C.	Algol	23.07	L.E.	Alhena	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
04.06	T.E.	Alhena		L.E.	Alnilam		L.E.	Mel 111
05.06	L.E.	Alnair	26.07	L.E.	Polluce	29.09	S.C.	Suhail
	T.E.	Haedus		T.C.	Polluce	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	Betelgeuse		S.C.	Procione	04.10	T.E.	Mel 111
07.06	S.C.	Aldebaran	28.07	S.C.	Mirzam		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	10.10	S.C.	Algorab
10.06	L.E.	Haedus		T.C.	Menkalinan		T.E.	Zubenelgenubi
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	31.07	L.E.	Wasat	11.10	L.E.	Regor
12.06	T.E.	Procione		S.C.	Sirio	13.10	T.C.	Spica
13.06	L.E.	Coda Ariete	01.08	L.E.	M42	14.10	L.E.	Suhail
	T.E.	Wasat		S.C.	Asellus Australis		L.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Almaaz		T.C.	Asellus Australis	17.10	S.C.	Alphecca
	T.C.	Al Hecka		02.08	T.C.	M44	18.10	L.E.
14.06	L.E.	Botein	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	18.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.E.	Kaus Australis		T.E.	Kornephoros
06.11	T.E.	Antares		T.C.	Antares	19.12	T.C.	Sabik
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	M8	20.12	L.E.	Antares
	T.E.	Shaula		T.C.	Graffias		T.C.	Rukbat Alrami
08.11	L.E.	M13		T.C.	Lesath		T.C.	Kaus Media
	S.C.	Zubenelshamali	28.11	T.E.	Sabik	21.12	L.E.	Albireo
	T.C.	Zubenelgenubi		T.C.	Shaula	S.C.	Altair	
09.11	S.C.	Vega	30.11	T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik
	T.E.	M7	02.12	L.E.	Menkent	T.C.	M8	
	T.E.	Cor Caroli		L.E.	Yed Prior	S.C.	M8	
	T.C.	Mel 111		S.C.	Albireo	25.12	T.E.	Alnair
15.11	S.C.	Yed Prior	03.12	T.C.	Arturo	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	T.C.	Sargas	05.12	S.C.	Sabik	27.12	S.C.	α Delphini
17.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	Antares		T.E.	Rasalhague
	S.C.	Menkent	06.12	L.E.	Deneb	29.12	T.C.	Alphecca
	T.E.	Arturo		L.E.	Rasalhague	T.C.	M22	
19.11	L.E.	Unukalhai	07.12	T.E.	M22	30.12	S.C.	Kaus Borealis
20.11	L.E.	Vega		T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	M22
21.11	S.C.	Rasalhague	T.C.	M7	T.E.		Alkaid	
22.11	S.C.	Deneb	T.C.	Cor Caroli	T.C.		Nunki	
	T.E.	Yed Prior	11.12	L.E.	Graffias			
T.C.	Dschubba	L.E.		Dschubba				
23.11	L.E.	Zubenelshamali	12.12	T.E.	Alphecca			
	L.E.	Zubenelgenubi		T.E.	Occhio Sagittario			
	T.E.	Unukalhai	14.12	T.E.	Nunki			
24.11	T.C.	Zubenelshamali		T.C.	Yed Prior			



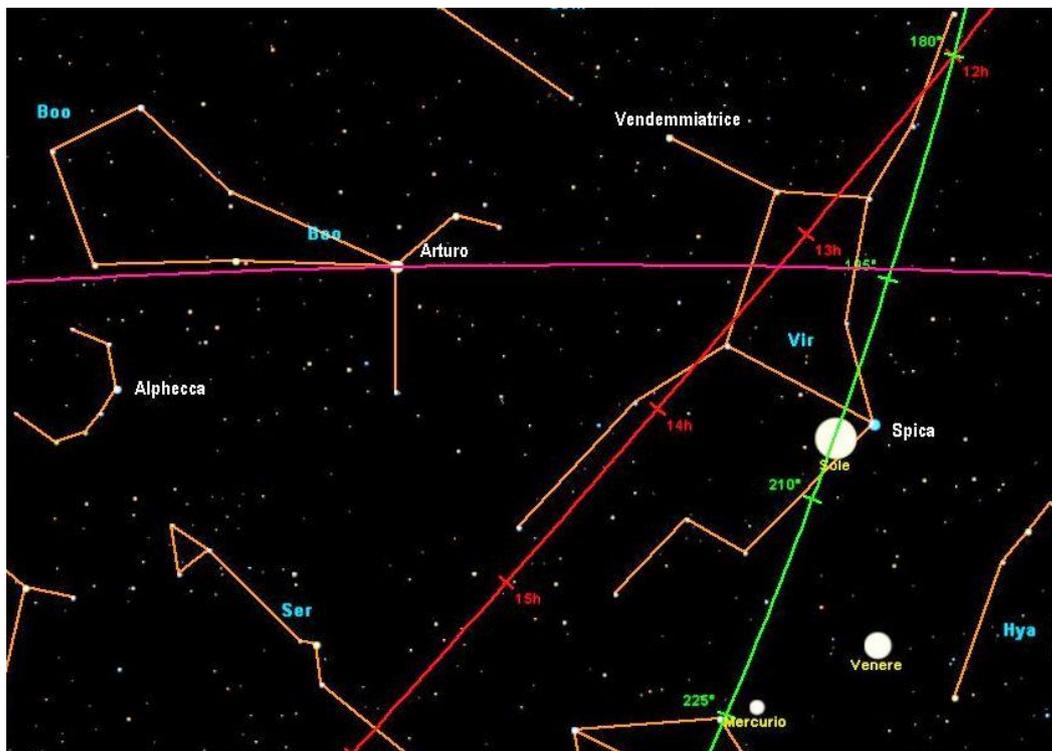
11 luglio 2020 alle 3^h41^m TU: il Sorgere Cosmico di Polluce e (seminascosto dal Sole) di Wasat nel cielo di Cagliari. Mercurio è alla sua Stazione Mattutina e non lontano dal proprio ventre meridionale (toccato il 6 luglio) Immagine elaborata con il programma *Perseus*

**CALENDARIO 2020 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
PALERMO – Lat. 38°08'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
02.01	S.C.	Kaus Media	15.02	T.C.	Fomalhaut	14.04	T.E.	M31
	S.C.	M7		T.C.	Sadalsuud	14.04	T.E.	Menkar
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	16.02	T.C.	Vega	15.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Scheat	16.04	T.C.	Al Resha
04.01	T.C.	Kornephoros	18.02	S.C.	Spina Capricorno	17.04	T.E.	Hamal
06.01	T.E.	Muso Capricorno	19.02	T.C.	α Delphini		T.E.	Mirach
07.01	L.E.	Altair	21.02	S.C.	Mirfak		T.E.	Phact
	S.C.	Nunki	22.02	S.C.	Mirach	19.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
09.01	S.C.	Kaus australis	24.02	L.E.	Muso Capricorno	20.04	T.C.	Al Pherg
10.01	T.E.	Algedi	25.02	S.C.	Almach		L.E.	M34
	T.E.	Dabih		T.C.	Sadalmelik		22.04	T.E.
	T.C.	Alkaid	26.02	T.E.	Eltanin	23.04	L.E.	M33
11.01	T.C.	Rasalhague	27.02	L.E.	Sadalsuud	24.04	T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Sargas	04.03	L.E.	M31		L.E.	Cascata Acquario
	T.C.	Alnair		T.E.	Diphda	26.04	L.E.	Algol
15.01	S.C.	Algedi	05.03	T.E.	Markab	27.04	T.E.	Regor
17.01	L.E.	M8	06.03	L.E.	Sadalmelik		T.C.	Sheratan
18.01	S.C.	Dabih		S.C.	Algenib	29.04	S.C.	Capella
19.01	L.E.	Shaula	07.03	T.C.	Cascata Acquario	30.04	S.C.	Diphda
	T.E.	Spina Capricorno		L.E.	Markab		T.E.	Arneb
20.01	L.E.	Kaus Borealis	10.03	L.E.	Alpheratz		T.C.	Menkar
	T.C.	M13		T.E.	Deneb	01.05	T.C.	η Ari (Muso Ari)
21.01	L.E.	Lesath	11.03	S.C.	M34		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
23.01	L.E.	α Delphini	12.03	T.C.	Eltanin	02.05	S.C.	Almaaz
	S.C.	Scheat	13.03	L.E.	Rukbat Alrami		T.C.	Hamal
	T.E.	Altair	14.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Mirach
24.01	L.E.	Kaus Media		S.C.	M33	T.C.	M33	
	S.C.	Muso Capricorno	15.03	T.E.	Scheat	03.05	T.E.	M42
26.01	L.E.	M22	18.03	T.E.	Algenib		T.C.	Phact
	T.C.	Muso Capricorno		T.C.	Diphda	L.E.	Fomalhaut	
27.01	L.E.	Nunki	19.03	L.E.	Mirfak	04.05	S.C.	Al Resha
	T.C.	Algedi	20.03	T.C.	Markab		T.C.	M31
	T.C.	Dabih	21.03	L.E.	Mirach	05.05	S.C.	Alnair
28.01	L.E.	M7		T.E.	Filo Merid. Pesci		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
	T.E.	Albireo	23.03	T.C.	Deneb	06.05	T.E.	Rigel
29.01	L.E.	Kaus Australis	26.03	L.E.	Almach	08.05	T.E.	Almach
30.01	L.E.	Occhio Sagittario	27.03	L.E.	Spina Capricorno		L.E.	Hamal
	S.C.	M31	28.03	S.C.	Algol		S.C.	Coda Ariete
	S.C.	Sadalsuud	29.03	T.E.	Al Resha	T.E.	Ain (Iadi)	
31.01	T.E.	Sadalsuud	30.03	T.C.	Scheat	09.05	S.C.	Botein
	T.E.	α Delphini		T.E.	Alpheratz		T.E.	Naos
02.02	L.E.	Sargas	01.04	T.E.	Al Pherg	10.05	T.E.	Adhara
	T.E.	Fomalhaut	03.04	T.C.	Algenib		T.E.	M34
04.02	T.E.	Vega	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci	12.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	Altair	07.04	L.E.	Algenib		S.C.	Haedus
05.02	S.C.	Sadalmelik		S.C.	Al Pherg	T.E.	Mirzam	
07.02	T.C.	Spina Capricorno	08.04	S.C.	Fomalhaut	T.E.	Alnilam	
08.02	S.C.	Markab		S.C.	Sheratan	T.C.	Botein	
	S.C.	Rukbat Alrami		T.C.	Filo Merid. Pesci	T.C.	Regor	
10.02	L.E.	Algedi	09.04	S.C.	Hamal	13.05	L.E.	Al Pherg
	T.E.	Sadalmelik		T.E.	Sheratan		L.E.	Filo Merid. Pesci
12.02	S.C.	Alpheratz	12.04	T.E.	M33		T.E.	Aldebaran
13.02	L.E.	Dabih		T.E.	η Ari (Muso Ari)	T.E.	Wezen	
14.02	T.C.	Albireo		T.E.	θ Ari (Muso Ari)	14.05	T.C.	Coda Ariete
15.02	T.E.	Cascata Acquario	13.04	T.C.	Alpheratz	15.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
15.05	T.E.	Bellatrix	27.06	S.C.	Bellatrix	12.08	S.C.	Wezen
16.05	T.E.	Suhail		L.E.	El Nath	18.08	S.C.	Adhara
	T.C.	Arneb		T.E.	M44		L.E.	Phact
17.05	T.E.	Algol	28.06	L.E.	Ain (Iadi)	19.08	T.E.	Menkent
18.05	S.C.	Menkalinan		T.E.	Capella		S.C.	Algieba
19.05	T.C.	Rigel	29.06	T.E.	Asellus Australis	20.08	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.C.	Alcyone (Pleiadi)	01.07	T.C.	Mirfak	23.08	S.C.	Regolo
	T.C.	Almach	02.07	T.E.	Menkalinan	24.08	T.C.	α Lupi
24.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	03.07	S.C.	Betelgeuse		T.C.	Regolo
	T.E.	Betelgeuse		T.E.	Polluce	26.08	L.E.	Adhara
	T.E.	Al Hecka	04.07	S.C.	Castore	27.08	L.E.	Wezen
	T.C.	Adhara		T.E.	Castore	28.08	S.C.	Alphard
25.05	T.C.	Naos	05.07	S.C.	Alnilam	30.08	S.C.	Zosma
	T.C.	M42		S.C.	Rigel	01.09	T.E.	Zosma
26.05	T.C.	Mirzam		06.07	S.C.	Alhena	03.09	L.E.
27.05	L.E.	Diphda	T.C.	Almaaz	S.C.	Cor Caroli		
	T.C.	Aldebaran	08.07	S.C.	M42	05.09	L.E.	Alkaid
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.	Denabola
	T.C.	Wezen		S.C.	Wasat		T.C.	Algieba
30.05	T.E.	M35	14.07	L.E.	Bellatrix	09.09	S.C.	Mel 111
	L.E.	Alnair		S.C.	Arneb		L.E.	Alphard
31.05	T.C.	Bellatrix		16.07	T.C.	Capella	11.09	S.C.
	T.E.	El Nath	L.E.		Betelgeuse	13.09		T.C.
01.06	L.E.	Almaaz	18.07	L.E.	M35	14.09	L.E.	Zosma
	T.C.	M34		T.C.	Alphard	17.09	T.C.	Menkent
	T.C.	Sirio		19.07	L.E.	Rigel	18.09	T.E.
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	21.07	L.E.	Castore	22.09	L.E.	Cor Caroli
	T.C.	Suhail	22.07	L.E.	Alnilam		L.E.	Naos
03.06	T.C.	Algol	23.07	L.E.	Alhena	23.09	S.C.	Regor
	05.06	T.E.	Alhena	25.07	T.C.	Polluce	25.09	L.E.
T.E.		Haedus	L.E.		Polluce	27.09	S.C.	Suhail
06.06	S.C.	Aldebaran	26.07	T.E.	α Lupi	29.09	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.
	T.C.	Betelgeuse	T.E.		Regolo	01.10	T.E.	Vendemmiatrice
10.06	L.E.	Menkalinan	28.07	T.C.	Castore	02.10	T.C.	Zosma
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		29.07	S.C.	Asellus Borealis	03.10	T.E.
	L.E.	Haedus	S.C.		M44	07.10	L.E.	Regor
	T.E.	Mirfak	S.C.	Sirio	08.10		S.C.	Arturo
12.06	L.E.	Almaaz	30.07	L.E.		M42	T.C.	Denebola
13.06	L.E.	Botein	31.07	L.E.	Wasat	10.10	S.C.	Algorab
	T.E.	Procyon				11.10	L.E.	Suhail
14.06	T.E.	Wasat	01.08	S.C.	Asellus Australis	13.10	T.E.	Zubenelgenubi
	T.C.	Al Hecka		S.C.	Phact		T.C.	Spica
16.06	L.E.	Menkar		T.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
18.06	S.C.	Al Hecka	02.08	L.E.	Arneb	15.10	L.E.	Eltanin
	T.C.	El Nath		T.C.	M44		S.C.	Alphecca
22.06	S.C.	M35	05.08	T.C.	Asellus Borealis	18.10	S.C.	Spica
24.06	T.C.	Alhena	09.08	L.E.	Procyon		19.10	L.E.
	T.C.	M35		L.E.	Sirio	22.10	S.C.	M13
25.06	L.E.	Aldebaran		T.E.	Algieba	26.10	L.E.	Algorab
	T.E.	Alphard	10.08	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		L.E.	Antares	29.12	T.C.	M22	
	T.C.	Sargas	07.12	L.E.	Rasalhague	30.12	L.E.	α Lupi	
19.11	L.E.	Unukalhai		T.E.	Kaus Borealis		S.C.	Kaus Borealis	
21.11	S.C.	Rasalhague		T.E.	M22		S.C.	Lesath	
22.11	L.E.	Vega	08.12	T.C.	M7	31.12	S.C.	M22	
	T.C.	Dschubba	09.12	L.E.	Deneb		S.C.	Shaula	
	T.E.	Yed Prior	10.12	T.E.	Alphecca		T.E.	M13	
			11.12	L.E.	Graffias		T.C.	Nunki	
			12.12	L.E.	Dschubba				



19 ottobre 2019 alle 4^h40^m: la Levata Eliaca di Arturo nel cielo di Palermo. Immagine elaborata con il programma *Perseus*