ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2017

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 nostro personale contributo, affinché attraverso schemi e tabelle gli eventi celesti salienti relativi al 2017 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetliaca che per quella cattolica.

L'Almanacco 2017 è suddiviso in varie sezioni:

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

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

Seguono poi gli eventi dei Luminari, sulla cui importanza è superfluo soffermarci, essendo almeno questo un principio condiviso da ogni scuola di pensiero. Della Luna segnaliamo le quattro fasi principali, evidenziando in grassetto nero le sizigie che precedono l'entrata del Sole in un Segno Tropico ed in grassetto rosso le sizigie eclittiche. Ed inoltre i Nodi ed i Ventri, sempre utili all'interprete accorto e sapiente. Nella tabella degli apogei e perigei lunari sono evidenziati in grassetto quelli assoluti, ossìa la distanza massima e minima del satellite dalla Terra: chi si occupa di Luna Nera dovrebbe trarne una qualche riflessione. Infine riproduciamo le tabella della Prima ed Ultima Visibilità della Luna alle latitudini di Milano, Roma e Palermo e le occultazioni planetarie della Luna.
Del Sole segnaliamo non solo l'ingresso nei Segni, ma anche le Congiunzioni e le Opposizioni ai pianeti, evidenziando – lì dove si forma – l'eventuale *kazimi*. In merito a quest'ultimo è doveroso precisare che non ci siamo attenuti alla versione strettamente fisica, ossia della differenza in Latitudine di 0°16', ma a quella per così dire più liberale che le assegna 1°. In effetti i 16' costituiscono – per i pianeti esterni – una vera e propria occultazione del pianeta alla vista, e per i pianeti interni o una mini–eclisse nel caso della Congiunzione inferiore o di un'occultazione nel caso della Congiunzione superiore. L'estensione di questa misura a 1° segnala comunque la presenza dell'astro nella corona solare o comunque in quella zona così illuminata dai raggi solari da impedirne comunque la visibilità. Perciò gli influssi non differiscono in un caso o nell'altro.

Per i pianeti, oltre ai consueti fenomeni segnalati nelle *Effemeridi*, abbiamo concesso un certo risalto alle fasi eliache (o epicicliche): Congiunzione al Sole, tempi di invisibilità, levate e tramonti eliaci, stazionarietà mattutina e vespertina. Eventi che per primi devono essere investigati da un astrologo che abbia idea di quel che sta facendo. 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 seguìto 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. 5
Fasi della Luna	pag. 7
Ventri e Nodi della Luna	pag. 7
Apogei e perigei della Luna	pag. 7
Prima e Ultima Visibilità della Luna a Milano, Roma e Palermo	pag. 8
Occultazioni Lunari	pag. 9
Ingresso del Sole nei Segni	pag. 10
Apogeo e perigeo del Sole	pag. 10
Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni al Sole dei pianeti esterni	pag. 11
Calendario delle Congiunzioni Inferiori e Superiori dei pianeti interni al Sole	pag. 11
Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni planetarie (geocentriche)	pag. 12
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Mercurio	pag. 13
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Venere	pag. 14
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Marte	pag. 14
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Giove	pag. 15
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Saturno	pag. 15
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Urano	pag. 15
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Nettuno	pag. 15
Grafici delle fasi eliache da Venere a Saturno	pag. 16
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Mercurio	pag. 17
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Venere	pag. 19
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Marte	pag. 19
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Giove	pag. 20
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Saturno	pag. 20
Apertura delle Porte dirette Luna/Saturno	pag. 21
Apertura delle Porte dirette Sole/Saturno	pag. 22
Apertura delle Porte dirette Mercurio/Giove	pag. 22
Apertura delle Porte dirette Venere/Marte	pag. 22
Apertura delle Porte compiute dalla Luna	pag. 23
Calendario generale delle Aperture delle Porte	pag. 24
Gli accerchiamenti della Luna	pag. 26
Comete	pag. 29
supporti informatici, bibliografia e sitografia	pag. 29
Calendario dei fenomeni celesti	pag. 30
Coordinate celesti delle Stelle Fisse	pag. 54
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Milano	pag. 58
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Firenze	pag. 61
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Roma	pag. 64
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Napoli	pag. 67
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Cagliari	pag. 70
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Palermo	pag. 73
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Milano	pag. 76
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Firenze	pag. 79
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Roma	pag. 82
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Napoli	pag. 85
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Cagliari	pag. 88
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Palermo	pag. 91

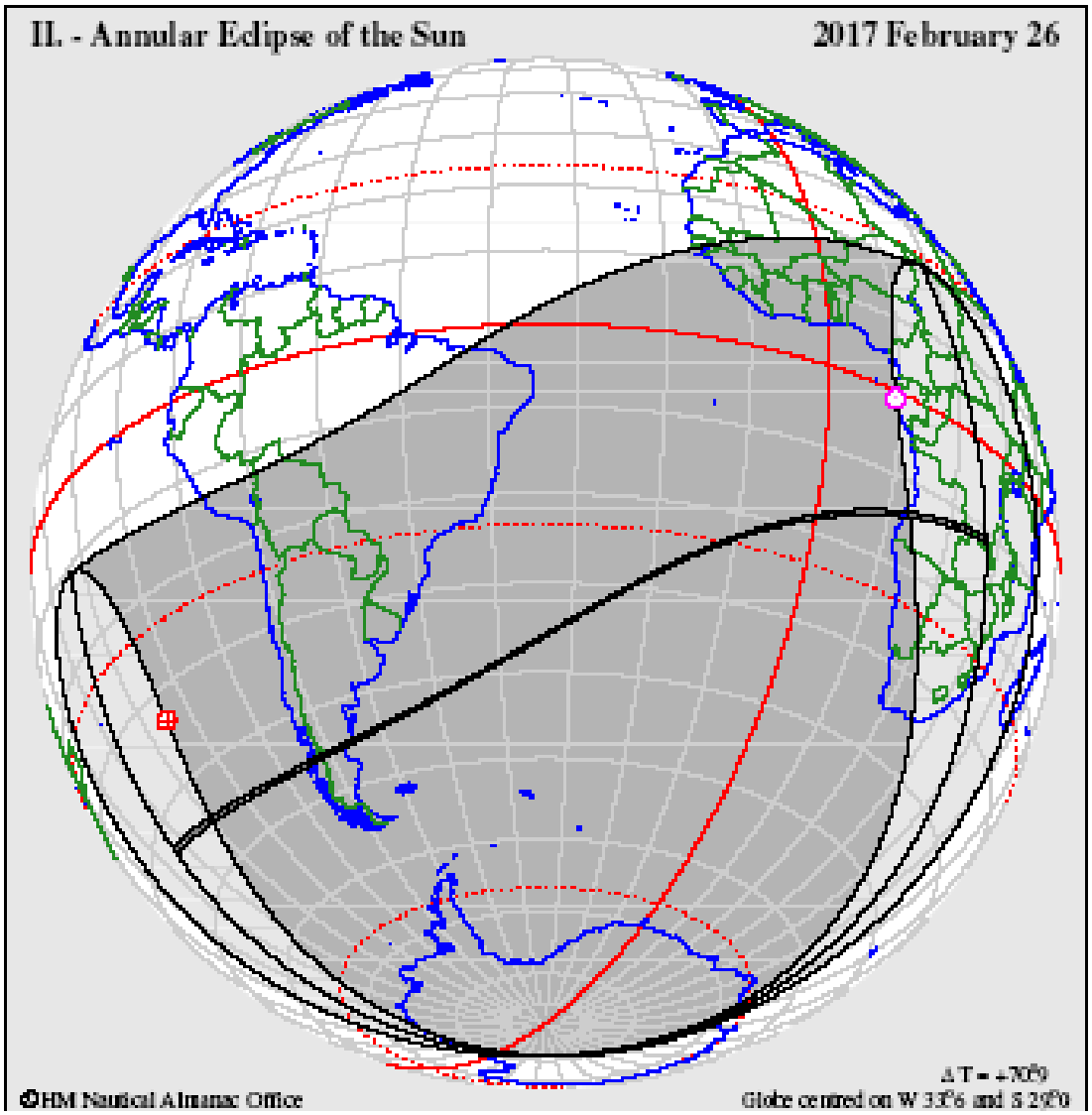
ECLISSI

Sole

ANULARE DEL 26.02.2017 SAROS N. 140 – N. 29 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.9922

inizio eclisse:	$12^h11^m02^s$ TU	95°11' W	33°10' S
inizio eclisse centrale:	$13^h16^m05^s$ "	113°52' W	43°06' S
massimo eclisse:	$14^h53^m05^s$ "	31°12' W	34°40' S
fine eclisse centrale:	$16^h30^m53^s$ "	27°07' E	10°54' S
fine eclisse:	$17^h35^m57^s$ "	9°20' E	00°52' S

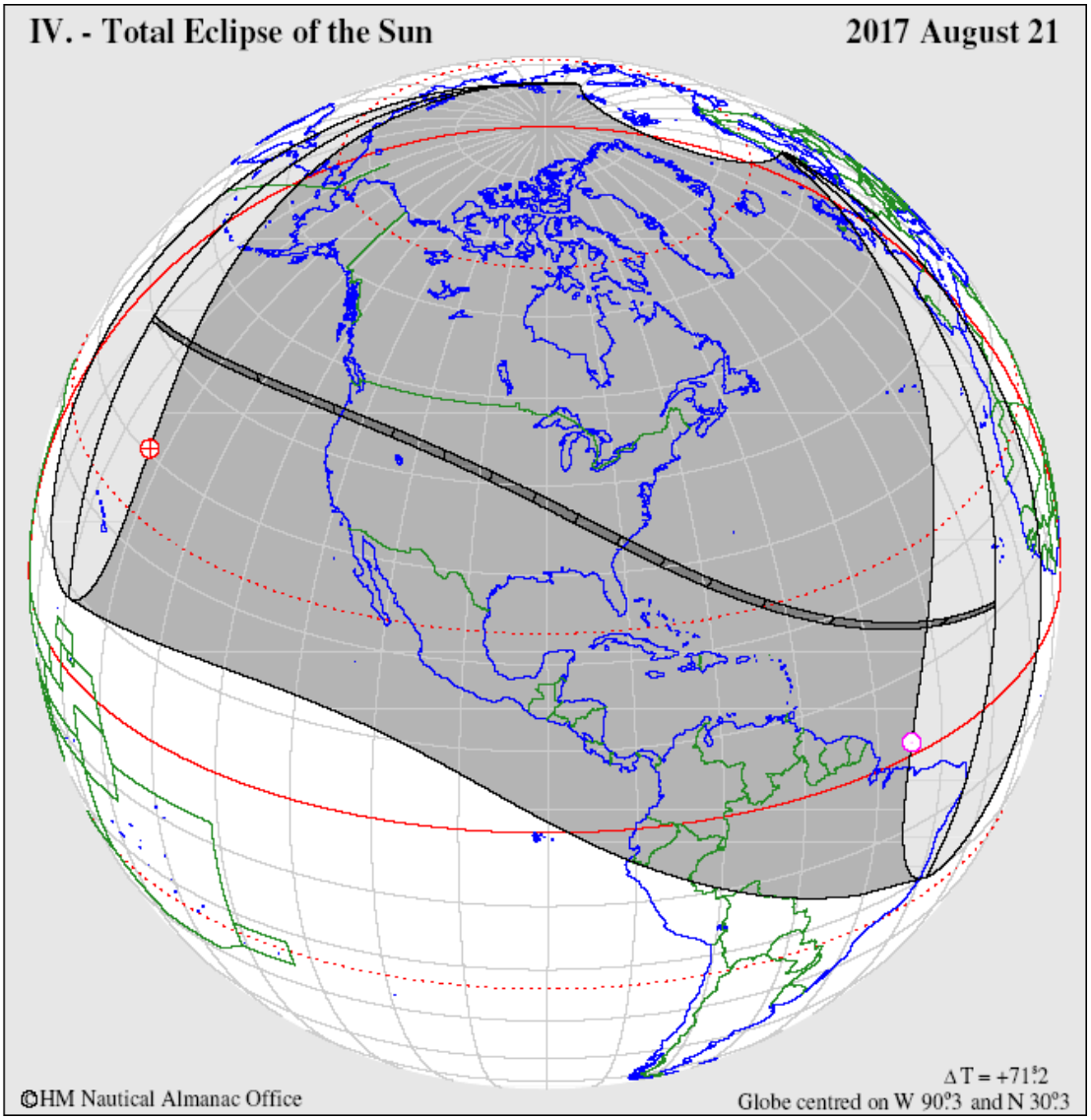
La fascia di centralità passa per la regione più meridionale della Patagonia sia cilena che argentina, attraversa l'Oceano Atlantico e va ad estinguersi in Angola, Zambia e un lembo meridionale del Congo. Molto ampia la fascia di parzialità, che oltre ai citati stati include Uruguay, metà del Brasile, Paraguay, Bolivia, parte del Perù, e poi Senegal, Gambia, Guinea, Sierra Leone, Mali, Costa d'Avorio, Ghana, Alto Volta, Benin, Nigeria, Niger. Nell'Africa Centro–Meridionale il Sole tramonta eclissato. L'eclisse iniziale si formò in Antartide nel 1512, l'ultima nell'Artico si formerà nel 2774. Eclisse appena entrata nella maturità.



TOTALE DEL 21.08.2017 SAROS N. 145 – N. 22 DEL CICLO DI 77 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.0306

inizio eclisse:	$15^h46^m54^s$ TU	153°06' W	30°31' N
inizio eclisse centrale:	$16^h48^m56^s$ "	171°33' W	39°44' N
inizio ombra:	$16^h49^m01^s$ "	171°24' W	28°28' N
massimo eclisse:	$18^h25^m22^s$ "	87°38' W	36°58' N
fine ombra:	$20^h01^m46^s$ "	27°19' W	11°16' N
fine eclisse centrale:	$20^h01^m57^s$ "	27°24' W	11°01' N
fine eclisse:	$21^h04^m10^s$ "	44°56' W	1°43' N

Da tempo rullano i tamburi mediatici statunitensi per questa eclisse, la cui fascia di totalità attraversa tutti gli U.S.A. da ovest ad est, come mostra l'immagine qui sotto. La fascia di parzialità investe gli estremi lembi orientali sella Siberia, Alaska, Canada, tutti gli stati dell'America Centrale, Colombia, Equador, Venezuela, Suriname, Guinea, Brasile settentrionale. Eclissi iniziata nell'Artico nel 1639 e che terminerà nel 3009.

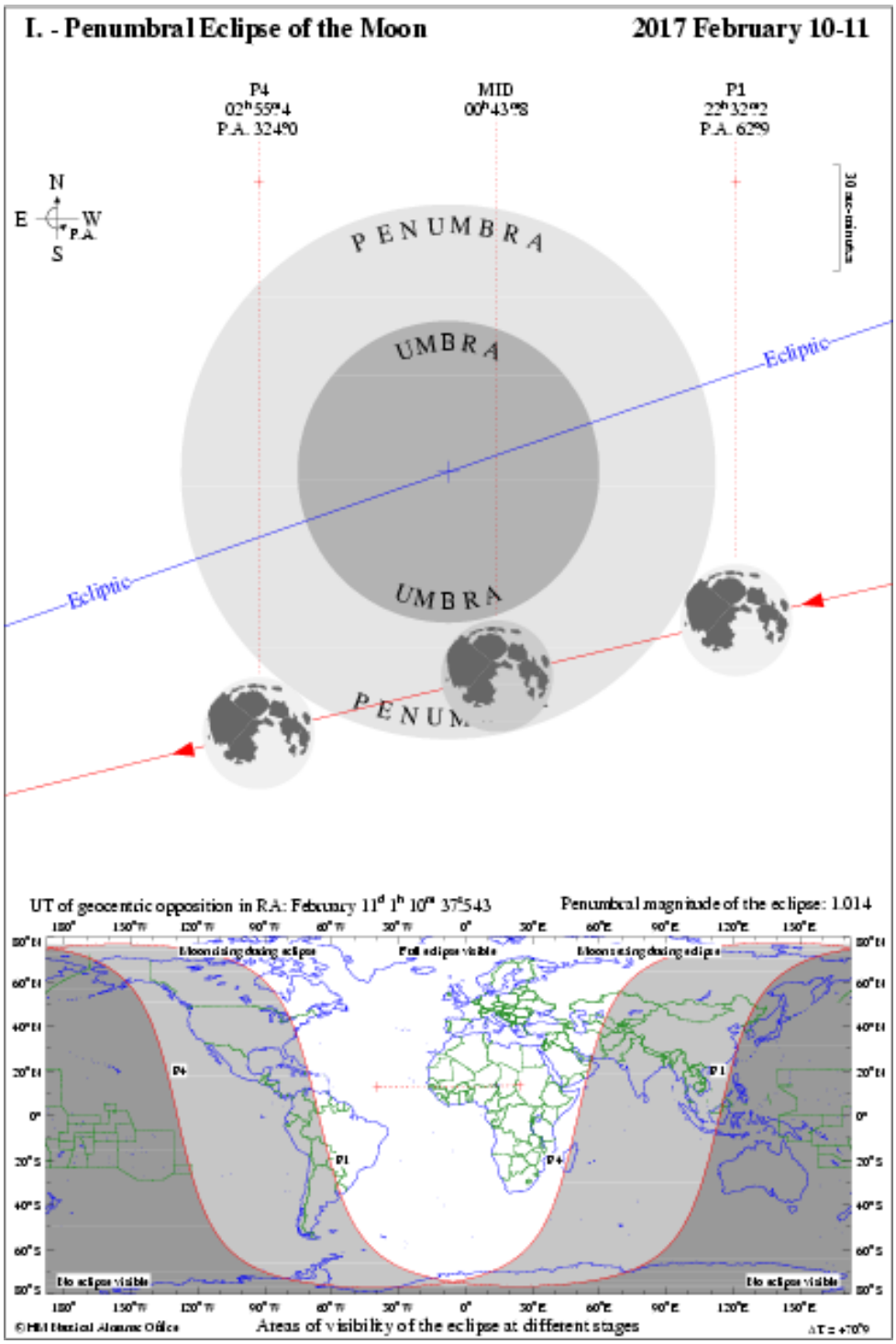


La fascia in grigio scuro nei grafici delle due eclissi (scaricati dal sito www.eclipse.org.uk) mostra le regioni della Terra nelle quali l'eclisse è totale, mentre quelle in grigio medio lì dove entrambe le eclisse sono parziali, ossia quelle zone in cui il Sole è soltanto in parte oscurato dal disco lunare. Le zone in cui l'eclisse è visibile all'alba (ad ovest) e al tramonto (ad est) sono rappresentate in grigio chiaro. Il semicerchio rosso verticale che congiunge i poli rappresenta il meridiano 0 (o di Greenwich), e quello ad esso perpendicolare l'equatore terrestre.

Luna

PENUMBRALE DEL 10–11.02.2017 SAROS N. 114 – N. 59 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.0354

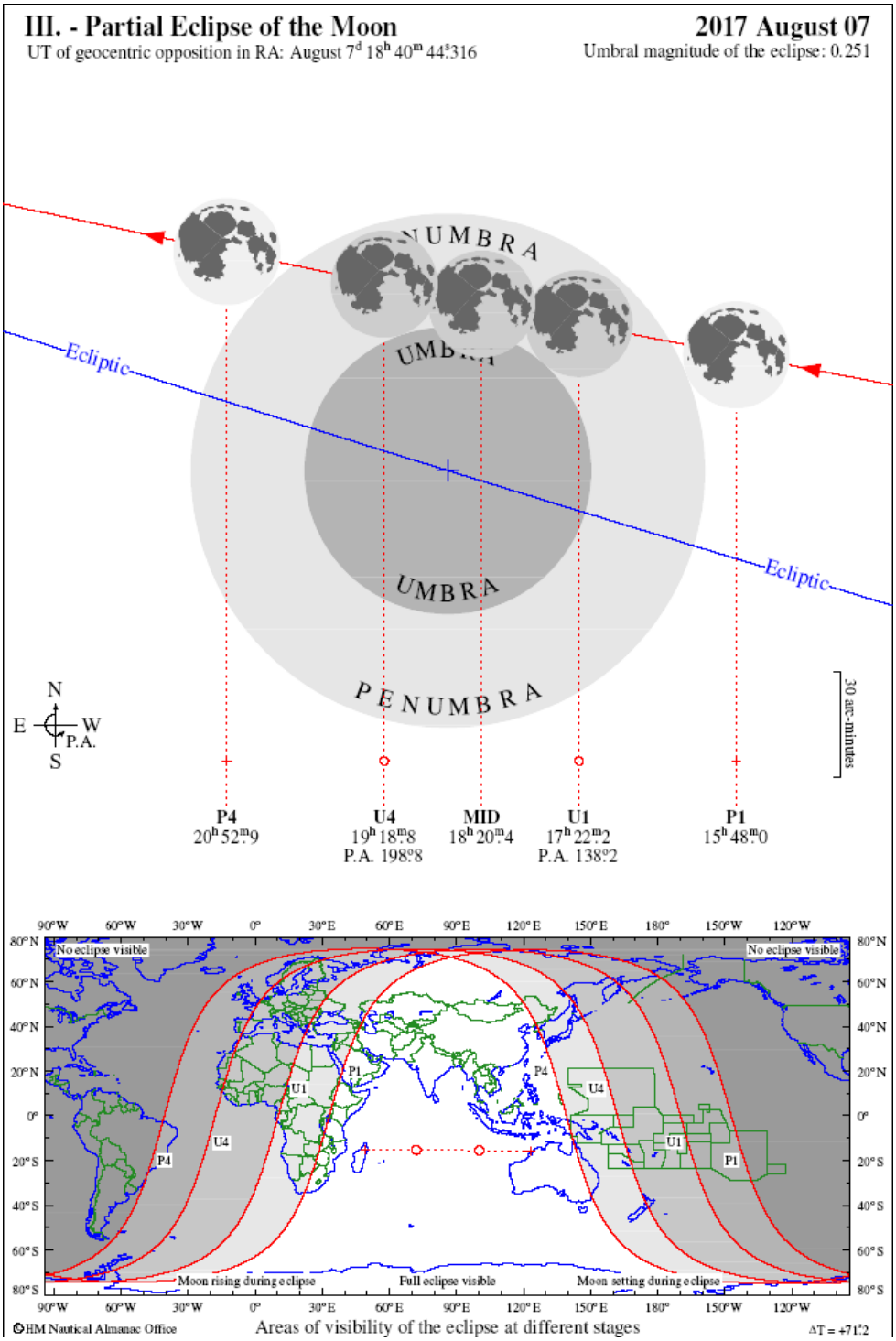
inizio eclisse: $22^h32^m16^s$ TU del 10.02
massimo penumbrale: $00^h43^m54^s$ " del 11.02
fine eclisse: $2^h55^m31^s$ " " "



Fenomeno osservabile in Italia. Ciclo che si avvia lentamente verso la sua estinzione (nel 2233).

PARZIALE DEL 7.08.2017 SAROS N. 119 – N. 61 DEL CICLO DI 82 ECLISSI
MAGNITUDINE 0.2464

inizio eclisse:	$15^h48^m09^s$ TU
inizio parzialità:	$17^h22^m27^s$ “
massimo eclisse:	$18^h20^m28^s$ “
fine parzialità:	$19^h18^m45^s$ “
fine eclisse:	$20^h52^m55^s$ “



in tutte le località italiane la Luna sorge già eclissata, mentre la fase di massimo oscuramento sarà visibile ovunque. Penultima eclisse parziale, dopodiché succederanno quelle penumbrali, sino ad estinzione del ciclo (nel 2396).

LUNA

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

TABELLA DELLE FASI

P. Q. (◐)		PLENILUNIO (○)		U. Q. (◑)		NOVILUNIO (●)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
5.01	19h46m55s	12.01	11h33m54s	19.01	22h13m22s	28.01	0h06m57s
4.02	4h18m48s	**11.02**	**0h32m49s**	18.02	19h33m03s	**26.02**	**14h58m18s**
5.03	11h32m18s	**12.03**	**14h53m43s**	20.03	15h58m08s	28.03	2h57m09s
3.04	18h39m21s	11.04	6h08m02s	19.04	9h56m41s	26.04	12h16m04s
3.05	2h46m47s	10.05	21h42m25s	19.05	0h32m44s	25.05	19h44m23s
1.06	12h42m02s	**9.06**	**13h09m31s**	17.06	11h32m38s	24.06	2h30m38s
1.07	0h51m01s	9.07	4h06m30s	16.07	19h25m43s	23.07	9h45m30s
30.07	15h23m00s	**7.08**	**18h10m33s**	15.08	1h14m59s	**21.08**	**18h30m05s**
29.08	8h12m55s	6.09	7h02m44s	13.09	6h24m56s	**20.09**	**5h29m47s**
28.09	2h53m26s	5.10	18h40m02s	12.10	12h25m21s	19.10	19h11m58s
27.10	22h21m59s	4.11	5h22m49s	10.11	20h36m19s	18.11	11h42m02s
26.11	17h02m50s	3.12	15h46m54s	10.12	7h51m16s	**18.12**	**6h30m20s**
26.12	9h20m02s						

TABELLA NODI E VENTRI

NODI			VENTRI		
2.01	18h14m	♉	9.01	5h13m	–5°08'
15.01	10h46m	♋	22.01	18h30m	+5°12'
29.01	22h20m	♉	5.02	10h35m	–5°16'
11.02	19h49m	♋	19.02	1h43m	+5°17'
26.02	6h28m	♉	4.03	15h41m	–5°17'
11.03	4h17m	♋	18.03	9h13m	+5°14'
25.03	15h41m	♉	31.03	21h07m	–5°10'
7.04	9h14m	♋	14.04	14h14m	+5°06'
21.04	22h30m	♉	28.04	3h05m	–5°03'
4.05	10h42m	♋	11.05	16h07m	+5°00'
19.05	1h30m	♉	25.05	9h24m	–5°00'
31.05	11h56m	♋	7.06	16h52m	+5°01'
15.06	2h40m	♉	21.06	15h59m	–5°06'
27.06	16h27m	♋	4.07	19h13m	+5°09'
12.07	5h17m	♉	18.07	22h28m	–5°13'
25.07	0h47m	♋	1.08	0h38m	+5°16'
8.08	10h55m	♉	15.08	4h19m	–5°17'
21.08	10h34m	♋	28.08	8h06m	+5°17'
4.09	18h40m	♉	11.09	9h18m	–5°14'
17.09	18h29m	♋	24.09	15h11m	+5°10'
2.10	2h04m	♉	8.10	13h52m	–5°06'
14.10	22h11m	♋	21.10	19h39m	+5°02'
29.10	6h41m	♉	4.11	18h58m	–5°00'
10.11	22h40m	♋	17.11	21h15m	+5°00'
25.11	8h22m	♉	2.12	1h22m	–5°03'
8.12	0h39m	♋	14.12	22h20m	+5°06'
22.12	10h04m	♉	29.12	8h50m	–5°11'

TABELLA APOGEI E PERIGEI

PERIGEO		APOGEO	
data	ora	data	ora
10.01	6h18m	22.01	0h15m
6.02	14h33m	18.02	21h15m
3.03	7h32m	18.03	17h26m
30.03	12h55m	15.04	10h06m
27.04	16h05m	12.05	19h52m
26.05	**1h02m**	8.06	22h22m
23.06	11h34m	6.07	4h28m
21.07	18h05m	2.08	17h56m
18.08	12h39m	30.08	11h26m
13.09	15h59m	27.09	6h51m
9.10	5h42m	25.10	2h26m
6.11	0h59m	21.11	18h53m
4.12	9h02m	**19.12**	**1h28m**

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

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
26.01	6^h50^m	5^h28^m	29.01	16^h25^m	18^h13^m
24.02	6^h10^m	4^h48^m	27.02	17^h07^m	18^h14^m
26.03	5^h14^m	4^h31^m	29.03	17^h47^m	19^h32^m
24.04	4^h22^m	3^h31^m	27.04	18^h24^m	19^h39^m
24.05	3^h43^m	3^h07^m	27.05	19^h00^m	20^h48^m
22.06	3^h34^m	2^h21^m	25.06	19^h15^m	20^h26^m
22.07	3^h56^m	2^h49^m	24.07	19^h00^m	19^h45^m
20.08	4^h29^m	2^h44^m	23.08	18^h17^m	19^h22^m
19.09	5^h06^m	3^h58^m	21.09	17^h22^m	18^h17^m
18.10	5^h43^m	3^h59^m	21.10	16^h27^m	17^h45^m
17.11	6^h24^m	5^h00^m	19.11	15^h49^m	16^h52^m
17.12	6^h57^m	5^h51^m	19.12	15^h41^m	16^h59^m

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
26.01	6^h27^m	5^h04^m	29.01	16^h20^m	18^h04^m
25.02	5^h50^m	5^h05^m	27.02	16^h57^m	18^h02^m
26.03	5^h02^m	4^h13^m	29.03	17^h31^m	19^h14^m
24.04	4^h15^m	3^h17^m	27.04	18^h03^m	19^h17^m
24.05	3^h41^m	2^h58^m	27.05	18^h34^m	20^h23^m
22.06	3^h34^m	2^h15^m	25.06	18^h48^m	20^h02^m
22.07	3^h53^m	2^h45^m	24.07	18^h35^m	19^h23^m
20.08	4^h22^m	2^h29^m	23.08	17^h57^m	19^h06^m
19.09	4^h53^m	3^h47^m	21.09	17^h08^m	18^h05^m
18.10	5^h25^m	3^h45^m	21.10	16^h18^m	17^h38^m
17.11	6^h01^m	4^h40^m	19.11	15^h45^m	16^h47^m
17.12	6^h31^m	5^h27^m	19.12	15^h40^m	16^h56^m

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
26.01	6^h16^m	4^h51^m	29.01	16^h26^m	18^h06^m
25.02	5^h44^m	4^h55^m	27.02	16^h58^m	18^h01^m
26.03	5^h00^m	4^h06^m	29.03	17^h27^m	19^h07^m
24.04	4^h18^m	3^h13^m	27.04	17^h54^m	19^h07^m
24.05	3^h49^m	3^h00^m	26.05	18^h19^m	19^h04^m
22.06	3^h44^m	2^h19^m	25.06	18^h33^m	19^h50^m
22.07	4^h01^m	2^h52^m	24.07	18^h23^m	19^h14^m
20.08	4^h25^m	2^h45^m	23.08	17^h49^m	19^h01^m
19.09	4^h51^m	3^h48^m	21.09	17^h05^m	18^h04^m
18.10	5^h18^m	3^h42^m	21.10	16^h10^m	17^h41^m
17.11	5^h49^m	4^h32^m	19.11	15^h51^m	16^h53^m
17.12	6^h17^m	5^h15^m	19.12	15^h49^m	17^h03^m

OCCULTAZIONI LUNARI

data	ora	pianeta	vis. in Italia
3.01	4^h01^m	Nettuno	no
3.01	6^h39^m	Marte	no
30.01	11^h20^m	Nettuno	no
26.02	20^h58^m	Nettuno	no
26.03	8^h24^m	Nettuno	no
22.04	19^h56^m	Nettuno	no
20.05	5^h47^m	Nettuno	no
16.06	13^h05^m	Nettuno	no
13.07	18^h20^m	Nettuno	no
25.07	9^h13^m	Mercurio	no
9.08	23^h07^m	Nettuno	no
6.09	5^h01^m	Nettuno	no
18.09	0^h41^m	Venere	no
18.09	19^h48^m	Marte	no
18.09	23^h21^m	Mercurio	no
3.10	12^h40^m	Nettuno	no
30.10	21^h26^m	Nettuno	no

SOLE

INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	ora
Acquario	19.01	$21^h23^m32^s$
Pesci	18.02	$11^h31^m15^s$
Ariete	**20.03**	**$10^h28^m33^s$**
Toro	19.04	$21^h26^m54^s$
Gemelli	20.05	$20^h30^m50^s$
Cancro	**21.06**	**$4^h24^m04^s$**
Leone	22.07	$15^h15^m16^s$
Vergine	22.08	$22^h20^m07^s$
Bilancia	**22.09**	**$20^h01^m42^s$**
Scorpione	23.10	$5^h26^m35^s$
Sagittario	22.11	$3^h04^m33^s$
Capricorno	**21.12**	**$16^h27^m51^s$**

Perigeo:	4.01	15^h15^m
Apogeo	3.07	20^h55^m

CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

pianeta	☌ /☍	data	ora	λ		β
Nettuno	☌	2.03	2^h44^m	11°42'	Psc	– 0°51'
Giove	☍	7.04	21^h39^m	18°15'	Lib	+ 1°21'
Urano	☌	14.04	5^h30^m	24°28'	Ari	– 0°34'
Saturno	☍	15.06	10^h18^m	24°30'	Sgr	+ 1°21'
Marte	☌	27.07	0^h57^m	4°12'	Leo	+ 1°06'
Nettuno	☍	5.09	5^h27^m	12°51'	Psc	– 0°56'
Urano	☍	19.10	17^h35^m	26°31'	Ari	– 0°36'
Giove	☌	26.10	18^h09^m	3°31'	Sco	+ 1°01'
Saturno	☌	21.12	21^h08^m	0°12'	Cap	+ 0°54'

CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

pianeta	☌	data	ora	λ		β
Mercurio	Sup	7.03	0^h28^m	16°37'	Psc	– 1°41'
Venere	Inf	25.03	10^h17^m	4°57'	Ari	+ 8°18'
Mercurio	Inf	20.04	5^h54^m	0°21'	Tau	+ 1°39'
Mercurio	Sup	21.06	14^h14^m	0°23'	Cnc	+ 1°06'
Mercurio	Inf	26.08	20^h42^m	3°48'	Vir	– 4°13'
Mercurio	Sup	8.10	20^h54^m	15°46'	Lib	+ 1°06'
Mercurio	Inf	13.12	1^h49^m	21°14'	Sgr	+ 1°43'

Le righe color oro rappresentano le congiunzioni per *kazimi*. Come precisato nella parte introduttiva, attribuiamo questa qualità al pianeta unito al Sole fino alla sua Latitudine di 1° anziché di soli 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'.

Il 25.03 Venere compie la sua Congiunzione Inferiore nei pressi del suo ventre massimo, raggiunto poco prima, il 20.03 con lat. +8°30' (vedi tabella pag. 14). Ciò significa che il fenomeno astronomico alle latitudini geografiche italiane si compie con Venere visibile tanto prima dell'alba poiché sorge prima del Sole quanto dopo il tramonto, giacché il pianeta si corica dopo il Luminare. Vedi anche pagg. 14 e 19.
Mercurio il 26.08 compie la sua Congiunzione Inferiore non lontano dal suo ventre meridionale, toccato in precedenza il 21.08 con lat. –4°42' (vedi tabella pag. 13), senza tuttavia sconvolgere il suo ordine fasico.

LEGENDA:
☌ = Congiunzione
☍ = Opposizione
☌ Inf = Congiunzione Inferiore
☌ Sup = Congiunzione Superiore.
λ = Longitudine
β = Latitudine

PIANETI

CALENDARIO DELLE CONGIUNZIONI E DELLE OPPOSIZIONI PLANETARIE (GEOCENTRICHE)

DATA	ORA	ASP	PIANETA 1	λ	β	PIANETA 2	λ	β
1.01	6h53m	☌	Marte	9°44' Psc	– 0°52'	Nettuno	9°44' Psc	– 0°51'
12.01	21h54m	☌	Venere	10°02' Psc	– 0°29'	Nettuno	10°02' Psc	– 0°51'
27.02	0h19m	☌	Marte	22°00' Ari	– 0°00'	Urano	22°00' Ari	– 0°34'
27.02	14h24m	☍	Marte	22°26' Ari	+ 0°00'	Giove	22°26'R Lib	+ 1°31'
3.03	1h20m	☍	Giove	22°11'R Lib	+ 1°31'	Urano	22°11'Ari	– 0°34'
4.03	11h10m	☌	Mercurio	11°48'Psc	– 1°53'	Nettuno	11°48' Psc	– 0°51'
18.03	12h27m	☌	Mercurio	9°06' Ari	– 0°05'	Venere	9°06'R Ari	+ 8°28'
24.03	12h45m	☍	Mercurio	20°03' Ari	+ 1°08'	Giove	20°03'R Lib	+ 1°34'
26.03	15h06m	☌	Mercurio	23°24' Ari	+ 1°33'	Urano	23°24' Ari	– 0°34'
28.04	14h50m	☌	Mercurio	25°17'R Ari	– 0°40'	Urano	25°17' Ari	– 0°34'
10.05	5h19m	☌	Mercurio	25°55' Ari	– 2°55'	Urano	25°55' Ari	– 0°34'
19.05	14h11m	☍	Venere	13°52'Ari	– 1°12'	Giove	13°52'R Lib	+ 1°29'
29.05	6h55m	☍	Marte	25°44' Gem	+ 0°51'	Saturno	25°44'R Sgr	+ 1°22'
3.06	7h32m	☌	Venere	27°06' Ari	– 2°15'	Urano	27°06' Ari	– 0°34'
18.06	19h07m	☍	Mercurio	24°15'Gem	+ 0°40'	Saturno	24°15'R Sgr	+ 1°21'
28.06	19h50m	☌	Mercurio	15°55' Cnc	+ 1°47'	Marte	15°55' Cnc	+ 1°00'
24.07	14h54m	☍	Venere	21°58' Gem	– 1°56'	Saturno	21°58'R Sgr	+ 1°16'
3.09	9h38m	☌	Mercurio	28°44'R Leo	– 2°15'	Marte	28°44' Leo	+ 1°10'
16.09	19h01m	☌	Mercurio	7°14' Vir	+ 1°14'	Marte	7°14' Vir	+ 1°10'
20.09	3h49m	☍	Mercurio	12°27' Vir	+ 1°38'	Nettuno	12°27'R Psc	– 0°56'
24.09	19h49m	☍	Marte	12°19'Vir	+ 1°10'	Nettuno	12°19'R Psc	– 0°56'
28.09	4h24m	☍	Giove	27°22' Lib	+ 1°03'	Urano	27°22'R Ari	– 0°36'
30.09	0h11m	☍	Venere	12°12' Vir	+ 1°15'	Nettuno	12°12'R Psc	– 0°56'
5.10	16h53m	☌	Venere	19°12' Vir	+ 1°23'	Marte	19°12' Vir	+ 1°10'
15.10	7h51m	☍	Mercurio	26°42' Lib	+ 0°26'	Urano	26°42'R Ari	– 0°36'
18.10	8h54m	☌	Mercurio	1°41' Sco	+ 0°05'	Giove	1°41' Sco	+ 1°01'
4.11	5h02m	☍	Venere	25°54' Lib	+ 1°27'	Urano	25°54'R Ari	– 0°36'
13.11	8h15m	☌	Venere	7°21' Sco	+ 1°16'	Giove	7°21' Sco	+ 1°01'
28.11	6h58m	☌	Mercurio	27°27' Sgr	– 2°08'	Saturno	27°27' Sgr	+ 0°56'
1.12	10h05m	☍	Marte	25°00' Lib	+ 1°03'	Urano	25°00'R Ari	– 0°35'
6.12	12h05m	☌	Mercurio	28°24'R Sgr	– 0°25'	Saturno	28°24' Sgr	+ 0°56'
15.12	14h09m	☌	Mercurio	17°52'R Sgr	+ 2°22'	Venere	17°52' Sgr	+ 0°11'
25.12	17h55m	☌	Venere	0°39' Cap	– 0°14'	Saturno	0°39' Cap	+ 0°54'

LEGENDA:
☌ = Congiunzione
☍ = Opposizione
λ = Longitudine
β = Latitudine

Le righe color verdino segnalano le *figure equicrurie*, ossìa 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, 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 PRINCIPALI FENOMENI ASTRONOMICI

Levate e tramonti eliaci sono calcolati per la latitudine di Roma (41°54'N); alle pagine 17–20 sono riportati anche quelli di altre cinque località italiane. Le colonne colorate in grigio corrispondono ai periodi di invisibilità del pianeta. Urano sta al limite della visibilità ad occhio nudo e risulta impossibile misurarne l'*arcus visionis* e di conseguenza stabilirne le fasi eliache. Nettuno è perennemente invisibile ad occhio nudo, e pertanto non compie fasi eliache sensibili. Per tale motivo le loro colonne non sono state evidenziate in grigio.

MERCURIO

data	ora	fenomeno
4.01	4h43m	ventre nord (+3°15')
	14h17m	ingresso in Sagittario
5.01	5h21m	*levata eliaca mattutina*
8.01	9h00m	stazione mattutina
12.01	14h03m	ingresso in Capricorno
19.01	10h07m	max elongazione (24.1 E)
28.01	5h38m	♉
31.01	5h16m	*tramonto eliaco mattutino*
7.02	9h35m	ingresso in Acquario
24.02	10h47m	ventre sud (–2°08')
25.02	23h07m	ingresso in Pesci
27.02	21h22m	apogeo relativo
4.03	11h10m	congiunzione con Nettuno
7.03	0h28m	congiunzione superiore
13.03	21h07m	ingresso in Ariete
18.03	12h27m	congiunzione con Venere
	18h15m	*levata eliaca vespertina*
	22h03m	♋
24.03	12h45m	opposizione con Giove
26.03	15h06m	congiunzione con Urano
31.03	17h30m	ingresso in Toro
1.04	10h18m	max elongazione (19.0 W)
8.04	23h22m	ventre nord (+3°10')
9.04	23h00m	stazione vespertina
12.04	18h51m	*tramonto eliaco vespertino*
20.04	5h54m	congiunzione inferiore
	9h50m	min. magnitudine (+5.7)
	17h37m	ingresso in Ariete
23.04	8h37m	perigeo assoluto 2017
26.04	4h47m	♉
28.04	14h50m	congiunzione con Urano
3.05	3h00m	stazione mattutina
10.05	5h19m	congiunzione con Urano
16.05	4h07m	ingresso in Toro
17.05	23h24m	max elongazione (25.8 E)
18.05	9h22m	ventre sud (–3°21')
6.06	22h15m	ingresso in Gemelli
14.06	21h21m	♋
18.06	19h07m	opposizione con Saturno
21.06	8h48m	max magnitudine (–2.2)
	9h57m	ingresso in Cancro
	14h14m	congiunzione superiore
22.06	9h40m	apogeo relativo
28.06	19h50m	congiunzione con Marte
3.07	1h48m	ventre nord (+1°53')

data	ora	fenomeno
6.07	0h20m	ingresso in Leone
	19h52m	*levata eliaca vespertina*
23.07	4h08m	♉
25.07	9h13m	occultato dalla Luna
	23h41m	ingresso in Vergine
29.07	19h35m	*tramonto eliaco vespertino*
30.07	4h39m	max elongazione (27.2 W)
12.08	23h00m	stazione vespertina
21.08	21h08m	ventre sud (–4°42')
23.08	17h53m	perigeo relativo
26.08	20h42m	congiunzione inferiore
31.08	15h28m	ingresso in Leone
3.09	9h38m	congiunzione con Marte
5.09	3h30m	*levata eliaca mattutina*
	5h00m	stazione mattutina
10.09	2h52m	ingresso in Vergine
	20h34m	♋
12.09	10h17m	max elongazione (17.9 E)
16.09	19h01m	congiunzione con Marte
18.09	23h21m	occultato dalla Luna
20.09	3h49m	opposizione con Nettuno
23.09	3h51m	*tramonto eliaco mattutino*
25.09	20h40m	ventre nord (+1°52')
30.09	0h42m	ingresso in Bilancia
8.10	20h54m	congiunzione superiore
15.10	7h51m	opposizione con Urano
16.10	6h39m	apogeo assoluto 2017
17.10	7h58m	ingresso in Scorpione
18.10	8h54m	congiunzione con Giove
19.10	3h30m	♉
5.11	19h19m	ingresso in Sagittario
15.11	16h43m	*levata eliaca vespertina*
19.11	21h50m	ventre sud (–2°34')
24.11	0h14m	max elongazione (22.0 W)
28.11	6h58m	congiunzione con Saturno
3.12	5h00m	stazione vespertina
	16h42m	*tramonto eliaco vespertino*
6.12	12h05m	congiunzione con Saturno
7.12	19h46m	♋
13.12	1h49m	congiunzione inferiore
	2h44m	perigeo relativo
15.12	14h09m	congiunzione con Venere
20.12	5h15m	*levata eliaca mattutina*
21.12	11h19m	ventre nord (+2°58')
23.12	1h00m	stazione mattutina

VENERE

data	ora	fenomeno
2.01	21^h54^m	congiunzione con Nettuno
3.01	7^h46^m	ingresso in Pesci
12.01	13^h18^m	max elongazione (47.1 W)
17.01	17^h46^m	♋
3.02	15^h51^m	ingresso in Ariete
18.02	15^h46^m	max magnitudine (–4.6)
3.03	15^h00^m	stazione vespertina
18.03	12^h27^m	congiunzione con Mercurio
20.03	9^h19^m	ventre nord (+8°30)
22.03	4^h41^m	*levata eliaca mattutina****
23.03	17^h51^m	*tramonto eliaco vespertino****
25.03	1^h53^m	perigeo 2017
	10^h17^m	congiunzione inferiore
	21^h10^m	min. magnitudine (–4.0)
3.04	0^h25^m	ingresso in Pesci
14.04	11^h00^m	stazione mattutina
28.04	13^h13^m	ingresso in Ariete
9.05	7^h08^m	♌
19.05	14^h11^m	opposizione con Giove
3.06	7^h32^m	congiunzione con Urano
	12^h30^m	max elongazione (45.9 E)
6.06	7^h26^m	ingresso in Toro
23.06	11^h23^m	ventre sud (–2°44')
5.07	0^h11^m	ingresso in Gemelli
24.07	14^h54^m	opposizione con Saturno
31.07	14^h54^m	ingresso in Cancro
26.08	4^h30^m	ingresso in Leone
30.08	10^h36^m	♋
18.09	0^h41^m	occultato dalla Luna
20.09	1^h15^m	ingresso in Vergine
30.09	0^h11^m	opposizione con Nettuno
5.10	16^h53^m	congiunzione con Marte
14.10	10^h11^m	ingresso in Bilancia
22.10	9^h11^m	ventre nord (+1°33')
4.11	5^h02^m	opposizione con Urano
7.11	11^h38^m	ingresso in Scorpione
13.11	8^h15^m	congiunzione con Giove
1.12	9^h14^m	ingresso in Sagittario
13.12	5^h59^m	*tramonto eliaco mattutino*
15.12	14^h09^m	congiunzione con Mercurio
20.12	0^h06^m	♌
25.12	17^h55^m	congiunzione con Saturno
	5^h26^m	ingresso in Capricorno

MARTE

data	ora	fenomeno
1.01	0^h01^m	perigeo 2017
		max. magnitudine 2017 (+0.9)
	6^h53^m	congiunzione con Nettuno
3.01	6^h39^m	occultato dalla Luna
28.01	5^h39^m	ingresso in Ariete
27.02	0^h19^m	congiunzione con Urano
	5^h16^m	♋
	14^h24^m	opposizione con Giove
10.03	0^h34^m	ingresso in Toro
21.04	10^h32^m	ingresso in Gemelli
28.05	20^h01^m	*tramonto eliaco*
29.05	6^h55^m	opposizione con Saturno
4.06	16^h16^m	ingresso in Cancro
28.06	19^h50^m	congiunzione con Mercurio
20.07	12^h19^m	ingresso in Leone
27.07	0^h57^m	congiunzione al Sole
5.08	11^h11^m	apogeo 2017
3.09	9^h38^m	congiunzione con Mercurio
5.09	9^h35^m	ingresso in Vergine
11.09	3^h28^m	*levata eliaca*
16.09	19^h01^m	congiunzione con Mercurio
17.09	12^h00^m	min magnitudine (+1.8)
18.09	19^h48^m	occultato dalla Luna
22.09	6^h58^m	ventre nord (+1°10')
24.09	19^h49^m	opposizione con Nettuno
5.10	16^h53^m	congiunzione con Venere
22.10	18^h29^m	ingresso in Bilancia
1.12	10^h05^m	opposizione con Urano
9.12	8^h59^m	ingresso in Scorpione

***A causa della sua ampia Latitudine, molto prossima al ventre assoluto, dal 16.03 al 26.03 nel cielo di Roma Venere sorge prima del Sole e tramonta dopo di lui, dando luogo al fenomeno della L.E.M. e del T.E.V. nel giro di soltanto 37 ore. La L.E.M. si compie senza che il pianeta sia entrato in precedenza sotto i raggi del Sole. Fino a tutto il 13.12 l'astro resta visibile in cielo. Vedi anche riquadro a pag. 11.

GIOVE

data	ora	fenomeno
3.02	12^h00^m	I Stazione
27.02	14^h24^m	opposizione con Marte
3.03	1^h20^m	opposizione con Urano
24.03	12^h45^m	opposizione con Mercurio
6.04	9^h54^m	ventre nord (+1°35')
7.04	21^h39^m	opposizione al Sole
8.04	3^h31^m	max magnitudine (–2.5)
	22^h07^m	perigeo 2017
19.05	14^h11^m	opposizione con Venere
7.06	0^h00^m	II stazione
28.09	4^h24^m	opposizione con Urano
8.10	17^h15^m	*tramonto eliaco*
10.10	13^h20^m	ingresso in Scorpione
14.10	17^h00^m	min. magnitudine (–1.7)
18.10	8^h54^m	congiunzione con Mercurio
24.10	23^h14^m	apogeo 2017
26.10	18^h09^m	congiunzione al Sole
7.11	5^h02^m	*levata eliaca*
13.11	8^h15^m	congiunzione con Venere

SATURNO

data	ora	fenomeno
8.02	2^h48^m	min. magnitudine (+0.6)
1.04	0^h00^m	I stazione
17.05	16^h30^m	ventre nord (+1°22')
29.05	6^h55^m	opposizione con Marte
15.06	6^h08^m	max magnitudine (+0.0)
	10^h18^m	opposizione al Sole
	14^h06^m	perigeo 2017
18.06	19^h07^m	opposizione con Mercurio
24.07	14^h54^m	opposizione con Venere
22.08	0^h00^m	II stazione
23.10	22^h23^m	min. magnitudine (+0.6)
28.11	6^h58^m	congiunzione con Mercurio
6.12	12^h05^m	congiunzione con Mercurio
6.12	16^h36^m	*tramonto eliaco*
20.12	4^h49^m	ingresso in Capricorno
21.12	16^h41^m	apogeo 2017
	21^h08^m	congiunzione al Sole
25.12	17^h55^m	congiunzione con Venere

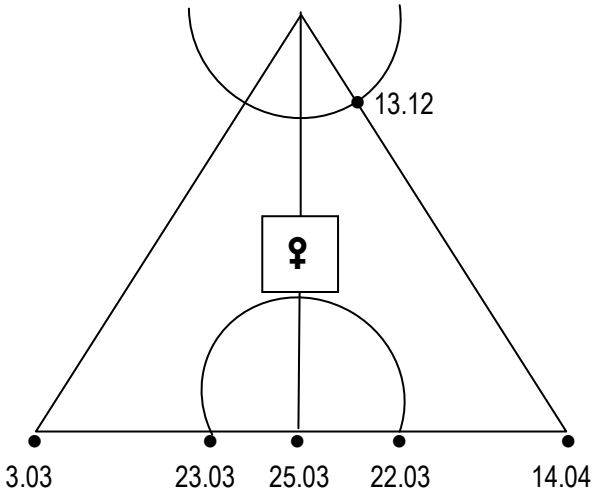
URANO

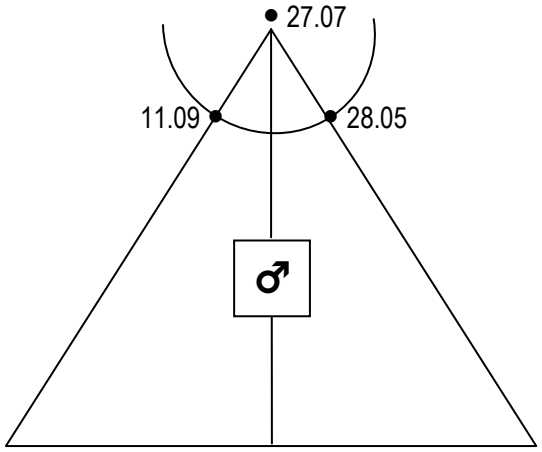
data	ora	fenomeno
27.02	0^h19^m	congiunzione con Marte
3.03	1^h20^m	opposizione con Giove
26.03	15^h06^m	congiunzione con Mercurio
14.04	5^h30^m	congiunzione al Sole
	12^h13^m	min. magnitudine (+5.9)
15.04	0^h42^m	apogeo 2017
28.04	14^h50^m	congiunzione con Mercurio
10.05	5^h19^m	congiunzione con Mercurio
3.06	7^h32^m	congiunzione con Venere
3.08	5^h31^m	inizio moto retrogrado
28.09	4^h24^m	opposizione con Giove
15.10	7^h51^m	opposizione con Mercurio
19.10	6^h20^m	perigeo 2017
	11^h40^m	max magnitudine (+5.7)
	17^h35^m	opposizione al Sole
4.11	5^h02^m	opposizione con Venere
1.12	10^h05^m	opposizione con Marte

NETTUNO

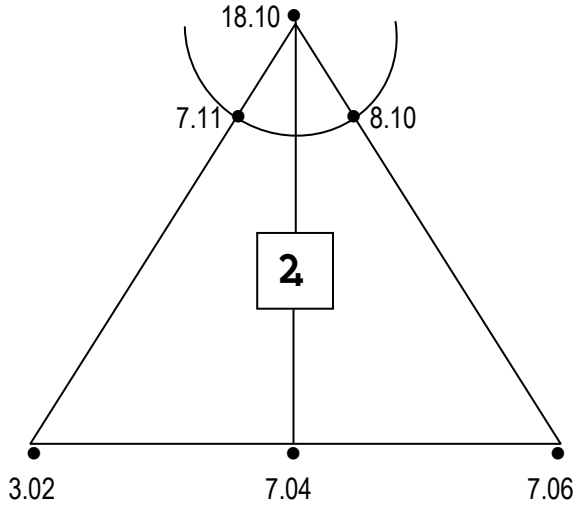
data	ora	fenomeno
1.01	6^h53^m	congiunzione con Marte
3.01	4^h01^m	occultato dalla Luna
12.01	21^h54^m	congiunzione con Venere
30.01	11^h20^m	occultato dalla Luna
26.02	20^h58^m	occultato dalla Luna
2.03	2^h44^m	congiunzione al Sole
	19^h27^m	min. magnitudine (+8.0)
3.03	1^h35^m	apogeo 2017
4.03	11^h10^m	congiunzione con Mercurio
26.03	8^h24^m	occultato dalla Luna
22.04	19^h56^m	occultato dalla Luna
20.05	5^h47^m	occultato dalla Luna
16.06	11^h11^m	inizio moto retrogrado
	13^h05^m	occultato dalla Luna
13.07	18^h20^m	occultato dalla Luna
9.08	23^h07^m	occultato dalla Luna
4.09	12^h04^m	max magnitudine (+7.8)
	14^h30^m	perigeo 2017
5.09	5^h27^m	opposizione Sole
6.09	5^h01^m	occultato dalla Luna
20.09	3^h49^m	opposizione con Mercurio
24.09	19^h49^m	opposizione con Marte
30.09	0^h11^m	opposizione con Venere
3.10	12^h40^m	occultato dalla Luna
30.10	21^h26^m	occultato dalla Luna
22.11	14^h21^m	inizio moto diretto

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





Per quanto già riferito alle pagg. 11 e 14 la Congiunzione Inferiore di Venere del 25.03 vede il pianeta fuori dal lunotto dell'invisibilità a causa della sua altissima Latitudine.



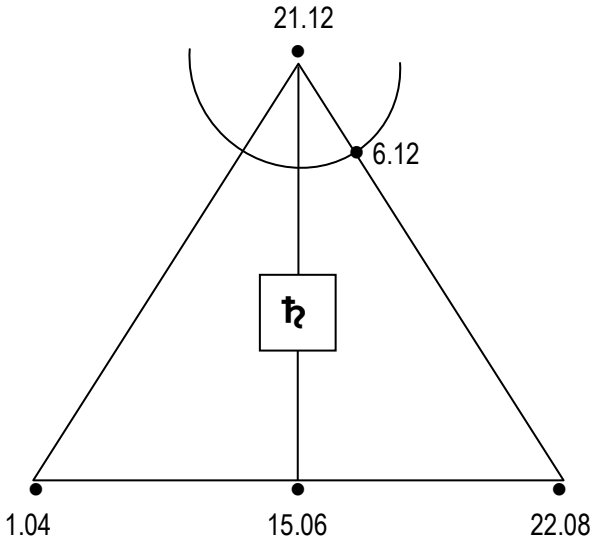


TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

MERCURIO

fase	luoghi e date					
levata eliaca mattutina	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	6.01	5^h40^m	5.01	5^h32^m	5.01	5^h21^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	5.01	5^h13^m	5.01	5^h28^m	5.01	5^h09^m
tramonto eliaco mattutino	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	28.01	5^h37^m	29.01	5^h24^m	31.01	5^h16^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	1.02	5^h08^m	2.02	5^h25^m	3.02	5^h07^m
levata eliaca vespertina	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	18.03	18^h30^m	18.03	18^h21^m	18.03	18^h15^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	17.03	18^h01^m	17.03	18^h21^m	17.03	18^h04^m
tramonto eliaco vespertino	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	12.04	19^h12^m	12.04	19^h00^m	12.04	18^h51^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	12.04	18^h42^m	12.04	18^h59^m	12.04	18^h40^m
levata eliaca mattutina	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
tramonto eliaco mattutino	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
levata eliaca vespertina	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	11.07	20^h21^m	8.07	20^h06^m	6.07	19^h52^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	5.07	19^h41^m	4.07	19^h54^m	4.07	19^h33^m

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco vespertino	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	24.07	20^h07^m	23.07	19^h57^m	29.07	19^h35^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	31.07	19^h23^m	3.08	19^h32^m	4.08	19^h12^m
levata eliaca mattutina	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	6.09	3^h34^m	6.09	3^h28^m	5.09	3^h30^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	5.09	3^h26^m	5.09	3^h48^m	5.09	3^h32^m
tramonto eliaco mattutino	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	23.09	4^h02^m	23.09	3^h55^m	23.09	3^h51^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	23.09	3^h46^m	23.09	4^h08^m	23.09	3^h51^m
levata eliaca vespertina	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	20.11	16^h46^m	18.11	16^h43^m	15.11	16^h43^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	14.11	16^h38^m	12.11	17^h03^m	11.11	16^h49^m
tramonto eliaco vespertino	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	1.12	16^h46^m	2.12	16^h43^m	3.12	16^h42^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	4.12	16^h35^m	4.12	17^h01^m	5.12	16^h43^m
levata eliaca mattutina	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**data**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	20.12	5^h39^m	20.12	5^h25^m	20.12	5^h15^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**data**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	20.12	5^h06^m	20.12	5^h22^m	19.12	5^h10^m

VENERE

fase	luoghi e date					
levata eliaca mattutina (vedi **NOTA**)	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	21.03	4^h54^m	21.03	4^h43^m	22.03	4^h41^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	22.03	4^h35^m	22.03	4^h53^m	23.03	4^h38^m
tramonto eliaco vespertino (vedi **NOTA**)	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	23.03	18^h10^m	23.03	18^h00^m	23.03	17^h51^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	23.03	17^h44^m	23.03	18^h02^m	23.03	17^h44^m
tramonto eliaco mattutino	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	12.12	6^h22^m	12.12	6^h08^m	13.12	5^h59^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	13.12	5^h49^m	14.12	6^h07^m	14.12	5^h47^m

NOTA: Come già precisato a pag. 14 l'anomalia, peraltro ciclica ripetendosi ogni 5 e 3 anni alternativamente, è provocata dall'ampia Latitudine di Venere, che nel 2017 sfiora il suo ventre assoluto. In ogni caso il pianeta resta visibile fino al suo T.E.M.

A **Milano** Venere sorge prima e tramonta dopo il Sole dal 13.03 al 26.03
A **Firenze** Venere sorge prima e tramonta dopo il Sole dal 14.03 al 26.03
A **Roma** Venere sorge prima e tramonta dopo il Sole dal 15.03 al 26.03
A **Napoli** Venere sorge prima e tramonta dopo il Sole dal 16.03 al 25.03
A **Cagliari** Venere sorge prima e tramonta dopo il Sole dal 17.03 al 25.03
A **Palermo** Venere sorge prima e tramonta dopo il Sole dal 17.03 al 25.03

MARTE

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	25.05	20^h30^m	27.05	20^h15^m	28.05	20^h01^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	30.05	19^h49^m	31.05	20^h03^m	1.06	19^h42^m
levata eliaca	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	12.09	3^h35^m	11.09	3^h30^m	11.09	3^h28^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	11.09	3^h23^m	10.09	3^h46^m	10.09	3^h31^m

GIOVE

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	5.10	17^h34^m	6.10	17^h25^m	8.10	17^h15^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	9.10	17^h07^m	9.10	17^h29^m	10.10	17^h10^m
levata eliaca	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	8.11	5^h19^m	7.11	5^h11^m	7.11	5^h02^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	7.11	4^h54^m	7.11	5^h12^m	7.11	4^h54^m

SATURNO

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	5.12	16^h41^m	5.12	16^h38^m	6.12	16^h36^m
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	6.12	16^h32^m	7.12	16^h54^m	7.12	16^h40^m
levata eliaca	**MILANO 45°28' N**		**FIRENZE 43°46'N**		**ROMA 41°54' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51'N		**CAGLIARI 39°13'**		**PALERMO 38°08' N**	
	data	**ora**	**data**	**ora**	**data**	**ora**
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

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.
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
4.01	1h33m	□	21°43' Psc–Sgr	7.07	3h34m	☌	22°58' Sgr
10.01	10h32m	☍	22°25' Gem–Sgr	14.07	10h08m	□	22°31' Psc–Sgr
16.01	22h13m	□	23°07' Vir–Sgr	20.07	19h32m	☍	22°10' Gem–Sgr
24.01	10h38m	☌	23°53' Sgr	27.07	0h51m	□	21°52' Vir–Sgr
31.01	12h11m	□	24°33' Psc–Sgr	3.08	7h37m	☌	21°34' Sgr
6.02	22h53m	☍	25°08' Gem–Sgr	10.08	13h38m	□	21°22' Psc–Sgr
13.02	12h36m	□	25°40' Vir–Sgr	17.08	1h40m	☍	21°14' Gem–Sgr
20.02	23h37m	☌	26°13' Sgr	23.08	9h19m	□	21°11' Vir–Sgr
27.02	23h08m	□	26°40' Psc–Sgr	30.08	14h32m	☌	21°12' Sgr
6.03	7h48m	☍	27°01' Gem-Sgr	6.09	20h29m	□	21°18' Psc–Sgr
13.03	0h25m	□	27°19' Vir–Sgr	13.09	7h47m	☍	21°28' Gem–Sgr
20.03	10h37m	☌	27°34' Sgr	19.09	19h10m	□	21°49' Vir–Sgr
27.03	10h19m	□	27°43' Psc–Sgr	27.09	0h15m	☌	22°02' Sgr
2.04	14h43m	☍	27°47' Gem–Sgr	4.10	7h19m	□	22°26' Psc–Sgr
9.04	8h21m	□	27°42' Vir–Sgr	10.10	15h41m	☍	22°51' Gem–Sgr
16.04	18h26m	☌	27°42' Sgr	17.10	5h23m	□	23°20' Vir–Sgr
23.04	20h22m	□	27°33' Psc–Sgr	24.10	11h54m	☌	23°56' Sgr
29.04	21h28m	☍	27°21' Gem–Sgr	31.10	21h08m	□	24°36' Psc–Sgr
6.05	12h42m	□	27°04' Vir–Sgr	7.11	2h57m	☍	25°12' Gem–Sgr
13.05	22h56m	☌	26°42' Sgr	13.11	15h45m	□	25°52' Vir–Sgr
21.05	3h39m	□	26°16' Psc–Sgr	21.11	0h26m	☌	26°39' Sgr
27.05	4h53m	☍	25°53' Gem–Sgr	28.11	11h55m	□	27°29' Psc-Sgr
2.06	15h21m	□	25°26' Vir–Sgr	4.12	17h46m	☍	28°11' Gem–Sgr
10.06	1h19m	☌	24°54' Sgr	11.12	3h02m	□	28°56' Vir-Sgr
17.06	7h44m	□	24°22' Psc–Sgr	18.12	13h10m	☌	29°48' Sgr
23.06	12h31m	☍	23°55' Gem–Sgr	26.12	1h44m	□	0°42' Cap
29.06	18h51m	□	23°28' Vir–Sgr				

Sole–Saturno

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
17.03	21^h48^m	□	27°29’ Psc–Sgr		14.09	2^h58^m	□	21°30’ Vir–Sgr
15.06	10^h18^m	☍	24°30’ Gem–Sgr		21.12	21^h08^m	☌	0°12’Cap

Mercurio–Giove

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
2.02	15^h16^m	□	23°07’ Cap–Lib		27.06	18^h21^m	□	13°42’ Cnc–Lib
24.03	12^h45^m	☍	20°03’ Ari–Lib		18.10	8^h54^m	☌	1°41’ Sco

Venere–Marte

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
5.10	16^h53^m	☌	19°12’ Vir					

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 effettrice l'apertura delle porte*.

data	ora	separazione dal			applicazione al			λ	distanza
		pianeta	asp	λ	pianeta	asp	λ	☽	☉ ☽
9.01	8h30m	♀	□	6°23' Psc				6°23' Gem	137° (A)
10.01	0h40m				♂	□	16°20' Psc	16°20' Gem	147°
16.01	3h58m	♀	☍	13°18' Psc				13°18' Vir	223° (A)
	19h02m				♂	☍	21°26'Psc	21°26' Vir	231°
25.01	23h58m	☿	☌	12°56' Cap				12°56' Cap	337°
26.01	19h15m				♃	□	22°58'Lib	22°58' Cap	346° (A)
2.02	13h52m	☿	□	23°02' Cap				23°02' Ari	70°
	14h01m				♃	☍	23°07' Lib	23°07' Ari	70°
7.02	11h55m	♀	□	2°54' Ari				2°54' Cnc	134° (A)
	20h18m				♂	□	7°54' Ari	7°54' Cnc	139°
8.02	22h00m	♃	□	23°08' Lib				23°08' Cnc	153°
9.02	15h25m				☿	☍	3°21' Aqr	3°21' Leo	162°
22.02	5h08m	♀	□	11°11' Ari				11°11' Cap	311°
	20h12m				♂	□	18°57' Ari	18°57' Cap	319°
21.03	22h20m	☿	□	15°31' Ari				15°31' Cap	284°
22.03	7h45m				♃	□	20°19' Lib	20°19' Cap	289°
28.03	22h38m	♃	☍	19°31' Lib				19°31' Ari	11° (A)
29.03	11h33m				☿	☌	27°24' Ari	27°24' Ari	19°
25.04	3h24m	♃	☍	16°07' Lib				16°07' Ari	341°
	20h29m				☿	☌	26°37' Ari	26°37' Ari	349°
1.05	3h23m	♃	□	15°27' Lib				15°27' Cnc	64°
	18h35m				☿	□	24°25 Ari	24°25' Cnc	73°
7.05	23h01m	♃	☌	14°46' Lib				14°46' Lib	147° (A)
8.05	19h42m				☿	☍	25°18' Ari	25°18' Lib	157°
18.09	0h34m	♀	☌	27°32' Leo				27°32' Leo	332°
	19h48m				♂	☌	8°31' Vir	8°31' Vir	342°
25.09	17h55m	♀	□	6°58' Vir				6°58' Sgr	64°
26.09	6h31m				♂	□	13°14' Vir	13°14' Sgr	70°
3.10	21h34m	♀	☍	16°59' Vir				16°59' Psc	156°
	23h36m				♂	☍	18°07' Vir	18°07' Psc	157°
17.10	11h27m	♂	☌	26°39' Vir				26°39' Vir	332°
18.10	1h57m				♀	☌	4°32' Lib	4°32' Lib	340°
20.10	5h41m	♃	☌	2°06' Sco				2°06' Sco	5°
	11h23m				☿	☌	5°05' Sco	5°05' Sco	8°

CALENDARIO GENERALE DELLE APERTUTRE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine
4.01	1h33m	☽ ♄	□	21°43' Psc–Sgr
9.01	8h30m	☽ ♀	□	6°23' Gem–Psc →
10.01	0h40m	☽ ♂	□	→ 16°20' Gem–Psc
10.01	10h32m	☽ ♄	☍	22°25' Gem–Sgr
16.01	3h58m	☽ ♀	☍	13°18' Vir–Psc →
16.01	19h02m	☽ ♂	□	→ 21°26' Vir–Psc
16.01	22h13m	☽ ♄	□	23°07' Vir–Sgr
24.01	10h38m	☽ ♄	☌	23°53' Sgr
25.01	23h58m	☽ ☿	☌	12°56' Cap →
26.01	19h15m	☽ ♃	□	→ 22°58' Cap–Lib
31.01	12h11m	☽ ♄	□	24°33' Psc–Sgr
2.02	13h52m	☽ ☿	□	23°02' Ari–Cap →
2.02	14h01m	☽ ♃	☍	→ 23°07' Ari–Lib
2.02	15h16m	☿ ♃	□	23°07' Cap–Lib
6.02	22h53m	☽ ♄	☍	25°08' Gem–Sgr
7.02	11h55m	☽ ♀	□	2°54' Cnc–Ari →
7.02	20h18m	☽ ♂	☍	→ 7°54' Cnc–Ari
8.02	22h00m	☽ ♃	□	23°08' Cnc–Lib →
9.02	15h25m	☽ ☿	☍	→ 3°21' Leo–Aqr
13.02	12h36m	☽ ♄	□	25°40' Vir–Sgr
20.02	23h37m	☽ ♄	☌	26°13' Sgr
22.02	5h08m	☽ ♀	□	11°11' Cap–Ari →
22.02	20h12m	☽ ♂	□	→ 18°57' Cap–Ari
27.02	23h08m	☽ ♄	□	26°40' Psc–Sgr
6.03	7h48m	☽ ♄	☍	27°01' Gem-Sgr
13.03	0h25m	☽ ♄	□	27°19' Vir–Sgr
17.03	21h48m	☉ ♄	□	27°29' Psc–Sgr
20.03	10h37m	☽ ♄	☌	27°34' Sgr
21.03	22h20m	☽ ☿	□	15°31' Cap–Ari →
22.03	7h45m	☽ ♃	□	→ 20°19' Cap–Lib
24.03	12h45m	☿ ♃	☍	20°03' Ari–Lib
27.03	10h19m	☽ ♄	□	27°43' Psc–Sgr
28.03	22h38m	☽ ♃	☍	19°31' Ari–Lib →
29.03	11h33m	☽ ☿	☌	→ 27°24' Ari
2.04	14h43m	☽ ♄	☍	27°47' Gem–Sgr
9.04	8h21m	☽ ♄	□	27°42' Vir–Sgr
16.04	18h26m	☽ ♄	☌	27°42' Sgr
23.04	20h22m	☽ ♄	□	27°33' Psc–Sgr
25.04	3h24m	☽ ♃	☍	16°07' Ari–Lib →
25.04	20h29m	☽ ☿	☌	→ 26°37' Ari
29.04	21h28m	☽ ♄	☍	27°21' Gem–Sgr
1.05	3h23m	☽ ♃	□	15°27' Cnc–Lib →
1.05	18h35m	☽ ☿	□	→ 24°25' Cnc–Ari
6.05	12h42m	☽ ♄	□	27°04' Vir–Sgr
7.05	23h01m	☽ ♃	☌	14°46' Lib →
8.05	19h42m	☽ ☿	☍	→ 25°18' Lib–Ari

data	ora	astri	asp.	longitudine
13.05	22h56m	☽ ♄	☌	26°42' Sgr
21.05	3h39m	☽ ♄	□	26°16' Psc–Sgr
27.05	4h53m	☽ ♄	☍	25°53' Gem–Sgr
2.06	15h21m	☽ ♄	□	25°26' Vir–Sgr
10.06	1h19m	☽ ♄	☌	24°54' Sgr
15.06	10h18m	☉ ♄	☍	24°30' Gem–Sgr
17.06	7h44m	☽ ♄	□	24°22' Psc–Sgr
23.06	12h31m	☽ ♄	☍	23°55' Gem–Sgr
27.06	18h21m	☿ ♃	□	13°42' Cnc–Lib
29.06	18h51m	☽ ♄	□	23°28' Vir–Sgr
7.07	3h34m	☽ ♄	☌	22°58' Sgr
14.07	10h08m	☽ ♄	□	22°31' Psc–Sgr
20.07	19h32m	☽ ♄	☍	22°10' Gem–Sgr
27.07	0h51m	☽ ♄	□	21°52' Vir–Sgr
3.08	7h37m	☽ ♄	☌	21°34' Sgr
10.08	13h38m	☽ ♄	□	21°22' Psc–Sgr
17.08	1h40m	☽ ♄	☍	21°14' Gem–Sgr
23.08	9h19m	☽ ♄	□	21°11' Vir–Sgr
30.08	14h32m	☽ ♄	☌	21°12' Sgr
6.09	20h29m	☽ ♄	□	21°18' Psc–Sgr
13.09	7h47m	☽ ♄	☍	21°28' Gem–Sgr
14.09	2h58m	☉ ♄	□	21°30' Vir–Sgr
18.09	0h34m	☽ ♀	☌	27°32' Leo →
18.09	19h48m	☽ ♂	☌	→ 8°31' Vir
19.09	19h10m	☽ ♄	□	21°49' Vir–Sgr
25.09	17h55m	☽ ♀	□	6°58' Sgr–Vir →
26.09	6h31m	☽ ♂	□	→ 13°14' Sgr–Vir
27.09	0h15m	☽ ♄	☌	22°02' Sgr
3.10	21h34m	☽ ♀	☍	16°59' Psc–Vir →
3.10	23h36m	☽ ♂	☍	→ 18°07' Psc–Vir
4.10	7h19m	☽ ♄	□	22°26' Psc–Sgr
5.10	16h53m	♀ ♂	☌	19°12' Vir
10.10	15h41m	☽ ♄	☍	22°51' Gem–Sgr
17.10	5h23m	☽ ♄	□	23°20' Vir–Sgr
17.10	11h27m	☽ ♂	☌	26°39' Vir →
18.10	1h57m	☽ ♀	☌	→ 4°32' Lib
18.10	8h54m	☿ ♃	☌	1°41' Sco
20.10	5h41m	☽ ☿	☌	2°06' Sco →
20.10	11h23m	☽ ♃	☌	→ 5°05' Sco
24.10	11h54m	☽ ♄	☌	23°56' Sgr
31.10	21h08m	☽ ♄	□	24°36' Psc–Sgr
7.11	2h57m	☽ ♄	☍	25°12' Gem–Sgr
13.11	15h45m	☽ ♄	□	25°52' Vir–Sgr
21.11	0h26m	☽ ♄	☌	26°39' Sgr
28.11	11h55m	☽ ♄	□	27°29' Psc-Sgr
4.12	17h46m	☽ ♄	☍	28°11' Gem–Sgr

data	ora	astri	asp.	longitudine		data	ora	astri	asp.	longitudine
11.12	3^h02^m	☽ ♄	□	28°56’ Vir-Sgr		21.12	21^h08^m	☉ ♄	☌	0°12’Cap
18.12	13^h10^m	☽ ♄	☌	29°48’ Sgr		26.12	1^h44^m	☽ ♄	□	0°42’ Cap

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

GLI ACCERCHIAMENTI DELLA LUNA

Da questa edizione 2017 dell'*Almanacco* introduciamo la **novità** del calendario degli accerchiamenti della Luna, 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.

data	ora	separazione dal			applicazione al			λ
		pianeta	asp	λ	pianeta	asp	λ	☽
24.01	4h56m	♀	□	21°01' Psc				21°01' Sgr
	8h38m				♃	⚹	22°53'Lib	22°53' Sgr
26.01	19h15m	♃	□	22°58'Lib				22°58' Cap
	20h05m				♀	⚹	23°24'Psc	23°24' Cap
1.03	2h55m	♀	☌	12°56' Ari				12°56' Ari
	18h43m				♃	☍	22°17' Lib	22°17' Ari
1.03	21h48m	♂	☌	24°07' Ari				24°07' Ari
2.03	2h18m				♄	△	26°47' Sgr	26°47' Ari
6.03	7h48m	♄	☍	27°01' Sgr				27°01' Gem
	8h22m				♂	⚹	27°20' Ari	27°20' Gem
15.03	10h05m	♄	⚹	27°24' Sgr				27°24' Lib
	23h38m				♂	☍	4°18' Tau	4°18' Sco
6.04	9h07m	♂	□	19°20' Tau				19°20' Leo
7.04	0h16m				♄	△	27°48' Sgr	27°48' Leo
18.04	9h03m	♃	□	16°55' Lib				16°55' Cap
19.04	5h21m				♀	⚹	27°11' Psc	27°11' Cap
4.05	4h35m	♄	△	27°10' Sgr				27°10' Leo
5.05	3h15m				♂	□	9°25' Gem	9°25' Vir
12.05	9h40m	♀	△	8°16' Ari				8°16' Sgr
	21h57m				♃	⚹	14°21' Lib	14°21' Sgr
12.05	22h45m	♂	☍	14°44' Gem				14°44' Sgr
13.05	22h56m				♄	☌	26°42' Sgr	26°42' Sgr
15.05	2h24m	♀	□	10°17' Ari				10°17' Cap
	10h11m				♃	□	14°09' Lib	14°09' Cap
17.05	18h09m	♀	⚹	12°23' Ari				12°23' Aqr
	21h16m				♃	△	13°59' Lib	13°59' Aqr
18.05	5h38m	♂	△	18°19' Gem				18°19' Aqr
	21h06m				♄	⚹	26°25' Sgr	26°25' Aqr
22.05	9h38m	♃	☍	13°43' Lib				13°43' Ari
	14h09m				♀	☌	16°24' Ari	16°24' Ari
22.05	22h36m	♂	⚹	21°29' Gem				21°29' Ari
23.05	6h15m				♄	△	26°08' Sgr	26°08' Ari
26.05	9h26m	♃	△	13°31' Lib				13°31' Gem
	19h49m				♀	⚹	20°08' Ari	20°08' Gem
27.05	2h21m	♂	☌	24°16' Gem				24°16' Gem
	4h53m				♄	☍	25°53' Sgr	25°53' Gem
31.05	8h23m	♄	△	25°36' Sgr				25°36' Leo
	11h14m				♂	⚹	27°12' Gem	27°12' Leo
2.06	15h21m	♄	□	25°26' Sgr				25°26' Vir
	21h48m				♂	□	28°49' Gem	28°49' Vir

data	ora	separazione dal			applicazione al			λ
		pianeta	asp	λ	pianeta	asp	λ	☽
10.06	1h19m	♄	☌	24°54' Sgr				24°54' Sgr
	19h50m				♂	☍	4°05' Cnc	4°05' Cap
10.06	20h42m	♀	△	4°31' Tau				4°31' Cap
11.06	14h13m				♃	□	13°13' Lib	13°13' Cap
13.06	14h08m	♀	□	7°16' Tau				7°16' Aqr
14.06	1h52m				♃	△	13°15' Lib	13°15' Aqr
24.06	19h36m	♃	□	13°34' Lib				13°34' Cnc
25.06	4h56m				♀	⚹	19°24' Tau	19°24' Cnc
26.06	20h43m	♃	⚹	13°39' Lib				13°39' Leo
27.06	10h29m				♀	□	21°47' Tau	21°47' Leo
14.07	10h08m	♄	□	22°31' Sgr				22°31' Psc
	17h01m				♂	△	26°15' Cnc	26°15' Psc
15.07	21h41m	♀	⚹	12°06' Gem				12°06' Ari
16.07	3h03m				♃	☍	15°07' Lib	15°07' Ari
20.07	8h54m	♃	△	15°34' Lib				15°34' Gem
	11h39m				♀	☌	17°16' Gem	17°16' Gem
19.08	0h52m	♃	□	19°43' Lib				19°43' Cnc
	4h05m				♀	☌	21°40' Cnc	21°40' Cnc
21.08	3h55m	♂	☌	20°18' Leo				20°18' Leo
	5h26m				♄	△	21°12' Sgr	21°12' Leo
25.08	16h08m	♄	⚹	21°11' Sgr				21°11' Lib
	20h05m				♂	⚹	23°17' Leo	23°17' Lib
13.09	8h25m	♀	⚹	21°51' Leo				21°51' Gem
	12h44m				♃	△	24°24' Lib	24°24' Gem
17.09	20h37m	♃	⚹	25°15' Lib				25°15' Leo
18.09	0h34m				♀	☌	27°32' Leo	27°32' Leo
22.09	10h27m	♃	☌	26°11' Lib				26°11' Lib
23.09	0h35m				♀	⚹	3°38' Vir	3°38' Sco
3.10	23h36m	♂	☍	18°07' Vir				18°07' Psc
4.10	7h19m				♄	□	22°26' Sgr	22°26' Psc
10.10	14h47m	♂	□	22°19' Vir				22°19' Gem
	15h41m				♄	☍	22°51' Sgr	22°51' Gem
10.10	20h12m	♀	□	25°34' Vir				25°34' Gem
11.10	3h51m				♃	△	0°08' Sco	0°08' Cnc
13.10	4h00m	♀	⚹	28°26' Vir				28°26' Cnc
	7h43m				♃	□	0°36' Sco	0°36' Leo
24.10	11h54m	♄	☌	23°56' Sgr				23°56' Sgr
25.10	3h14m				♂	□	1°30' Lib	1°30' Cap
31.10	21h08m	♄	□	24°36' Sgr				24°36' Psc
1.11	17h43m				♂	☍	6°18' Lib	6°18' Ari
7.11	10h39m	♀	△	29°57' Lib				29°57' Gem
	20h47m				♃	△	6°09' Sco	6°09' Cnc
15.11	3h09m	♂	☌	14°45' Lib				14°45' Lib
16.11	0h50m				♄	⚹	26°07' Sgr	26°07' Lib
17.11	0h02m	♃	☌	8°08' Sco				8°08' Sco
	8h17m				♀	☌	12°22' Sco	12°22' Sco
22.11	1h57m	♃	⚹	9°12' Sco				9°12' Cap
	22h40m				♀	⚹	19°24' Sco	19°24' Cap

data	ora	separazione dal			applicazione al			λ
		pianeta	asp	λ	pianeta	asp	λ	☽
30,11	11h13m	♂	☍	24°24' Lib				24°24' Ari
	16h50m				♄	△	27°44' Sgr	27°44' Ari
4.12	15h57m	♂	△	27°02' Lib				27°02' Gem
	17h46m				♄	☍	28°11' Sgr	28°11' Gem
7.12	9h01m	♀	△	7°32' Sgr				7°32' Leo
	17h11m				♃	□	12°26' Sco	12°26' Leo
9.12	17h37m	♀	□	10°30' Sgr				10°30' Vir
	21h50m				♃	⚹	12°52' Sco	12°52' Vir
13.12	12h27m	♄	⚹	29°13' Sgr				29°13' Lib
	19h23m				♂	☌	2°47' Sco	2°47' Sco
18.12	13h10m	♄	☌	29°48' Sgr				29°48' Sgr
19.12	1h55m				♂	⚹	6°05' Sco	6°05' Cap

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.

2P/Enke ☌

prima apparizione a occhio nudo (magnitudine +6.0):	27.02
Declinazione:	+ 6°27'
Massima luminosità (magnitudine +3.5):	10/11.03
Declinazione:	– 3°02' e – 4°26'
ultima apparizione a occhio nudo:	23.06
Declinazione:	– 16°04'

Visibile in Italia dopo le 24^h

96P/Machholz ☌

prima apparizione a occhio nudo (magnitudine +6.0):	22.10
Declinazione:	– 26°21'
Massima luminosità (magnitudine +3.5):	28.10
Declinazione:	– 8°59'
ultima apparizione a occhio nudo:	2.11
Declinazione:	– 4°47'

Visibile in Italia dopo il tramonto del Sole

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
▷ ***Almanacco Astronomico 2017*** di Pier Paolo Ricci (informazioni su www.pierpaoloricci.it)
▷ sito internet www.eclipse.org.uk
▷ sito internet www.eclipse.gfsc.nasa.gov

CALENDARIO DEI FENOMENI CELESTI

Nella presente edizione dell'Almanacco per chiarezza e migliore fruibilità ho preferito situare il calendario riepilogativo dei fenomeni celesti sin qui mostrati a questo punto del testo, dedicando la sezione relativa alle stelle, ivi compreso il calendario riepilogativo, alle pagine seguenti.

GENNAIO 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	0^h01^m	Marte al perigeo 2017
	0^h01^m	Marte alla massima magnitudine 2017: +0.9
	6^h53^m	congiunzione Marte/Nettuno a 9°44' Pesci (figura equicruria)
2	18^h14^m	Luna al Nodo Sud
3	4^h01^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
	6^h39^m	Marte occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
	7^h46^m	Venere ingresso in Pesci
4	1^h33^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 21°43' Pesci/Sagittario
	4^h43^m	Mercurio al ventre: +3°15'
	14^h17^m	Mercurio ingresso in Sagittario
	15^h15^m	Sole al perigeo
5	5^h09^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo
	5^h13^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli
	5^h21^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma
	5^h28^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
	5^h32^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze
	$19^h46^m55^s$	Luna al Primo Quarto
6	5^h40^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano
7	—	—
8	9^h00^m	Mercurio alla Stazione Mattutina
9	5^h13^m	Luna al ventre: –5°08'
	8^h30^m	apertura delle porte: Luna a 6°23' Gem da quadrato con Venere a 6°23' Psc →
10	0^h40^m	→ apertura delle porte: Luna a 16°20' Gem al quadrato con Marte a 16°20' Psc
	6^h18^m	Luna al perigeo
	10^h32^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 22°25' Gemelli/Sagittario
11	—	—
12	$11^h33^m54^s$	Plenilunio
	13^h18^m	Venere alla massima elongazione: 47.1 W
	14^h03^m	Mercurio ingresso in Capricorno
	21^h54^m	congiunzione Venere/Nettuno a 10°02' Pesci (figura equicruria)
13	—	—
14	—	—
15	10^h46^m	Luna al Nodo Nord

16	3^h58^m 19^h02^m 22^h13^m	apertura delle porte: Luna a 13°18' Vir da opposizione con Venere a 13°18' Psc ➔ ➔ apertura delle porte: Luna a 21°26' Vir a opposizione con Marte a 21°26' Psc apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 23°07' Vergine/Sagittario
17	17^h46^m	Venere al Nodo Nord
18	—	—
19	10^h07^m $21^h23^m32^s$ $22^h13^m22^s$	Mercurio alla massima elongazione: 24.1 E Sole: ingresso in Acquario Luna all'Ultimo Quarto
20	—	—
21	—	—
22	0^h15^m 18^h30^m	Luna all'apogeo Luna al ventre: +5°12'
23	—	—
24	4^h56^m 8^h38^m 10^h38^m	Luna a 21°01' Sgr assediata: dal quadrato separante con Venere a 21°01' Psc ⇨ ⇨ Luna a 22°53' Sgr assediata: al sestile applicante con Giove a 22°53' Lib apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 23°53' Sagittario
25	23^h58^m	apertura delle porte: Luna a 12°56' Cap da congiunzione con Mercurio ➔
26	4^h51^m 5^h04^m 5^h28^m 19^h15^m 19^h15^m 20^h05^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano ➔ apertura delle porte: Luna a 22°58' Cap a quadrato con Giove a 22°58' Lib Luna a 22°58' Cap assediata: dal quadrato separante con Giove a 22°58' Lib ⇨ ⇨ Luna a 23°24' Cap assediata: al sestile applicante con Venere a 23°24' Psc
27	—	—
28	$0^h06^m57^s$ 5^h37^m 5^h38^m 5^h39^m	Novilunio Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano Mercurio al Nodo Sud Marte ingresso in Ariete
29	5^h24^m 18^h04^m 18^h06^m 18^h13^m 22^h20^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Milano Luna al Nodo Sud
30	11^h20^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
31	5^h16^m 12^h11^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 24°33' Pesci/Sagittario

FEBBRAIO 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	5^h08^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli
2	5^h25^m 13^h52^m 14^h01^m 15^h16^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari apertura delle porte: Luna a 23°02' Ari da quadrato con Mercurio a 23°02' Cap ➔ ➔ apertura delle porte: Luna a 23°07' Ari a quadrato con Giove a 23°07' Lib apertura delle porte: Mercurio quadrato a Giove a 23°07' Capricorno/Bilancia
3	5^h07^m 12^h00^m 15^h51^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo Giove alla I Stazione Venere ingresso in Ariete
4	$4^h18^m48^s$	Luna al Primo Quarto
5	10^h35^m	Luna al ventre: –5°16'
6	14^h33^m 22^h53^m	Luna al perigeo apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 25°08' Gemelli/Sagittario
7	9^h35^m 11^h55^m 20^h18^m	Mercurio ingresso in Acquario apertura delle porte: Luna a 2°54' Cnc da quadrato con Venere a 2°54' Ari ➔ ➔ apertura delle porte: Luna a 7°54' Cnc a quadrato con Marte a 7°54' Ari
8	2^h48^m 22^h00^m	Saturno alla minima magnitudine: +0.6 apertura delle porte: Luna a 23°08' Cnc da quadrato con Giove a 23°08' Lib ➔
9	15^h25^m	➔ apertura delle porte: Luna a 3°21' Leo a opposizione con Mercurio a 3°21' Aqr
10	—	—
11	$0^h32^m49^s$ 19^h49^m	Plenilunio con eclisse penumbrale di Luna Luna al Nodo Nord
12	—	—
13	12^h36^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°40' Vergine/Sagittario
14	—	—
15	—	—
16	—	—
17	—	—
18	$11^h31^m15^s$ 15^h46^m $19^h33^m03^s$ 21^h15^m	Sole: ingresso in Pesci Venere alla massima magnitudine: –4.6 Luna all'Ultimo Quarto Luna all'apogeo
19	1^h43^m	Luna al ventre: +5°17'
20	23^h37^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 26°13' Sagittario
21	—	—
22	5^h08^m 20^h12^m	apertura delle porte: Luna a 11°11' Cap da quadrato con Venere a 11°11' Ari ➔ ➔ apertura delle porte: Luna a 18°57' Cap a quadrato con Marte a 18°57' Ari
23	—	—
24	4^h48^m 10^h47^m	Luna all'Ultima Visibilità a Milano Mercurio al ventre: –2°08'
25	4^h55^m 5^h05^m 23^h07^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Mercurio ingresso in Pesci
26	6^h28^m $14^h58^m18^s$ 20^h58^m	Luna al Nodo Sud Novilunio con eclisse anulare di Sole Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)

27	☌	presunta prima apparizione a occhio nudo della cometa 2P/Enke ☌
	0^h19^m	congiunzione Marte/Urano a 22°00’ Ariete (figura equicruria)
	5^h16^m	Marte al Nodo Nord
	14^h24^m	opposizione Marte/Giove a 22°26’ Ariete
	18^h01^m	Luna alla Prima Visibilità a Palermo
	18^h02^m	Luna alla Prima Visibilità a Roma
	18^h14^m	Luna alla Prima Visibilità a Milano
	21^h22^m	Mercurio all’apogeo relativo
	23^h08^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 26°40’ Pesci/Sagittario
28	—	—

MARZO 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	2^h55^m 18^h43^m 21^h48^m	Luna a 12°56' Ari assediata: dalla congiunzione separante con Venere ⇨ ⇨ Luna a 22°17' Ari assediata: all'opposizione con Giove a 22°17' Lib Luna a 24°07' Ari assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇨
2	2^h18^m 2^h44^m 9^h27^m	⇨ Luna a 26°47' Ari assediata: al trigono applicante con Saturno a 26°47' Sgr congiunzione Sole/Nettuno (*kazimi*) a 11°42' Pesci Nettuno alla minima magnitudine: +8.0
3	1^h20^m 1^h35^m 7^h32^m 15^h00^m	opposizione Giove/Urano a 22°11' Bilancia/Ariete Nettuno al perigeo 2017 Luna al perigeo Venere alla Stazione Vespertina
4	11^h10^m 15^h41^m	congiunzione Mercurio/Nettuno a 11°48' Pesci Luna al ventre: –5°17'
5	$11^h32^m18^s$	Luna al Primo Quarto
6	7^h48^m 7^h48^m 8^h22^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 27°01' Gemelli/Sagittario Luna a 27°01' Gem assediata: dall'opposizione separante con Saturno a 27°01' Sgr⇨ ⇨ Luna a 27°20' Gem assediata: al sestile applicante con Marte a 27°20' Ari
7	0^h28^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio a 16°37' Pesci
8	—	—
9	—	—
10	☄ 0^h34^m	presunta massima luminosità (magnitudine +3.5) della cometa 2P/Enke ☄ Marte ingresso in Toro
11	☄ 4^h17^m	presunta massima luminosità (magnitudine +3.5) della cometa 2P/Enke ☄ Luna al Nodo Nord
12	$14^h53^m43^s$	Plenilunio (sizigia Primavera)
13	0^h25^m 21^h07^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°19' Vergine/Sagittario Mercurio ingresso in Ariete
14	—	—
15	10^h05^m 23^h38^m	Luna a 27°24' Lib assediata: dal sestile separante con Saturno a 27°24' Sgr⇨ ⇨ Luna a 4°18' Sco assediata: all'opposizione applicante con Marte a 4°18' Tau
16	—	—
17	18^h01^m 18^h04^m 18^h21^m 21^h48^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari apertura delle porte: Sole quadrato a Saturno a 27°29' Pesci/Sagittario
18	9^h13^m 12^h27^m 17^h26^m 18^h15^m 18^h21^m 18^h30^m 22^h03^m	Luna al ventre: +5°14' congiunzione Mercurio/Venere a 9°06' Ariete Luna all'apogeo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano Mercurio al Nodo Nord
19	—	—

20	9^h19^m	Venere al ventre: +8°30
	$10^h28^m33^s$	Sole: ingresso in Ariete
	10^h37^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 27°34' Sagittario
	$15^h58^m08^s$	Luna all'Ultimo Quarto
21	4^h43^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze
	4^h54^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Milano
	22^h20^m	apertura delle porte: Luna a 15°31' Cap da quadrato con Mercurio a 15°31' Ari →
22	4^h35^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli
	4^h41^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Roma
	4^h53^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
	7^h45^m	→ apertura delle porte: Luna a 20°19' Cap a quadrato con Giove a 20°19' Lib
23	4^h38^m	Venere alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo
	17^h44^m	Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli e Palermo
	17^h51^m	Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
	18^h00^m	Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze
	18^h02^m	Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari
	18^h10^m	Venere al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
24	12^h45^m	apertura porte: Mercurio in opposizione a Giove a 20°03' Ariete/Bilancia (fig.equicruria)
25	1^h53^m	Venere al perigeo 2017
	10^h17^m	congiunzione inferiore Sole/Venere a 4°57' Ariete
	15^h41^m	Luna al Nodo Sud
	21^h10^m	Venere alla minima magnitudine: –4.0
26	4^h06^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo
	4^h13^m	Luna all'Ultima Visibilità a Roma
	4^h31^m	Luna all'Ultima Visibilità a Milano
	8^h24^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
	15^h06^m	congiunzione Mercurio/Urano a 23°24' Ariete
27	10^h19^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°43' Pesci/Sagittario
28	$2^h57^m09^s$	Novilunio
	22^h38^m	apertura delle porte: Luna a 19°31' Ari da opposizione con Giove a 19°31' Lib →
29	11^h33^m	→ apertura delle porte: Luna a 27°24' Ari a congiunzione con Mercurio
	19^h07^m	Luna alla Prima Visibilità a Palermo
	19^h14^m	Luna alla Prima Visibilità a Roma
	19^h32^m	Luna alla Prima Visibilità a Milano
30	12^h55^m	Luna al perigeo
31	17^h30^m	Mercurio ingresso in Toro
	21^h07^m	Luna al ventre: –5°10'

APRILE 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	0^h00^m 10^h18^m	Saturno alla I Stazione Mercurio alla massima elongazione: 19.0 W
2	14^h43^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 27°47' Gemelli/Sagittario
3	0^h25^m $18^h39^m21^s$	Venere ingresso in Pesci Luna al Primo Quarto
4	—	—
5	—	—
6	9^h07^m 9^h54^m	Luna a 19°20' Leo assediata: dal quadrato separante con Marte a 19°20' Tau⇨ Giove al ventre: +1°35'
7	0^h16^m 9^h14^m 21^h39^m	⇨ Luna a 27°48' Leo assediata: al trigono applicante con Saturno a 27°48' Sgr Luna al Nodo Nord opposizione Sole/Giove a 18°15' Ariete/Bilancia
8	3^h31^m 22^h07^m 23^h22^m	Giove alla massima magnitudine: –2.5 Giove al perigeo 2017 Mercurio al ventre: +3°10)
9	8^h21^m 23^h00^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°42' Vergine/Sagittario Mercurio alla Stazione Vespertina
10	—	—
11	$6^h08^m02^s$	Plenilunio
12	18^h40^m 18^h42^m 18^h51^m 18^h59^m 19^h00^m 19^h12^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
13	—	—
14	5^h30^m 11^h00^m 12^h13^m 14^h14^m	congiunzione Sole/Urano a 24°28' Ariete Venere alla Stazione Mattutina Urano alla minima magnitudine: +5.9 Luna al ventre: +5°06'
15	0^h42^m 10^h06^m	Urano all'apogeo 2017 Luna all'apogeo
16	18^h26^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 27°42' Sagittario
17	—	—
18	9^h03^m	Luna a 16°55' Cap assediata: dal quadrato separante con Giove a 16°55' Lib⇨
19	5^h21^m $9^h56^m41^s$ $21^h26^m54^s$	⇨ Luna a 27°11' Cap assediata: al sestile applicante con Venere a 27°11' Psc Luna all'Ultimo Quarto Sole: ingresso in Toro
20	5^h54^m 9^h50^m 17^h37^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 0°21' Toro Mercurio alla minima magnitudine: +5.7 Mercurio ingresso in Ariete
21	10^h32^m 22^h30^m	Marte ingresso in Gemelli Luna al Nodo Sud
22	19^h56^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)

23	8^h37^m 20^h22^m	Mercurio al perigeo assoluto 2017 apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°33' Pesci/Sagittario
24	3^h13^m 3^h17^m 3^h31^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano
25	3^h24^m 20^h29^m	apertura delle porte: Luna a 16°07' Ari da opposizione con Giove a 16°07' Lib → → apertura delle porte: Luna a 26°37' Ari a congiunzione con Mercurio
26	4^h47^m $12^h16^m04^s$	Mercurio al Nodo Sud Novilunio
27	16^h05^m 19^h07^m 19^h17^m 19^h39^m	Luna al perigeo Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
28	3^h05^m 13^h13^m 14^h50^m	Luna al ventre: –5°03' Venere ingresso in Ariete congiunzione Mercurio/Urano a 25°17' Ariete (figura equicruria)
29	21^h28^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 27°21' Gemelli/Sagittario
30	—	—

MAGGIO 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	3^h23^m 18^h35^m	apertura delle porte: Luna a 15°27' Cnc da quadrato con Giove a 15°27' Lib ➔ ➔ apertura delle porte: Luna a 24°25' Cnc a quadrato con Mercurio a 24°25' Ari
2	—	—
3	$2^h46^m47^s$ 3^h00^m	Luna al Primo Quarto Mercurio alla Stazione Mattutina
4	4^h35^m 10^h42^m	Luna a 27°10' Leo assediata: dal trigono separante con Saturno a 27°10' Sgr⇨ Luna al Nodo Nord
5	3^h15^m	⇨ Luna a 9°25' Vir assediata: al quadrato applicante con Marte a 9°25' Gem
6	2^h42^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°04' Vergine/Sagittario
7	23^h01^m	apertura delle porte: Luna a 14°46' Lib da congiunzione con Giove ➔
8	19^h42^m	➔ apertura delle porte: Luna a 25°18' Lib a opposizione con Mercurio a 25°18' Ari
9	7^h08^m	Venere al Nodo Sud
10	5^h19^m $21^h42^m25^s$	congiunzione Mercurio/Urano a 25°55' Ariete Plenilunio
11	16^h07^m	Luna al ventre: +5°00'
12	9^h40^m 19^h52^m 21^h57^m 22^h45^m	Luna a 8°16' Sgr assediata: dal trigono separante con Venere a 8°16' Ari⇨ Luna all'apogeo ⇨ Luna a 14°21' Sgr assediata: al sestile applicante con Giove a 14°21' Lib Luna a 14°44' Sgr assediata: dall'opposizione separante con Marte a 14°44' Gem ⇨
13	22^h56^m 22^h56^m	⇨ Luna a 26°42' Sgr assediata: alla congiunzione applicante con Saturno apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 26°42' Sagittario
14	—	—
15	2^h24^m 10^h11^m	Luna a 10°17' Cap assediata: dal quadrato separante con Venere a 10°17' Ari⇨ ⇨ Luna a 14°09' Cap assediata: al quadrato applicante con Giove a 14°09' Lib
16	4^h07^m	Mercurio ingresso in Toro
17	16^h30^m 18^h09^m 21^h16^m 23^h24^m	Saturno al ventre: +1°22' Luna a 12°23' Aqr assediata: dal sestile separante con Venere a 12°23' Ari⇨ ⇨ Luna a 13°59' Aqr assediata: al trigono applicante con Giove a 13°59' Lib Mercurio alla massima elongazione: 25.8 E
18	5^h38^m 9^h22^m 21^h06^m	Luna a 18°19' Aqr assediata: dal trigono separante con Marte a 18°19' Gem⇨ Mercurio al ventre: –3°21' ⇨ Luna a 26°25' Aqr assediata: al sestile applicante con Saturno a 26°25' Sgr
19	$0^h32^m44^s$ 1^h30^m 14^h11^m	Luna all'Ultimo Quarto Luna al Nodo Sud opposizione Venere/Giove a 13°52'Ariete/Bilancia (figura equicruria)
20	5^h47^m $20^h30^m50^s$	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia) Sole: ingresso in Gemelli
21	3^h39^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 26°16' Pesci/Sagittario
22	9^h38^m 14^h09^m 22^h36^m	Luna a 13°43' Ari assediata: dall'opposizione separante con Giove a 13°43' Lib⇨ ⇨ Luna a 16°24' Ari assediata: alla congiunzione applicante con Venere Luna a 21°29' Ari assediata: dal sestile separante con Marte a 21°29' Gem⇨
23	6^h15^m	⇨ Luna a 26°08' Ari assediata: al trigono applicante con Saturno a 26°08' Sgr

24	2^h58^m 3^h00^m 3^h07^m	Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Milano
25	9^h24^m $19^h44^m23^s$ 20^h30^m	Luna al ventre: –5°00' Novilunio Marte al Tramonto Eliaco a Milano
26	1^h02^m 9^h26^m 19^h04^m 19^h49^m	Luna al perigeo assoluto 2017 Luna a 13°31' Gem assediata: dal trigono separante con Giove a 13°31' Lib⇨ Luna alla Prima Visibilità a Palermo ⇨ Luna a 20°08' Gem assediata: al sestile applicante con Venere a 20°08' Ari
27	2^h21^m 4^h53^m 4^h53^m 20^h15^m 20^h23^m 20^h48^m	Luna a 24°16' Gem assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇨ ⇨ Luna a 25°53' Gem assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 25°53' Sgr apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 25°53' Gemelli/Sagittario Marte al Tramonto Eliaco a Firenze Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
28	20^h01^m	Marte al Tramonto Eliaco a Roma
29	6^h55^m	opposizione Marte/Saturno a 25°44' Gemelli/Sagittario (figura equicruria)
30	19^h49^m	Marte al Tramonto Eliaco a Napoli
31	8^h23^m 11^h14^m 11^h56^m 20^h03^m	Luna a 25°36' Leo assediata: dal trigono separante con Saturno a 25°36' Sgr⇨ ⇨ Luna a 27°12' Leo assediata: al sestile applicante con Marte a 27°12' Gem Luna al Nodo Nord Marte al Tramonto Eliaco a Cagliari

GIUGNO 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	$12^h42^m02^s$ 19^h42^m	Luna al Primo Quarto Marte al Tramonto Eliaco a Palermo
2	15^h21^m 15^h21^m 21^h48^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°26' Vergine/Sagittario Luna a 25°26' Vir assediata: dal quadrato separante con Saturno a 25°26' Sgr⇨ ⇨ Luna a 28°49' Vir assediata: al quadrato applicante con Marte a 28°49' Gem
3	7^h32^m 12^h30^m	congiunzione Venere/Urano a 27°06' Ariete Venere alla massima elongazione: 45.9 E
4	16^h16^m	Marte ingresso in Cancro
5	—	—
6	7^h26^m 22^h15^m	Venere ingresso in Toro Mercurio ingresso in Gemelli
7	0^h00^m 16^h52^m	Giove alla II stazione Luna al ventre: +5°01'
8	22^h22^m	Luna all'apogeo
9	$13^h09^m31^s$	Plenilunio (sizigia Estate)
10	1^h19^m 1^h19^m 19^h50^m 20^h42^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 24°54' Sagittario Luna a 25°24' Sgr assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨ ⇨ Luna a 4°05' Cap assediata: all'opposizione applicante con Marte a 4°05' Cnc Luna a 4°31' Cap assediata: dal trigono separante con Venere a 4°31' Tau ⇨
11	14^h13^m	⇨ Luna a 13°13' Cap assediata: al quadrato applicante con Giove a 13°13' Lib
12	—	—
13	14^h08^m	Luna a 7°16' Aqr assediata: dal quadrato separante con Venere a 7°46' Tau ⇨
14	1^h52^m 21^h21^m	⇨ Luna a 13°15' Aqr assediata: al trigono applicante con Giove a 13°15' Lib Mercurio al Nodo Nord
15	2^h40^m 6^h08^m 10^h18^m 14^h06^m	Luna al Nodo Sud Saturno alla massima magnitudine: +0.0 apertura delle porte: Sole in opposizione a Saturno a 24°30' Gemelli/Sagittario Saturno al perigeo 2017
16	11^h11^m 13^h05^m	Nettuno inizia moto retrogrado Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
17	7^h44^m $11^h32^m38^s$	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 24°22' Pesci/Sagittario Luna all'Ultimo Quarto
18	19^h07^m	opposizione Mercurio/Saturno a 24°15'Gemelli/Sagittario (figura equicruria)
19	—	—
20	—	—
21	$4^h24^m04^s$ 8^h48^m 9^h57^m 14^h14^m 15^h59^m	Sole: ingresso in Cancro Mercurio alla massima magnitudine: –2.2 Mercurio ingresso in Cancro congiunzione superiore Sole/Mercurio a 0°23' Cancro Luna al ventre: –5°06'
22	9^h40^m 2^h15^m 2^h19^m 2^h21^m	Mercurio all'apogeo relativo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Milano

23	☌ 11^h23^m 11^h34^m 12^h31^m	presunta ultima apparizione a occhio nudo della cometa 2P/Enke ☌ Venere al ventre: –2°44' Luna al perigeo apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 23°55' Gemelli/Sagittario
24	$2^h30^m38^s$ 19^h36^m	Novilunio Luna a 13°34' Cnc assediata: dal quadrato separante con Giove a 13°34' Lib ⇨
25	4^h56^m 19^h50^m 20^h02^m 20^h26^m	⇨ Luna a 19°24' Cnc assediata: al sestile applicante con Venere a 19°24' Tau Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
26	20^h43^m	Luna a 13°39' Leo assediata: dal sestile separante con Giove a 13°39' Lib ⇨
27	10^h29^m 16^h27^m 18^h21^m	⇨ Luna a 21°47' Leo assediata: al quadrato applicante con Venere a 21°47' Tau Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Mercurio quadrato a Giove a 13°42' Cancro/Bilancia
28	19^h50^m	congiunzione Mercurio/Marte a 15°55' Cancro (figura equicruria)
29	18^h51^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 23°28' Vergine/Sagittario
30	—	—

LUGLIO 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	$0^h51^m01^s$	Luna al Primo Quarto
2	—	—
3	1^h48^m 20^h55^m	Mercurio al ventre: +1°53' Sole all'apogeo
4	19^h13^m 19^h33^m 19^h54^m	Luna al ventre: +5°09' Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
5	0^h11^m 19^h41^m	Venere ingresso in Gemelli Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli
6	0^h20^m 4^h28^m 19^h52^m	Mercurio ingresso in Leone Luna all'apogeo Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma
7	3^h34^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 22°58' Sagittario
8	20^h06^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze
9	$4^h06^m30^s$	Plenilunio
10	—	—
11	20^h21^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
12	5^h17^m	Luna al Nodo Sud
13	18^h20^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
14	10^h08^m 10^h08^m 17^h01^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 22°31' Pesci/Sagittario Luna a 22°31' Psc assediata: dal quadrato separante con Saturno a 22°31' Sgr ⇨ ⇨ Luna a 26°15' Psc assediata: al trigono applicante con Marte a 26°15' Cnc
15	21^h41^m	Luna a 12°06' Ari assediata: dal sestile separante con Venere a 12°06' Gem ⇨
16	3^h03^m $19^h25^m43^s$	⇨ Luna a 15°07' Ari assediata: all'opposizione applicante con Giove a 15°07' Lib Luna all'Ultimo Quarto
17	—	—
18	22^h28^m	Luna al ventre: –5°13'
19	—	—
20	8^h54^m 11^h39^m 12^h19^m 19^h32^m	Luna a 15°34' Gem assediata: dal trigono separante con Giove a 15°34' Lib ⇨ ⇨ Luna a 17°16' Gem assediata: alla congiunzione applicante con Venere Marte ingresso in Leone apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 22°10' Gemelli/Sagittario
21	18^h05^m	Luna al perigeo
22	2^h45^m 2^h49^m 2^h52^m $15^h15^m16^s$	Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Sole: ingresso in Leone
23	4^h08^m $9^h45^m30^s$ 19^h57^m	Mercurio al Nodo Sud Novilunio Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze
24	14^h54^m 19^h14^m 19^h23^m 19^h45^m 20^h07^m	opposizione Venere/Saturno a 21°58' Gemelli/Sagittario (figura equicruria) Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano

25	0^h47^m 9^h13^m 23^h41^m	Luna al Nodo Nord Mercurio occultato dalla Luna (non visibile in Italia) Mercurio ingresso in Vergine
26	—	—
27	0^h51^m 0^h57^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a Vergine/Sagittario congiunzione Sole/Marte a 4°12' Leone
28	—	—
29	19^h35^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
30	4^h39^m $15^h23^m00^s$	Mercurio alla massima elongazione: 27.2 W Luna al Primo Quarto
31	14^h54^m 19^h23^m	Venere ingresso in Cancro Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli

AGOSTO 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	0^h38^m	Luna al ventre: +5°16’
2	17^h56^m	Luna all’apogeo
3	5^h31^m 7^h37^m 19^h32^m	Urano inizia moto retrogrado apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 21°34’ Sagittario Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari
4	19^h32^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo
5	11^h11^m	Marte all’apogeo 2017
6	—	—
7	$18^h10^m33^s$	Plenilunio con eclisse parziale di Luna
8	10^h55^m	Luna al Nodo Sud
9	23^h07^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
10	13^h38^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 21°22’ Pesci/Sagittario
11	—	—
12	23^h00^m	Mercurio alla Stazione Vespertina
13	—	—
14	—	—
15	$1^h14^m59^s$ 4^h19^m	Luna all’Ultimo Quarto Luna al ventre: –5°17’
16	—	—
17	1^h40^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 21°14’ Gemelli/Sagittario
18	12^h39^m	Luna al perigeo
19	0^h52^m 4^h05^m	Luna a 15°43’ Cnc assediata: dal quadrato separante con Giove a 15°43’ Lib ⇨ ⇨ Luna a 21°40’ Cnc assediata: alla congiunzione applicante con Venere
20	2^h29^m 2^h44^m 2^h45^m	Luna all’Ultima Visibilità a Roma Luna all’Ultima Visibilità a Milano Luna all’Ultima Visibilità a Palermo
21	3^h55^m 5^h26^m 10^h34^m $18^h30^m05^s$ 21^h08^m	Luna a 20°18’ Leo assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇨ ⇨ Luna a 21°12’ Leo assediata: al trigono applicante con Saturno a 21°12’ Sgr Luna al Nodo Nord Novilunio con eclisse totale di Sole Mercurio al ventre sud: –4°42’
22	0^h00^m $22^h20^m07^s$	Saturno alla II Stazione Sole: ingresso in Vergine
23	9^h19^m 17^h53^m 19^h01^m 19^h06^m 19^h22^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 21°11’ Vergine/Sagittario Mercurio al perigeo relativo Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
24	—	—
25	16^h08^m 20^h05^m	Luna a 21°11’ Lib assediata: dal sestile separante con Saturno a 21°11’ Sgr⇨ ⇨ Luna a 23°17’ Lib assediata: al sestile applicante con Marte a 23°17’ Leo
26	4^h30^m 20^h42^m	Venere ingresso in Leone congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 3°48’ Vergine

27	—	—
28	8^h06^m	Luna al ventre: +5°17’
29	$8^h12^m55^s$	Luna al Primo Quarto
30	10^h36^m 11^h26^m 14^h32^m	Venere al Nodo Nord Luna all’apogeo apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 21°12’ Sagittario
31	15^h28^m	Mercurio ingresso in Leone

SETTEMBRE 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	—	—
3	9^h38^m	congiunzione Mercurio/Marte a 28°44' Leone
4	12^h04^m	Nettuno alla massima magnitudine: +7.8
	14^h30^m	Nettuno al perigeo 2017
	18^h40^m	Luna al Nodo Sud
5	5^h00^m	Mercurio alla Stazione Mattutina
	3^h26^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli
	3^h30^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma
	3^h32^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo
	3^h48^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari
	5^h27^m	opposizione Sole/Nettuno a 12°51' Vergine/Pesci
	9^h35^m	Marte ingresso in Vergine
6	3^h28^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze
	3^h34^m	Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano
	5^h01^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
	$7^h02^m44^s$	Plenilunio
	20^h29^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 21°18' Pesci/Sagittario
7	—	—
8	—	—
9	—	—
10	2^h52^m	Mercurio ingresso in Vergine
	3^h31^m	Marte alla Levata Eliaca a Palermo
	3^h46^m	Marte alla Levata Eliaca a Cagliari
	20^h34^m	Mercurio al Nodo Nord
11	3^h23^m	Marte alla Levata Eliaca a Napoli
	3^h28^m	Marte alla Levata Eliaca a Roma
	3^h30^m	Marte alla Levata Eliaca a Firenze
	9^h18^m	Luna al ventre sud: –5°14'
12	3^h35^m	Marte alla Levata Eliaca a Milano
	10^h17^m	Mercurio alla massima elongazione: 17.9 E
13	$6^h24^m56^s$	Luna all'Ultimo Quarto
	7^h47^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a Gemelli/Sagittario
	8^h25^m	Luna a 21°51' Gem assediata: dal sestile separante con Venere a 21°51' Leo⇨
	12^h44^m	⇨ Luna a 24°24' Gem assediata: al trigono applicante con Giove a 24°24' Lib
	15^h59^m	Luna al perigeo
14	2^h58^m	apertura delle porte: Sole quadrato a Saturno a 21°30' Vergine/Sagittario
15	—	—
16	19^h01^m	congiunzione Mercurio/Marte a 7°14' Vergine (figura equicruria)
17	8^h29^m	Luna al Nodo Nord
	12^h00^m	Marte alla minima magnitudine: +1.8
	20^h37^m	Luna a 25°15' Leo assediata: dal sestile separante con Giove a 25°15' Lib ⇨

18	0^h34^m 0^h34^m 0^h41^m 19^h48^m 19^h48^m 23^h21^m	⇨ Luna a 27°32' Leo assediata: alla congiunzione applicante con Venere apertura delle porte: Luna a 27°32' Leo da congiunzione con Venere➔ Venere occultato dalla Luna (non visibile in Italia) ➔ apertura delle porte: Luna a 8°31' Vir a congiunzione con Marte Marte occultato dalla Luna (non visibile in Italia) Mercurio occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
19	3^h47^m 3^h48^m 3^h58^m 19^h10^m	Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a Vergine/Sagittario
20	1^h15^m 3^h49^m $5^h29^m47^s$	Venere ingresso in Vergine opposizione Mercurio/Nettuno a 12°27' Vergine/Pesci (figura equicruria) Novilunio (sizigia Autunno)
21	18^h04^m 18^h05^m 18^h17^m	Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano
22	6^h58^m 10^h27^m $20^h01^m42^s$	Marte al ventre: +1°10' Luna a 26°11' Lib assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇨ Sole: ingresso in Bilancia
23	0^h35^m 3^h46^m 3^h51^m 3^h55^m 4^h02^m 4^h08^m	⇨ Luna a 3°38' Sco assediata: al sestile applicante con Venere a 3°38' Vir Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma e Palermo Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano Mercurio al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari
24	15^h11^m 19^h49^m	Luna al ventre: +5°10' opposizione Marte/Nettuno a 12°19' Vergine/Pesci (figura equicruria)
25	17^h55^m 20^h40^m	apertura delle porte: Luna a 6°58' Sgr da quadrato con Venere a 6°58' Vir➔ Mercurio al ventre: +1°52'
26	6^h31^m	➔ apertura delle porte: Luna a 13°14' Sgr a quadrato con Marte a 13°14' Vir
27	0^h15^m 6^h51^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 22°02' Sagittario Luna all'apogeo
28	$2^h53^m26^s$ 4^h24^m	Luna al Primo Quarto opposizione Giove/Urano a 27°22' Bilancia/Ariete
29	—	—
30	0^h11^m 0^h42^m	opposizione Venere/Nettuno a 12°12' Vergine/Pesci (figura equicruria) Mercurio ingresso in Bilancia

OTTOBRE 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	2^h04^m	Luna al Nodo Sud
3	12^h40^m 21^h34^m 23^h36^m 23^h36^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia) apertura delle porte: Luna a 16°59' Psc da opposizione con Venere a 16°59' Vir➔ ➔ apertura delle porte: Luna a 18°07' Psc a opposizione con Marte a 18°07' Vir Luna a 18°07' Psc assediata: dall'opposizione separante con Marte a 18°07' Vir ⇨
4	7^h19^m 7^h19^m	⇨ Luna a 22°26' Psc assediata: al quadrato applicante con Saturno a 22°26' Sgr apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 22°26' Pesci/Sagittario
5	16^h53^m 17^h34^m $18^h40^m02^s$	apertura delle porte: Venere in congiunzione a Marte a 19°12' Vergine (fig. equicruria Giove al Tramonto Eliaco a Milano Plenilunio
6	17^h25^m	Giove al Tramonto Eliaco a Firenze
7	—	—
8	13^h52^m 17^h15^m 20^h54^m	Luna al ventre: –5°06' Giove al Tramonto Eliaco a Roma congiunzione superiore Sole/Mercurio a 15°46' Bilancia
9	5^h42^m 17^h07^m 17^h29^m	Luna al perigeo Giove al Tramonto Eliaco a Napoli Giove al Tramonto Eliaco a Cagliari
10	13^h20^m 14^h47^m 15^h41^m 15^h41^m 17^h10^m 20^h12^m	Giove ingresso in Scorpione Luna a 22°19' Gem assediata: dal quadrato separante con Marte a 22°19' Vir ⇨ ⇨ Luna a 22°51' Gem assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 22°51' Sgr apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 22°51' Gemelli/Sagittario Giove al Tramonto Eliaco a Palermo Luna a 25°34' Gem assediata: dal quadrato separante con Venere a 25°34' Vir ⇨
11	3^h51^m	⇨ Luna a 0°08' Cnc assediata: al trigono applicante con Giove a 0°08' Sco
12	$12^h25^m21^s$	Luna all'Ultimo Quarto
13	4^h00^m 7^h43^m	Luna a 28°26' Cnc assediata: dal sestile separante con Venere a 28°26' Vir ⇨ ⇨ Luna a 0°36' Leo assediata: al quadrato applicante con Giove a 0°36' Sco
14	10^h11^m 17^h00^m 22^h11^m	Venere ingresso in Bilancia Giove alla minima magnitudine: –1.7 Luna al Nodo Nord
15	7^h51^m	opposizione Mercurio/Urano a 26°42' Bilancia/Ariete (figura equicruria)
16	6^h39^m	Mercurio all'apogeo assoluto 2017
17	5^h23^m 7^h58^m 11^h27^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 23°20' Vergine/Sagittario Mercurio ingresso in Scorpione apertura delle porte: Luna a 26°39' Vir da congiunzione con Marte➔
18	1^h57^m 3^h42^m 3^h45^m 3^h59^m 8^h54^m	➔ apertura delle porte: Luna a 4°32' Lib a congiunzione con Venere Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano apertura delle porte: Mercurio in congiunzione a Giove a 1°41' Scorpione (fig. equicrur.)

19	3^h30^m 6^h20^m 11^h40^m 17^h35^m $19^h11^m58^s$	Mercurio al Nodo Sud Urano al perigeo 2017 Urano alla massima magnitudine: +5.7 opposizione Sole/Urano a 26°31' Bilancia/Ariete Novilunio
20	5^h41^m 11^h23^m	apertura delle porte: Luna a 2°06' Sco da congiunzione con Giove➔ ➔ apertura delle porte: Luna a 5°05' Sco a congiunzione con Mercurio
21	17^h38^m 17^h41^m 17^h45^m 19^h39^m	Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Milano Luna al ventre: +5°02'
22	☌ 9^h11^m 18^h29^m	presunta prima apparizione a occhio nudo della cometa 96P/Machholz ☌ Venere al ventre: +1°33' Marte ingresso in Bilancia
23	$5^h26^m35^s$ 22^h23^m	Sole: ingresso in Scorpione Saturno alla minima magnitudine: +0.6
24	11^h54^m 11^h54^m 23^h14^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 23°56' Sagittario Luna a 23°56' Sgr assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨ Giove all'apogeo 2017
25	3^h14^m 5^h42^m	⇨ Luna a 1°30' Cap assediata: al quadrato applicante con Marte a 1°30' Lib Luna all'apogeo
26	18^h09^m	congiunzione Sole/Giove a 3°31' Scorpione
27	$22^h21^m59^s$	Luna al Primo Quarto
28	☌	presunta massima luminosità (magnitudine +3.5) della cometa 96P/Machholz ☌
29	6^h41^m	Luna al Nodo Sud
30	21^h26^m	Nettuno occultato dalla Luna (non visibile in Italia)
31	21^h08^m 21^h08^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 24°36' Pesci/Sagittario Luna a 24°36' Psc assediata: dal quadrato separante con Saturno a 24°36' Sgr ⇨

NOVEMBRE 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	17^h43^m	⇨ Luna a 6°18' Ari assediata: all'opposizione applicante con Marte a 6°18' Lib
2	☙	presunta ultima apparizione a occhio nudo della cometa 96P/Machholz ☙
3	—	—
4	5^h02^m 18^h58^m $22^h21^m59^s$	opposizione Venere/Urano a 25°54' Bilancia/Ariete (figura equicruria) Luna al ventre: –5°00' Plenilunio
5	19^h19^m	Mercurio ingresso in Sagittario
6	0^h59^m	Luna al perigeo
7	2^h57^m 4^h54^m 5^h02^m 5^h11^m 5^h12^m 10^h39^m 11^h38^m 20^h47^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 25°12' Gemelli/Sagittario Giove alla Levata Eliaca a Napoli e Palermo Giove alla Levata Eliaca a Roma Giove alla Levata Eliaca a Firenze Giove alla Levata Eliaca a Cagliari Luna a 29°57' Gem assediata: dal trigono separante con Venere a 29°57' Lib ⇨ Venere ingresso in Scorpione ⇨ Luna a 6°09' Cnc assediata: al trigono applicante con Giove a 6°09' Sco
8	5^h19^m	Giove alla Levata Eliaca a Milano
9	—	—
10	$20^h36^m19^s$ 22^h40^m	Luna all'Ultimo Quarto Luna al Nodo Nord
11	16^h49^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Palermo
12	17^h03^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Cagliari
13	8^h15^m 15^h45^m	congiunzione Venere/Giove a 7°21' Scorpione (figura equicruria) apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 25°52' Vergine/Sagittario
14	16^h38^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Napoli
15	3^h09^m 16^h43^m	Luna a 14°45' Lib assediata: dalla congiunzione separante con Marte ⇨ Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Roma
16	0^h50^m	⇨ Luna a 26°07' Lib assediata: al sestile applicante con Saturno a 26°07' Sgr
17	0^h02^m 4^h32^m 4^h40^m 5^h00^m 8^h17^m 21^h15^m	Luna a 8°08' Sco assediata: dalla congiunzione separante con Giove ⇨ Luna al ventre: +5°00' Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma ⇨ Luna a 12°22' Sco assediata: alla congiunzione applicante con Venere Luna all'Ultima Visibilità a Milano
18	$11^h42^m02^s$ 16^h43^m	Novilunio Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Firenze
19	16^h47^m 16^h52^m 16^h53^m 21^h50^m	Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano Luna alla Prima Visibilità a Palermo Mercurio al ventre: –2°34'
20	16^h46^m	Mercurio alla Levata Eliaca Vespertina a Milano
21	0^h26^m 18^h53^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 26°39' Sagittario Luna all'apogeo

22	1^h57^m $3^h04^m33^s$ 14^h21^m 22^h40^m	Luna a 9°12’ Cap assediata: dal sestile separante con Giove a 9°12’ Sco ⇨ Sole: ingresso in Sagittario Nettuno inizia il moto diretto ⇨ Luna a 19°24’ Cap assediata: al sestile applicante con Venere a 19°24’ Sco
23	—	—
24	0^h14^m	Mercurio alla massima elongazione: 22.0 W
25	8^h22^m	Luna al Nodo Sud
26	$17^h02^m50^s$	Luna al Primo Quarto
27	—	—
28	6^h58^m 11^h55^m	congiunzione Mercurio/Saturno a 27°27’ Sagittario apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 27°29’ Pesci/Sagittario
29	—	—
30	11^h13^m 16^h50^m	Luna a 24°24’ Ari assediata: dall’opposizione separante con Marte a 24°24’ Lib ⇨ ⇨ Luna a 27°44’ Ari assediata: al trigono applicante con Saturno a 27°44’ Sgr

DICEMBRE 2017

G.	ORA	FENOMENI
1	9^h14^m	Venere ingresso in Sagittario
	10^h05^m	opposizione Marte/Urano a 25°00' Bilancia/Ariete (figura equicruria)
	16^h46^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Milano
2	1^h22^m	Luna al ventre: –5°03'
	16^h43^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Firenze
3	5^h00^m	Mercurio alla Stazione Vespertina
	6^h42^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Roma
	$15^h46^m54^s$	Plenilunio
4	9^h02^m	Luna al perigeo
	15^h57^m	Luna a 27°02' Gem assediata: dal trigono separante con Marte a 27°02' Lib ⇨
	16^h35^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Napoli
	17^h01^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Cagliari
	17^h46^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno a 28°11' Gemelli/Sagittario
	17^h46^m	⇨ Luna a 28°11' Gem assediata: all'opposizione applicante con Saturno a 28°11' Sgr
5	16^h38^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Firenze
	16^h41^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Milano
	16^h43^m	Mercurio al Tramonto Eliaco Vespertino a Palermo
6	12^h05^m	congiunzione Mercurio/Saturno a 28°24' Sagittario (figura equicruria)
	16^h32^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Napoli
	16^h36^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Roma
7	9^h01^m	Luna a 7°32' Leo assediata: dal trigono separante con Venere a 7°32' Sgr ⇨
	16^h40^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Palermo
	16^h54^m	Saturno al Tramonto Eliaco a Cagliari
	17^h11^m	⇨ Luna a 12°26' Leo assediata: al quadrato applicante con Giove a 12°26' Sco
	19^h46^m	Mercurio al Nodo Nord
8	0^h39^m	Luna al Nodo Nord
9	8^h59^m	Marte ingresso in Scorpione
	17^h37^m	Luna a 10°30' Vir assediata: dal quadrato separante con Venere a 10°30' Sgr ⇨
	21^h50^m	⇨ Luna a 12°52' Vir assediata: al sestile applicante con Giove a 12°52' Sco
10	$7^h51^m16^s$	Luna all'Ultimo Quarto
11	3^h02^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 28°56' Vergine/Sagittario
12	6^h08^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Firenze
	6^h22^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Milano
13	1^h49^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio a 21°14' Sagittario
	2^h44^m	Mercurio al perigeo relativo
	5^h49^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Napoli
	5^h59^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Roma
	12^h27^m	Luna a 29°13' Lib assediata: dal sestile separante con Saturno a 29°13' Sgr ⇨
	19^h23^m	⇨ Luna a 1°47' Sco assediata: alla congiunzione applicante con Marte
14	5^h47^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Palermo
	6^h07^m	Venere al Tramonto Eliaco Mattutino a Cagliari
	22^h20^m	Luna al ventre: +5°06'
15	14^h09^m	congiunzione Mercurio/Venere a 17°52' Sagittario

16	—	—
17	5^h15^m 5^h27^m 5^h51^m	Luna all'Ultima Visibilità a Palermo Luna all'Ultima Visibilità a Roma Luna all'Ultima Visibilità a Milano
18	$6^h30^m20^s$ 13^h10^m 13^h10^m	Novilunio (sizigia Inverno) apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno a 29°48' Sagittario Luna a 29°48' Sgr assediata: dalla congiunzione separante con Saturno ⇨
19	1^h28^m 1^h55^m 5^h10^m 16^h56^m 16^h59^m 17^h03^m	Luna all'apogeo assoluto 2017 ⇨ Luna a 6°05' Cap assediata: al sestile applicante con Marte a 6°05' Sco Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Palermo Luna alla Prima Visibilità a Roma Luna alla Prima Visibilità a Milano Luna alla Prima Visibilità a Palermo
20	0^h06^m 4^h49^m 5^h06^m 5^h15^m 5^h22^m 5^h25^m 5^h39^m	Venere al Nodo Sud Saturno ingresso in Capricorno Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Napoli Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Roma Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Cagliari Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Firenze Mercurio alla Levata Eliaca Mattutina a Milano
21	11^h19^m $16^h27^m51^s$ 16^h41^m 21^h08^m	Mercurio al ventre: +2°58' Sole: ingresso in Capricorno Saturno all'apogeo 2017 apertura delle porte: Sole in congiunzione a Saturno a 0°12' Capricorno (*kazimî*)
22	10^h04^m	Luna al Nodo Sud
23	1^h00^m	Mercurio alla Stazione Mattutina
24	—	—
25	5^h26^m 17^h55^m	Venere ingresso in Capricorno congiunzione Venere/Saturno a 0°39' Capricorno (figura equicruria)
26	1^h44^m $9^h20^m02^s$	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno a 0°42' Ariete/Capricorno Luna al Primo Quarto
27	—	—
28	—	—
29	8^h50^m	Luna al ventre: –5°11'
30	—	—
31	—	—

STELLE

COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2017 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	24,59	-57,15	14	26	Ariete	-59,38
Acrux	α	Croce del Sud	♃	0,87	186,89	-63,20	12	7	Scorpione	-52,88
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	104,83	-28,99	21	00	Cancro	-51,35
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	67,40	19,22	8	43	Gemelli	-2,56
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	84,67	21,15	25	02	Gemelli	-2,19
Al Pherg	η	Pesci	♄ ♃	3,82	23,09	15,44	27	3	Ariete	5,39
Al Resha	α	Pesci	♄	4,10	30,74	2,85	29	37	Ariete	-9,06
Albireo	β	Cigno	♀☿	3,36	292,86	28,00	1	30	Acquario	48,96
Alcyone (Pleiadi)	η	Toro	☽ ♂	2,87	57,13	24,16	0	14	Gemelli	4,06
Aldebaran	α	Toro	♂	0,87	69,23	16,54	10	02	Gemelli	-5,46
Aldemarin	α	Cefeo	–	2,44	319,75	62,66	16	59	Pesci	68,91
Algedi	α	Capricorno	♀♂	3,58	304,76	-12,49	4	6	Acquario	6,93
Algenib	γ	Pegaso	♂☿	2,83	3,52	15,28	9	23	Ariete	12,61
Algieba	γ1	Leone	♄☿	2,00	155,24	19,76	29	52	Leone	8,82
Algol	β	Perseo	♄ ♃	2,12	47,33	41,02	26	25	Toro	22,43
Algorab	α	Corvo	♂ ♄	2,94	187,69	-16,61	13	42	Bilancia	-12,20
Alhena	γ	Gemelli	♀☿	1,93	99,68	16,38	9	21	Cancro	-6,74
Alioth	ε	Orsa Maggiore	♂	1,77	193,70	56,06	21	2	Bilancia	54,46
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	207,06	49,22	2	49	Bilancia	54,39
Almaaz (Capr.aust.)	η	Auriga	♂☿	3,18	75,81	43,85	19	5	Gemelli	20,95
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	31,24	42,41	14	28	Toro	27,81
Alnair	α	Gru	–	1,74	332,34	-46,88	16	10	Acquario	-32,92
Alnilam (Cintura)	ε	Orione	♄	1,69	84,27	-1,19	23	42	Gemelli	-24,50
Alphard	α	Idra	♄♀	1,99	142,11	-8,73	27	31	Leone	-22,38
Alphecca	α	Corona Boreale	♀☿	2,23	233,86	26,66	12	33	Scorpione	44,32
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	2,32	29,19	14	33	Ariete	25,68
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	297,91	8,91	2	01	Acquario	29,30
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	247,62	-26,47	10	00	Sagittario	-4,58
Arneb	α	Lepre	♄☿	2,58	83,38	-17,81	21	38	Gemelli	-41,05
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	214,11	19,09	24	29	Bilancia	30,72
Asellus Australis	δ	Cancro	☉ ♂	3,94	131,42	18,09	8	58	Leone	0,08
Asellus Borealis	γ	Cancro	☉ ♂	4,66	131,06	21,40	7	46	Leone	3,19
Atria	α	Triangolo Australe	–	1,92	252,62	-69,07	21	08	Sagittario	-46,17
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	81,52	6,37	21	11	Gemelli	-16,81
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	89,03	7,41	29	00	Gemelli	-16,02
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	48,16	19,79	21	6	Toro	1,83
Canopo	α	Carena	♄ ♃	–0,62	96,08	-52,71	15	12	Cancro	-75,82
Capella	α	Auriga	☿♂	0,08	79,50	46,02	22	06	Gemelli	22,87
Cascata d'Acqua	$\psi_{1,2,3}$	Acquario	♄ ♃	4,24	349,20	-8,99	16	33	Pesci	-4,00
Castore	α	Gemelli	☿	1,58	113,93	31,85	20	29	Cancro	10,10

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	48,98	21,11	22	11	Toro	2,90
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	194,21	38,22	5	11	Bilancia	40,12
Dabih	β	Capricorno	♄♀	3,60	305,50	-14,73	4	17	Acquario	4,58
α–Delphini	α	Delfino	♄	3,77	310,11	15,98	17	37	Acquario	33,02
Deneb	α	Cigno	♀☿	1,25	310,51	45,34	5	34	Pesci	59,90
Denebola	β	Leone	♄♀	2,14	177,49	14,47	21	52	Vergine	12,27
Diphda	β	Balena	♄	2,04	11,13	-17,89	2	51	Ariete	-20,79
Dschubba	δ	Scorpione	♄♂	2,29	240,34	-22,67	2	49	Sagittario	-1,99
Dubhe	α	Orsa Maggiore	–	1,81	166,21	61,66	15	27	Leone	49,69
El Nath	β	Toro	♂	1,65	81,85	28,62	22	49	Gemelli	5,39
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	269,25	51,48	28	13	Sagittario	74,91
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♄	4,26	15,96	7,98	17	46	Ariete	1,10
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀☿	1,17	344,65	-29,53	4	6	Pesci	-21,14
Gacrux	γ	Croce del Sud	♀♃	1,59	188,13	-57,21	7	03	Scorpione	-47,80
Graffias	β	Scorpione	♂♄	2,62	241,61	-19,86	3	26	Sagittario	1,00
Hadar	β	Centauro	♀♃	0,61	211,26	-60,46	24	02	Scorpione	-44,14
Haedus (Capret.bor.)	ζ	Auriga	♂☿	3,75	75,93	41,10	18	53	Gemelli	18,21
Hamal	α	Ariete	♄♂	2,01	32,04	23,55	7	54	Toro	9,97
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃♂	1,79	276,33	-34,38	5	19	Capricorno	-11,06
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂♃	2,81	277,26	-25,42	6	34	Capricorno	-2,15
Kaus Media	δ	Sagittario	♂♃	2,72	275,53	-29,83	4	50	Capricorno	-6,48
Kochab	β	Orsa Minore	–	2,06	222,65	74,08	16	26	Scorpione	72,99
Kornephoros	β	Ercole	☿	2,78	247,74	21,45	1	20	Sagittario	42,70
Lesath	ν	Scorpione	☿♂	2,70	262,99	-37,32	24	15	Sagittario	-14,02
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	220,77	-47,47	23	45	Scorpione	-30,04
M13		Ercole	☽♂	5,90	250,58	36,43	29	49	Scorpione	57,85
M22		Sagittario	☽♂	5,10	279,37	-23,88	8	34	Capricorno	-0,73
M31		Andromeda	–	4,40	10,94	41,36	28	06	Ariete	33,34
M33		Triangolo Boreale	–	5,70	23,72	30,74	3	29	Toro	19,36
M34		Perseo	–	5,20	40,78	42,86	21	59	Toro	25,70
M35		Gemelli	–	5,10	92,49	24,33	2	16	Cancro	0,91
M42		Orione	☉♂	3,00	84,06	-5,45	23	15	Gemelli	-28,74
M44 (Præsepe)		Cancro	☽♂	3,10	130,28	19,92	7	27	Leone	1,57
M7 (Aculeo Scorp.)		Scorpione	☽♂	3,40	268,77	-34,82	28	58	Sagittario	-11,39
M8 (Laguna)		Sagittario	☽♂	6,80	271,22	-24,38	1	07	Capricorno	-0,95
Markab	α	Pegaso	♂☿	2,49	346,41	15,30	23	44	Pesci	19,41
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	186,47	25,90	5	10	Bilancia	26,18
Menkalinan	β	Auriga	♂☿	1,90	90,20	44,95	0	09	Cancro	21,51
Menkar	α	Balena	♄	2,53	45,80	4,16	14	34	Toro	-12,58
Menkent	θ	Centauro	–	2,06	211,92	-36,46	12	33	Scorpione	-22,09
Miaplacidus	β	Carena	–	1,67	138,35	-69,79	27	48	Leone	-72,24
Mimosa	β	Croce del Sud	♀♃	1,25	192,19	-59,78	11	53	Scorpione	-48,64
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	17,68	35,71	0	39	Toro	25,95
Mirfak	α	Perseo	♃♄	1,79	51,39	49,92	2	19	Gemelli	30,13
Mirzam	β	Cane Maggiore	♀	1,98	95,87	-17,96	7	25	Cancro	-41,24
Mizar	ζ	Orsa Maggiore	–	2,27	201,16	54,83	14	3	Bilancia	56,38
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	33,44	21,29	8	22	Toro	7,41
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	34,78	19,98	9	07	Toro	5,76
Muso Capricorno	ρoσ	Capricorno	♀	5,00	307,46	-17,76	5	24	Acquario	1,19

Stella	id.	costellazione	nat.	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Naos	ζ	Poppa	–	2,21	121,05	-40,05	18	47	Leone	-58,34
NGC869		Perseo	–	4,00	35,06	57,23	24	26	Toro	40,38
NGC884		Perseo	–	4,00	35,91	57,19	24	58	Toro	40,15
Nunki	σ	Sagittario	♃♂	2,05	284,09	-26,27	12	38	Capricorno	-3,46
Occhio Sagittario	$\nu_{1,2}$	Sagittario	☉♂	4,86	283,81	-22,72	12	43	Capricorno	0,10
Peacock	α	Pavone	–	1,94	306,77	-56,68	24	04	Capricorno	-36,28
Phact	α	Colomba	♀☿	2,65	85,07	-34,07	22	25	Gemelli	-57,37
Polare	α	Orsa Minore	–	1,97	39,15	89,36	28	46	Gemelli	66,15
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	116,60	27,98	23	27	Cancro	6,69
Procione	α	Cane Minore	♂☿	0,34	115,05	5,18	26	02	Cancro	-16,02
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	263,94	12,55	22	42	Sagittario	35,83
Regolo	α	Leone	♃♂	1,36	152,32	11,88	0	04	Vergine	0,47
Regor	γ2	Vela	–	1,75	122,52	-47,39	27	35	Leone	-64,46
Rigel	β	Orione	♃♄	0,18	78,84	-8,18	17	4	Gemelli	-31,12
Rigil Kentaurus	α	Centauro	♀♃	–0,35	220,20	-60,91	29	42	Scorpione	-42,60
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♃♄	3,97	291,27	-40,58	16	53	Capricorno	-18,39
Sabik	η	Ofiuco	♄♀	2,43	257,84	-15,75	18	13	Sagittario	7,19
Sadalmelik	α	Acquario	♄☿	2,95	331,67	-0,23	3	36	Pesci	10,66
Sadalsuud	β	Acquario	♄☿	2,90	323,12	-5,49	23	38	Acquario	8,61
Sargas	θ	Scorpione	♄♀	1,87	264,64	-43,01	25	51	Sagittario	-19,66
Scheat	β	Pegaso	♂☿	2,44	346,16	28,18	29	37	Pesci	31,14
Schedar	α	Cassiopea	–	2,24	10,37	56,63	8	01	Toro	46,63
Shaula	λ	Scorpione	☿♂	1,62	263,70	-37,12	24	50	Sagittario	-13,79
Sheratan	β	Ariete	♄♂	2,64	28,90	20,90	4	13	Toro	8,49
Sirio	α	Cane Maggiore	♃♂	–1,44	101,48	-16,74	14	19	Cancro	-39,61
Spica	α	Vergine	♀☿	0,98	201,53	-11,25	24	05	Bilancia	-2,06
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	☿♄	4,52	324,51	-19,39	20	27	Acquario	-4,98
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	137,16	-43,50	11	25	Vergine	-55,87
α-Tucani	α	Tucano	–	2,87	334,94	-60,18	9	55	Acquario	-45,41
Unukalhai	α	Serpente	♄☿	2,63	236,28	6,37	22	19	Scorpione	25,50
Vega	α	Lira	♀☿	0,03	279,38	38,80	15	34	Capricorno	61,73
δ–Velorum	δ	Vela	–	1,99	131,30	-54,77	19	11	Vergine	-67,20
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♄☿	2,85	195,76	10,87	10	11	Bilancia	16,20
Wasat	δ	Gemelli	♄	3,50	110,29	21,95	18	46	Cancro	-0,17
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	107,28	-26,42	23	38	Cancro	-48,44
Yed Prior	δ	Ofiuco	♄♀	2,73	243,82	-3,74	2	33	Sagittario	17,24
Zosma	δ	Leone	♄♀	2,56	168,76	20,43	11	34	Vergine	14,33
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♃♂	2,75	222,96	-16,11	15	20	Scorpione	0,33
Zubenelshamali	β	Bilancia	♃♀	2,61	229,49	-9,45	19	37	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 (PTEM). 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

ed inoltre l'Appendice B di *Sfere vol. II*, scritto dall'autore di questo Almanacco unitamente a Fabrizio Corrias, per le edizioni di ilmiolibro.it.

A causa del gran numero di dati dedicati alle stelle, nel calendario riepilogativo degli eventi celesti pòsto da pag. 30 a pag. 53 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. 75 a pag. 93.

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 eliaca mattutina
T.E. = tramonto eliaco vespertino
T.C. = tramonto cosmico
cir = circumpolare
ant = anticircumpolare

Tabella Fasi Eliache nel 2017 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	5	mag	27	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	19	giu	15	lug	21	mag	13	giu
Al Pherg	η	Pesci	♄ ♃	3,82	3	apr	25	mag	1	apr	19	apr
Al Resha	α	Pesci	♄	4,10	9	mag	22	giu	27	mar	15	apr
Albireo	β	Cigno	♀ ☿	3,36	22	nov	13	dic	5	feb	23	feb
Alcyone	η	Toro	☽ ♂	2,87	12	mag	17	giu	5	mag	24	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,87	8	giu	1	lug	10	mag	26	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,58	12	gen	14	feb	10	gen	29	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ☿	2,83	25	feb	8	apr	19	mar	4	apr
Algieba	γ1	Leone	♄ ☿	2,00	18	ago	3	set	4	ago	16	set
Algol	β	Perseo	♄ ♃	2,12	21	feb	30	mar	24	mag	15	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♄	2,94	12	ott	29	ott	19	lug	3	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ☿	1,93	7	lug	27	lug	30	mag	22	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almaaz	η	Auriga	♂ ☿	3,18	17	mar	3	mag	27	giu	5	ago
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	19	gen	17	feb	17	mag	6	giu
Alnair	α	Gru	–	1,74	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Alnilam	ε	Orione	♄	1,69	10	lug	29	lug	6	mag	23	mag
Alphard	α	Idra	♄ ♀	1,99	31	ago	15	set	12	giu	9	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	10	ott	25	ott	21	dic	8	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	25	gen	24	feb	3	apr	18	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	15	dic	1	gen	27	gen	9	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	6	dic	23	dic	30	ott	24	nov
Arneb	α	Lepre	♄ ☿	2,58	24	lug	11	ago	22	apr	9	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	3	ott	14	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	ψ1,2,3	Acquario	♄ ♃	4,24	17	mar	16	mag	14	feb	5	mar
Castore	α	Gemelli	☿	1,58	1	lug	20	lug	3	lug	4	ago
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	6	mag	24	giu	22	apr	15	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	23	ago	13	set	27	nov	25	dic
Dabih	β	Capricorno	♄ ♀	3,60	16	gen	17	feb	9	gen	27	gen
α–Delphini	α	Delfino	♄	3,77	19	dic	16	gen	4	feb	24	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ☿	1,25	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Denebola	β	Leone	♄ ♀	2,14	9	set	24	set	8	set	17	ott

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

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

Tabella delle Fasi Eliache nel 2017 delle principali stelle a FIRENZE, Lat. 43°46'N

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat.	m	S.C.		L.E.		T.E.		T.C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	19	ago	3	set	30	apr	16	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	3	giu	3	lug	6	mag	27	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	13	lug	22	mag	13	giu
Al Pherg	η	Pesci	♄ ♃	3,82	4	apr	21	mag	1	apr	19	apr
Al Resha	α	Pesci	♄	4,10	8	mag	18	giu	28	mag	15	apr
Albireo	β	Cigno	♀ ☿	3,36	25	nov	15	dic	3	feb	21	feb
Alcyone	η	Toro	☽ ♂	2,87	13	mag	15	giu	5	mag	24	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,87	8	giu	29	giu	11	mag	27	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,58	13	gen	13	feb	10	gen	28	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ☿	2,83	27	feb	7	apr	19	mar	4	apr
Algieba	γ1	Leone	♄ ☿	2,00	18	ago	3	set	6	ago	14	set
Algol	β	Perseo	♄ ♃	2,12	4	mar	9	apr	22	mag	11	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♄	2,94	12	ott	28	ott	25	lug	6	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ☿	1,93	7	lug	26	lug	1	giu	22	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almaaz	η	Auriga	♂ ☿	3,18	6	apr	18	mag	20	giu	22	lug
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	30	gen	1	mar	13	mag	1	giu
Alnair	α	Gru	–	1,74	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Alnilam	ε	Orione	♄	1,69	9	lug	27	lug	8	mag	24	mag
Alphard	α	Idra	♄ ♀	1,99	30	ago	14	set	15	giu	11	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	12	ott	27	ott	18	dic	5	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	29	gen	28	feb	2	apr	16	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	17	dic	3	gen	26	gen	8	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	6	dic	22	dic	1	nov	24	nov
Arneb	α	Lepre	♄ ☿	2,58	22	lug	9	ago	24	apr	10	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	4	ott	16	ott	23	nov	10	dic
Asellus Australis	δ	Cancro	☉ ♂	3,94	1	ago	22	ago	22	giu	1	ago
Asellus Borealis	γ	Cancro	☉ ♂	4,66	28	lug	20	ago	23	giu	6	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	30	giu	19	lug	11	mag	28	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	6	lug	22	lug	20	mag	4	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	21	giu	21	apr	13	mag
Capella	α	Auriga	☿ ♂	0,08	14	mar	12	apr	25	lug	21	ago
Cascata d'Acqua	ψ1,2,3	Acquario	♄ ♃	4,24	17	mar	9	mag	14	feb	5	mar
Castore	α	Gemelli	☿	1,58	2	lug	20	lug	4	lug	2	ago
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	7	mag	20	giu	22	apr	14	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	26	ago	15	set	21	nov	20	dic
Dabih	β	Capricorno	♄ ♀	3,60	17	gen	16	feb	9	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	6	giu	8	giu	10	lug
Hamal	α	Ariete	♄ ♂	2,01	3	apr	10	mag	18	apr	3	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃ ♂	1,79	14	gen	7	feb	20	nov	12	dic
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♃ ♂	2,81	31	dic	24	gen	4	dic	26	dic
Kaus Media	δ	Sagittario	♃ ♂	2,72	4	gen	30	gen	26	nov	19	dic
Kornephoros	β	Ercole	☿	2,78	28	ott	13	nov	23	dic	11	gen
Lesath	ν	Scorpione	☿ ♂	2,70	5	gen	31	gen	21	ott	21	nov
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
M13		Ercole	☽ ♂	5,90	13	ott	1	nov	10	gen	31	gen
M22		Sagittario	☽ ♂	5,10	31	dic	30	gen	4	dic	29	dic
M31		Andromeda	–	4,40	9	gen	12	feb	21	apr	13	mag
M33		Triangolo Bor.	–	5,70	28	feb	20	apr	14	apr	5	mag
M34		Perseo	–	5,20	10	feb	28	mar	15	mag	11	giu
M35		Gemelli	–	5,10	22	giu	21	lug	25	mag	24	giu
M42		Orione	☉ ♂	3,00	12	lug	6	ago	28	apr	21	mag
M44 (Præsepe)		Cancro	☽ ♂	3,10	29	lug	20	ago	20	giu	2	ago
M7		Scorpione	☽ ♂	3,40	6	gen	7	feb	31	ott	3	dic
M8 (Laguna)		Sagittario	☽ ♂	6,80	24	dic	21	gen	24	nov	22	dic
Markab	α	Pegaso	♂ ☿	2,49	31	gen	3	mar	7	mar	22	mar
Mel 111		Chioma Berenice	♀	1,80	6	set	26	set	10	ott	18	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂ ☿	1,90	21	apr	25	mag	19	lug	22	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	26	mag	24	giu	12	apr	28	apr
Menkent	θ	Centauro	–	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	11	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	16	apr	5	giu	11	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρoσ	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	$\nu_{1,2}$	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	♃♂	1,36	23	ago	6	set	22	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Rigel	β	Orione	♃♄	0,18	10	lug	25	lug	2	mag	15	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♃♄	3,97	24	feb	11	apr	14	nov	13	dic
Sabik	η	Ofiuco	♄♀	2,43	4	dic	22	dic	27	nov	19	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♄☿	2,95	1	feb	7	mar	10	feb	27	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♄☿	2,90	27	gen	1	mar	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♄♀	1,87	27	gen	24	feb	28	set	31	ott
Scheat	β	Pegaso	♂☿	2,44	11	gen	6	feb	19	mar	3	apr
Shaula	λ	Scorpione	☿♂	1,62	6	gen	28	gen	27	ott	22	nov
Sheratan	β	Ariete	♄♂	2,64	3	apr	14	mag	12	apr	28	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	♃♂	–1,44	5	ago	15	ago	15	mag	26	mag
Spica	α	Vergine	♀☿	0,98	18	ott	31	ott	11	set	12	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	☿♄	4,52	20	feb	10	apr	17	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	10	ott	25	ott	29	apr	15	mag
Unukalhai	α	Serpente	♄☿	2,63	31	ott	17	nov	26	nov	19	dic
Vega	α	Lira	♀☿	0,03	31	ott	11	nov	14	feb	25	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♄☿	2,85	27	set	13	ott	3	ott	7	nov
Wasat	δ	Gemelli	♄	3,50	11	lug	2	ago	9	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	19	ago	3	set	4	mag	21	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♄♀	2,73	14	nov	1	dic	23	nov	17	dic
Zosma	δ	Leone	♄♀	2,56	28	ago	13	set	2	set	11	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♃♂	2,75	7	nov	24	nov	5	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	♃♀	2,61	7	nov	23	nov	29	ott	26	nov

Tabella delle Fasi Eliache nel 2017 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	♄ ♃	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	3	apr
Algieba	γ1	Leone	♄ ☿	2,00	18	ago	3	set	7	ago	12	set
Algol	β	Perseo	♄ ♃	2,12	13	mar	16	apr	20	mag	8	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♄	2,94	11	ott	27	ott	31	lug	8	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ☿	1,93	7	lug	25	lug	2	giu	23	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almaaz	η	Auriga	♂ ☿	3,18	18	apr	25	mag	16	giu	15	lug
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	9	feb	11	mar	11	mag	28	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	29	mag	22	giu	15	dic	1	gen
Alnilam	ε	Orione	♄	1,69	7	lug	25	lug	9	mag	26	mag
Alphard	α	Idra	♄ ♀	1,99	29	ago	13	set	19	giu	13	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	14	ott	29	ott	15	dic	2	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	3	feb	3	mar	1	apr	15	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	19	dic	4	gen	25	gen	7	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	6	dic	21	dic	3	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♄ ☿	2,58	20	lug	6	ago	26	apr	12	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	5	ott	17	ott	20	nov	7	dic
Asellus Australis	δ	Cancro	☉ ♂	3,94	1	ago	21	ago	24	giu	1	ago
Asellus Borealis	γ	Cancro	☉ ♂	4,66	28	lug	19	ago	26	giu	5	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	29	giu	17	lug	12	mag	29	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	5	lug	20	lug	21	mag	5	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	17	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	☿ ♂	0,08	9	apr	5	mag	9	lug	31	lug
Cascata d'Acqua	ψ1,2,3	Acquario	♄ ♃	4,24	16	mar	3	mag	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	☿	1,58	3	lug	21	lug	4	lug	31	lug
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	7	mag	17	giu	23	apr	14	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	29	ago	18	set	16	nov	14	dic
Dabih	β	Capricorno	♄ ♀	3,60	17	gen	14	feb	10	gen	27	gen
α–Delphini	α	Delfino	♄	3,77	24	dic	20	gen	2	feb	21	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ☿	1,25	13	nov	27	nov	20	mar	2	apr
Denebola	β	Leone	♄ ♀	2,14	10	set	24	set	8	set	12	ott

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Diphda	β	Balena	♄	2,04	6	mag	5	giu	2	mar	16	mar
Dschubba	δ	Scorpione	♄ ♂	2,29	26	nov	13	dic	26	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	6	giu	28	giu	31	mag	19	giu
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♄	4,26	5	apr	19	mag	21	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀ ☿	1,17	16	apr	15	mag	31	gen	13	feb
Graffias	β	Scorpione	♂ ♄	2,62	25	nov	12	dic	1	nov	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂ ☿	3,75	1	mag	8	giu	7	giu	6	lug
Hamal	α	Ariete	♄ ♂	2,01	6	apr	9	mag	18	apr	3	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃ ♂	1,79	12	gen	4	feb	23	nov	14	dic
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♃ ♂	2,81	31	dic	23	gen	5	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	23	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	28	gen	5	dic	29	dic
M31		Andromeda	–	4,40	17	gen	20	feb	18	apr	9	mag
M33		Triangolo Bor.	–	5,70	5	mar	21	apr	13	apr	4	mag
M34		Perseo	–	5,20	22	feb	7	apr	13	mag	6	giu
M35		Gemelli	–	5,10	22	giu	20	lug	26	mag	24	giu
M42		Orione	☉ ♂	3,00	11	lug	4	ago	30	apr	22	mag
M44 (Præsepe)		Cancro	☽ ♂	3,10	29	lug	20	ago	23	giu	2	ago
M7		Scorpione	☽ ♂	3,40	4	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	Centauro	–	2,06	19	nov	5	dic	2	ago	5	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	11	feb	12	mar	20	apr	5	mag
Mirfak	α	Perseo	♃ ♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	30	lug	15	ago	6	mag	22	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,23	12	apr	29	mag	12	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,58	17	apr	2	giu	12	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρ ο σ	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	$\nu_{1,2}$	Sagittario	☉ ♂	4,86	3	gen	1	feb	10	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀ ☿	2,65	7	ago	24	ago	11	apr	27	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,16	10	lug	26	lug	2	lug	27	lug
Procione	α	Cane Minore	♂ ☿	0,34	28	lug	11	ago	10	giu	28	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄ ♀	2,08	18	nov	4	dic	29	dic	14	gen
Regolo	α	Leone	♃ ♂	1,36	23	ago	5	set	24	lug	24	ago

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

Tabella delle Fasi Eliache nel 2017 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	26	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	21	mag	15	giu	20	dic	5	gen
Alnilam	ε	Orione	♄	1,69	7	lug	24	lug	10	mag	26	mag
Alphard	α	Idra	♄ ♀	1,99	29	ago	13	set	20	giu	15	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	15	ott	30	ott	14	dic	1	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	6	feb	5	mar	31	mar	14	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	20	dic	5	gen	24	gen	6	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	5	dic	20	dic	4	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♄ ☿	2,58	19	lug	5	ago	27	apr	13	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	6	ott	17	ott	19	nov	6	dic
Asellus Australis	δ	Cancro	☉ ♂	3,94	1	ago	21	ago	26	giu	1	ago
Asellus Borealis	γ	Cancro	☉ ♂	4,66	29	lug	19	ago	27	giu	5	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	28	giu	17	lug	13	mag	30	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	4	lug	20	lug	22	mag	6	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	16	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	☿ ♂	0,08	17	apr	11	mag	5	lug	25	lug
Cascata d'Acqua	$\psi_{1,2,3}$	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	20	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ☿	1,25	17	nov	1	dic	17	mar	30	mar
Denebola	β	Leone	♄ ♀	2,14	10	set	25	set	8	set	11	ott

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

Tabella delle Fasi Eliache nel 2017 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	22	mag
Ain (ladi)	ε	Toro	♀	3,54	2	giu	29	giu	8	mag	28	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	10	lug	24	mag	14	giu
Al Pherg	η	Pesci	♄ ♃	3,82	6	apr	14	mag	1	apr	19	apr
Al Resha	α	Pesci	♄	4,10	5	mag	9	giu	29	mar	16	apr
Albireo	β	Cigno	♀ ☿	3,36	2	dic	21	dic	29	gen	15	feb
Alcyone	η	Toro	☽ ♂	2,87	15	mag	11	giu	6	mag	23	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,87	7	giu	25	giu	13	mag	27	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,58	15	gen	11	feb	10	gen	28	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ☿	2,83	5	mar	7	apr	18	mar	3	apr
Algieba	γ1	Leone	♄ ☿	2,00	19	ago	3	set	8	ago	9	set
Algol	β	Perseo	♄ ♃	2,12	24	mar	24	apr	18	mag	4	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♄	2,94	10	ott	26	ott	7	ago	12	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ☿	1,93	6	lug	23	lug	4	giu	24	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	17	ago	1	set	31	dic	15	gen
Almaaz	η	Auriga	♂ ☿	3,18	29	apr	30	mag	13	giu	8	lug
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	21	feb	22	mar	7	mag	24	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	11	mag	5	giu	25	dic	10	gen
Alnilam	ε	Orione	♄	1,69	6	lug	23	lug	11	mag	27	mag
Alphard	α	Idra	♄ ♀	1,99	28	ago	12	set	23	giu	17	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	17	ott	31	ott	12	dic	29	dic
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	9	feb	8	mar	30	mar	13	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	21	dic	6	gen	24	gen	5	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	5	dic	20	dic	6	nov	26	nov
Arneb	α	Lepre	♄ ☿	2,58	17	lug	3	ago	29	apr	15	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	7	ott	18	ott	17	nov	3	dic
Asellus Australis	δ	Cancro	☉ ♂	3,94	1	ago	21	ago	28	giu	1	ago
Asellus Borealis	γ	Cancro	☉ ♂	4,66	29	lug	19	ago	29	giu	5	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	27	giu	15	lug	14	mag	30	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	3	lug	18	lug	23	mag	7	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	14	giu	22	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	☿ ♂	0,08	25	apr	17	mag	30	giu	19	lug
Cascata d'Acqua	$\psi_{1,2,3}$	Acquario	♄ ♃	4,24	15	mar	26	apr	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	☿	1,58	4	lug	21	lug	4	lug	28	lug
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	8	mag	13	giu	23	apr	14	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	1	set	21	set	9	nov	7	dic
Dabih	β	Capricorno	♄ ♀	3,60	18	gen	13	feb	10	gen	27	gen
α–Delphini	α	Delfino	♄	3,77	27	dic	22	gen	1	feb	19	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ☿	1,25	22	nov	6	dic	13	mar	26	mar

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

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	21	nov	6	dic	27	dic	12	gen
Regolo	α	Leone	♃♂	1,36	23	ago	5	set	27	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,75	27	set	10	ott	23	apr	8	mag
Rigel	β	Orione	♃♄	0,18	6	lug	20	lug	5	mag	18	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♃♄	3,97	10	feb	17	mar	26	nov	19	dic
Sabik	η	Ofiuco	♄♀	2,43	5	dic	22	dic	28	nov	17	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♄☿	2,95	5	feb	6	mar	10	feb	26	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♄☿	2,90	30	gen	27	feb	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♄♀	1,87	14	gen	5	feb	22	ott	15	nov
Scheat	β	Pegaso	♂☿	2,44	21	gen	14	feb	16	mar	30	mar
Shaula	λ	Scorpione	☿♂	1,62	1	gen	20	gen	7	nov	28	nov
Sheratan	β	Ariete	♄♂	2,64	8	apr	11	mag	12	apr	28	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	♃♂	–1,44	31	lug	10	ago	20	mag	31	mag
Spica	α	Vergine	♀☿	0,98	18	ott	30	ott	17	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	☿♄	4,52	18	feb	29	mar	19	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,23	29	set	13	ott	13	mag	30	mag
Unukalhai	α	Serpente	♄☿	2,63	3	nov	19	nov	23	nov	14	dic
Vega	α	Lira	♀☿	0,03	9	nov	20	nov	6	feb	17	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♄☿	2,85	28	set	14	ott	2	ott	2	nov
Wasat	δ	Gemelli	♄	3,50	11	lug	31	lug	13	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,83	13	ago	28	ago	11	mag	27	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♄♀	2,73	15	nov	2	dic	22	nov	14	dic
Zosma	δ	Leone	♄♀	2,56	30	ago	14	set	1	set	4	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♃♂	2,75	7	nov	23	nov	10	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	♃♀	2,61	8	nov	23	nov	30	ott	24	nov

Tabella delle Fasi Eliache nel 2017 delle principali stelle a PALERMO, Lat. 38°08'N

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	12	ago	26	ago	9	mag	24	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	2	giu	28	giu	8	mag	28	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	10	lug	24	mag	14	giu
Al Pherg	η	Pesci	♄ ♃	3,82	7	apr	13	mag	1	apr	19	apr
Al Resha	α	Pesci	♄	4,10	4	mag	7	giu	29	mar	16	apr
Albireo	β	Cigno	♀ ☿	3,36	3	dic	23	dic	28	gen	14	feb
Alcyone	η	Toro	☽ ♂	2,87	15	mag	11	giu	6	mag	23	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,87	6	giu	25	giu	13	mag	27	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,58	15	gen	10	feb	10	gen	27	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ☿	2,83	6	mar	6	apr	18	mar	3	apr
Algieba	γ1	Leone	♄ ☿	2,00	19	ago	3	set	9	ago	8	set
Algol	β	Perseo	♄ ♃	2,12	28	mar	26	apr	17	mag	3	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♄	2,94	10	ott	26	ott	10	ago	13	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ☿	1,93	6	lug	23	lug	5	giu	24	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	22	ago	5	set	25	dic	10	gen
Almaaz	η	Auriga	♂ ☿	3,18	2	mag	1	giu	12	giu	6	lug
Almach	γ	Andromeda	♀	2,10	25	feb	26	mar	6	mag	23	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	5	mag	30	mag	28	dic	12	gen
Alnilam	ε	Orione	♄	1,69	5	lug	22	lug	12	mag	28	mag
Alphard	α	Idra	♄ ♀	1,99	28	ago	11	set	25	giu	18	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	18	ott	1	nov	10	dic	28	dic
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	11	feb	10	mar	30	mar	13	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	22	dic	7	gen	23	gen	4	feb
Antares	α	Scorpione	♂	1,06	5	dic	19	dic	7	nov	26	nov
Arneb	α	Lepre	♄ ☿	2,58	16	lug	2	ago	30	apr	16	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	8	ott	19	ott	16	nov	2	dic
Asellus Australis	δ	Cancro	☉ ♂	3,94	1	ago	20	ago	29	giu	1	ago
Asellus Borealis	γ	Cancro	☉ ♂	4,66	29	lug	19	ago	30	giu	4	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	27	giu	14	lug	15	mag	31	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,45	3	lug	18	lug	23	mag	7	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	9	mag	13	giu	22	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	☿ ♂	0,08	29	apr	20	mag	28	giu	16	lug
Cascata d'Acqua	ψ1,2,3	Acquario	♄ ♃	4,24	14	mar	24	apr	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	☿	1,58	4	lug	21	lug	4	lug	28	lug
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	8	mag	12	giu	23	apr	14	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	3	set	22	set	6	nov	4	dic
Dabih	β	Capricorno	♄ ♀	3,60	18	gen	12	feb	10	gen	26	gen
α–Delphini	α	Delfino	♄	3,77	28	dic	23	gen	31	gen	19	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ☿	1,25	25	nov	9	dic	10	mar	23	mar
Denebola	β	Leone	♄ ♀	2,14	11	set	25	set	8	set	8	ott

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

CALENDARIO 2017 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	L.E.	Kaus Australis	14.04	T.E.	M33
	S.C.	M31		T.C.	**Fomalhaut**	15.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.E.	Rasalhague	12.02	L.E.	M7		S.C.	Haedus
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	14.02	L.E.	Algedi		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**		T.C.	Al Pherg
	S.C.	M7	21.02	S.C.	**Algol**	20.04	T.E.	Botein
	S.C.	Nunki		S.C.	Spina Capricorno	21.04	T.E.	Naos
	S.C.	**Shaula**	23.02	S.C.	M33		T.E.	**Suhail**
	T.C.	Alphecca		T.C.	Albireo		T.C.	Phact
09.01	T.E.	Dabih	24.02	L.E.	**Alpheratz**	22.04	T.E.	Arneb
10.01	T.E.	Algedi		T.C.	α Delphini		T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Algedi	25.02	S.C.	Algenib		T.E.	Mirach
13.01	T.E.	M13	27.02	T.C.	Sadalmelik	23.04	T.E.	M31
	T.C.	Kornephoros	28.02	T.E.	Diphda	26.04	S.C.	**Fomalhaut**
16.01	L.E.	α Delphini	01.03	L.E.	Mirach		T.E.	M42
	S.C.	Kaus Australis		T.C.	**Vega**	27.04	L.E.	Rukbat Alrami
	S.C.	Dabih	02.03	L.E.	Markab	28.04	T.E.	**Adhara**
17.01	T.E.	Spina Capricorno		L.E.	Sadalsuud		T.C.	Menkar
18.01	T.C.	Rasalhague	05.03	L.E.	Muso Capricorno	29.04	T.C.	Sheratan
19.01	S.C.	Almach		S.C.	Rukbat Alrami	30.04	T.E.	**Rigel**
22.01	L.E.	M8		T.C.	Cascata Acquario	01.05	T.E.	Mirzam
23.01	S.C.	Muso Capricorno	07.03	T.E.	Markab	02.05	T.E.	Wezen
25.01	S.C.	**Alpheratz**	08.03	L.E.	Sadalmelik		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
26.01	L.E.	Kaus Borealis	11.03	L.E.	Sargas	03.05	L.E.	Almaaz
	S.C.	Sadalsuud	13.03	L.E.	M34		T.C.	η Ari (Muso 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		T.E.	Ain (Iadi)
28.01	S.C.	M34	19.03	T.E.	Algenib	06.05	S.C.	Coda Ariete
	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**
03.02	L.E.	Scheat		T.E.	**Alpheratz**		T.E.	**Aldebaran**
	L.E.	M31		T.C.	Scheat	11.05	L.E.	Hamal
	L.E.	Nunki	04.04	T.C.	Algenib	12.05	S.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C.	M13	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	13.05	S.C.	Diphda
04.02	T.E.	α Delphini		T.E.	Phact		T.C.	**Rigel**
05.02	L.E.	Lesath	08.04	L.E.	Algenib		T.C.	**Adhara**
	L.E.	Occhio Sagittario		T.C.	Filo Merid. Pesci		T.C.	Botein
	T.E.	Albireo	09.04	S.C.	η Ari (Muso 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 (Muso Ari)	16.05	L.E.	Cascata Acquario
09.02	T.C.	**Altair**		T.E.	θ Ari (Muso Ari)		L.E.	Sheratan
10.02	T.E.	Sadalmelik	12.04	T.E.	Sheratan		T.C.	M31

DATA	FASE	STELLA
17.05	T.E.	Almach
18.05	T.E.	**Betelgeuse**
	T.E.	M34
	T.C.	Mirzam
	T.C.	Wezen
20.05	T.C.	M42
21.05	T.E.	Al Hecka
23.05	T.C.	**Alnilam**
	T.C.	**Sirio**
24.05	T.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.E.	M35
	T.E.	**Algol**
25.05	L.E.	Al Pherg
26.05	T.C.	**Aldebaran**
27.05	T.C.	**Bellatrix**
	T.C.	Ain (Iadi)
28.05	S.C.	Menkar
29.05	L.E.	**Fomalhaut**
	L.E.	Filo Merid.Pesci
30.05	T.E.	**El Nath**
	T.E.	Alhena
03.06	S.C.	Ain (Iadi)
	T.C.	**Betelgeuse**
04.06	L.E.	Haedus
05.06	S.C.	**El Nath**
06.06	L.E.	η Ari (Muso Ari)
	T.E.	**Procione**
	T.C.	Almach
07.06	T.E.	Wasat
08.06	S.C.	**Aldebaran**
09.06	T.E.	Haedus
10.06	L.E.	θ Ari (Muso Ari)
12.06	T.E.	**Alphard**
13.06	T.C.	Al Hecka
14.06	L.E.	Diphda
15.06	T.C.	**Algol**
16.06	T.C.	M34
	T.E.	M44
17.06	L.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
18.06	T.E.	Asellus Australis
19.06	S.C.	Al Hecka
	T.E.	Asellus Borealis
20.06	T.C.	**El Nath**
22.06	L.E.	Al Resha
	S.C.	M35
	T.C.	Alhena
24.06	L.E.	Botein
	L.E.	Coda Ariete
	T.C.	M35
25.06	T.C.	**Procione**
27.06	L.E.	Menkar
	T.E.	Almaaz
30.06	L.E.	**El Nath**
	L.E.	**Polluce**
01.07	S.C.	**Bellatrix**

DATA	FASE	STELLA
01.07	S.C.	**Castore**
	T.E.	**Aldebaran**
03.07	T.E.	**Castore**
05.07	L.E.	Ain (Iadi)
07.07	S.C.	Alhena
	S.C.	**Betelgeuse**
09.07	S.C.	**Polluce**
	T.C.	**Alphard**
10.07	S.C.	**Alnilam**
	T.C.	Wasat
11.07	S.C.	Wasat
12.07	S.C.	**Rigel**
14.07	S.C.	M42
	T.E.	Menkent
15.07	L.E.	Al Hecka
	T.C.	Haedus
19.07	T.E.	Algorab
	T.E.	**Regolo**
20.07	L.E.	**Castore**
21.07	L.E.	**Bellatrix**
22.07	L.E.	M35
23.07	L.E.	**Betelgeuse**
24.07	S.C.	Arneb
26.07	L.E.	**Polluce**
27.07	L.E.	Alhena
	L.E.	**Rigel**
28.07	S.C.	Asellus Borealis
29.07	L.E.	**Alnilam**
	S.C.	M44
30.07	S.C.	**Procione**
	T.C.	**Polluce**
01.08	S.C.	Asellus Australis
	T.C.	Asellus Australis
02.08	T.C.	M44
03.08	S.C.	Mirzam
	L.E.	Wasat
04.08	T.E.	Algieba
	T.C.	**Castore**
05.08	T.C.	Almaaz
06.08	S.C.	**Sirio**
07.08	T.C.	Asellus Borealis
08.08	L.E.	M42
11.08	L.E.	Arneb
13.08	L.E.	**Procione**
14.08	L.E.	Phact
16.08	L.E.	**Sirio**
18.08	S.C.	Algieba
20.08	L.E.	Asellus Borealis
	L.E.	Mirzam
21.08	L.E.	M44
	S.C.	Wezen
	T.C.	Menkent
22.08	L.E.	Asellus Australis
	S.C.	**Adhara**
	S.C.	**Regolo**
23.08	T.C.	Cor Caroli
24.08	S.C.	**Regolo**

DATA	FASE	STELLA
28.08	S.C.	Zosma
31.08	S.C.	**Alphard**
	L.E.	Phact
03.09	L.E.	Algieba
	T.E.	Zosma
	T.C.	Algorab
05.09	L.E.	**Adhara**
	L.E.	Wezen
	S.C.	Mel 111
06.09	L.E.	**Regolo**
07.09	T.E.	**Spica**
08.09	T.E.	**Denebola**
09.09	S.C.	**Denebola**
10.09	T.E.	Sargas
13.09	L.E.	Zosma
	L.E.	Cor Carolis
15.09	L.E.	**Alphard**
16.09	T.C.	Algieba
22.09	S.C.	Naos
24.09	L.E.	**Denebola**
25.09	L.E.	Mel 111
26.09	S.C.	Vendemmiatrice
02.10	T.E.	Zubenelgenubi
03.10	S.C.	**Arturo**
	T.E.	Vendemmiatrice
07.10	L.E.	Naos
09.10	S.C.	M13
10.10	S.C.	Alphecca
12.10	S.C.	Algorab
	T.C.	**Spica**
13.10	L.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Mel 111
14.10	L.E.	**Arturo**
	T.C.	Zosma
15.10	T.E.	Lesath
17.10	S.C.	**Suhail**
	T.C.	**Denebola**
18.10	S.C.	**Spica**
	T.C.	Sargas
21.10	T.E.	**Shaula**
22.10	T.E.	Dschubba
25.10	L.E.	Alphecca
26.10	S.C.	Kornephoros
	T.E.	M7
27.10	S.C.	**Vega**
28.10	T.E.	Zubenelshamali
29.10	L.E.	Algorab
	L.E.	M13
	T.E.	Graffias
30.10	T.E.	**Antares**
31.10	S.C.	Unukalhai
	L.E.	**Spica**
01.11	L.E.	**Suhail**
07.11	L.E.	**Vega**
	S.C.	Zubenlgenubi
	S.C.	Zubenelshamali
08.11	T.E.	Rukbat Alrami

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	26.11	T.E.	Sabik	18.12	T.C.	Kaus Media
10.11	T.C.	Vendemmiatrice	27.11	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.	Unukalhai
17.11	T.C.	Lesath	01.12	L.E.	Rasalhague	22.12	L.E.	Sabik
	T.E.	Kaus Australis		T.C.	M7		T.C.	M8
19.11	T.C.	**Shaula**	02.12	T.E.	M22	23.12	L.E.	**Antares**
21.11	T.C.	Dschubba	03.12	S.C.	Sabik	24.12	S.C.	M8
22.11	S.C.	Albireo		T.E.	Kaus Borealis	25.12	T.C.	Cor Carolis
	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	12.12	L.E.	Graffias			
	T.E.	Yed Prior	13.12	L.E.	Albireo			
25.11	S.C.	Graffias		T.C.	**Arturo**			
	T.E.	**Arturo**	14.12	L.E.	Dschubba			
26.11	S.C.	Dschubba	15.12	S.C.	**Altair**			

CALENDARIO 2017 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER FIRENZE – Lat. 43°46'N

DATA	FASE	STELLA
03.01	S.C.	Occhio Sagittario
	L.E.	**Altair**
	T.C.	Occhio Sagittario
04.01	S.C.	Kaus Media
05.01	S.C.	Lesath
	T.E.	Muso Capricorno
	T.C.	Alphecca
06.01	S.C.	M7
	S.C.	**Shaula**
08.01	L.E.	α Delphini
	S.C.	Nunki
09.01	S.C.	M31
	T.E.	Dabih
10.01	T.E.	Algedi
	T.E.	M13
11.01	T.C.	Kornephoros
	S.C.	Scheat
13.01	S.C.	Algedi
14.01	S.C.	Kaus Australis
16.01	T.C.	Rasalhague
17.01	S.C.	Dabih
	T.E.	Spina Capricorno
21.01	L.E.	M8
23.01	S.C.	Muso Capricorno
24.01	L.E.	Kaus Borealis
26.01	T.E.	**Altair**
	T.C.	Muso Capricorno
27.01	S.C.	Sadalsuud
	S.C.	Sargas
	T.C.	Dabih
28.01	L.E.	**Shaula**
	T.C.	Algedi
29.01	S.C.	**Alpheratz**
	T.E.	**Fomalhaut**
30.01	L.E.	Kaus Media
	L.E.	M22
	S.C.	Almach
31.01	L.E.	Lesath
	S.C.	Markab
	T.E.	Sadalsuud
	T.C.	M13
01.02	L.E.	Nunki
	S.C.	Sadalmelik
03.02	L.E.	Occhio Sagittario
	T.E.	α Delphini
	T.E.	Albireo
04.02	S.C.	Mirach
06.02	L.E.	Scheat
07.02	L.E.	Kaus Australis
	L.E.	M7
	T.C.	Spina Capricorno
08.02	T.C.	**Altair**
10.02	S.C.	M34
	T.E.	Sadalmelik

DATA	FASE	STELLA
12.02	L.E.	M31
	T.C.	**Fomalhaut**
13.02	L.E.	Algedi
14.02	T.E.	Cascata Acquario
	T.E.	**Vega**
16.02	L.E.	Dabih
	T.C.	Sadalsuud
20.02	S.C.	Spina Capricorno
21.02	T.C.	Albireo
22.02	T.C.	α Delphini
24.02	L.E.	Sargas
	S.C.	Rukbat Alrami
25.02	T.C.	**Vega**
27.02	S.C.	Algenib
	T.C.	Sadalmelik
28.02	L.E.	**Alpheratz**
	L.E.	M34
	S.C.	M33
01.03	L.E.	Almach
	L.E.	Sadalsuud
	T.E.	Diphda
03.03	L.E.	Markab
	L.E.	Muso Capricorno
04.03	S.C..	**Algol**
05.03	T.C.	Cascata Acquario
07.03	L.E.	Mirach
	L.E.	Sadalmelik
	T.E.	Markab
14.03	S.C.	**Capella**
15.03	T.C.	Diphda
17.03	S.C.	Cascata Acquario
19.03	T.E.	Scheat
	T.E.	Algenib
20.03	T.E.	Filo Merid.Pesci
22.03	T.C.	Markab
28.03	T.E.	**Deneb**
	T.E.	Al Resha
01.04	T.E.	Al Pherg
02.04	T.E.	**Alpheratz**
03.04	S.C.	Hamal
	S.C.	Sheratan
	T.C.	Scheat
04.04	S.C.	Al Pherg
	T.C.	Algenib
05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci
06.04	S.C.	Almaaz
07.04	L.E.	Algenib
08.04	T.E.	Phact
	T.C.	Filo Merid. Pesci
09.04	L.E.	**Algol**
10.04	T.C.	**Deneb**
11.04	L.E.	Rukbat Alrami
	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.E.	θ Ari (Muso Ari)

DATA	FASE	STELLA
11.04	T.E.	η Ari (Muso Ari)
12.04	L.E.	**Capella**
	L.E.	Spina Capricorno
	T.E.	Menkar
	T.E.	Sheratan
14.04	T.E.	M33
15.04	T.C.	Al Resha
16.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	**Alpheratz**
18.04	T.E.	Hamal
19.04	T.C.	Al Pherg
20.04	L.E.	M33
21.04	S.C.	**Fomalhaut**
	S.C.	Menkalinan
	T.E.	Mirach
	T.E.	Botein
	T.E.	M31
22.04	T.E.	Coda Ariete
24.04	S.C.	Haedus
	T.E.	Arneb
	T.C.	Phact
25.04	T.E.	Naos
28.04	T.E.	M42
	T.C.	Menkar
	T.C.	Sheratan
29.04	T.E.	**Suhail**
30.04	T.E.	**Adhara**
02.05	T.E.	**Rigel**
	T.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	θ Ari (Muso Ari)
03.05	T.E.	Mirzam
	T.C.	Hamal
04.05	T.E.	Wezen
05.05	T.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C.	M33
06.05	T.E.	Ain (Iadi)
07.05	S.C.	Coda Ariete
	T.C.	Mirach
08.05	S.C.	Al Resha
	T.E.	**Alnilam**
	T.C.	Botein
09.05	L.E.	Cascata Acquario
	S.C.	Diphda
10.05	L.E.	Hamal
	T.C.	Arneb
11.05	T.E.	**Aldebaran**
	T.E.	**Bellatrix**
12.05	T.C.	Naos
13.05	S.C.	Botein
	S.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.E.	Almach
	T.C.	M31
14.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	Coda Ariete

DATA	FASE	STELLA
15.05	T.E.	**Sirio**
	T.E.	M34
	T.C.	**Rigel**
	T.C.	**Suhail**
16.05	T.C.	**Adhara**
18.05	L.E.	Almaaz
20.05	T.E.	**Betelgeuse**
	T.C.	Mirzam
21.05	L.E.	Al Pherg
	T.C.	M42
	T.C.	Wezen
22.05	L.E.	**Fomalhaut**
	T.E.	**Algol**
	T.E.	Al Hecka
24.05	L.E.	Filo Merid.Pesci
	T.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C..	**Alnilam**
25.05	L.E.	Menkalinan
	T.E.	M35
26.05	S.C.	Menkar
	T.C.	**Sirio**
27.05	T.C.	**Aldebaran**
	T.C.	Ain (Iadi)
28.05	T.C.	**Bellatrix**
30.05	T.E.	**El Nath**
01.06	T.E.	Alhena
02.06	L.E.	η Ari (Muso Ari)
03.06	S.C.	Ain (Iadi)
04.06	T.C.	**Betelgeuse**
05.06	L.E.	θ Ari (Muso Ari)
	S.C.	**El Nath**
06.06	L.E.	Haedus
08.06	S.C.	**Aldebaran**
	T.E.	**Procione**
	T.E.	Haedus
09.06	L.E.	Diphda
	T.E.	Wasat
11.06	T.C.	**Algol**
	T.C.	M34
13.06	T.C.	Almach
	T.C.	Al Hecka
15.06	L.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.E.	**Alphard**
18.06	L.E.	Al Resha
	S.C.	Al Hecka
	L.E.	Coda Ariete
20.06	T.E.	Almaaz
	T.E.	M44
	T.C.	**El Nath**
21.06	L.E.	Botein
22.06	S.C	M35
	T.C.	Alhena
	T.E.	Asellus Australis
23.06	T.E.	Asellus Borealis
24.06	L.E.	Menkar
	T.C.	M35
26.06	T.C.	**Procione**

DATA	FASE	STELLA
29.06	L.E.	**Aldebaran**
	L.E.	**El Nath**
30.06	S.C.	**Bellatrix**
01.07	T.E.	**Polluce**
02.07	S.C.	**Castore**
03.07	L.E.	Ain (Iadi)
04.07	T.E.	**Castore**
06.07	S.C.	**Betelgeuse**
07.07	S.C.	Alhena
09.07	S.C.	**Polluce**
	S.C.	**Alnilam**
10.07	S.C.	**Rigel**
	T.C.	Haedus
	T.C.	Wasat
11.07	S.C.	Wasat
	T.C.	**Alphard**
12.07	S.C.	M42
13.07	L.E.	Al Hecka
19.07	L.E.	**Bellatrix**
	L.E.	**Castore**
20.07	T.E.	Menkalinan
21.07	L.E.	M35
22.07	L.E.	**Betelgeuse**
	S.C.	Arneb
	T.E.	**Regolo**
	T.C.	Almaaz
24.07	T.E.	Menkent
25.07	L.E.	**Rigel**
	T.E.	**Capella**
	T.E.	Algorab
26.07	L.E.	**Polluce**
	L.E.	Alhena
27.07	L.E.	**Alnilam**
28.07	S.C.	Asellus Borealis
	T.C.	**Polluce**
29.07	S.C.	**Procione**
	S.C.	M44
01.08	S.C.	Asellus Australis
	S.C.	Mirzam
	T.C.	Asellus Australis
02.08	L.E.	Wasat
	T.C.	**Castore**
	T.C.	M44
05.08	S.C.	**Sirio**
06.08	L.E.	M42
	T.E.	Algieba
	T.C.	Asellus Borealis
09.08	L.E.	Arneb
10.08	L.E.	Phact
12.08	S.C.	**Procione**
15.08	L.E.	**Sirio**
18.08	S.C.	Algieba
	L.E.	Mirzam
19.08	S.C.	Wezen
	S.C.	**Adhara**
20.08	L.E.	M44
	L.E.	Asellus Borealis

DATA	FASE	STELLA
21.08	T.C.	**Capella**
22.08	L.E.	Asellus Australis
	T.C.	Menkalinan
23.08	S.C.	**Regolo**
24.08	T.C.	**Regolo**
26.08	T.C.	Cor Caroli
28.08	L.E.	Phact
	S.C.	Zosma
29.08	T.C.	Menkent
30.08	S.C.	**Alphard**
02.09	T.E.	Zosma
03.09	L.E.	Wezen
	L.E.	**Adhara**
	L.E.	Algieba
06.09	L.E.	**Regolo**
	S.C.	Mel 111
	T.C.	Algorab
08.09	T.E.	**Denebola**
09.09	S.C.	**Denebola**
11.09	T.E.	**Spica**
13.09	L.E.	Zosma
14.09	L.E.	**Alphard**
	T.C.	Algieba
15.09	L.E.	Cor Caroli
18.09	S.C.	Naos
24.09	L.E.	**Denebola**
26.09	L.E.	Mel 111
27.09	S.C.	Vendemmiatrice
28.09	T.E.	Sargas
03.10	L.E.	Naos
	T.E.	Vendemmiatrice
04.10	S.C.	**Arturo**
05.10	T.E.	Zubenelgenubi
09.10	S.C.	**Suhail**
10.10	T.E.	Mel 111
11.10	T.C.	Zosma
12.10	S.C.	Alphecca
	S.C.	Algorab
	T.C.	**Spica**
13.10	S.C.	M13
15.10	T.C.	**Denebola**
16.10	L.E.	**Arturo**
18.10	S.C.	**Spica**
21.10	T.E.	Lesath
24.10	T.E.	Dschubba
25.10	L.E.	**Suhail**
27.10	L.E.	Alphecca
	T.E.	**Shaula**
28.10	L.E.	Algorab
	S.C.	Kornephoros
29.10	T.E.	Zubenelshamali
31.10	L.E.	**Spica**
	S.C.	**Vega**
	S.C.	Unukalhai
	T.E.	Graffias
	T.E.	M7
	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.	Zubenlgenubi	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			

CALENDARIO 2017 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER ROMA – Lat. 41°54'N

DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	**Alnair**
02.01	T.C.	Alphecca
03.01	S.C.	Lesath
	S.C.	Occhio Sagittario
	T.C.	Occhio Sagittario
04.01	L.E.	**Altair**
	S.C.	Kaus Media
	S.C.	M7
	S.C.	**Shaula**
05.01	T.E.	Muso Capricorno
07.01	T.E.	M13
08.01	S.C.	Nunki
09.01	T.C.	Kornephoros
10.01	T.E.	Algedi
	T.E.	Dabih
12.01	S.C.	Kaus Australis
14.01	S.C.	Algedi
	T.C.	Rasalhague
15.01	S.C.	Scheat
17.01	S.C.	Dabih
	S.C.	M31
	L.E.	α Lupi
18.01	T.E.	Spina Capricorno
20.01	L.E.	M8
	L.E.	α Delphini
	S.C.	Sargas
23.01	L.E.	Kaus Borealis
	S.C.	Muso Capricorno
24.01	L.E.	**Shaula**
25.01	T.E.	**Altair**
26.01	T.C.	Muso Capricorno
27.01	L.E.	Kaus Media
	L.E.	Lesath
	T.C.	Dabih
	T.C.	M13
28.01	L.E.	M22
	S.C.	Sadalsuud
	T.C.	Algedi
30.01	L.E.	Nunki
31.01	T.E.	**Fomalhaut**
	T.E.	Sadalsuud
01.02	L.E.	Occhio Sagittario
	T.E.	Albireo
02.02	T.E.	α Delphini
03.02	L.E.	M7
	S.C.	**Alpheratz**
	S.C.	Markab
	S.C.	Sadalmelik
04.02	L.E.	Kaus Australis
07.02	T.C.	**Altair**
	T.C.	Spina Capricorno
09.02	S.C.	Almach
10.02	L.E.	Scheat
	T.E.	Sadalmelik
	T.E.	**Vega**

DATA	FASE	STELLA
11.02	S.C.	Mirach
12.02	L.E.	Algedi
13.02	T.C.	**Fomalhaut**
14.02	L.E.	Dabih
	L.E.	Sargas
15.02	T.E.	Cascata Acquario
16.02	T.C.	Sadalsuud
17.02	S.C.	Rukbat Alrami
18.02	T.C.	Albireo
19.02	S.C.	Spina Capricorno
20.02	L.E.	M31
21.02	T.C.	α Delphini
22.02	S.C.	M34
	T.E.	**Vega**
26.02	T.C.	Sadalmelik
28.02	L.E.	Muso Capricorno
	L.E.	Sadalsuud
02.03	S.C.	Algenib
	T.E.	Diphda
03.03	L.E.	**Alpheratz**
05.03	L.E.	Markab
	S.C.	M33
06.03	T.E.	Markab
	T.C.	Cascata Acquario
07.03	L.E.	Sadalmelik
11.03	L.E.	Almach
12.03	L.E.	Mirach
13.03	S.C.	**Algol**
16.03	S.C.	Cascata Acquario
	T.C.	Diphda
17.03	T.E.	Scheat
19.03	T.E.	Algenib
20.03	T.E.	**Deneb**
21.03	T.C.	Markab
	T.E.	Filo Merid.Pesci
28.03	T.E.	Al Resha
29.03	L.E.	Rukbat Alrami
01.04	T.E.	**Alpheratz**
	T.E.	Al Pherg
	T.C.	Scheat
02.04	T.C.	**Deneb**
03.04	T.C.	Algenib
04.04	L.E.	Spina Capricorno
05.04	S.C.	Al Pherg
	S.C.	Filo Merid.Pesci
	S.C.	Sheratan
06.04	S.C.	Hamal
07.04	L.E.	Algenib
	L.E.	M34
08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci
09.04	S.C.	**Capella**
11.04	T.E.	Regor
	T.E.	Phact
12.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.E.	η Ari (Muso Ari)

DATA	FASE	STELLA
12.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)
	T.E.	Sheratan
13.04	T.E.	M33
	T.E.	Menkar
15.04	T.C.	**Alpheratz**
16.04	L.E.	**Algol**
	S.C.	**Fomalhaut**
	T.C.	Al Resha
17.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
18.04	S.C.	Almaaz
	T.E.	Hamal
	T.E.	M31
19.04	T.C.	Al Pherg
20.04	T.E.	Mirach
21.04	L.E.	M33
	T.E.	Botein
23.04	T.E.	Coda Ariete
25.04	T.C.	Regor
26.04	T.E.	Arneb
27.04	T.C.	Phact
28.04	T.C.	Sheratan
29.04	T.C.	Menkar
30.04	T.E.	M42
	T.E.	Naos
01.05	S.C.	Haedus
02.05	T.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	θ Ari (Muso Ari)
03.05	L.E.	Cascata Acquario
	T.E.	**Rigel**
	T.E.	**Adhara**
	T.C.	Hamal
04.05	S.C.	Menkalinan
	T.C.	M33
05.05	L.E.	**Capella**
	T.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.E.	**Suhail**
	T.C.	Mirach
06.05	S.C.	Al Resha
	S.C.	Diphda
	T.E.	Mirzam
07.05	S.C.	Coda Ariete
	T.E.	Wezen
	T.E.	Ain (Iadi)
08.05	S.C.	Botein
09.05	L.E.	Hamal
	T.E.	**Alnilam**
	T.C.	M31
11.05	T.E.	Almach
12.05	L.E.	Sheratan
	T.E	**Aldebaran**
	T.E.	**Bellatrix**
	T.C.	Arneb
	T.C.	Botein
13.05	T.E.	M34

DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C.	Coda Ariete
15.05	L.E.	**Fomalhaut**
16.05	T.C.	**Rigel**
17.05	T.E.	**Sirio**
	T.C.	Naos
18.05	L.E.	Al Pherg
19.05	L.E.	Filo Merid. Pesci
	T.C.	**Adhara**
20.05	T.E.	**Algol**
21.05	T.E.	**Betelgeuse**
	T.C.	Mirzam
22.05	T.C.	M42
	T.C.	**Suhail**
23.05	T.E.	Al Hecka
24.05	T.C.	Wezen
	T.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
25.05	L.E.	Almaaz
	S.C.	Menkar
26.05	T.C.	**Alnilam**
	T.E.	M35
27.05	T.C.	**Aldebaran**
28.05	T.C.	Almach
	T.C.	**Sirio**
	T.C.	Ain (Iadi)
29.05	S.C.	**Alnair**
	L.E.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	**Bellatrix**
31.05	T.E.	**El Nath**
02.06	L.E.	Menkalinan
	L.E.	θ Ari (Muso Ari)
	S.C.	Ain (Iadi)
	T.E.	Alhena
05.06	L.E.	Diphda
	T.C.	**Betelgeuse**
06.06	S.C.	**El Nath**
	T.C.	M34
07.06	S.C.	**Aldebaran**
	T.E.	Haedus
08.06	L.E.	Haedus
	T.C.	**Algol**
10.06	T.E.	**Procione**
11.06	T.E.	Wasat
13.06	L.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C.	Al Hecka
14.06	L.E.	Al Resha
16.06	T.E.	Almaaz
17.06	L.E.	Botein
	L.E.	Coda Ariete
18.06	S.C.	Al Hecka
19.06	T.E.	**Alphard**
	T.C.	**El Nath**
21.06	L.E.	Menkar
22.06	L.E.	**Alnair**
	S.C.	M35
23.06	T.C.	Alhena
	T.E.	M44
24.06	T.E.	Asellus Australis

DATA	FASE	STELLA
24.06	T.C.	M35
26.06	T.E.	Asellus Borealis
	T.E.	α Lupi
27.06	L.E.	**Aldebaran**
28.06	L.E.	**El Nath**
	T.C.	**Procione**
29.06	S.C.	**Bellatrix**
01.07	L.E.	Ain (Iadi)
02.07	T.E.	**Polluce**
03.07	S.C.	**Castore**
04.07	T.E.	**Castore**
05.07	S.C.	**Betelgeuse**
06.07	T.C.	Haedus
07.07	S.C.	Alhena
	S.C.	**Alnilam**
08.07	S.C.	**Rigel**
09.07	T.E.	**Capella**
10.07	S.C.	**Polluce**
	T.E.	Menkalinan
	T.C.	Wasat
11.07	S.C.	M42
	S.C.	Wasat
12.07	L.E.	Al Hecka
	T.C.	**Alphard**
15.07	T.C.	Almaaz
17.07	L.E.	**Bellatrix**
20.07	S.C.	Arneb
	L.E.	**Betelgeuse**
	L.E.	M35
21.07	L.E.	**Castore**
23.07	L.E.	**Rigel**
24.07	T.C.	α Lupi
	T.E.	**Regolo**
25.07	L.E.	Alhena
	L.E.	**Alnilam**
26.07	L.E.	**Polluce**
27.07	T.C.	**Polluce**
28.07	S.C.	Asellus Borealis
	S.C.	**Procione**
29.07	S.C.	M44
30.07	S.C.	Mirzam
	T.E.	Algorab
31.07	T.C.	**Capella**
	T.C.	**Castore**
01.08	S.C.	Asellus Australis
	L.E.	Wasat
	T.C.	Asellus Australis
02.08	T.C.	M44
	T.E.	Menkent
03.08	S.C.	**Sirio**
04.08	L.E.	M42
05.08	T.C.	Asellus Borealis
06.08	L.E.	Arneb
07.08	S.C.	Phact
	T.E.	Algieba
09.08	T.C.	Menkalinan
11.08	L.E.	**Procione**
13.08	L.E.	**Sirio**

DATA	FASE	STELLA
15.08	L.E.	Mirzam
16.08	S.C.	Wezen
17.08	S.C.	**Adhara**
18.08	S.C.	Algieba
19.08	L.E.	Asellus Borealis
20.08	L.E.	M44
21.08	L.E.	Asellus Australis
23.08	S.C.	**Regolo**
24.08	L.E.	Phact
	T.C.	**Regolo**
29.08	S.C.	**Alphard**
	S.C.	Cor Carolis
	S.C.	Zosma
31.08	L.E.	**Adhara**
	L.E.	Wezen
02.09	T.E.	Zosma
03.09	L.E.	Algieba
05.09	L.E.	**Regolo**
	T.C.	Menkent
07.09	S.C.	Mel 111
08.09	T.C.	Algorab
	T.E.	**Denebola**
10.09	S.C.	**Denebola**
12.09	T.C.	Algieba
13.09	L.E.	**Alphard**
	L.E.	Zosma
	T.E.	**Spica**
15.09	S.C.	Naos
18.09	L.E.	Cor Caroli
24.09	L.E.	**Denebola**
27.09	L.E.	Mel 111
	S.C.	Vendemmiatrice
29.09	L.E.	Naos
02.10	T.E.	Vendemmiatrice
05.10	S.C.	**Arturo**
	S.C.	**Suhail**
07.10	T.E.	Mel 111
	T.E.	Zubenalgenubi
08.10	T.C.	Zosma
	S.C.	Regor
11.10	S.C.	Algorab
	T.E.	Sargas
12.10	T.C.	**Denebola**
13.10	T.C.	**Spica**
14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	S.C.	Alphecca
16.10	S.C.	M13
17.10	L.E.	**Arturo**
18.10	S.C.	**Spica**
20.10	L.E.	**Suhail**
22.10	L.E.	Regor
26.10	T.E.	Dschubba
27.10	L.E.	Algorab
	T.E.	Lesath
29.10	L.E.	Alphecca
	T.E.	Zubenelshamali
30.10	S.C.	Kornephoros
31.10	L.E.-	**Spica**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.11	S.C.	Unukalhai	23.11	T.C.	Lesath	14.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias	24.11	L.E.	Zubenelgenubi		T.C.	Cor Caroli
	T.E.	**Shaula**	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**
08.11	T.C.	Sargas		T.C,	Graffias		T.C.	Kaus Media
	T.C.	Zubenelgenubi		T.E.	Sabik	21.12	L.E.	**Antares**
13.11	S.C.	**Deneb**	28.11	S.C.	Albireo		T.E.	Kornephoros
14.11	S.C.	Yed Prior		T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik
	T.C.	Mel 111	01.12	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.	Kaus Borealis	27.12	S.C.	α Lupi
	S.C.	Rasalhague		T.E.	M22	29.12	T.E.	Rasalhague
19,11	S.C.	Menkent		T.C.	M7		T.C.	M22
20.11	T.E.	**Arturo**	06.12	S.C.	**Antares**	31.12	S.C.	Kaus Borealis
	T.E.	Rukbat Alrami	07.12	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			

CALENDARIO 2017 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER NAPOLI – Lat. 40°51'N

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	Alphecca	11.02	L.E.	Scheat	13.04	T.E.	M33
02.01	S.C.	Lesath	13.02	T.C.	**Fomalhaut**		T.E.	Menkar
03.01	S.C.	**Shaula**	14.02	L.E.	Dabih	14.04	S.C.	**Fomalhaut**
	S.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Almach		T.C.	**Alpheratz**
	S.C.	Kaus Media		S.C.	Mirach	16.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Rukbat Alrami	17.04	S.C.	**Capella**
04.01	S.C.	M7	15.02	T.E.	Cascata Acquario		T.E.	M31
05.01	L.E.	**Altair**	16.02	T.C.	Sadalsuud		T.E.	Regor
	T.E.	M13	17.02	T.C.	Albireo	18.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	**Alnair**	19.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Hama
06.01	T.E.	Muso Capricorno	20.02	T.E.	**Vega**	19.04	T.E.	Mirach
07.01	S.C.	Nunki		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	23.04	S.C.	Almaaz
11.01	S.C.	Kaus Australis	28.02	L.E.	Sadalsuud		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	06.03	T.E.	Markab	30.04	L.E.	Cascata Acquario
	T.E.	Spina Capricorno		T.C.	Cascata Acquario	01.05	T.E.	M42
19.01	L.E.	M8	07.03	L.E.	Sadalmelik		T.C.	Regor
20.01	L.E.	α Delphini	08.03	S.C.	M33	02.05	T.E.	Naos
21.01	S.C.	M31	15.03	L.E.	Mirach		T.C.	η Ari (Muso Ari)
22.01	L.E.	Kaus Borealis		S.C.	Cascata Acquario		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	L.E.	**Shaula**	16.03	L.E.	Almach	03.05	T.C.	Hamal
24.01	S.C.	Muso Capricorno		T.C.	Diphda		T.C.	M33
	T.E.	**Altair**	17.03	T.E.	Scheat	04.05	S.C.	Haedus
25.01	L.E.	Lesath		T.E.	**Deneb**		S.C.	Diphda
	T.C.	M13	18.03	S.C.	**Algol**		T.E.	**Rigel**
26.01	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib		T.C.	Mirach
	T.C.	Muso Capricorno	21.03	T.C.	Markab	05.05	T.E.	**Adhara**
27.01	T.C.	Dabih		T.E.	Filo Merid.Pesci	06.05	T.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
28.01	L.E.	M22	24.03	L.E.	Rukbat Alrami		S.C.	Al Resha
	T.C.	Algedi	29.03	T.E.	Al Resha	07.05	S.C.	Coda Ariete
29.01	L.E.	Nunki	30.03	T.C.	**Deneb**		T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Sadalsuud	31.03	T.C.	Scheat		T.E.	Mirzam
31.01	T.E.	**Fomalhaut**		T.E.	**Alpheratz**	08.05	S.C.	Botein
	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg		T.E.	**Suhail**
	T.E.	Albireo	02.04	L.E.	Spina Capricorno		T.C.	M31
01.02	L.E.	M7	03.04	T.C.	Algenib	09.05	L.E.	Hamal
	L.E.	Occhio Sagittario	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci		S.C.	Menkalinan
	T.E.	α Delphini	06.04	S.C.	Al Pherg		T.E.	Wezen
02.02	L.E.	Kaus Australis		S.C.	Sheratan		T.E.	Almach
03.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	S.C.	Hamal	10.05	T.E.	**Alnilam**
05.02	S.C.	Markab		L.E.	Algenib	11.05	L.E.	**Capella**
06.02	S.C.	**Alpheratz**	08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci		L.E.	Sheratan
	T.C.	**Altair**	12.04	L.E.	M34		T.E.	M34
07.02	T.C.	Spina Capricorno		T.E.	θ Ari (Muso Ari)	12.05	L.E.	**Fomalhaut**
09.02	T.E.	**Vega**		T.E.	η Ari (Muso Ari)		T.E.	**Aldebaran**
10.02	L.E.	Sargas		T.E.	Sheratan		T.C.	Botein
	T.E.	Sadalmelik	13.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)	13.05	T.E.	**Bellatrix**
11.02	L.E.	Algedi		T.E.	Phact		T.C.	Arneb

DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C.	Coda Ariete
16.05	L.E.	Al Pherg
17.05	L.E.	Filo Merid. Pesci
	T.C.	**Rigel**
18.05	T.E.	**Sirio**
19.05	T.C.	Naos
	T.C.	**Adhara**
20.05	T.E.	**Algol**
21.05	S.C.	**Alnair**
22.05	T.E.	**Betelgeuse**
23.05	T.C.	Mirzam
	T.C.	M42
	T.E.	Al Hecka
24.05	S.C.	Menkar
	T.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
25.05	T.C.	Wezen
	T.C.	**Suhail**
26.05	T.C.	**Alnilam**
	T.C.	Almach
27.05	L.E.	Almaaz
	L.E.	η Ari (Muso Ari)
	T.E.	M35
	T.C.	**Aldebaran**
28.05	T.C.	Ain (Iadi)
29.05	T.C.	**Sirio**
30.05	T.C.	**Bellatrix**
31.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)
	T.E.	**El Nath**
02.06	L.E.	Diphda
	S.C.	Ain (Iadi)
03.06	T.E.	Alhena
05.06	L.E.	Menkalinan
	T.C.	M34
06.06	S.C.	**El Nath**
	T.E.	Haedus
	T.C.	**Betelgeuse**
	T.C.	**Algol**
07.06	S.C.	**Aldebaran**
09.06	L.E.	Haedus
11.06	T.E.	**Procione**
12.06	L.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
	L.E.	Al Resha
	T.E.	Wasat
14.06	T.C.	Al Hecka
15.06	L.E.	**Alnair**
	L.E.	Coda Ariete
	T.E.	Almaaz
16.06	L.E.	Botein
18.06	S.C.	Al Hecka
19.06	L.E.	Menkar
	T.C.	**El Nath**
20.06	T.E.	**Alphard**
22.06	S.C.	M35
23.06	T.C.	Alhena
24.06	T.E.	M44
	T.C	M35
26.06	T.E.	Asellus Australis

DATA	FASE	STELLA
27.06	L.E.	**Aldebaran**
	T.E.	Asellus Borealis
28.06	L.E.	**El Nath**
	L.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	**Bellatrix**
30.06	T.C.	**Procione**
02.07	T.E.	**Polluce**
03.07	S.C.	**Castore**
04.07	S.C.	**Betelgeuse**
	T.E.	**Castore**
	T.C.	Haedus
05.07	T.E.	**Capella**
06.07	S.C.	Alhena
	T.E.	α Lupi
07.07	S.C.	**Alnilam**
	S.C.	**Rigel**
	T.E.	Menkalinan
10.07	S.C.	**Polluce**
	S.C.	M42
	T.C.	Wasat
11.07	L.E.	Al Hecka
	S.C.	Wasat
12.07	T.C.	Almaaz
15.07	T.C.	**Alphard**
17.07	L.E.	**Bellatrix**
19.07	L.E.	M35
	S.C.	Arneb
20.07	L.E.	**Betelgeuse**
21.07	L.E.	**Castore**
22.07	L.E.	**Rigel**
24.07	L.E.	Alhena
	L.E.	**Alnilam**
25.07	T.C.	**Capella**
26.07	L.E.	**Polluce**
	T.E.	**Regolo**
27.07	T.C.	**Polluce**
28.07	S.C.	**Procione**
29.07	S.C.	Asellus Borealis
	S.C.	M44
	S.C.	Mirzam
30.07	T.C.	**Castore**
01.08	S.C.	Asellus Australis
	L.E.	Wasat
	T.C.	Asellus Australis
02.08	S.C.	**Sirio**
	T.C.	M44
03.08	L.E.	M42
	T.E.	Algorab
04.08	T.C.	α Lupi
	T.C.	Menkalinan
05.08	L.E.	Arneb
	S.C.	Phact
	T.C.	Asellus Borealis
07.08	T.E.	Menkent
08.08	T.E.	Algieba
10.08	L.E.	**Procione**
12.08	L.E.	**Sirio**
14.08	L.E.	Mirzam

DATA	FASE	STELLA
15.08	S.C.	Wezen
16.08	S.C.	**Adhara**
19.08	S.C.	Algieba
	L.E.	Asellus Borealis
20.08	L.E.	M44
21.08	L.E.	Asellus Australis
22.08	L.E.	Phact
23.08	S.C.	**Regolo**
24.08	T.C.	**Regolo**
29.08	S.C.	**Alphard**
	S.C.	Zosma
30.08	L.E.	**Adhara**
	L.E.	Wezen
	S.C.	Cor Carolis
02.09	T.E.	Zosma
03.09	L.E.	Algieba
05.09	L.E.	**Regolo**
08.09	S.C.	Mel 111
	T.E.	**Denebola**
09.09	T.C.	Menkent
10.09	S.C.	**Denebola**
	T.C.	Algorab
11.09	T.C.	Algieba
13.09	L.E.	**Alphard**
	S.C.	Naos
14.09	L.E.	Zosma
15.09	T.E.	**Spica**
19.09	L.E.	Cor Caroli
25.09	L.E.	**Denebola**
27.09	L.E.	Mel 111
	L.E.	Naos
28.09	S.C.	Vendemmiatrice
02.10	T.E.	Vendemmiatrice
03.10	S.C.	**Suhail**
	S.C.	Regor
06.10	S.C.	**Arturo**
	T.E.	Mel 111
	T.C.	Zosma
09.10	T.E.	Zubenalgenubi
11.10	S.C.	Algorab
	T.C.	**Denebola**
13.10	T.C.	**Spica**
14.10	L.E.	Vendemmiatrice
15.10	S.C.	Alphecca
16.10	T.E.	Sargas
17.10	L.E.	**Suhail**
	L.E.	**Arturo**
	L.E.	Regor
	S.C.	M13
18.10	S.C.	**Spica**
27.10	L.E.	Algorab
	T.E.	Dschubba
30.10	L.E.	Alphecca
	T.E.	Lesath
	T.E.	Zubenelshamali
31.10	L.E.	**Spica**
	S.C.	Kornephoros

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
02.11	S.C.	Unukalhai	24.11	T.E.	Unukalhai	14.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.C.	Zubenelshamali	15.12	T.C,	Yed Prior
03.11	T.E.	**Shaula**	25.11	S.C.	Graffias	16.12	T.C.	Unukalhai
	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	**Antares**	17.12	T.C.	Rukbat Alrami
04.11	T.E.	**Antares**		T.C.	Lesath	18.12	T.C.	Sabik
06.11	L.E.	M13	26.11	S.C.	Dschubba	19.12	L.E.	Albireo
	S.C.	**Vega**		T.E.	M8	20.12	L.E.	**Antares**
	T.E.	M7		T.C.	**Shaula**		S.C.	**Altair**
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	Sabik		T.E.	**Alnair**
	S.C.	Zubenelshamali		T.C,	Graffias		T.E.	Kornephoros
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	29.11	S.C.	Albireo		T.C.	Kaus Media
11.11	T.C.	Sargas		T.E.	Kaus Media	21.12	S.C.	α Lupi
12.11	T.C.	Mel 111	01.12	L.E.	**Deneb**	22.12	L.E.	Sabik
13.11	T.E.	Cor Caroli		L.E.	Yed Prior		T.C.	M8
15.11	S.C.	Yed Prior	04.12	L.E.	Menkent	24.12	S.C.	M8
16.11	L.E.	Kornephoros	05.12	L.E.	Rasalhague	25.12	S.C.	α Delphini
17.11	S.C.	**Deneb**		S.C.	Sabik	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	L.E.	**Vega**		S.C.	**Antares**	28.12	T.E.	Rasalhague
18.11	S.C.	Menkent		T.E.	M22	29.12	T.C.	M22
	L.E.	Unukalhai	06.12	T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	Kaus Borealis
19.11	S.C.	Rasalhague		T.C.	**Arturo**		S.C.	M22
	T.E.	**Arturo**		T.C.	M7		T.C.	Nunki
22.11	T.E.	Rukbat Alrami	11.12	L.E.	Graffias			
	T.C.	Dschubba		T.E.	Occhio Sagittario			
23.11	L.E.	Zubenelshamali		T.C.	Cor Caroli			
	L.E.	Zubenelgenubi	13.12	L.E.	Dschubba			
	T.E.	Yed Prior		T.E.	Nunki			
24.11	T.E.	Kaus Australis	14.12	T.E.	Alphecca			

CALENDARIO 2017 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		T.C.	**Fomalhaut**	15.04	T.E.	M31
	S.C.	Kaus Media	15.02	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	08.03	L.E.	Mirfak	02.05	S.C.	Diphda
	S.C.	Scheat		L.E.	**Alpheratz**		T.E.	M42
22.01	L.E.	α Delphini	12.03	S.C.	M33		T.C.	η Ari (Muso Ari)
	L.E.	Lesath	13.03	T.E.	**Deneb**		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	M13	15.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Hamal
24.01	S.C.	Muso Capricorno	16.03	T.E.	Scheat		T.C.	M33
	T.E.	**Altair**	17.03	L.E.	Rukbat Alrami	03.05	T.C.	Mirach
25.01	L.E.	Kaus Media		T.C.	Diphda	05.05	S.C.	Al Resha
26.01	L.E.	M22	18.03	T.E.	Algenib		T.E.	**Rigel**
	T.C.	Muso Capricorno	19.03	L.E.	Mirach		T.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
27.01	S.C.	M31	20.03	T.C.	Markab		T.C.	M31
	T.C.	Dabih	21.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	06.05	T.E.	Naos
28.01	L.E.	Nunki	22.03	L.E.	Almach	07.05	L.E.	**Fomalhaut**
	T.C.	Algedi	23.03	S.C.	**Algol**		T.E.	Almach
29.01	T.E.	Albireo	26.03	T.C.	**Deneb**	08.05	L.E.	Hamal
30.01	L.E.	M7	29.03	L.E.	Spina Capricorno		S.C.	Coda Ariete
	L.E.	Occhio Sagittario		T.E.	Al Resha		S.C.	Botein
	L.E.	Kaus Australis	30.03	T.C.	Scheat		S.C.	Haedus
	S.C.	Sadalsuud		T.E.	**Alpheratz**		T.E.	Ain (Iadi)
31.01	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg		T.E.	**Adhara**
01.02	T.E.	α Delphini	03.04	T.C.	Algenib		T.C.	Regor
02.02	T.E.	**Fomalhaut**	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	09.05	T.E.	Mirzam
05.02	L.E.	Sargas	06.04	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	M34
	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib	11.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	**Altair**	08.04	S.C.	Hamal		S.C.	**Alnair**
06.02	T.E.	**Vega**		S.C.	Sheratan		T.E.	Wezen
07.02	S.C.	Markab		T.C.	Filo Merid.Pesci		T.E.	**Alnilam**
	T.C.	Spina Capricorno	10.04	S.C.	**Fomalhaut**	12.05	T.C.	Botein
09.02	S.C.	**Alpheratz**	12.04	T.E.	η Ari (Muso Ari)	13.05	T.E.	**Aldebaran**
10.02	S.C.	Rukbat Alrami		T.E.	Sheratan		T.E.	**Suhail**
	S.C.	Mirfak		T.E.	M33	14.05	L.E.	Al Pherg

DATA	FASE	STELLA
14.05	T.E.	**Bellatrix**
	T.C.	Coda Ariete
15.05	S.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	S.C.	Menkalinan
	L.E.	Filo Merid. Pesci
	T.C.	Arneb
17.05	L.E.	**Capella**
	T.E.	**Algol**
18.05	T.C.	**Rigel**
20.05	T.E.	**Sirio**
22.05	T.E.	**Betelgeuse**
	T.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C.	**Adhara**
23.05	S.C.	Menkar
	T.C.	Naos
24.05	T.E.	Al Hecka
	T.C.	M42
	T.C.	Almach
25.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	Mirzam
27.05	T.C.	**Aldebaran**
	T.C.	Wezen
	T.C.	**Alnilam**
28.05	T.E.	M35
	T.C.	Ain (Iadi)
29.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)
	L.E.	Diphda
30.05	L.E.	Almaaz
	T.C.	**Bellatrix**
	T.C.	**Suhail**
31.05	T.C.	**Sirio**
	T.E.	**El Nath**
02.06	S.C.	Ain (Iadi)
	T.C.	M34
03.06	T.C.	**Algol**
04.06	T.E.	Alhena
05.06	L.E.	**Alnair**
	T.E.	Haedus
	T.C.	**Betelgeuse**
07.06	S.C.	**Aldebaran**
	S.C.	**El Nath**
09.06	L.E.	Menkalinan
	L.E.	Al Resha
10.06	L.E.	Haedus
11.06	L.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
12.06	T.E.	**Procione**
13.06	L.E.	Coda Ariete
	T.E.	Wasat
	T.E.	Almaaz
	T.C.	Al Hecka
14.06	L.E.	Botein
16.06	T.E.	Mirfak
17.06	L.E.	Menkar
18.06	S.C.	Al Hecka
19.06	T.C.	**El Nath**
22.06	S.C.	M35
23.06	T.E.	**Alphard**
24.06	T.C.	Alhena
	T.C	M35

DATA	FASE	STELLA
25.06	L.E.	**Aldebaran**
26.06	T.E.	M44
27.06	L.E.	**El Nath**
	S.C.	**Bellatrix**
29.06	L.E.	Ain (Iadi)
	T.E.	Asellus Borealis
	T.C.	**Procione**
30.06	T.E.	**Capella**
01.07	T.C.	Haedus
03.07	S.C.	**Betelgeuse**
	T.E.	**Polluce**
04.07	S.C.	**Castore**
	T.E.	**Castore**
	T.E.	Menkalinan
06.07	S.C.	**Alnilam**
	S.C.	Alhena
	S.C.	**Rigel**
08.07	S.C.	M42
	T.C.	Almaaz
	T.C.	Mirfak
10.07	L.E.	Al Hecka
	S.C.	**Polluce**
	T.C.	Wasat
11.07	S.C.	Wasat
15.07	L.E.	**Bellatrix**
17.07	S.C.	Arneb
	T.C.	**Alphard**
18.07	L.E.	**Betelgeuse**
	L.E.	M35
	T.E.	α Lupi
19.07	T.C.	**Capella**
20.07	L.E.	**Rigel**
21.07	L.E.	**Castore**
23.07	L.E.	Alhena
	L.E.	**Alnilam**
26.07	L.E.	**Polluce**
	T.C.	**Polluce**
27.07	S.C.	**Procione**
28.07	S.C.	Mirzam
	T.C.	**Castore**
29.07	S.C.	Asellus Borealis
	S.C.	M44
	T.C.	Menkalinan
31.07	L.E.	Wasat
	S.C.	**Sirio**
01.08	L.E.	M42
	S.C.	Asellus Australis
	T.C.	Asellus Australis
02.08	T.C.	M44
03.08	L.E.	Arneb
	S.C.	Phact
05.08	T.C.	Asellus Borealis
07.08	T.E.	Algorab
08.08	T.E.	Algieba
09.08	L.E.	**Procione**
10.08	L.E.	**Sirio**
12.08	L.E.	Mirzam
13.08	S.C.	Wezen

DATA	FASE	STELLA
14.08	S.C.	**Adhara**
	T.E.	Menkent
17.08	S.C.	Alkaid
	T.C.	α Lupi
19.08	L.E.	Asellus Borealis
	S.C.	Algieba
20.08	L.E.	M44
	L.E.	Phact
21.08	L.E.	Asellus Australis
23.08	S.C.	**Regolo**
24.08	T.C.	**Regolo**
28.08	L.E.	Wezen
	L.E.	**Adhara**
	S.C.	**Alphard**
30.08	S.C.	Zosma
01.09	L.E.	Alkaid
	S.C.	Cor Carolis
	T.E.	Zosma
03.09	L.E.	Algieba
05.09	L.E.	**Regolo**
08.09	T.E.	**Denebola**
09.09	S.C.	Mel 111
	T.C.	Algieba
10.09	S.C.	**Denebola**
	S.C.	Naos
12.09	L.E.	**Alphard**
	T.C.	Algorab
14.09	L.E.	Zosma
	T.C.	Menkent
17.09	T.E.	**Spica**
21.09	L.E.	Cor Caroli
24.09	L.E.	Naos
25.09	L.E.	**Denebola**
27.09	S.C.	Regor
28.09	S.C.	Vendemmiatrice
	L.E.	Mel 111
29.09	S.C.	**Suhail**
02.10	T.E.	Vendemmiatrice
04.10	T.E.	Mel 111
	T.C.	Zosma
07.10	S.C.	**Arturo**
09.10	T.C.	**Denebola**
10.10	L.E.	Regor
	S.C.	Algorab
	T.E.	Zubenalgenubi
13.10	L.E.	**Suhail**
	T.C.	**Spica**
14.10	L.E.	Vendemmiatrice
17.10	S.C.	Alphecca
18.10	L.E.	**Arturo**
	S.C.	**Spica**
20.10	S.C.	M13
22.10	T.E.	Sargas
26.10	L.E.	Algorab
29.10	T.E.	Dschubba
30.10	L.E.-	**Spica**
	T.E.	Zubenelshamali
31.10	L.E.	Alphecca
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	26.11	S.C.	Dschubba	15.12	S.C.	α Lupi
03.11	S.C.	Unukalhai		T.E.	Rukbat Alrami		T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.E.	Kaus Australis	18.12	T.E.	Kornephoros
06.11	T.E.	**Antares**		T.C.	**Antares**	19.12	T.C.	Rukbat Alrami
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	M8		T.C.	Sabik
	T.E.	**Shaula**		T.C,	Graffias	20.12	L.E.	**Antares**
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	24.12	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		T.E.	M22	30.12	S.C.	Kaus Borealis
20.11	L.E.	**Vega**	07.12	T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	M22
21.11	S.C.	Rasalhague		T.C.	M7		T.E.	Alkaid
22.11	S.C.	**Deneb**		T.C.	Cor Caroli		T.C.	Nunki
	T.E.	Yed Prior	11.12	L.E.	Graffias			
	T.C.	Dschubba	12.12	L.E.	Dschubba			
23.11	L.E.	Zubenelshamali		T.E.	Alphecca			
	L.E.	Zubenelgenubi		T.E.	Occhio Sagittario			
	T.E.	Unukalhai	14.12	T.E.	Nunki			
24.11	T.C.	Zubenelshamali		T.C,	Yed Prior			

CALENDARIO 2017 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER PALERMO – Lat. 38°08'N

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
02.01	S.C.	Kaus Media	15.02	T.C.	**Fomalhaut**	14.04	T.E.	M31
	S.C.	M7		T.C.	Sadalsuud		T.E.	Menkar
03.01	S.C.	Occhio Sagittario		T.C.	**Vega**	15.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	Occhio Sagittario	16.02	L.E.	Scheat	16.04	T.C.	Al Resha
04.01	T.C.	Kornephoros	18.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Hamal
06.01	T.E.	Muso Capricorno	19.02	T.C.	α Delphini	17.04	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		T.C.	Al Pherg
10.01	T.E.	Algedi	25.02	S.C.	Almach	20.04	L.E.	M34
	T.E.	Dabih		T.C.	Sadalmelik	22.04	T.E.	Botein
	T.C.	Alkaid	26.02	T.E.	Eltanin	23.04	L.E.	M33
11.01	T.C.	Rasalhague	27.02	L.E.	Sadalsuud		T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Sargas	04.03	L.E.	M31	24.04	L.E.	Cascata Acquario
	T.C.	**Alnair**		T.E.	Diphda	26.04	L.E.	**Algol**
15.01	S.C.	Algedi	05.03	T.E.	Markab	27.04	T.E.	Regor
17.01	L.E.	M8	06.03	L.E.	Sadalmelik		T.C.	Sheratan
18.01	L.E.	**Shaula**		S.C.	Algenib	29.04	S.C.	**Capella**
	S.C.	Dabih		T.C.	Cascata Acquario	30.04	S.C.	Diphda
19.01	T.E.	Spina Capricorno	07.03	L.E.	Markab		T.E.	Arneb
20.01	L.E.	Kaus Borealis	10.03	L.E.	**Alpheratz**		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	L.E.	Rukbat Alrami	02.05	S.C.	Almaaz
	S.C.	Scheat		T.C.	Eltanin		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.	Dabih		T.C.	Diphda	04.05	L.E.	**Fomalhaut**
	T.C.	Muso Capricorno	19.03	L.E.	Mirfak		S.C.	Al Resha
27.01	L.E.	Nunki		T.C.	Markab		T.C.	M31
	T.C.	Algedi	20.03	L.E.	Mirach	05.05	S.C.	**Alnair**
28.01	L.E.	M7	21.03	T.E.	Filo Merid. Pesci	06.05	T.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.E.	Albireo	23.03	T.C.	**Deneb**		T.E.	**Rigel**
29.01	L.E.	Kaus Australis	26.03	L.E.	Almach		T.E.	Almach
30.01	L.E.	Occhio Sagittario	27.03	L.E.	Spina Capricorno	08.05	L.E.	Hamal
	S.C.	M31	28.03	S.C.	**Algol**		S.C.	Coda Ariete
	S.C.	Sadalsuud	29.03	T.E.	Al Resha		T.E.	Ain (Iadi)
	T.E.	Sadalsuud	30.03.	T.C.	Scheat		T.E.	Naos
31.01	T.E.	α Delphini	30.03	T.E.	**Alpheratz**		S.C.	Botein
02.02	L.E.	Sargas	01.04	T.E.	Al Pherg	09.05	T.E.	**Adhara**
	T.E.	**Fomalhaut**	03.04	T.C.	Algenib		T.E.	M34
04.02	T.E.	**Vega**	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci	10.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	**Altair**	06.04	L.E.	Algenib		S.C.	Haedus
05.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	S.C.	Al Pherg		T.E.	Mirzam
07.02	S.C.	Rukbat Alrami		S.C.	**Fomalhaut**	12.05	T.E.	**Alnilam**
	T.C.	Spina Capricorno	08.04	S.C.	Sheratan		T.C.	Botein
08.02	S.C.	Markab		T.C.	Filo Merid. Pesci		T.C.	Regor
10.02	L.E.	Algedi	09.04	S.C.	Hamal		L.E.	Al Pherg
	T.E.	Sadalmelik	12.04	T.E.	Sheratan	13.05	L.E.	Filo Merid. Pesci
11.02	S.C.	**Alpheratz**		T.E.	M33		T.E.	**Aldebaran**
12.02	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
15.05	T.E.	**Bellatrix**
16.05	T.E.	**Suhail**
	T.C.	Arneb
17.05	T.E.	**Algol**
18.05	S.C.	Menkalinan
19.05	T.C.	**Rigel**
20.05	L.E.	**Capella**
21.05	T.E.	**Sirio**
22.05	S.C.	Menkar
23.05	T.E.	**Betelgeuse**
	T.C.	Alcyone (**Pleiadi**)
	T.C.	Almach
24.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)
	T.E.	Al Hecka
	T.C.	**Adhara**
25.05	T.C.	Naos
	T.C.	M42
26.05	T.C.	Mirzam
27.05	L.E.	Diphda
	T.C.	**Aldebaran**
28.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	**Alnilam**
	T.C.	Ain (Iadi)
29.05	T.C.	Wezen
	T.E.	M35
30.05	L.E.	**Alnair**
31.05	T.C.	**Bellatrix**
	T.E.	**El Nath**
01.06	L.E.	Almaaz
	T.C.	M34
	T.C.	**Sirio**
02.06	S.C.	Ain (Iadi)
	T.C.	**Suhail**
03.06	T.C.	**Algol**
05.06	T.E.	Alhena
	T.E.	Haedus
06.06	S.C.	**Aldebaran**
07.06	L.E.	Al Resha
	S.C.	**El Nath**
	T.C.	**Betelgeuse**
10.06	L.E.	Menkalinan
11.06	L.E.	Alcyone (**Pleiadi**)
	L.E.	Haedus
	T.E.	Mirfak
12.06	L.E.	Almaaz
13.06	L.E.	Botein
	T.E.	**Procione**
14.06	T.E.	Wasat
	T.C.	Al Hecka
16.06	L.E.	Menkar
18.06	S.C.	Al Hecka
	T.C.	**El Nath**
22.06	S.C.	M35
24.06	T.C.	Alhena
	T.C.	M35
25.06	L.E.	**Aldebaran**
	T.E.	**Alphard**

DATA	FASE	STELLA
27.06	S.C.	**Bellatrix**
	L.E.	**El Nath**
	T.E.	M44
28.06	L.E.	Ain (Iadi)
	T.E.	**Capella**
29.06	T.E.	Asellus Australis
30.06	T.E.	Asellus Borealis
	T.C.	Haedus
	T.C.	**Procione**
01.07	T.C.	Mirfak
02.07	T.E.	Menkalinan
03.07	S.C.	**Betelgeuse**
	T.E.	**Polluce**
04.07	S.C.	**Castore**
	T.E.	**Castore**
05.07	S.C.	**Alnilam**
	S.C.	**Rigel**
06.07	S.C.	Alhena
	T.C.	Almaaz
08.07	S.C.	M42
10.07	L.E.	Al Hecka
	T.C.	Wasat
11.07	S.C.	**Polluce**
	S.C.	Wasat
14.07	L.E.	**Bellatrix**
16.07	S.C.	Arneb
	T.C.	**Capella**
18.07	L.E.	**Betelgeuse**
	L.E.	M35
	T.C.	**Alphard**
19.07	L.E.	**Rigel**
21.07	L.E.	**Castore**
22.07	L.E.	**Alnilam**
23.07	L.E.	Alhena
25.07	T.C.	**Polluce**
26.07	L.E.	**Polluce**
	T.E.	α Lupi
	T.C.	Menkalinan
27.07	S.C.	Mirzam
	S.C.	**Procione**
28.07	T.E.	**Regolo**
	T.C.	**Castore**
29.07	S.C.	Asellus Borealis
	S.C.	M44
30.07	S.C.	**Sirio**
31.07	L.E.	M42
	L.E.	Wasat
01.08	S.C.	Asellus Australis
	S.C.	Phact
	T.C.	Asellus Australis
	T.C.	M44
02.08	L.E.	Arneb
04.08	T.C.	Asellus Borealis
09.08	L.E.	**Procione**
	L.E.	**Sirio**
	T.E.	Algieba
10.08	T.E.	Algorab
11.08	L.E.	Mirzam

DATA	FASE	STELLA
12.08	S.C.	Wezen
	S.C.	**Adhara**
18.08	L.E.	Phact
	T.E.	Menkent
19.08	S.C.	Algieba
	L.E.	Asellus Borealis
	L.E.	M44
20.08	L.E.	Asellus Australis
22.08	S.C.	Alkaid
23.08	S.C.	**Regolo**
24.08	T.C.	α Lupi
	T,C.	**Regolo**
26.08	L.E.	**Adhara**
27.08	L.E.	Wezen
28.08	S.C.	**Alphard**
30.08	S.C.	Zosma
01.09	T.E.	Zosma
03.09	L.E.	Algieba
	S.C.	Cor Caroli
05.09	L.E.	Alkaid
	L.E.	**Regolo**
08.09	S.C.	Naos
	T.E.	**Denabola**
	T.C.	Algieba
09.09	S.C.	Mel 111
11.09	L.E.	**Alphard**
	S.C.	**Denebola**
13.09	T.C.	Algorab
14.09	L.E.	Zosma
17.09	T.C.	Menkent
18.09	T.E.	**Spica**
22.09	L.E.	Cor Caroli
	L.E.	Naos
23.09	S.C.	Regor
25.09	L.E.	**Denebola**
27.09	S.C.	**Suhail**
28.09	L.E.	Mel 111
	S.C.	Vendemmiatrice
30.09	S.C.	Eltanin
01.10	T.E.	Vendemmiatrice
02.10	T.E.	Mel 111
	T.C.	Zosma
07.10	L.E.	Regor
08.10	S.C.	**Arturo**
	T.C.	**Denebola**
10.10	S.C.	Algorab
11.10	L.E.	**Suhail**
	T.E.	Zubenelgenubi
13.10	T.C.	**Spica**
14.10	L.E.	Eltanin
	L.E.	Vendemmiatrice
18.10	S.C.	Alphecca
	S.C.	**Spica**
19.10	L.E.	**Arturo**
22.10	S.C.	M13
26.10	L.E.	Algorab
	T.E.	Sargas

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		L.E.	Sabik
	T.C.	Mel111		T.E.	M8	22.12	S.C.	**Altair**
08.11	S.C.	Zubenelshamali		T.C.	Lesath		T.C.	M8
	T.C.	Zubenelgenubi	29.11	T.C.	**Shaula**	23.12	L.E.	Albireo
09.11	T.E.	**Shaula**	01.12	L.E.	Menkent	24.12	S.C.	M8
10.11	L.E.	M13		T.E.	Kaus Media	25.12	T.E.	Alkaid
11.11	S.C.	**Vega**	02.12	L.E.	Yed Prior	26.12	T.E.	Rasalhague
	T.E.	M7		T.C.	**Arturo**		T.C.	Kaus Borealis
16.11	S.C.	Menkent	03.12	S.C.	Albireo	28.12	S.C.	α Delphini
	S.C.	Yed Prior	04.12	T.C.	Cor Caroli		T.E.	**Alnair**
	T.E.	**Arturo**	05.12	S.C.	Sabik		T.C.	Alphecca
18.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	**Antares**	29.12	T.C.	M22
	T.C.	Sargas	06.12	T.E.	M22	30.12	L.E.	α Lupi
19.11	L.E.	Unukalhai	07.12	L.E.	Rasalhague		S.C.	Kaus Borealis
21.11	S.C.	Rasalhague		T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	Lesath
22.11	L.E.	**Vega**	08.12	T.C.	M7		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			