



# ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2016

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 2016 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetliaca che per quella cattolica.

L'Almanacco 2016 è suddiviso in sei sezioni:

- 1 – eclissi di Sole e di Luna;
- 2 – calendario lunare;
- 3 – calendario solare;
- 4 – calendario dei pianeti;
- 5 – calendario delle stelle;
- 6 – apparizione di comete visibili ad occhio nudo.

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

Seguono poi gli eventi dei Luminari, sulla cui importanza è superfluo soffermarci, essendo almeno questo un principio condiviso da ogni scuola di pensiero. Della Luna segnaliamo le quattro fasi principali, evidenziando in grassetto nero le sizigie che precedono l'entrata del Sole in un Segno Tropico ed in grassetto rosso le sizigie eclittiche. Ed inoltre i Nodi ed i Ventri, sempre utili all'interprete accorto e sapiente. Nella tabella degli apogei e perigei lunari sono evidenziati in grassetto quelli assoluti, ossia la distanza massima e minima del satellite dalla Terra: chi si occupa di Luna Nera dovrebbe trarne una qualche riflessione. Infine riproduciamo la tabella della Prima ed Ultima Visibilità della Luna alle latitudini di Milano, Roma e Palermo e le occultazioni planetarie della Luna.

Del Sole segnaliamo non solo l'ingresso nei Segni, ma anche le Congiunzioni e le Opposizioni ai pianeti, evidenziando – lì dove si forma – l'eventuale *kazimi*. In merito a quest'ultimo è doveroso precisare che non ci siamo attenuti alla versione strettamente fisica, ossia della differenza in Latitudine di  $0^{\circ}16'$ , ma a quella per così dire più liberale che le assegna  $1^{\circ}$ . 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  $1^{\circ}$  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.

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

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.

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. 8
Ventri e Nodi della Luna	pag. 8
Apogei e perigei della Luna	pag. 8
Prima e Ultima Visibilità della Luna a Milano, Roma e Palermo	pag. 9
Occultazioni Lunari	pag. 10
Ingresso del Sole nei Segni	pag. 11
Apogeo e perigeo del Sole	pag. 11
Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni al Sole dei pianeti esterni	pag. 12
Calendario delle Congiunzioni Inferiori e Superiori dei pianeti interni al Sole	pag. 12
Calendario delle Congiunzioni e delle Opposizioni planetarie (geocentriche)	pag. 13
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Mercurio	pag. 14
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Venere	pag. 15
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Marte	pag. 15
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Giove	pag. 16
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Saturno	pag. 16
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Urano	pag. 16
Calendario dei principali fenomeni astronomici dei pianeti: Nettuno	pag. 16
Grafici delle fasi eliache da Venere a Saturno	pag. 17
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Mercurio	pag. 18
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Venere	pag. 20
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Marte	pag. 20
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Giove	pag. 21
Levate e Tramonti eliaci per sei città italiane: Saturno	pag. 21
Apertura delle Porte dirette Luna/Saturno	pag. 22
Apertura delle Porte dirette Sole/Saturno	pag. 23
Apertura delle Porte dirette Mercurio/Giove	pag. 23
Apertura delle Porte dirette Venere/Marte	pag. 23
Apertura delle Porte compiute dalla Luna	pag. 24
Calendario generale delle Aperture delle Porte	pag. 25
Coordinate celesti delle Stelle Fisse	pag. 26
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Milano	pag. 30
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Firenze	pag. 33
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Roma	pag. 36
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Napoli	pag. 39
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Cagliari	pag. 42
Fasi eliache delle stelle principali in ordine alfabetico per Palermo	pag. 45
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Milano	pag. 48
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Firenze	pag. 51
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Roma	pag. 54
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Napoli	pag. 57
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Cagliari	pag. 60
Calendario delle quattro fasi eliache principali delle stelle per Palermo	pag. 63
Comete	pag. 66
supporti informatici, bibliografia e sitografia	pag. 66
Calendario dei fenomeni celesti	pag. 67

# ECLISSI

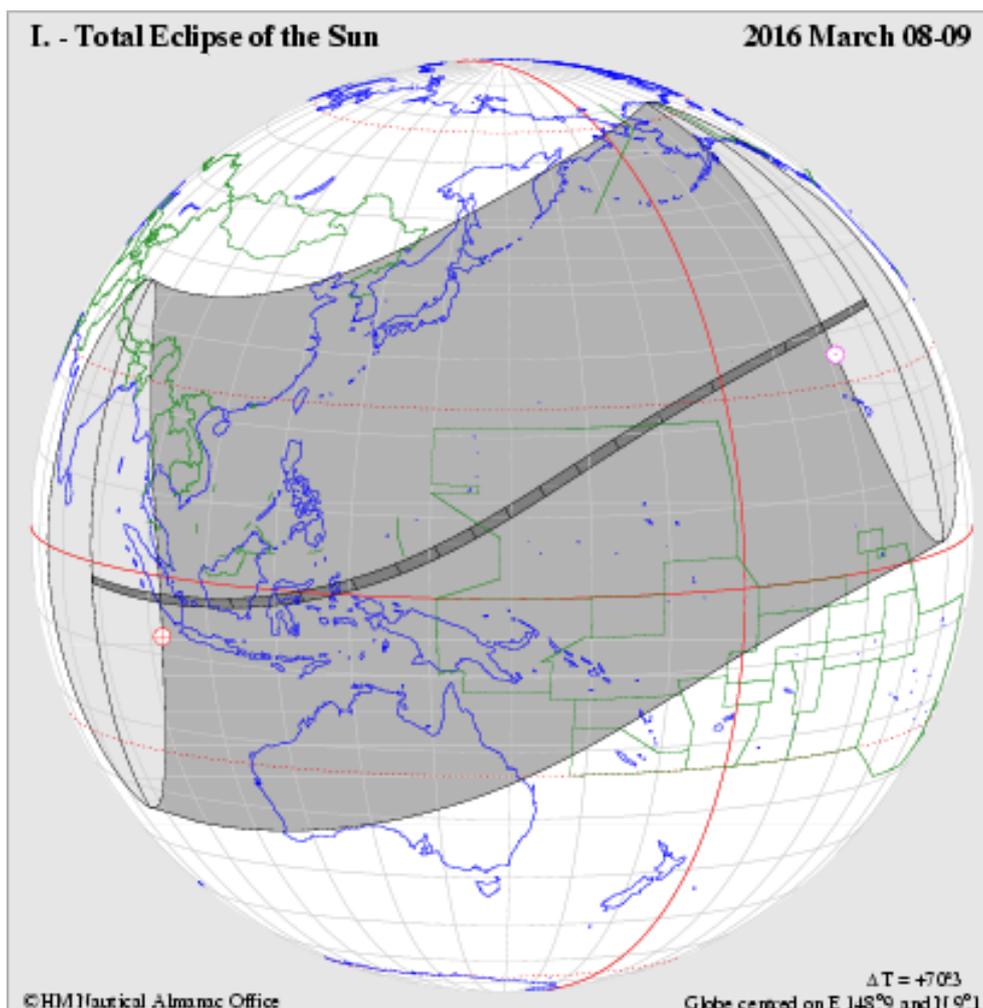
## Sole

TOTALE DEL 9.03.2016

SAROS N. 130 – N. 52 DEL CICLO DI 73 ECLISSI  
MAGNITUDINE 1,0450

inizio eclisse:	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> TU	del 8.03	102°13' E	7°38' S
inizio eclisse centrale:	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> “	del 9.03	88°18' E	2°15' S
inizio ombra:	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> “	“ “	88°17' E	1°49' S
massimo eclisse:	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> “	“ “	151°13' E	11°34' N
fine ombra:	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup> “	“ “	134°32' W	33°02' N
fine eclisse centrale:	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> “	“ “	144°32' W	32°35' N
fine eclisse:	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> “	“ “	158°20' W	27°13' N

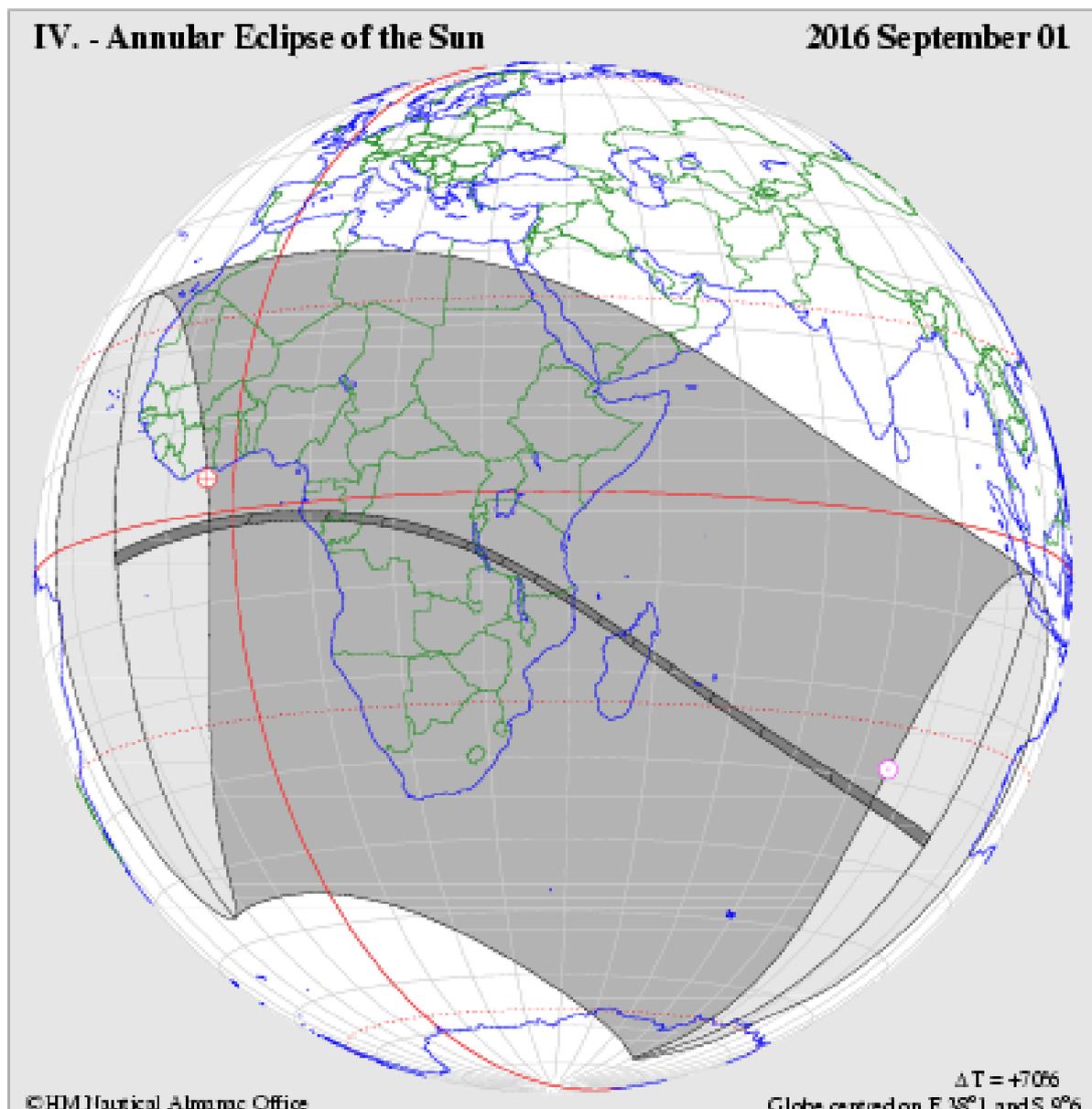
Eclisse più o meno di mezza età, è ancora totale e si estende a cavallo della zona tropicale sud e quella nord, che peraltro supera al tempo della sua estinzione. Iniziata il 20.8.1096 nella zona antartica, si estinguerà il 25.10.2394. Come mostra l'immagine qui sotto, il disco del Sole apparirà totalmente oscurato in poche terre emerse, prevalentemente nel sud-est asiatico e nella parte orientale dell'Oceania. Prevalentemente il suo percorso lo effettuerà in pieno Oceano Pacifico. Più estesa invece la zona di parzialità, che comprende India, Nepal, Cina centro-meridionale, Corea, Thailandia, Cambogia, Giappone, quasi tutta l'Australia ed Alaska.



**ANULARE DEL 1.09.2016**SAROS N. 135 – N. 39 DEL CICLO DI 71 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0,9736

inizio eclisse:	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup> TU	3°52' W	4°00' N
inizio eclisse centrale:	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> “	19°23' W	3°04' S
massimo eclisse:	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> “	40°28' E	12°20' S
fine eclisse centrale:	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> “	100°33' E	35°38' S
fine eclisse:	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup> “	85°24' E	28°35' S

Eclisse che sta lentamente migrando verso sud, è visibile interamente in quasi tutta l’Africa, con esclusione delle regioni più settentrionali. La fase di centralità passa per il Gabon, Zaire, Tanzania, Mozambico e Madagascar. Questo ciclo di Saros si estinguerà il 17.8.2593, essendo iniziato il 5.7.1331.



La fascia in grigio scuro nei grafici delle due eclissi (scaricati dal sito [www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk)) mostra le regioni della Terra nelle quali l’eclisse è totale, mentre quelle in grigio medio lì dove entrambe le eclissi 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

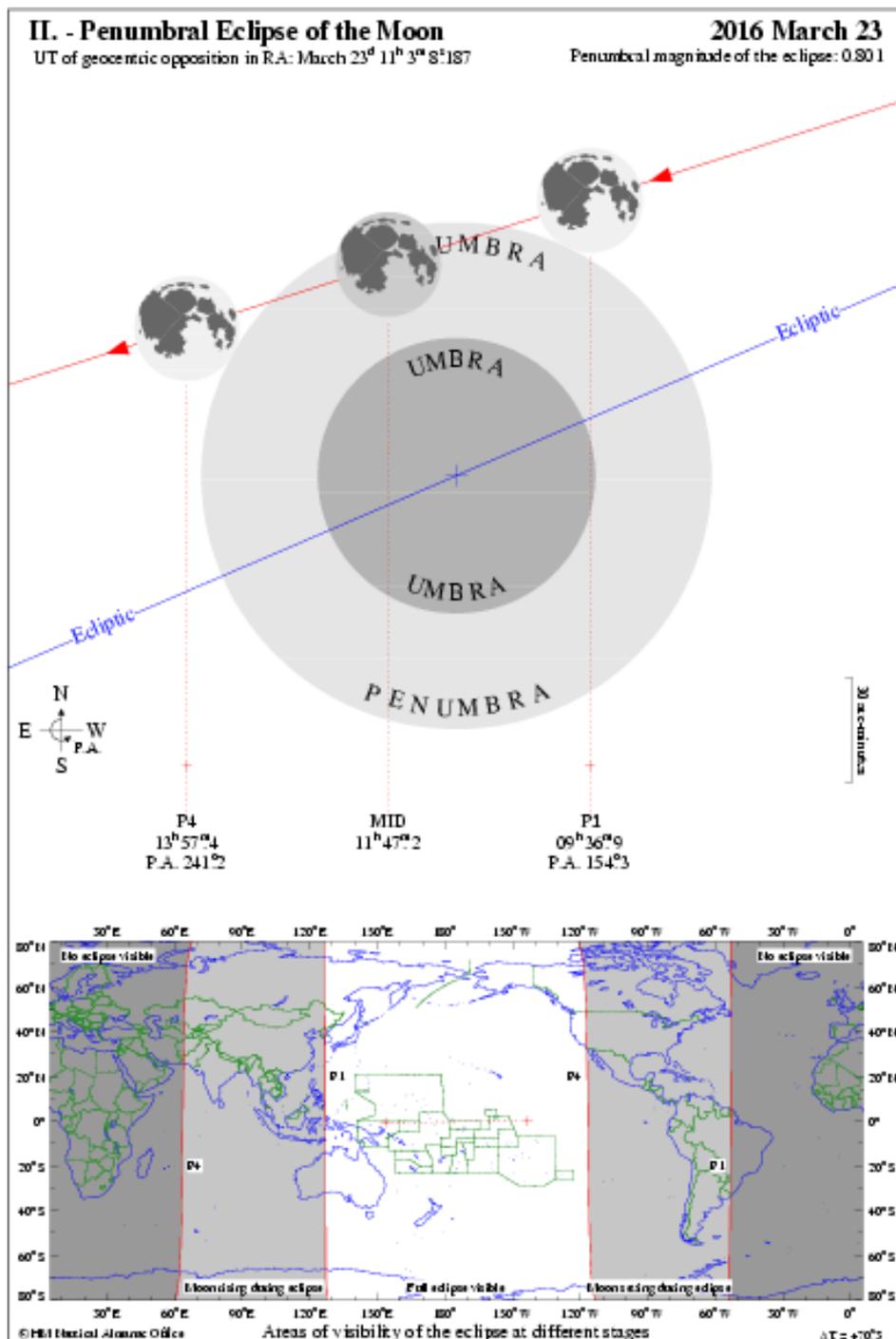
PENUMBRALE DEL 23.03.2016

SAROS N. 142 – N. 18 DEL CICLO DI 74 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0.8010

inizio eclisse: 9h36m54s TU

massimo penumbrale: 11h47m14s “

fine eclisse: 13h55m24s “

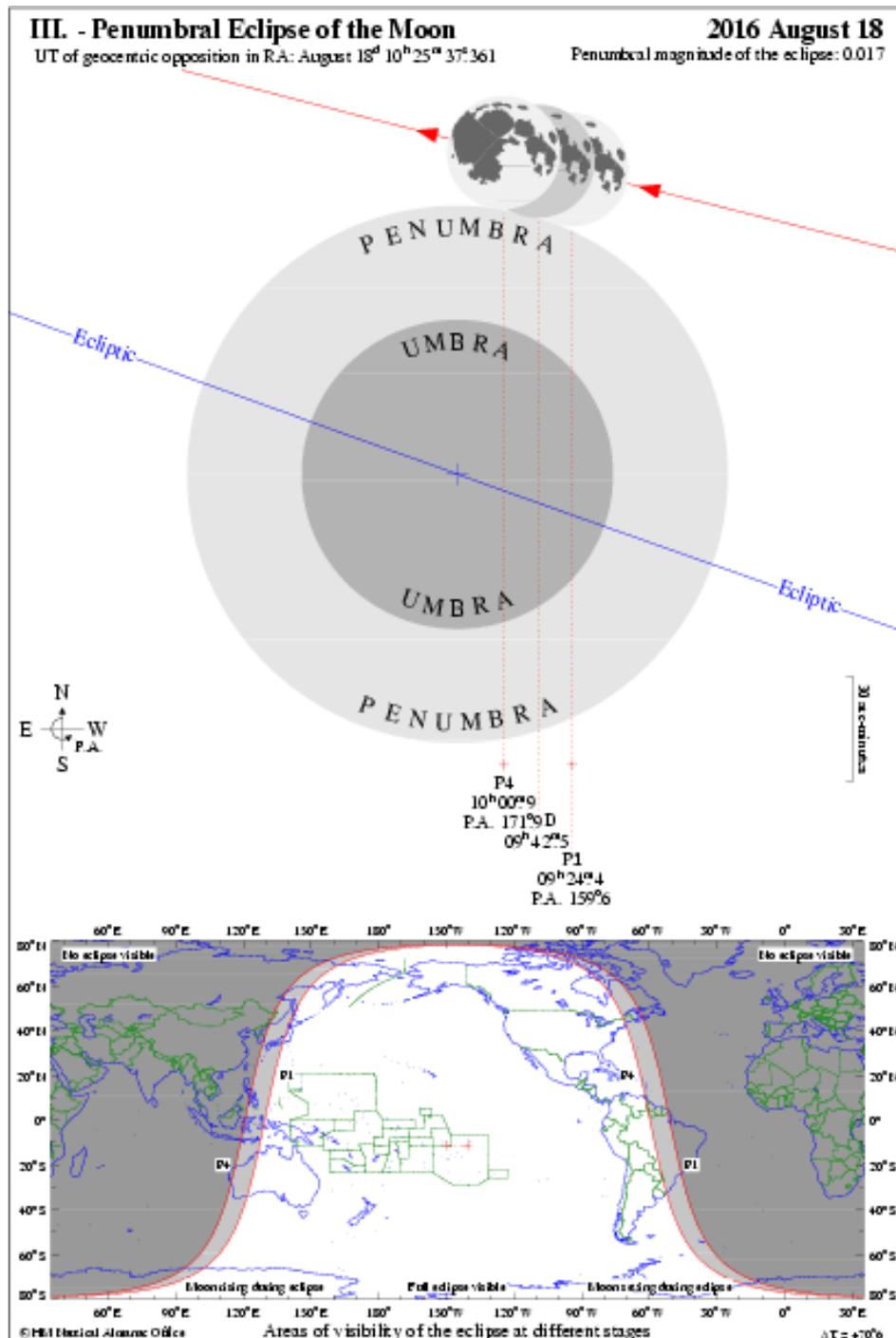


Fenomeno non osservabile in Italia.

**PENUMBRALE DEL 18.08.2016**

SAROS N. 109 – N. 68 DEL CICLO DI 68 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0.0170

inizio eclisse: 9h24m24s TU  
massimo penumbrale: 9h42m30s “  
fine eclisse: 10h00m54s “

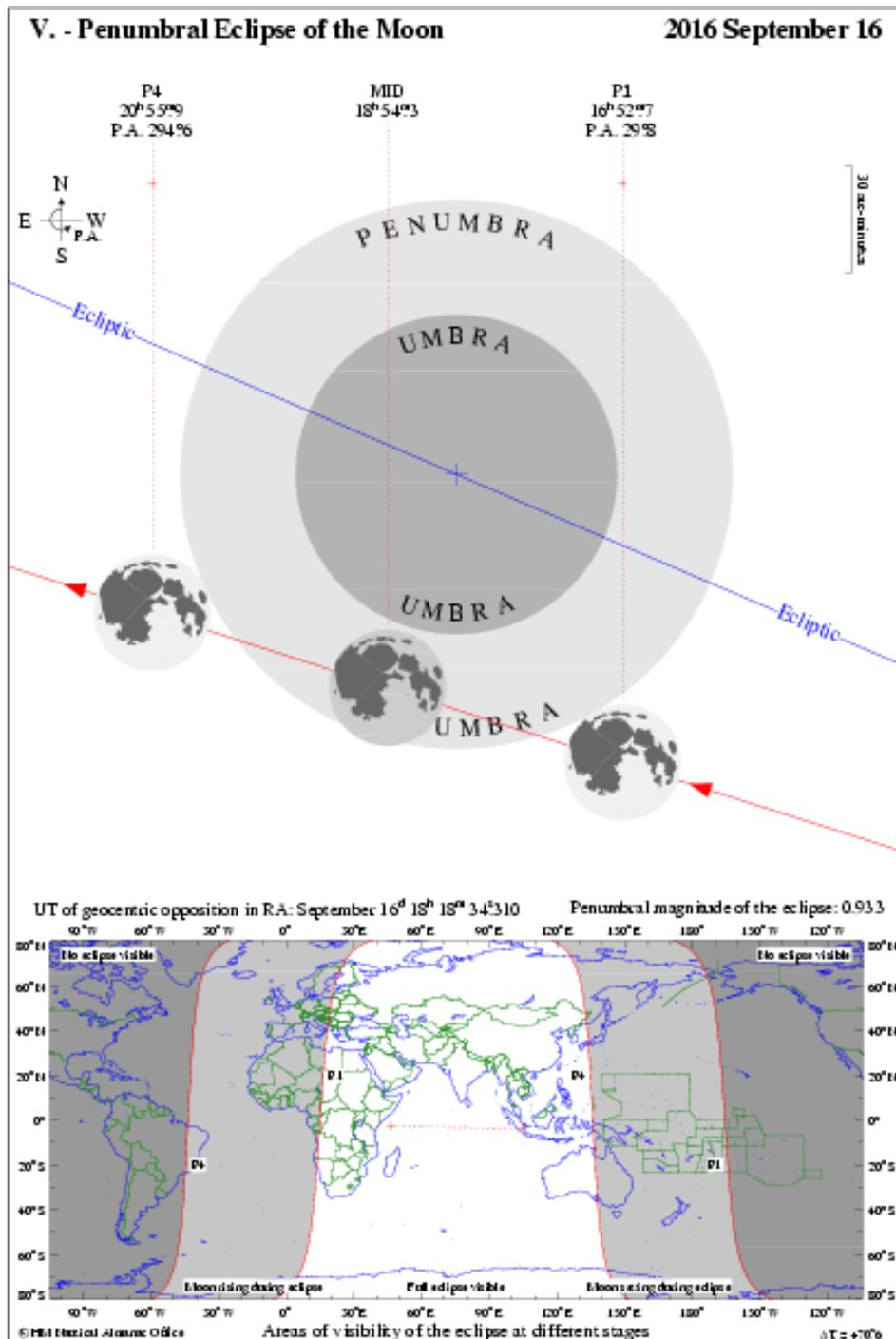


Il fenomeno non è visibile in Italia. Di rilevante è che questa è l'ultima eclisse dell'intero ciclo di saros. Pertanto lì dove sarà teoricamente visibile l'oscuramento sarà talmente impercettibile da sfuggire ai più, e dunque a beneficio dei soli specialisti. Un addio, dunque.

**PENUMBRALE 16.09.2016**

SAROS N. 147 – N. 9 DEL CICLO DI 71 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0.9330

inizio eclisse: 16<sup>h</sup>54<sup>m</sup>31<sup>s</sup> TU  
massimo penumbrale: 18<sup>h</sup>54<sup>m</sup>19<sup>s</sup> “  
fine eclisse: 20<sup>h</sup>54<sup>m</sup>27<sup>s</sup> “



In Italia il fenomeno sarà visibile poco dopo il primo contatto. Perciò la fase di massimo oscuramento penumbrale vedrà la Luna un poco sopra l'orizzonte orientale.

# LUNA

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

## TABELLA DELLE FASI

U. Q. (☾)		NOVILUNIO (●)		P. Q. (☽)		PLENILUNIO (☽)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
2.01	5h30m23s	10.01	1h30m30s	16.01	23h26m18s	24.01	1h45m42s
1.02	3h27m46s	8.02	14h38m52s	15.02	7h46m25s	22.02	18h21m56s
1.03	23h10m38s	<b>9.03</b>	<b>1h54m26s</b>	15.03	17h02m51s	<b>23.03</b>	<b>12h00m47s</b>
31.03	15h16m48s	7.04	11h23m36s	14.04	3h59m17s	22.04	5h23m33s
30.04	3h28m40s	6.05	19h29m27s	13.05	17h02m05s	21.05	21h14m22s
29.05	12h11m56s	5.06	2h59m32s	12.06	8h09m45s	<b>20.06</b>	<b>11h02m16s</b>
27.06	18h18m35s	4.07	11h00m57s	12.07	0h51m45s	19.07	22h56m31s
26.07	22h59m37s	2.08	20h44m29s	10.08	18h20m47s	<b>18.08</b>	<b>9h26m31s</b>
25.08	3h40m46s	<b>1.09</b>	<b>9h03m02s</b>	9.09	11h48m49s	<b>16.09</b>	<b>19h05m02s</b>
23.09	9h56m00s	1.10	0h11m19s	9.10	4h32m56s	16.10	4h23m02s
22.10	19h13m43s	30.10	17h38m06s	7.11	19h51m03s	14.11	13h51m59s
21.11	8h33m08s	29.11	12h18m09s	7.12	9h02m56s	<b>14.12</b>	<b>0h05m29s</b>
21.12	1h55m40s	29.12	6h53m07s				

## TABELLA NODI E VENTRI

VENTRI			NODI		
8.01	4h40m	+5°03'	14.01	15h46m	☾
21.01	1h33m	-5°06'	27.01	23h59m	☽
4.02	10h44m	+5°11'	10.02	20h45m	☾
17.02	5h10m	-5°15'	24.02	6h12m	☽
2.03	18h34m	+5°18'	9.03	6h30m	☾
15.03	10h26m	-5°18'	22.03	13h00m	☽
30.03	1h33m	+5°16'	5.04	17h26m	☾
11.04	17h24m	-5°13'	18.04	18h04m	☽
26.04	5h44m	+5°08'	3.05	1h26m	☾
9.05	0h46m	-5°05'	15.05	20h40m	☽
23.05	7h37m	+5°01'	30.05	4h45m	☾
5.06	7h09m	-5°01'	11.06	22h20m	☽
19.06	9h06m	+5°01'	26.06	5h28m	☾
2.07	12h16m	-5°03'	9.07	1h41m	☽
16.07	12h41m	+5°07'	23.07	7h48m	☾
29.07	16h43m	-5°11'	5.08	7h49m	☽
11.08	19h06m	+5°15'	19.08	14h14m	☾
25.08	21h23m	-5°17'	1.09	15h27m	☽
9.09	2h49m	+5°17'	15.09	23h55m	☾
22.09	2h56m	-5°16'	28.09	22h06m	☽
6.10	9h11m	+5°12'	13.10	9h41m	☾
19.10	9h27m	-5°09'	26.10	1h46m	☽
2.11	12h22m	+5°04'	9.11	15h55m	☾
15.11	16h24m	-5°01'	22.11	2h49m	☽
29.11	13h03m	+4°59'	6.12	17h35m	☾
12.12	23h07m	-5°01'	19.12	4h46m	☽
26.12	14h12m	+5°03'			

## TABELLA APOGEI E PERIGEI

APOGEO		PERIGEO	
data	ora	data	ora
2.01	12h53m	15.01	3h10m
30.01	10h10m	11.02	3h42m
27.02	4h28m	10.03	8h02m
25.03	15h16m	7.04	18h36m
21.04	17h05m	6.05	5h14m
18.05	23h06m	3.06	11h55m
15.06	13h00m	1.07	7h45m
13.07	6h24m	27.07	12h25m
10.08	1h05m	22.08	2h20m
6.09	19h44m	18.09	18h00m
4.10	12h02m	17.10	0h36m
<b>31.10</b>	<b>20h29m</b>	<b>14.11</b>	<b>12h23m</b>
27.11	21h08m	13.12	0h27m
25.12	6h55m		

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
8.01	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11.01	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
7.02	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9.02	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
7.03	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10.03	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
5.04	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	8.04	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>
5.05	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7.05	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
3.06	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6.06	19 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
3.07	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	6.07	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>
1.08	4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	4.08	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
31.08	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3.09	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
29.09	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2.10	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
29.10	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1.11	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
28.11	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	30.11	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
28.12	7 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	30.12	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>

**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
8.01	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	11.01	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
7.02	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	9.02	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
7.03	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10.03	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>
5.04	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	8.04	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
5.05	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7.05	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>
3.06	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6.06	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
3.07	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	6.07	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>
1.08	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4.08	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
31.08	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3.09	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
29.09	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2.10	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
29.10	5 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1.11	16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>
28.11	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	30.11	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>
28.12	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	30.12	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>

**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
9.01	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	11.01	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
7.02	6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9.02	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
7.03	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10.03	17 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>
6.04	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	8.04	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
5.05	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7.05	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
3.06	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6.06	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>
3.07	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	5.07	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
1.08	4 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	4.08	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>
31.08	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2.09	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
29.09	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2.10	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
29.10	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	1.11	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
28.11	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	30.11	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
28.12	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	30.12	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>

## OCCULTAZIONI LUNARI

<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>pianeta</b>	<b>vis. in Italia</b>
6.04	8 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	Venere	sì
3.06	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	Mercurio	no
25.06	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	Nettuno	no
9.07	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	Giove	no
23.07	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	Nettuno	no
4.08	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	Mercurio	no
6.08	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Giove	no
2.09	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Giove	no
3.09	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	Venere	no
15.09	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Nettuno	no
29.09	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	Mercurio	no
30.09	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	Giove	no
13.10	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Nettuno	no
9.11	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Nettuno	no
6.12	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Nettuno	no

# SOLE

## INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	ora
Acquario	20.01	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>
Pesci	19.02	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>
<b>Ariete</b>	<b>20.03</b>	<b>4<sup>h</sup>30<sup>m</sup>07<sup>s</sup></b>
Toro	19.04	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>
Gemelli	20.05	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>
<b>Cancro</b>	<b>20.06</b>	<b>22<sup>h</sup>34<sup>m</sup>06<sup>s</sup></b>
Leone	22.07	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>
Vergine	22.08	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>
<b>Bilancia</b>	<b>22.09</b>	<b>14<sup>h</sup>21<sup>m</sup>02<sup>s</sup></b>
Scorpione	22.10	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>
Sagittario	21.11	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>
<b>Capricorno</b>	<b>21.12</b>	<b>10<sup>h</sup>44<sup>m</sup>05<sup>s</sup></b>

Perigeo:	2.01	22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>
Apogeo	4.07	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>

## CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

pianeta	♄ / ♅	data	ora	λ		β
Nettuno	♄	28.02	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9°29'	Psc	- 0°47'
Giove	♅	8.03	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18°18'	Vir	+ 1°29'
Urano	♄	9.04	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20°27'	Ari	- 0°36'
Marte	♅	22.05	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	1°47'	Sgr	- 1°10'
Saturno	♅	3.06	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13°07'	Sgr	+ 1°48'
Nettuno	♅	2.09	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10°38'	Psc	- 0°53'
Giove	♄	26.09	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	3°37'	Lib	+ 1°06'
Urano	♅	15.10	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22°30'	Ari	- 0°38'
Saturno	♄	10.12	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	18°51'	Sgr	+ 1°18'

## CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

pianeta	♄ Inf.	♄ Sup.	data	ora	λ		β
Mercurio	x		14.01	14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	23°50'	Cap	+ 3°02'
Mercurio		x	23.03	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3°37'	Ari	- 1°17'
Mercurio	x		9.05	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19°25'	Tau	- 0°05'
Venere		x	6.06	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16°36'	Gem	- 0°00'
Mercurio		x	7.07	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15°27'	Cnc	+ 1°23'
Mercurio	x		12.09	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20°37'	Vir	- 3°24'
Mercurio		x	27.10	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4°41'	Sco	+ 0°31'
Mercurio	x		28.12	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	7°29'	Cap	+ 2°26'

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 9 maggio a causa della sua minima distanza dall'Eclittica, Mercurio transiterà sul disco solare: l'entrata è prevista per le 11<sup>h</sup>12<sup>m</sup> TU, l'uscita alle 18<sup>h</sup>42<sup>m</sup>.

### 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	$\lambda$	$\beta$	PIANETA 2	$\lambda$	$\beta$
9.01	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♄	Venere	12°01' Sgr	+ 1°43'	Saturno	12°01' Sgr	+ 1°38'
11.03	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	9°55' Psc	- 2°10'	Nettuno	9°55' Psc	- 0°48'
15.03	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♁	Mercurio	17°24' Psc	- 2°02'	Giove	17°24' Vir R	+ 1°29'
20.03	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	♄	Venere	10°16' Psc	- 1°17'	Nettuno	10°16' Psc	- 0°48'
25.03	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♁	Venere	16°09' Psc	- 1°23'	Giove	16°09' Vir	+ 1°28'
31.03	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	19°56' Ari	- 0°02'	Urano	19°56' Ari	- 0°36'
22.04	21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♄	Venere	21°11' Ari	- 1°24'	Urano	21°11' Ari	- 0°36'
13.05	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	16°57' Tau R	- 1°17'	Venere	16°57' Tau	- 0°54'
25.05	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♁	Venere	0°52' Gem	- 0°30'	Marte	0°52' Sgr R	- 1°18'
4.06	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♁	Venere	13°04' Gem	- 0°07'	Saturno	13°04' Sgr R	+ 1°48'
9.06	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	♁	Mercurio	25°50' Tau	- 3°10'	Marte	25°50' Sco R	- 2°01'
20.06	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♁	Mercurio	11°52' Gem	- 1°25'	Saturno	11°52' Sgr R	+ 1°47'
16.07	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	5°45' Leo	+ 1°49'	Venere	5°45' Leo	+ 1°18'
7.08	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♁	Mercurio	11°18' Vir	- 0°22'	Nettuno	11°18' Psc R	- 0°52'
14.08	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♁	Venere	11°08' Vir	+ 1°25'	Nettuno	11°08' Psc R	- 0°52'
22.08	9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	26°13' Vir	- 2°53'	Giove	26°13' Vir	+ 1°06'
24.08	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♄	Marte	9°53' Sgr	- 2°47'	Saturno	9°53' Sgr	+ 1°34'
27.08	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	♄	Venere	27°22' Vir	+ 1°10'	Giove	27°22' Vir	+ 1°06'
29.08	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	29°00' Vir	- 3°55'	Venere	29°00' Vir	+ 1°08'
2.09	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	28°34' Vir R	- 4°19'	Giove	28°34' Vir	+ 1°06'
18.09	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♁	Venere	23°33' Lib	+ 0°23'	Urano	23°33' Ari R	- 0°38'
11.10	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	6°53' Lib	+ 1°54'	Giove	6°53' Lib	+ 1°06'
20.10	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♁	Mercurio	22°19' Lib	+ 1°17'	Urano	22°19' Ari R	- 0°38'
30.10	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	♄	Venere	14°11' Sgr	- 1°38'	Saturno	14°11' Sgr	+ 1°22'
23.11	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♄	Mercurio	16°54' Sgr	- 2°07'	Saturno	16°54' Sgr	+ 1°19'
26.12	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♁	Giove	20°34' Lib	+ 1°16'	Urano	20°34' Ari R	- 0°36'

### LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♁ = Opposizione

$\lambda$  = Longitudine

$\beta$  = Latitudine

Le righe color verdino  segnalano le *figure equicurrie*, ossia quelle Congiunzioni ed Opposizioni nelle quali i pianeti stanno a Latitudini simili sia dello stesso segno che di segno opposto, con una differenza assoluta che non deve essere superiore a 1°. Da questa particolare configurazione è stato escluso l'aspetto tra Giove e Urano, 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 18–21 sono riportati anche quelli di altre cinque località italiane. Le colonne colorate in grigio corrispondono ai periodi di invisibilità del pianeta. Urano sta al limite della visibilità ad occhio nudo e risulta impossibile misurarne l'*arcus visionis* e di conseguenza stabilirne le fasi eliache. Nettuno è perennemente invisibile ad occhio nudo, e pertanto non compie fasi eliache sensibili. Per tale motivo le loro colonne non sono state evidenziate in grigio.

### MERCURIO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
2.01	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario	7.07	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	congiunzione superiore
4.01	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	♁	9.07	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	apogeo relativo
5.01	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina	14.07	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	ingresso in Leone
8.01	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno	15.07	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°50')
	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	tramonto eliaco vespertino	16.07	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	congiunzione con Venere
14.01	14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore	27.07	18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	levata eliac vespertina
15.01	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	perigeo relativo	30.07	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine
19.01	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	ventre nord (+3°28')	4.08	21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
23.01	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	levata eliac mattutina	5.08	7 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	☿
25.01	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina	7.08	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	opposizione con Nettuno
7.02	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	max elongazione (25.6 E)	15.08	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	tramonto eliac vespertino
11.02	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	☿	16.08	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	max elongazione (27.4 W)
13.02	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario	22.08	9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	congiunzione con Giove
15.02	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	tramonto eliac mattutino	29.08	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	congiunzione con Venere
5.03	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci	30.08	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina
8.03	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	ventre sud (-2°12')	2.09	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	congiunzione con Giove
11.03	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	congiunzione con Nettuno	4.09	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	ventre sud (-4°22')
15.03	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	opposizione con Giove	10.09	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	perigeo relativo
18.03	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	apogeo relativo	12.09	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore
22.03	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete	21.09	10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina
23.03	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	congiunzione superiore	22.09	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	levata eliac mattutina
31.03	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	congiunzione con Urano	23.09	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	♁
1.04	1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♁	28.09	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	max elongazione (17.9 E)
2.04	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	levata eliac vespertina	29.09	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
5.04	23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	ingresso in Toro	7.10	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia
18.04	14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	max elongazione (19.9 W)	8.10	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°57')
22.04	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	ventre nord (+2°53')	10.10	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	tramonto eliac mattutino
29.04	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina	11.10	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	congiunzione con Giove
1.05	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	tramonto eliac vespertino	20.10	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	opposizione con Urano
	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	☿	24.10	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione
9.05	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	min. magnitudine (+6.1)	27.10	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	congiunzione superiore ( <i>kazimi</i> )
	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore ( <i>kazimi</i> )	2.11	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	apogeo assoluto 2016
11.05	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	perigeo assoluto 2016	6.11	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	☿
13.05	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	congiunzione con Venere	12.11	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario
21.05	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina	23.11	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	congiunzione con Saturno
31.05	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	ventre sud (-3°46')	30.11	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	levata eliac vespertina
3.06	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna	2.12	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	ventre sud (-2°24')
5.06	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	max elongazione (24.2 E)		21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno
9.06	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	opposizione con Marte	11.12	4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	max elongazione (20.8 W)
12.06	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli	19.12	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina
20.06	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	opposizione con Saturno	20.12	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	♁
28.06	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	♁	21.12	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	tramonto eliac vespertino
29.06	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro	28.12	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore
6.07	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	max magnitudine (-2.2)	29.12	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	perigeo relativo

**VENERE**

**MARTE**

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
9.01	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	congiunzione con Saturno			
12.01	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°35')	1.01	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	apogeo 2016 min. magnitudine 2016 (+1.3)
23.01	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno	3.01	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione
14.02	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	♄	5.01	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°30')
17.02	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario	6.03	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario
12.03	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci	16.04	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	I Stazione
20.03	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	congiunzione con Nettuno	28.04	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♄
25.03	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	opposizione con Giove	23.05	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	max magnitudine (-2.1)
4.04	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco mattutino</i>	25.05	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	opposizione con Venere
5.04	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete	27.05	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	opposizione al Sole
6.04	8 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna		13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione
9.04	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	ventre sud (-1°30')	30.05	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	perigeo 2016
22.04	21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	congiunzione con Urano	9.06	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	opposizione con Mercurio
30.04	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	ingresso in Toro	28.06	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	II Stazione
13.05	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	congiunzione con Mercurio	1.08	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	ventre sud (-2°52')
24.05	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli	2.08	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario
25.05	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	opposizione con Marte	24.08	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	congiunzione con Saturno
4.06	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	opposizione con Saturno	27.09	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno
6.06	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	congiunzione superiore ( <i>kazimi</i> )	8.11	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario
7.06	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♁	19.12	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci
	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	apogeo 2016			
17.06	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro			
8.07	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	<i>levata eliaca vespertina</i>			
12.07	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	ingresso in Leone			
4.08	5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°29')			
5.08	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine			
13.08	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	min. magnitudine (-3.9)			
14.08	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	opposizione con Nettuno			
27.08	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	congiunzione con Giove			
29.08	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	congiunzione con Mercurio			
30.08	2 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia			
3.09	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna			
18.09	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	opposizione con Urano			
23.09	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione			
26.09	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	♄			
10.10	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario			
30.10	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	congiunzione con Saturno			
12.11	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno			
1.12	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	ventre sud (-2°25')			
7.12	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario			
31.12	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	max elongazione 2016 (46.7 W) max magnitudine 2016 (-4.3)			

## GIOVE

## SATURNO

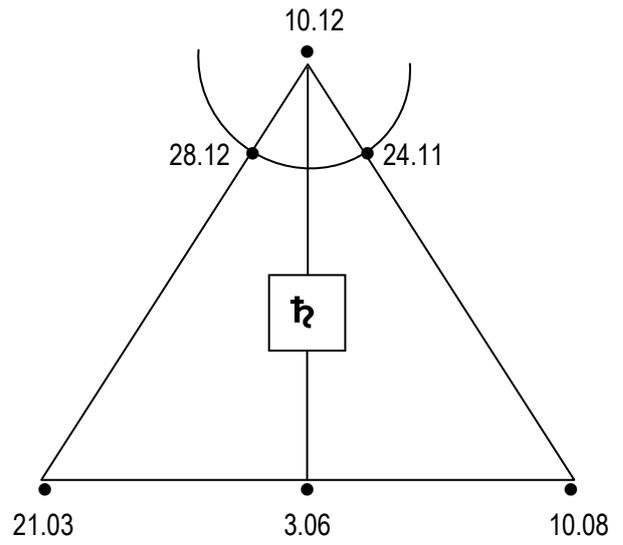
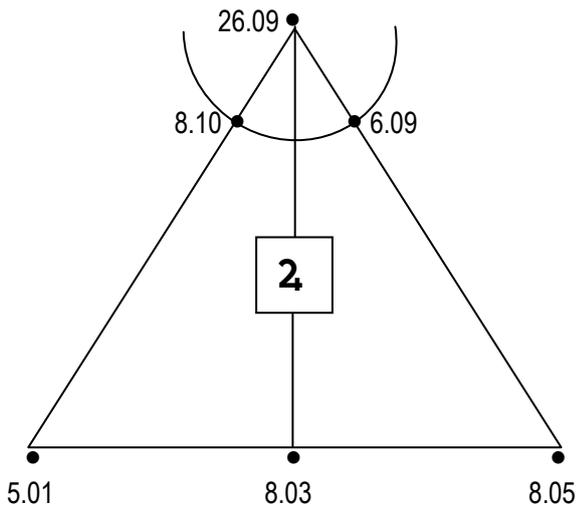
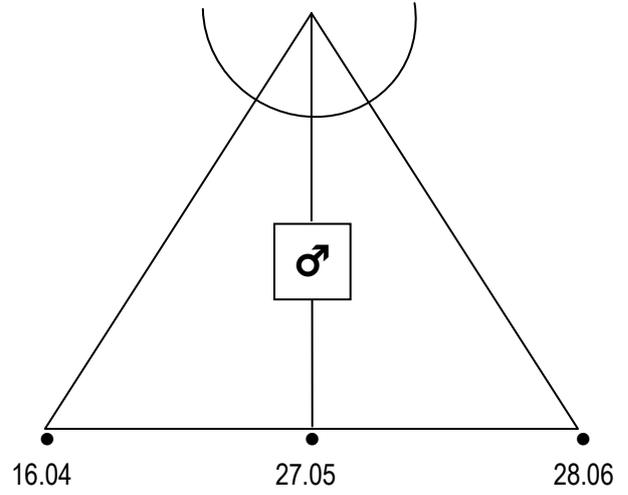
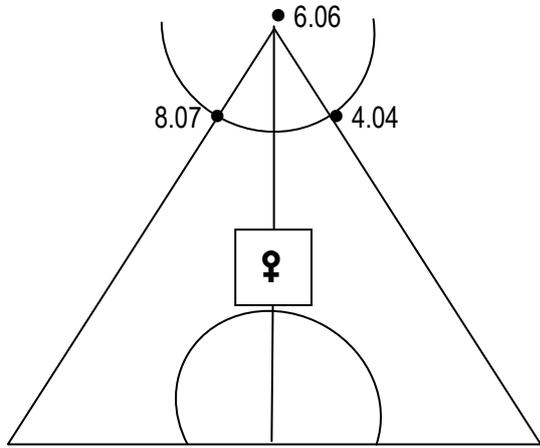
data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
5.01	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	I Stazione	9.01	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	congiunzione con Venere
	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	max magnitudine (-2.5)	26.01	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	min. magnitudine (+0.6)
8.03	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	opposizione al Sole	21.03	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	I stazione
	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	perigeo 2016	16.05	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°49')
15.03	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	opposizione con Mercurio		6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	opposizione al Sole
16.03	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°29')	3.06	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	perigeo 2016
25.03	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	opposizione con Venere		11 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	max magnitudine (+0.0)
8.05	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	II stazione	4.06	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	opposizione con Venere
9.07	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna	20.06	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	opposizione con Mercurio
6.08	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna	10.08	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	II stazione
22.08	9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	congiunzione con Mercurio	24.08	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	congiunzione con Marte
27.08	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	congiunzione con Venere	10.10	10 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	min. magnitudine (+0.6)
2.09	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	congiunzione con Mercurio	30.10	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	congiunzione con Venere
	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna	23.11	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	congiunzione con Mercurio
6.09	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco</i>	24.11	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco</i>
9.09	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia	10.12	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	apogeo 2016
15.09	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	min. magnitudine (-1.7)		11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	congiunzione al Sole
25.09	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	apogeo 2016	28.12	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	<i>levata eliaco</i>
26.09	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	congiunzione al Sole			
30.09	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna			
8.10	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	<i>levata eliaco</i>			
11.10	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	congiunzione con Mercurio			
26.12	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	opposizione con Urano			

## URANO

## NETTUNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
9.04	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	congiunzione al Sole	28.02	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	congiunzione al Sole
10.04	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	min. magnitudine (+5.9)	29.02	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	min. magnitudine (+8.0)
	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	apogeo 2016		14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	apogeo 2016
29.07	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	inizio moto retrogrado	13.06	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	inizio moto retrogrado
14.10	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	perigeo 2016	25.06	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
15.10	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	max magnitudine (+5.7)	2.09	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	max magnitudine (+7.7)
	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	opposizione al Sole	23.07	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
29.12	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	inizio moto diretto	2.09	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	perigeo 2016
				16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	opposizione Sole
			15.09	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
			13.10	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
			9.11	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
			20.11	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	inizio moto diretto
			6.12	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna

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



## TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

### MERCURIO

fase	luoghi e date					
<i>tramonto eliaci vespertino</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.01	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	8.01	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8.01	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.01	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8.01	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	8.01	17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>
<i>levata eliaci mattutina</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	24.01	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	23.01	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	23.01	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	23.01	5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	22.01	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	22.01	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
<i>tramonto eliaci mattutino</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	11.02	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13.02	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	15.02	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	16.02	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	17.02	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18.02	4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
<i>levata eliaci vespertina</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	3.04	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3.04	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2.04	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	2.04	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	2.04	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2.04	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
<i>tramonto eliaci vespertino</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	30.04	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	30.04	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1.05	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.05	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	1.05	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1.05	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
<i>levata eliaci mattutina</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
<i>tramonto eliaci mattutino</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

<b>fase</b>	<b>luoghi e date</b>					
<i>levata eliaca vespertina</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	27.07	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	25.07	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	23.07	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	22.07	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15.08	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	11.08	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17.08	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	19.08	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
<i>levata eliaca mattutina</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	22.09	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	22.09	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	22.09	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	21.09	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21.09	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	21.09	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
<i>tramonto eliaco mattutino</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	10.10	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10.10	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10.10	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	10.10	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	10.10	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10.10	4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>
<i>levata eliaca vespertina</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	3.12	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1.12	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	30.11	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	29.11	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	28.11	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27.11	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>
<i>tramonto eliaco vespertino</i>	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>data</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	20.12	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	21.12	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21.12	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>data</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	21.12	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22.12	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	22.12	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>

## VENERE

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco mattutino	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	25.03	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	30.03	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	4.04	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	6.04	4 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	11.04	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13.04	4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
levata eliac vespertina	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	12.07	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	10.07	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	8.07	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	6.07	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	5.07	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4.07	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>

## MARTE

fase	luoghi e date					
tramonto eliac	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
levata eliac	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>	<b>data</b>	<b>ora</b>
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

## GIOVE

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	3.09	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5.09	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	6.09	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	7.09	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	8.09	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	8.09	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
levata eliaca	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.10	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8.10	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	8.10	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.10	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8.10	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	8.10	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>

## SATURNO

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	23.11	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	23.11	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	24.11	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	25.11	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	25.11	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	25.11	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
levata eliaca	<b>MILANO 45°28' N</b>		<b>FIRENZE 43°46' N</b>		<b>ROMA 41°54' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	29.12	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29.12	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28.12	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
	<b>NAPOLI 40°51' N</b>		<b>CAGLIARI 39°13'</b>		<b>PALERMO 38°08' N</b>	
	data	ora	data	ora	data	ora
	28.12	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	28.12	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	27.12	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>

## 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
7.01	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♂	11°50' Sgr	8.07	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	☐	10°45' Vir-Sgr
13.01	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	☐	12°29' Psc-Sgr	16.07	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	♂	10°24' Sgr
20.01	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♂	13°07' Gem-Sgr	23.07	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	☐	10°08' Psc-Sgr
27.01	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	☐	13°44' Vir-Sgr	29.07	11 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♂	9°58' Gem-Sgr
3.02	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	♂	14°21' Sgr	5.08	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	☐	9°50' Vir-Sgr
10.02	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	☐	14°50' Psc-Sgr	12.08	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	♂	9°47' Sgr
16.02	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♂	15°14' Gem-Sgr	19.08	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	☐	9°48' Psc-Sgr
23.02	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	☐	15°38' Vir-Sgr	25.08	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	♂	9°54' Gem-Sgr
2.03	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	♂	15°57' Sgr	1.09	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	☐	10°04' Vir-Sgr
8.03	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	☐	16°11' Psc-Sgr	8.09	22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♂	10°20' Sgr
15.03	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♂	16°19' Gem-Sgr	15.09	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	☐	10°40' Psc-Sgr
22.03	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	☐	16°24' Vir-Sgr	22.09	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♂	11°01' Gem-Sgr
29.03	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♂	16°23' Sgr	28.09	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	☐	11°28' Vir-Sgr
5.04	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	☐	16°18' Psc-Sgr	6.10	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♂	12°01' Sgr
11.04	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	♂	16°10' Gem-Sgr	13.10	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	☐	12°37' Psc-Sgr
18.04	7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	☐	15°57' Vir-Sgr	19.10	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	♂	13°09' Gem-Sgr
25.04	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♂	15°37' Sgr	26.10	5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	☐	13°48' Vir-Sgr
2.05	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	☐	15°16' Psc-Sgr	2.11	20 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	♂	14°35' Sgr
8.05	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♂	14°55' Gem-Sgr	10.11	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	☐	15°21' Psc-Sgr
15.05	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	☐	14°28' Vir-Sgr	16.11	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	♂	16°01' Gem-Sgr
22.05	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	♂	13°57' Sgr	22.11	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	☐	16°47' Vir-Sgr
29.05	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	☐	13°27' Psc-Sgr	30.11	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♂	17°40' Sgr
4.06	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	♂	12°59' Gem-Sgr	7.12	14 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	☐	18°31' Psc-Sgr
11.06	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	☐	12°31' Vir-Sgr	13.12	19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	♂	19°15' Gem-Sgr
19.06	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	♂	11°58' Sgr	20.12	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	☐	20°01' Vir-Sgr
25.06	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	☐	11°30' Psc-Sgr	27.12	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♂	20°54' Sgr
2.07	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♂	11°07' Gem-Sgr				

### Sole-Saturno

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
6.03	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	☐	16°06' Psc-Sgr		2.09	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	☐	10°06' Vir-Sgr
3.06	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♈	13°07' Gem-Sgr		10.12	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	♈	18°51' Sgr

### Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
15.03	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♈	17°24' Psc-Vir		2.09	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♈	28°34' Vir
22.06	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	☐	16°03' Gem-Vir		11.10	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	♈	6°53' Lib
22.08	9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♈	26°13' Vir					

### Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
14.03	20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	☐	3°01' Psc-Sgr		7.08	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	☐	1°41' Vir-Sgr
25.05	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♈	0°52' Gem-Sgr					

## 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.

data	ora	separazione dal			applicazione al			distanza ☉ ☽
		pianeta	asp	longitudine	pianeta	asp	longitudine	
7.03	8h46m	♀	♂	23°44' Aqr				337°
	20h11m				♂	☐	0°38' Sgr	343°
14.03	0h21m	♀	☐	1°57' Psc				67°
	1h42m				♂	♁	2°45' Sgr	69°
15.03	1h44m	♀	☐	16°48' Psc				82°
	2h51m				♂	☐	17°26' Vir	83°
21.03	3h13m	♂	☐	4°52' Sgr				154°
	16h14m				♀	♁	11°26' Psc	160°
28.05	20h19m	♂	☐	29°33' Sco				261°
29.05	7h48m				♀	☐	6°03' Gem	268° (A)
4.08	4h13m	♀	♂	28°12' Leo				16° (A)
	8h43m				♂	☐	0°37' Sgr	18°
12.08	1h04m	♂	♂	3°51' Sgr				104°
	9h58m				♀	☐	8°19' Vir	109°
20.08	10h41m	♀	♁	24°51' Vir				207°
	12h21m				♂	♁	25°51' Vir	208°
26.08	22h09m	♂	☐	27°09' Vir				290°
27.08	0h30m				♀	☐	28°30' Vir	291°
2.09	22h00m	♀	♂	28°30' Vir				18°
	22h13m				♂	♂	28°37' Vir	18°
10.09	0h26m	♀	☐	23°37' Vir				96° (A)
	13h22m				♂	☐	0°14' Lib	102°
7.10	22h40m	♀	☐	1°01' Lib				76°
8.10	8h56m				♂	☐	6°14' Lib	81°
15.12	10h25m	♀	♁	13°49' Cap				200°
	19h08m				♂	☐	19°08' Lib	205°

## CALENDARIO GENERALE DELLE APERTURE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
7.01	5h27m	☽ ♃	♂	11°50' Sgr	23.07	2h17m	☽ ♃	☐	10°08' Psc-Sgr
13.01	21h06m	☽ ♃	☐	12°29' Psc-Sgr	29.07	11h06m	☽ ♃	♂	9°58' Gem-Sgr
20.01	7h54m	☽ ♃	♂	13°07' Gem-Sgr	4.08	4h13m	☽ ♀	♂	28°12' Leo →
27.01	6h33m	☽ ♃	☐	13°44' Vir-Sgr	4.08	8h43m	☽ ♂	☐	← 0°37' Vir-Sgr
3.02	19h31m	☽ ♃	♂	14°21' Sgr	5.08	2h02m	☽ ♃	☐	9°50' Vir-Sgr
10.02	8h59m	☽ ♃	☐	14°50' Psc-Sgr	7.08	0h20m	♀ ♂	☐	1°41' Vir-Sgr
16.02	17h10m	☽ ♃	♂	15°14' Gem-Sgr	12.08	1h04m	☽ ♂	♂	3°51' Sgr →
23.02	18h02m	☽ ♃	☐	15°38' Vir-Sgr	12.08	9h58m	☽ ♀	☐	← 8°19' Sgr-Vir
2.03	7h15m	☽ ♃	♂	15°57' Sgr	12.08	12h51m	☽ ♃	♂	9°47' Sgr
6.03	6h03m	☉ ♃	☐	16°06' Psc-Sgr	19.08	9h19m	☽ ♃	☐	9°48' Psc-Sgr
7.03	8h46m	☽ ♀	♂	23°44' Aqr →	20.08	10h41m	☽ ♀	♂	24°51' Psc-Vir →
7.03	20h11m	☽ ♂	☐	→ 0°38' Psc-Sgr	20.08	12h21m	☽ ♀	♂	← 25°51' Psc-Vir
8.03	21h29m	☽ ♃	☐	16°11' Psc-Sgr	22.08	9h05m	♀ ♀	♂	26°13' Vir
14.03	0h21m	☽ ♀	☐	1°57' Gem-Psc →	25.08	16h29m	☽ ♃	♂	9°54' Gem-Sgr
14.03	1h42m	☽ ♂	♂	→ 2°45' Gem-Sgr	26.08	22h09m	☽ ♀	☐	27°09' Gem-Vir →
14.03	20h48m	♀ ♂	☐	3°01' Psc-Sgr	27.08	0h30m	☽ ♀	☐	← 28°30' Gem-Vir
15.03	0h54m	☽ ♃	♂	16°19' Gem-Sgr	1.09	10h25m	☽ ♃	☐	10°04' Vir-Sgr
15.03	1h44m	☽ ♀	☐	16°48' Gem-Psc →	2.09	3h22m	☉ ♃	☐	10°06' Vir-Sgr
15.03	2h51m	☽ ♀	☐	→ 17°26' Gem-Vir	2.09	17h18m	♀ ♀	♂	28°34' Vir
15.03	9h42m	♀ ♀	♂	17°24' Psc-Vir	2.09	22h00m	☽ ♀	♂	28°30' Vir →
21.03	3h13m	☽ ♂	☐	4°52' Vir-Sgr →	2.09	22h13m	☽ ♀	♂	→ 28°37' Vir
21.03	16h14m	☽ ♀	♂	→ 11°26' Vir-Psc	8.09	22h06m	☽ ♃	♂	10°20' Sgr
22.03	2h07m	☽ ♃	☐	16°24' Vir-Sgr	10.09	0h26m	☽ ♀	☐	23°37' Sgr-Vir →
29.03	15h18m	☽ ♃	♂	16°23' Sgr	10.09	13h22m	☽ ♀	☐	→ 0°14' Cap-Lib
5.04	8h42m	☽ ♃	☐	16°18' Psc-Sgr	15.09	20h25m	☽ ♃	☐	10°40' Psc-Sgr
11.04	8h36m	☽ ♃	♂	16°10' Gem-Sgr	22.09	0h13m	☽ ♃	♂	11°01' Gem-Sgr
18.04	7h04m	☽ ♃	☐	15°57' Vir-Sgr	28.09	19h42m	☽ ♃	☐	11°28' Vir-Sgr
25.04	19h47m	☽ ♃	♂	15°37' Sgr	6.10	8h44m	☽ ♃	♂	12°01' Sgr
2.05	16h38m	☽ ♃	☐	15°16' Psc-Sgr	7.10	22h40m	☽ ♀	☐	1°01' Cap-Lib →
8.05	16h32m	☽ ♃	♂	14°55' Gem-Sgr	8.10	8h56m	☽ ♀	☐	→ 6°14' Cap-Lib
15.05	10h21m	☽ ♃	☐	14°28' Vir-Sgr	11.10	9h46m	♀ ♀	♂	6°53' Lib
22.05	22h20m	☽ ♃	♂	13°57' Sgr	13.10	10h19m	☽ ♃	☐	12°37' Psc-Sgr
25.05	2h38m	♀ ♂	♂	0°52' Gem-Sgr	19.10	11h40m	☽ ♃	♂	13°09' Gem-Sgr
28.05	20h19m	☽ ♂	☐	29°33' Aqr-Sco →	26.10	5h56m	☽ ♃	☐	13°48' Vir-Sgr
29.05	7h48m	☽ ♀	☐	→ Psc-6°03' Gem	2.11	20h09m	☽ ♃	♂	14°35' Sgr
29.05	20h45m	☽ ♃	☐	13°27' Psc-Sgr	10.11	0h50m	☽ ♃	☐	15°21' Psc-Sgr
3.06	6h38m	☉ ♃	♂	3°07' Gem-Sgr	16.11	2h34m	☽ ♃	♂	16°01' Gem-Sgr
4.06	23h55m	☽ ♃	♂	12°59' Gem-Sgr	22.11	17h41m	☽ ♃	☐	16°47' Vir-Sgr
11.06	13h53m	☽ ♃	☐	12°31' Vir-Sgr	30.11	8h16m	☽ ♃	♂	17°40' Sgr
19.06	1h07m	☽ ♃	♂	11°58' Sgr	7.12	14h05m	☽ ♃	☐	18°31' Psc-Sgr
22.06	22h59m	♀ ♀	☐	16°03' Gem-Vir	10.12	11h51m	☉ ♃	♂	18°51' Sgr
25.06	22h54m	☽ ♃	☐	11°30' Psc-Sgr	13.12	19h04m	☽ ♃	♂	19°15' Gem-Sgr
2.07	6h03m	☽ ♃	♂	11°07' Gem-Sgr	15.12	10h25m	☽ ♀	♂	13°49' Cnc-Cap →
8.07	19h01m	☽ ♃	☐	10°45' Vir-Sgr	15.12	19h08m	☽ ♀	☐	→ 19°08' Cnc-Lib
16.07	5h45m	☽ ♃	♂	10°24' Sgr	20.12	7h19m	☽ ♃	☐	20°01' Vir-Sgr
					27.12	21h11m	☽ ♃	♂	20°54' Sgr

# STELLE

## COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2016 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	$\alpha$	$\delta$	$\lambda$ °	$\lambda$ m	segno	$\beta$
<b>Almaaz (Capr.aust.)</b>	$\eta$	Auriga	♂ ♃	2,99	75,79	43,85	19	4	Gemelli	20,95
<b>Achernar</b>	$\alpha$	Eridano	♁	0,46	24,58	-57,15	14	27	Ariete	-59,38
<b>Acrux</b>	$\alpha$	Croce Sud	♁	0,87	186,88	-63,19	12	6	Scorpione	-52,88
<b>Adhara</b>	$\varepsilon$	Cane Magg.	♀	1,50	104,82	-28,99	20	59	Cancro	-51,35
<b>Ain (Iadi)</b>	$\varepsilon$	Toro	♀	3,54	67,39	19,22	8	42	Gemelli	-2,56
<b>Al Hecka</b>	$\zeta$	Toro	♂	3,00	84,66	21,15	25	1	Gemelli	-2,19
<b>Al Pherg</b>	$\eta$	Pesci	♃ ♁	3,83	23,08	15,43	27	2	Ariete	5,39
<b>Al Resha</b>	$\alpha$	Pesci	♃	4,10	30,73	2,84	29	37	Ariete	-9,06
<b>Albireo</b>	$\beta$	Cigno	♀ ♃	3,36	292,85	27,99	1	29	Acquario	48,96
<b>Alcyone (Pleiadi)</b>	$\eta$	Toro	♁ ♂	2,87	57,12	24,16	0	13	Gemelli	4,06
<b>Aldebaran</b>	$\alpha$	Toro	♂	0,85	69,22	16,54	10	1	Gemelli	-5,46
<b>Aldemarin</b>	$\alpha$	Cefeo	-	2,44	319,74	62,65	17	0	Pesci	68,91
<b>Algedi</b>	$\alpha$	Capricorno	♀ ♂	3,57	304,74	-12,49	4	5	Acquario	6,93
<b>Algenib</b>	$\gamma$	Pegaso	♂ ♃	2,83	3,51	15,28	9	23	Ariete	12,61
<b>Algieba</b>	$\gamma 1$	Leone	♃ ♃	2,61	155,22	19,76	29	51	Leone	8,82
<b>Algol</b>	$\beta$	Perseo	♃ ♁	2,12	47,31	41,02	26	24	Toro	22,43
<b>Algorab</b>	$\alpha$	Corvo	♂ ♃	2,94	187,68	-16,60	13	41	Bilancia	-12,20
<b>Alhena</b>	$\gamma$	Gemelli	♀ ♃	1,93	99,67	16,39	9	20	Cancro	-6,74
<b>Alioth</b>	$\varepsilon$	Orsa Magg.	♂	1,77	193,69	56,05	21	2	Bilancia	54,45
<b>Alkaid</b>	$\eta$	Orsa Magg.	-	1,86	207,05	49,23	2	50	Bilancia	54,39
<b>Almach</b>	$\gamma$	Andromeda	♀	2,33	31,23	42,41	14	27	Toro	27,81
<b>Alnair</b>	$\alpha$	Gru	-	1,74	332,32	-46,88	16	9	Acquario	-32,92
<b>Alnilam (Cintura)</b>	$\varepsilon$	Orione	♃	1,70	84,26	-1,19	23	42	Gemelli	-24,50
<b>Alphard</b>	$\alpha$	Idra	♃ ♃	1,98	142,10	-8,73	27	30	Leone	-22,38
<b>Alphecca</b>	$\alpha$	Corona Bor.	♀ ♃	2,23	233,85	26,66	12	32	Scorpione	44,32
<b>Alpheratz</b>	$\alpha$	Andromeda	♀	2,06	2,31	29,18	14	32	Ariete	25,68
<b>Altair</b>	$\alpha$	Aquila	♁ ♂	0,77	297,90	8,91	2	00	Acquario	29,30
<b>Antares</b>	$\alpha$	Scorpione	♂	0,96	247,60	-26,47	10	00	Sagittario	-4,58
<b>Arneb</b>	$\alpha$	Lepre	♃ ♃	2,58	83,36	-17,81	21	37	Gemelli	-41,05
<b>Arturo</b>	$\alpha$	Bootes	♁ ♂	-0,04	214,10	19,10	24	28	Bilancia	30,72
<b>Asellus australis</b>	$\delta$	Cancro	♁ ♂	3,94	131,40	18,09	8	57	Leone	0,08
<b>Asellus borealis</b>	$\gamma$	Cancro	♁ ♂	4,66	131,05	21,41	7	45	Leone	3,19
<b>Atria</b>	$\alpha$	Triangolo A.	-	1,92	252,59	-69,07	21	7	Sagittario	-46,17
<b>Bellatrix</b>	$\gamma$	Orione	♂	1,64	81,50	6,36	21	11	Gemelli	-16,81
<b>Betelgeuse</b>	$\alpha$	Orione	♂	0,50	89,02	7,41	28	59	Gemelli	-16,02
<b>Botein</b>	$\delta$	Ariete	♀	4,35	48,14	19,79	21	5	Toro	1,83
<b>Canopo</b>	$\alpha$	Carena	♃ ♁	-0,72	96,08	-52,70	15	11	Cancro	-75,82
<b>Capella</b>	$\alpha$	Auriga	♀ ♂	0,08	79,48	46,02	22	5	Gemelli	22,87
<b>Cascata d'Acqua</b>	$\psi_{1,2,3}$	Acquario	♃ ♁	4,21	349,19	-9,00	16	32	Pesci	-4,00
<b>Castore</b>	$\alpha$	Gemelli	♀	1,58	113,91	31,85	20	28	Cancro	10,10
<b>Coda Ariete</b>	$\zeta$	Ariete	♀	4,89	48,96	21,11	22	10	Toro	2,90

Stella	id.	costellazione	nat	m	$\alpha$	$\delta$	$\lambda$ °	$\lambda$ m	segno	$\beta$
Cor Caroli	$\alpha$	Cani Caccia	–	2,90	194,20	38,23	5	12	Bilancia	40,12
Dabih	$\beta$	Capricorno	♃ ♀	3,08	305,48	-14,73	4	17	Acquario	4,58
$\alpha$ -Delphini	$\alpha$	Delfino	♃	3,86	310,10	15,97	17	37	Acquario	33,02
Deneb	$\alpha$	Cigno	♀ ♃	1,25	310,50	45,34	5	33	Pesci	59,90
Denebola	$\beta$	Leone	♃ ♀	2,14	177,47	14,48	21	51	Vergine	12,27
Diphda	$\beta$	Balena	♃	2,04	11,12	-17,90	2	50	Ariete	-20,79
Dschubba	$\delta$	Scorpione	♃ ♂	2,32	240,33	-22,67	2	48	Sagittario	-1,99
Dubhe	$\alpha$	Orsa Magg.	–	1,79	166,20	61,66	15	26	Leone	49,69
El Nath	$\beta$	Toro	♂	1,65	81,83	28,62	22	48	Gemelli	5,39
Eltanin	$\gamma$	Drago	–	2,23	269,25	51,48	28	12	Sagittario	74,91
Filo Merid.Pesci	$\varepsilon$	Pesci	♃	4,26	15,95	7,98	17	45	Ariete	1,10
Fomalhaut	$\alpha$	Pesce Austr.	♀ ♃	1,16	344,64	-29,53	4	6	Pesci	-21,14
Gacrux	$\gamma$	Croce Sud	♀ ♃	1,63	188,12	-57,21	7	2	Scorpione	-47,80
Graffias	$\beta$	Scorpione	♂ ♃	2,62	241,60	-19,85	3	25	Sagittario	1,00
Hadar	$\beta$	Centaurio	♀ ♃	0,61	211,25	-60,45	24	1	Scorpione	-44,14
Haedus (Capr.bor.)	$\zeta$	Auriga	♂ ♃	3,75	75,91	41,10	18	52	Gemelli	18,21
Hamal	$\alpha$	Ariete	♃ ♂	2,00	32,03	23,54	7	54	Toro	9,97
Kaus Australis	$\varepsilon$	Sagittario	♃ ♂	1,85	276,32	-34,38	5	18	Capricorno	-11,06
Kaus Borealis	$\lambda$	Sagittario	♂ ♃	2,81	277,25	-25,42	6	33	Capricorno	-2,15
Kaus Media	$\delta$	Sagittario	♂ ♃	2,70	275,51	-29,83	4	49	Capricorno	-6,48
Kochab	$\beta$	Orsa Minore	–	2,08	222,65	74,09	16	26	Scorpione	72,99
Kornephoros	$\beta$	Ercole	♃	2,77	247,73	21,45	1	19	Sagittario	42,70
Lesath	$\nu$	Scorpione	♃ ♂	2,69	262,97	-37,31	24	15	Sagittario	-14,02
$\alpha$ -Lupi	$\alpha$	Lupo	–	2,30	220,75	-47,46	23	44	Scorpione	-30,04
M13		Ercole	♃ ♂	5,90	250,57	36,44	29	49	Scorpione	57,85
M22		Sagittario	♃ ♂	5,10	279,35	-23,88	8	33	Capricorno	-0,73
M31		Andromeda	–	4,40	10,93	41,36	28	5	Ariete	33,34
M33		Triangolo Bor.	–	5,70	23,71	30,73	3	28	Toro	19,36
M34		Perseo	–	5,20	40,77	42,85	21	58	Toro	25,70
M35		Gemelli	–	5,10	92,48	24,33	2	15	Cancro	0,91
M42		Orione	♃ ♂	3,00	84,05	-5,45	23	15	Gemelli	-28,74
M44 (Præsepe)		Cancro	♃ ♂	3,10	130,26	19,93	7	26	Leone	1,57
M7 (Aculeo Scorp.)		Scorpione	♃ ♂	3,40	268,75	-34,82	28	57	Sagittario	-11,39
M8 (Laguna)		Sagittario	♃ ♂	6,80	271,20	-24,38	1	6	Capricorno	-0,95
Markab	$\alpha$	Pegaso	♂ ♃	2,49	346,39	15,29	23	43	Pesci	19,41
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	186,46	25,91	5	11	Bilancia	26,18
Menkalinan	$\beta$	Auriga	♂ ♃	1,90	90,18	44,95	0	8	Cancro	21,51
Menkar	$\alpha$	Balena	♃	2,53	45,79	4,15	14	33	Toro	-12,58
Menkent	$\theta$	Centaurio	–	2,06	211,91	-36,45	12	32	Scorpione	-22,09
Miaplacidus	$\beta$	Carena	–	1,68	138,35	-69,78	27	49	Leone	-72,24
Mimosa	$\beta$	Croce Sud	♀ ♃	1,25	192,17	-59,78	11	52	Scorpione	-48,64
Mirach	$\beta$	Andromeda	♀	2,06	17,66	35,71	0	38	Toro	25,95
Mirfak	$\alpha$	Perseo	♃ ♃	1,80	51,38	49,92	2	19	Gemelli	30,13
Mirzam	$\beta$	Cane Magg.	♀	1,98	95,86	-17,96	7	25	Cancro	-41,24
Mizar	$\zeta$	Orsa Magg.	–	2,27	201,15	54,84	14	3	Bilancia	56,38
Muso Ariete	$\eta$	Ariete	♀	5,27	33,43	21,29	8	21	Toro	7,41
Muso Ariete	$\theta$	Ariete	♀	5,62	34,76	19,98	9	6	Toro	5,76
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Capricorno	♀	4,78	307,45	-17,76	5	24	Acquario	1,19
Naos	$\zeta$	Poppa	–	2,25	121,04	-40,05	18	46	Leone	-58,34

Stella	id.	costellazione	nat.	m	$\alpha$	$\delta$	$\lambda$ °	$\lambda$ m	segno	$\beta$
NGC869		Perseo	-	4,00	35,04	57,22	24	25	Toro	40,38
NGC884		Perseo	-	4,00	35,90	57,19	24	57	Toro	40,15
Nunki	$\sigma$	Sagittario	♃♂	2,02	284,07	-26,28	12	37	Capricorno	-3,46
Occhio Sagittario	$\nu_{1,2}$	Sagittario	♃♂	4,83	283,79	-22,72	12	42	Capricorno	0,10
Peacock	$\alpha$	Pavone	-	1,94	306,75	-56,69	24	3	Capricorno	-36,28
Phact	$\alpha$	Colomba	♀♄	2,65	85,06	-34,07	22	24	Gemelli	-57,37
Polare	$\alpha$	Orsa Minore	-	2,02	39,08	89,35	28	45	Gemelli	66,15
Polluce	$\beta$	Gemelli	♂	1,14	116,58	27,99	23	27	Cancro	6,69
Procione	$\alpha$	Cane Minore	♂♄	0,38	115,04	5,18	20	00	Cancro	-16,02
Rasalhague	$\alpha$	Ofiuco	♃♀	2,08	263,92	12,55	22	41	Sagittario	35,83
Regolo	$\alpha$	Leone	♃♂	1,35	152,31	11,89	0	3	Vergine	0,47
Regor	$\gamma_2$	Vela	-	1,78	122,51	-47,38	27	34	Leone	-64,46
Rigel	$\beta$	Orione	♃♃	0,12	78,83	-8,18	17	4	Gemelli	-31,12
Rigil Kentaurus	$\alpha$	Centauro	♀♃	-0,27	220,18	-60,90	29	41	Scorpione	-42,60
Rukbat Alrami	$\alpha$	Sagittario	♃♃	3,97	291,26	-40,58	16	52	Capricorno	-18,39
Sabik	$\eta$	Ofiuco	♃♀	2,43	257,83	-15,75	18	12	Sagittario	7,19
Sadalmelik	$\alpha$	Acquario	♃♄	2,96	331,66	-0,24	3	35	Pesci	10,66
Sadalsuud	$\beta$	Acquario	♃♄	2,91	323,11	-5,50	23	37	Acquario	8,61
Sargas	$\theta$	Scorpione	♃♀	1,87	264,62	-43,01	25	50	Sagittario	-19,66
Scheat	$\beta$	Pegaso	♂♄	2,42	346,14	28,17	29	36	Pesci	31,14
Schedar	$\alpha$	Cassiopea	-	2,23	10,35	56,63	8	00	Toro	46,63
Shaula	$\lambda$	Scorpione	♄♂	1,63	263,68	-37,12	24	49	Sagittario	-13,79
Sheratan	$\beta$	Ariete	♃♂	2,64	28,89	20,89	4	12	Toro	8,49
Sirio	$\alpha$	Cane Magg.	♃♂	-1,46	101,47	-16,74	14	18	Cancro	-39,61
Spica	$\alpha$	Vergine	♀♄	0,98	201,51	-11,25	24	4	Bilancia	-2,06
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Capricorno	♄♃	4,68	324,50	-19,39	20	26	Acquario	-4,98
Suhail	$\lambda$	Vela	♂	2,21	137,15	-43,50	11	24	Vergine	-55,87
$\alpha$ -Tucani	$\alpha$	Tucano	-	2,86	334,92	-60,18	9	55	Acquario	-45,41
Unukalhai	$\alpha$	Serpente	♃♄	2,65	236,27	6,37	22	18	Scorpione	25,50
Vega	$\alpha$	Lira	♀♄	0,03	279,37	38,80	15	33	Capricorno	61,73
$\delta$ -Velorum	$\delta$	Vela	-	1,96	131,29	-54,77	19	10	Vergine	-67,20
Vendemmiatrice	$\epsilon$	Vergine	♃♄	2,83	195,75	10,87	10	10	Bilancia	16,20
Wasat	$\delta$	Gemelli	♃	3,53	110,28	21,95	18	45	Cancro	-0,17
Wezen	$\delta$	Cane Magg.	♀	1,84	107,26	-26,42	23	37	Cancro	-48,44
Yed Prior	$\delta$	Ofiuco	♃♀	2,74	243,80	-3,73	2	32	Sagittario	17,24
Zosma	$\delta$	Leone	♃♀	2,56	168,74	20,44	11	33	Vergine	14,33
Zubenelgenubi	$\alpha$	Bilancia	♃♂	2,75	222,95	-16,11	15	19	Scorpione	0,33
Zubenelshamali	$\beta$	Bilancia	♃♀	2,61	229,47	-9,44	19	36	Scorpione	8,49

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

$\alpha$  = Ascensione Retta

$\delta$  = Declinazione

$\beta$  = Latitudine eclittica

$\lambda$  = 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 dell'anno precedente. Le prime sei tabelle si riferiscono a 107 stelle in ordine alfabetico – con esclusione di quelle circumpolari ed anticircumpolari nell'intero territorio nazionale tra quelle riportate nella sezione precedente – per sei località italiane. Seguono poi altre tabelle compilate secondo l'ordine calendariale per le medesime località.

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

[http://www.apotelesma.it/upload/Le\\_fasi\\_eliache\\_delle\\_stelle\\_x\\_sito\(1\).pdf](http://www.apotelesma.it/upload/Le_fasi_eliache_delle_stelle_x_sito(1).pdf)

ed inoltre l'Appendice B di *Sfere vol. II*, 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 posto alla fine dell'Almanacco non sono ripetute le date delle fasi eliache presso le sei località, essendo queste per l'appunto oggetto del citato calendario specificatamente dedicato.

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

Queste le abbreviazioni utilizzate per le citate tabelle:

S.C. = sorgere cosmico

L.E. = levata eliacca mattutina

T.E. = tramonto eliacco vespertino

T.C. = tramonto cosmico

cir = circumpolare

ant = anticircumpolare

**Tabella Fasi Eliache nel 2016 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
Almaaz	η	Auriga	♂ ♀	2,99	17	mar	3	mag	27	giu	5	ago
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	22	ago	5	set	27	apr	12	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	♂ ♀	3,83	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	4	mag	23	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	8	giu	30	giu	10	mag	26	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,57	12	gen	14	feb	10	gen	29	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ♀	2,83	25	feb	7	apr	19	mar	4	apr
Algieba	γ1	Leone	♂ ♀	2,61	18	ago	3	set	4	ago	16	set
Algol	β	Perseo	♂ ♀	2,12	21	feb	29	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
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	19	gen	17	feb	17	mag	6	giu
Alnair	α	Gru	–	1,74	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Alnilam	ε	Orione	♂	1,70	10	lug	29	lug	5	mag	22	mag
Alphard	α	Idra	♂ ♀	1,98	31	ago	15	set	11	giu	8	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	10	ott	25	ott	20	dic	8	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	25	gen	24	feb	2	apr	17	apr
Altair	α	Aquila	♂ ♂	0,77	15	dic	1	gen	27	gen	9	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	6	dic	22	dic	29	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	9	mag	26	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	7	lug	23	lug	17	mag	2	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	7	mag	24	giu	20	apr	13	mag
Capella	α	Auriga	♂ ♂	0,08	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Cascata d'Acqua	ψ <sub>1,2,3</sub>	Acquario	♂ ♀	4,21	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	♂ ♀	3,08	16	gen	17	feb	9	gen	27	gen
α-Delphini	α	Delfino	♂	3,86	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	♄♂	2,32	25	nov	13	dic	22	ott	21	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	3	giu	29	giu	29	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	29	mag	20	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀♀	1,16	25	apr	28	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	♄♂	2,00	31	mar	10	mag	17	apr	3	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♂♂	1,85	15	gen	11	feb	17	nov	10	dic
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂♂	2,81	31	dic	26	gen	3	dic	26	dic
Kaus Media	δ	Sagittario	♂♂	2,70	5	gen	1	feb	24	nov	18	dic
Kornephoros	β	Ercole	♄	2,77	26	ott	12	nov	25	dic	13	gen
Lesath	ν	Scorpione	♄♂	2,69	8	gen	5	feb	14	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	22	nov	22	dic
Markab	α	Pegaso	♂♀	2,49	28	gen	1	mar	6	mar	21	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	5	set	25	set	13	ott	22	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Menkar	α	Balena	♄	2,53	28	mag	27	giu	11	apr	28	apr
Menkent	θ	Centaurο	–	2,06	22	nov	8	dic	14	lug	21	ago
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	29	gen	29	feb	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	♀	5,27	9	apr	6	giu	11	apr	3	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,62	14	apr	10	giu	11	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	4,78	23	gen	5	mar	5	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	21	set	6	ott	20	apr	6	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	8	gen	3	feb	10	dic	29	dic
Occhio Sagittario	ν <sub>1,2</sub>	Sagittario	♃♂	4,83	3	gen	5	feb	9	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♀	2,65	14	ago	31	ago	5	apr	21	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,14	9	lug	26	lug	30	giu	30	lug
Procione	α	Cane Minore	♂♀	0,38	30	lug	13	ago	5	giu	24	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	$\alpha$	Leone	2 ♂	1,35	22	ago	6	set	19	lug	24	ago
Regor	$\gamma 2$	Vela	-	1,78	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Rigel	$\beta$	Orione	2 ♃	0,12	12	lug	27	lug	29	apr	12	mag
Rukbat Alrami	$\alpha$	Sagittario	2 ♃	3,97	5	mar	27	apr	7	nov	9	dic
Sabik	$\eta$	Ofiuco	♃ ♀	2,43	3	dic	22	dic	26	nov	19	dic
Sadalmelik	$\alpha$	Acquario	♃ ♀	2,96	31	gen	8	mar	10	feb	27	feb
Sadalsuud	$\beta$	Acquario	♃ ♀	2,91	26	gen	2	mar	31	gen	17	feb
Sargas	$\theta$	Scorpione	♃ ♀	1,87	6	feb	10	mar	10	set	18	ott
Scheat	$\beta$	Pegaso	♂ ♀	2,42	7	gen	3	feb	19	mar	3	apr
Shaula	$\lambda$	Scorpione	♀ ♂	1,63	8	gen	1	feb	21	ott	19	nov
Sheratan	$\beta$	Ariete	♃ ♂	2,64	1	apr	16	mag	12	apr	29	apr
Sirio	$\alpha$	Cane Maggiore	2 ♂	-1,46	6	ago	16	ago	12	mag	23	mag
Spica	$\alpha$	Vergine	♀ ♀	0,98	18	ott	31	ott	7	set	12	ott
Spina Capricorno	$\epsilon \kappa$	Capricorno	♀ ♃	4,68	21	feb	16	apr	17	gen	6	feb
Suhail	$\lambda$	Vela	♂	2,21	16	ott	31	ott	21	apr	7	mag
Unukalhai	$\alpha$	Serpente	♃ ♀	2,65	31	ott	16	nov	27	nov	21	dic
Vega	$\alpha$	Lira	♀ ♀	0,03	26	ott	6	nov	18	feb	1	mar
Vendemmiatrice	$\epsilon$	Vergine	♃ ♀	2,83	26	set	13	ott	3	ott	10	nov
Wasat	$\delta$	Gemelli	♃	3,53	11	lug	3	ago	7	giu	10	lug
Wezen	$\delta$	Cane Maggiore	♀	1,84	21	ago	5	set	1	mag	17	mag
Yed Prior	$\delta$	Ofiuco	♃ ♀	2,74	13	nov	30	nov	24	nov	18	dic
Zosma	$\delta$	Leone	♃ ♀	2,56	28	ago	13	set	3	set	14	ott
Zubenelgenubi	$\alpha$	Bilancia	2 ♂	2,75	7	nov	24	nov	2	ott	8	nov
Zubenelshamali	$\beta$	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	28	ott	27	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2016 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
Almaaz	η	Auriga	♂ ♀	2,99	6	apr	18	mag	20	giu	22	lug
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	18	ago	2	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	♁ ♃	3,83	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	4	mag	23	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	8	giu	29	giu	10	mag	26	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,57	13	gen	13	feb	10	gen	28	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ♀	2,83	27	feb	7	apr	19	mar	4	apr
Algieba	γ1	Leone	♁ ♀	2,61	18	ago	3	set	6	ago	14	set
Algol	β	Perseo	♁ ♃	2,12	4	mar	8	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	31	mag	21	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	30	gen	29	feb	13	mag	1	giu
Alnair	α	Gru	–	1,74	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Alnilam	ε	Orione	♁	1,70	9	lug	27	lug	7	mag	23	mag
Alphard	α	Idra	♁ ♀	1,98	30	ago	14	set	15	giu	11	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	12	ott	27	ott	17	dic	5	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	29	gen	28	feb	1	apr	15	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	17	dic	3	gen	26	gen	8	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	5	dic	21	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	15	ott	22	nov	9	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	10	mag	27	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	6	lug	22	lug	19	mag	3	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	21	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	14	mar	22	apr	25	lug	21	ago
Cascata d'Acqua	ψ <sub>1,2,3</sub>	Acquario	♁ ♃	4,21	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	♁ ♀	3,08	17	gen	15	feb	9	gen	27	gen
α-Delphini	α	Delfino	♁	3,86	21	dic	18	gen	3	feb	22	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ♀	1,25	4	nov	17	nov	27	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	♄♂	2,32	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	♀♀	1,16	20	apr	21	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	♄♂	2,00	2	apr	9	mag	17	apr	2	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♂♂	1,85	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	♂♂	2,70	4	gen	30	gen	26	nov	19	dic
Kornephoros	β	Ercole	♀	2,77	28	ott	13	nov	23	dic	11	gen
Lesath	ν	Scorpione	♀♂	2,69	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	2	mar	6	mar	21	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	6	set	26	set	10	ott	18	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	20	apr	24	mag	19	lug	22	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	26	mag	24	giu	12	apr	28	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	20	nov	6	dic	24	lug	29	ago
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	4	feb	6	mar	20	apr	6	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	1	ago	17	ago	2	mag	19	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	11	apr	1	giu	11	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,62	16	apr	5	giu	11	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	4,78	23	gen	3	mar	5	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	18	set	3	ott	24	apr	12	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	8	gen	1	feb	11	dic	30	dic
Occhio Sagittario	ν <sub>1,2</sub>	Sagittario	♃♂	4,83	3	gen	3	feb	10	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♀	2,65	10	ago	28	ago	8	apr	24	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,14	9	lug	26	lug	1	lug	28	lug
Procione	α	Cane Minore	♂♀	0,38	29	lug	12	ago	7	giu	25	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	17	nov	2	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	$\alpha$	Leone	2 ♂	1,35	21	ago	5	set	22	lug	24	ago
Regor	$\gamma 2$	Vela	-	1,78	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Rigel	$\beta$	Orione	2 ♃	0,12	10	lug	25	lug	1	mag	15	mag
Rukbat Alrami	$\alpha$	Sagittario	2 ♃	3,97	24	feb	11	apr	14	nov	13	dic
Sabik	$\eta$	Ofiuco	♃ ♀	2,43	3	dic	21	dic	26	nov	18	dic
Sadalmelik	$\alpha$	Acquario	♃ ♀	2,96	1	feb	7	mar	10	feb	27	feb
Sadalsuud	$\beta$	Acquario	♃ ♀	2,91	27	gen	1	mar	31	gen	16	feb
Sargas	$\theta$	Scorpione	♃ ♀	1,87	27	gen	24	feb	28	set	31	ott
Scheat	$\beta$	Pegaso	♂ ♀	2,42	11	gen	6	feb	18	mar	2	apr
Shaula	$\lambda$	Scorpione	♃ ♂	1,63	6	gen	28	gen	27	ott	22	nov
Sheratan	$\beta$	Ariete	♃ ♂	2,64	3	apr	14	mag	12	apr	28	apr
Sirio	$\alpha$	Cane Maggiore	2 ♂	-1,46	5	ago	15	ago	14	mag	25	mag
Spica	$\alpha$	Vergine	♀ ♀	0,98	18	ott	31	ott	11	set	12	ott
Spina Capricorno	$\epsilon \kappa$	Capricorno	♃ ♃	4,68	20	feb	10	apr	17	gen	7	feb
Suhail	$\lambda$	Vela	♂	2,21	10	ott	24	ott	29	apr	15	mag
Unukalhai	$\alpha$	Serpente	♃ ♀	2,65	31	ott	17	nov	26	nov	19	dic
Vega	$\alpha$	Lira	♀ ♀	0,03	30	ott	10	nov	14	feb	25	feb
Vendemmiatrice	$\epsilon$	Vergine	♃ ♀	2,83	27	set	13	ott	3	ott	7	nov
Wasat	$\delta$	Gemelli	♃	3,53	11	lug	2	ago	9	giu	10	lug
Wezen	$\delta$	Cane Maggiore	♀	1,84	18	ago	2	set	4	mag	21	mag
Yed Prior	$\delta$	Ofiuco	♃ ♀	2,74	14	nov	1	dic	23	nov	17	dic
Zosma	$\delta$	Leone	♃ ♀	2,56	28	ago	13	set	2	set	11	ott
Zubenelgenubi	$\alpha$	Bilancia	2 ♂	2,75	7	nov	24	nov	5	ott	8	nov
Zubenelshamali	$\beta$	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	29	ott	26	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2016 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
Almaaz	η	Auriga	♂ ♀	2,99	18	apr	25	mag	16	giu	15	lug
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	♂ ♀	3,83	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	♂	0,85	7	giu	27	giu	11	mag	26	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♀	3,57	14	gen	12	feb	10	gen	28	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ♀	2,83	2	mar	7	apr	19	mar	3	apr
Algieba	γ1	Leone	♂ ♀	2,61	18	ago	3	set	7	ago	12	set
Algol	β	Perseo	♂ ♀	2,12	12	mar	15	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
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	9	feb	10	mar	10	mag	27	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	28	mag	21	giu	15	dic	1	gen
Alnilam	ε	Orione	♂	1,70	7	lug	25	lug	8	mag	25	mag
Alphard	α	Idra	♂ ♀	1,98	29	ago	13	set	18	giu	12	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	13	ott	28	ott	15	dic	2	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	3	feb	2	mar	31	mar	14	apr
Altair	α	Aquila	♂ ♀	0,77	19	dic	4	gen	25	gen	7	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	5	dic	20	dic	3	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♂ ♀	2,58	20	lug	6	ago	26	apr	12	mag
Arturo	α	Bootes	♂ ♀	–0,04	4	ott	16	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	♂	0,50	5	lug	20	lug	20	mag	4	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	17	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♀	0,08	8	apr	4	mag	8	lug	31	lug
Cascata d'Acqua	ψ <sub>1,2,3</sub>	Acquario	♂ ♀	4,21	16	mar	3	mag	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	♀	1,58	2	lug	20	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	♂ ♀	3,08	17	gen	14	feb	10	gen	27	gen
α-Delphini	α	Delfino	♂	3,86	24	dic	20	gen	2	feb	21	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ♀	1,25	12	nov	26	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	4	giu	2	mar	16	mar
Dschubba	δ	Scorpione	♄♂	2,32	25	nov	12	dic	26	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	6	giu	28	giu	30	mag	18	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	♀♃	1,16	15	apr	14	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	♄♂	2,00	5	apr	8	mag	17	apr	2	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♂♂	1,85	12	gen	4	feb	23	nov	13	dic
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂♂	2,81	31	dic	22	gen	5	dic	26	dic
Kaus Media	δ	Sagittario	♂♂	2,70	4	gen	27	gen	28	nov	19	dic
Kornephoros	β	Ercole	♃	2,77	30	ott	15	nov	21	dic	9	gen
Lesath	ν	Scorpione	♃♂	2,69	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	6	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	19	gen	25	nov	22	dic
Markab	α	Pegaso	♂♃	2,49	3	feb	4	mar	5	mar	20	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	7	set	27	set	7	ott	14	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♃	1,90	3	mag	1	giu	10	lug	9	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	25	mag	21	giu	13	apr	29	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	18	nov	4	dic	2	ago	5	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	11	feb	11	mar	19	apr	4	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	30	lug	15	ago	5	mag	21	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	12	apr	29	mag	12	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,62	17	apr	2	giu	11	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	4,78	23	gen	28	feb	5	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	15	set	29	set	30	apr	17	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	8	gen	30	gen	12	dic	30	dic
Occhio Sagittario	ν <sub>1,2</sub>	Sagittario	♃♂	4,83	3	gen	1	feb	10	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♃	2,65	7	ago	24	ago	11	apr	27	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,14	10	lug	26	lug	2	lug	27	lug
Procione	α	Cane Minore	♂♃	0,38	28	lug	11	ago	9	giu	27	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	18	nov	4	dic	28	dic	14	gen
Regolo	α	Leone	♂♂	1,35	22	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	–	1,78	8	ott	22	ott	11	apr	25	apr
Rigel	β	Orione	♃♁	0,12	8	lug	23	lug	2	mag	15	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♃♁	3,97	17	feb	29	mar	20	nov	16	dic
Sabik	η	Ofiuco	♁♁	2,43	3	dic	21	dic	27	nov	18	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♁♁	2,96	3	feb	7	mar	10	feb	26	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♁♁	2,91	28	gen	28	feb	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♁♁	1,87	20	gen	14	feb	11	ott	8	nov
Scheat	β	Pegaso	♁♁	2,42	15	gen	9	feb	17	mar	1	apr
Shaula	λ	Scorpione	♁♁	1,63	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	♁♁	-1,46	3	ago	13	ago	16	mag	27	mag
Spica	α	Vergine	♁♁	0,98	17	ott	30	ott	13	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♁♁	4,68	19	feb	4	apr	18	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♁	2,21	4	ott	19	ott	5	mag	22	mag
Unukalhai	α	Serpente	♁♁	2,65	1	nov	18	nov	25	nov	17	dic
Vega	α	Lira	♁♁	0,03	3	nov	14	nov	10	feb	22	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♁♁	2,83	27	set	13	ott	2	ott	5	nov
Wasat	δ	Gemelli	♁	3,53	11	lug	1	ago	11	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♁	1,84	16	ago	31	ago	6	mag	23	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♁♁	2,74	14	nov	1	dic	23	nov	15	dic
Zosma	δ	Leone	♁♁	2,56	29	ago	13	set	2	set	7	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 2016 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
Almaaz	η	Auriga	♂ ♀	2,99	23	apr	27	mag	15	giu	12	lug
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	♂ ♀	3,83	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	5	mag	23	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	7	giu	27	giu	11	mag	26	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,57	14	gen	11	feb	10	gen	28	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ♀	2,83	3	mar	7	apr	19	mar	3	apr
Algieba	γ1	Leone	♂ ♀	2,61	19	ago	3	set	8	ago	11	set
Algol	β	Perseo	♂ ♀	2,12	17	mar	19	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	2	giu	22	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	14	feb	15	mar	9	mag	26	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	20	mag	14	giu	20	dic	5	gen
Alnilam	ε	Orione	♂	1,70	7	lug	24	lug	9	mag	25	mag
Alphard	α	Idra	♂ ♀	1,98	28	ago	12	set	20	giu	15	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	14	ott	29	ott	13	dic	1	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	6	feb	4	mar	30	mar	13	apr
Altair	α	Aquila	♂ ♂	0,77	20	dic	5	gen	24	gen	6	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	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	18	nov	5	dic
Asellus australis	δ	Cancro	♂ ♂	3,94	1	ago	21	ago	26	giu	1	ago
Asellus borealis	γ	Cancro	♂ ♂	4,66	28	lug	19	ago	27	giu	5	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	28	giu	17	lug	12	mag	28	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	4	lug	20	lug	21	mag	5	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	16	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	16	apr	10	mag	5	lug	25	lug
Cascata d'Acqua	ψ <sub>1,2,3</sub>	Acquario	♂ ♀	4,21	15	mar	30	apr	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	♀	1,58	2	lug	20	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	♂ ♀	3,08	18	gen	14	feb	10	gen	27	gen
α-Delphini	α	Delfino	♂	3,86	25	dic	20	gen	1	feb	20	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ♀	1,25	16	nov	30	nov	17	mar	30	mar
Denebola	β	Leone	♂ ♀	2,14	9	set	24	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	♄♂	2,32	26	nov	12	dic	27	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	6	giu	28	giu	30	mag	18	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	♀♄	1,16	13	apr	11	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	♄♂	2,00	6	apr	8	mag	17	apr	2	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♂♂	1,85	11	gen	2	feb	24	nov	14	dic
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂♂	2,81	30	dic	22	gen	6	dic	26	dic
Kaus Media	δ	Sagittario	♂♂	2,70	3	gen	26	gen	29	nov	20	dic
Kornephoros	β	Ercole	♄	2,77	31	ott	16	nov	20	dic	7	gen
Lesath	ν	Scorpione	♄♂	2,69	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	4	mar	5	mar	20	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	8	set	27	set	6	ott	12	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	8	mag	4	giu	7	lug	4	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	24	mag	19	giu	13	apr	29	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	17	nov	3	dic	7	ago	9	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	14	feb	14	mar	18	apr	3	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	29	lug	14	ago	6	mag	22	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	13	apr	27	mag	12	apr	2	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,62	18	apr	31	mag	12	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	4,78	24	gen	27	feb	6	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	13	set	27	set	2	mag	19	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	7	gen	29	gen	13	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν <sub>1,2</sub>	Sagittario	♁♂	4,83	3	gen	1	feb	11	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♄	2,65	5	ago	22	ago	13	apr	29	apr
Polluce	β	Gemelli	♂	1,14	10	lug	26	lug	2	lug	26	lug
Procione	α	Cane Minore	♂♀	0,38	28	lug	10	ago	10	giu	27	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	18	nov	4	dic	27	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	♂	1,35	23	ago	5	set	25	lug	23	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,78	3	ott	17	ott	17	apr	1	mag
Rigel	β	Orione	♂	0,12	7	lug	22	lug	3	mag	16	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂	3,97	14	feb	24	mar	22	nov	17	dic
Sabik	η	Ofiuco	♂	2,43	3	dic	21	dic	27	nov	18	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♂	2,96	3	feb	6	mar	10	feb	26	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♂	2,91	29	gen	28	feb	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♂	1,87	17	gen	10	feb	16	ott	11	nov
Scheat	β	Pegaso	♂	2,42	18	gen	11	feb	16	mar	30	mar
Shaula	λ	Scorpione	♂	1,63	2	gen	22	gen	3	nov	26	nov
Sheratan	β	Ariete	♂	2,64	6	apr	11	mag	12	apr	28	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	♂	-1,46	2	ago	12	ago	17	mag	28	mag
Spica	α	Vergine	♂	0,98	17	ott	30	ott	15	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♂	4,68	19	feb	2	apr	18	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,21	2	ott	16	ott	8	mag	25	mag
Unukalhai	α	Serpente	♂	2,65	2	nov	18	nov	24	nov	16	dic
Vega	α	Lira	♂	0,03	6	nov	17	nov	9	feb	20	feb
Vendemiatrice	ε	Vergine	♂	2,83	28	set	14	ott	2	ott	3	nov
Wasat	δ	Gemelli	♂	3,53	11	lug	1	ago	12	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♂	1,84	15	ago	30	ago	8	mag	24	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♂	2,74	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 2016 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
Almaaz	η	Auriga	♂ ♀	2,99	29	apr	30	mag	13	giu	8	lug
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	14	ago	28	ago	7	mag	22	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	2	giu	29	giu	8	mag	28	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	10	lug	24	mag	14	giu
Al Pherg	η	Pesci	♃ ♀	3,83	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	14	mag	11	giu	5	mag	22	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	7	giu	25	giu	12	mag	26	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,57	15	gen	11	feb	10	gen	28	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ♀	2,83	5	mar	7	apr	18	mar	3	apr
Algieba	γ1	Leone	♃ ♀	2,61	19	ago	3	set	8	ago	9	set
Algol	β	Perseo	♃ ♀	2,12	23	mar	23	apr	17	mag	3	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♃	2,94	10	ott	26	ott	7	ago	12	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ♀	1,93	6	lug	23	lug	3	giu	23	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	16	ago	31	ago	31	dic	15	gen
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	21	feb	21	mar	7	mag	24	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	10	mag	4	giu	25	dic	10	gen
Alnilam	ε	Orione	♃	1,70	5	lug	23	lug	11	mag	27	mag
Alphard	α	Idra	♃ ♀	1,98	28	ago	12	set	22	giu	16	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	17	ott	31	ott	11	dic	28	dic
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	9	feb	7	mar	29	mar	12	apr
Altair	α	Aquila	♂ ♂	0,77	21	dic	6	gen	24	gen	5	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	4	dic	19	dic	5	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♃ ♀	2,58	17	lug	3	ago	29	apr	15	mag
Arturo	α	Bootes	♂ ♂	-0,04	7	ott	18	ott	16	nov	2	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	13	mag	29	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	3	lug	18	lug	22	mag	5	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	14	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	24	apr	16	mag	30	giu	19	lug
Cascata Acqua	ψ <sub>1,2,3</sub>	Acquario	♃ ♀	4,21	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	♃ ♀	3,08	18	gen	13	feb	10	gen	27	gen
α-Delphini	α	Delfino	♃	3,86	27	dic	22	gen	1	feb	19	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ♀	1,25	21	nov	5	dic	12	mar	24	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	♁ ♂	2,32	26	nov	12	dic	29	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	7	giu	27	giu	31	mag	18	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	♀ ♃	1,16	9	apr	6	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	♁ ♂	2,00	7	apr	7	mag	17	apr	2	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♃ ♂	1,85	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	♃ ♂	2,70	3	gen	25	gen	30	nov	20	dic
Kornephoros	β	Ercole	♃	2,77	1	nov	17	nov	18	dic	5	gen
Lesath	ν	Scorpione	♃ ♂	2,69	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	11	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	19	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	5	mar	4	mar	19	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	9	set	28	set	4	ott	9	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂ ♃	1,90	13	mag	8	giu	4	lug	29	lug
Menkar	α	Balena	♁	2,53	23	mag	17	giu	14	apr	29	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	16	nov	1	dic	14	ago	14	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	19	feb	18	mar	17	apr	2	mag
Mirfak	α	Perseo	♃ ♁	1,80	10	feb	7	mar	16	giu	8	lug
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	28	lug	12	ago	8	mag	24	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	14	apr	25	mag	12	apr	1	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,62	18	apr	29	mag	12	apr	2	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	4,78	24	gen	25	feb	6	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	10	set	24	set	6	mag	23	mag
Nunki	σ	Sagittario	♃ ♂	2,02	7	gen	28	gen	14	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν <sub>1,2</sub>	Sagittario	♁ ♂	4,83	3	gen	30	gen	12	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀ ♃	2,65	3	ago	20	ago	15	apr	1	mag
Polluce	β	Gemelli	♂	1,14	10	lug	26	lug	3	lug	26	lug
Procione	α	Cane Minore	♂ ♃	0,38	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	26	dic	12	gen
Regolo	α	Leone	♌ ♂	1,35	23	ago	5	set	27	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,78	27	set	10	ott	23	apr	8	mag
Rigel	β	Orione	♌ ♃	0,12	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	4	dic	21	dic	27	nov	17	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♃ ♀	2,96	5	feb	6	mar	10	feb	26	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♃ ♀	2,91	30	gen	27	feb	31	gen	15	feb
Sargas	θ	Scorpione	♃ ♀	1,87	14	gen	4	feb	22	ott	15	nov
Scheat	β	Pegaso	♌ ♀	2,42	21	gen	14	feb	15	mar	29	mar
Shaula	λ	Scorpione	♃ ♂	1,63	1	gen	20	gen	7	nov	28	nov
Sheratan	β	Ariete	♃ ♂	2,64	8	apr	10	mag	12	apr	27	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	♌ ♂	-1,46	31	lug	10	ago	19	mag	30	mag
Spica	α	Vergine	♍ ♀	0,98	18	ott	30	ott	17	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♋ ♃	4,68	18	feb	29	mar	19	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♌ ♂	2,21	29	set	13	ott	13	mag	30	mag
Unukalhai	α	Serpente	♃ ♀	2,65	3	nov	19	nov	23	nov	14	dic
Vega	α	Lira	♍ ♀	0,03	9	nov	20	nov	6	feb	17	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♃ ♀	2,83	28	set	14	ott	1	ott	2	nov
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,53	11	lug	31	lug	13	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♋ ♀	1,84	13	ago	28	ago	10	mag	26	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃ ♀	2,74	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	23	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2016 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
Almaaz	η	Auriga	♂ ☿	2,99	2	mag	1	giu	12	giu	6	lug
Adhara	ε	Cane Maggiore	♀	1,50	12	ago	26	ago	8	mag	23	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	♃ ♀	3,83	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	14	mag	10	giu	5	mag	22	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	6	giu	25	giu	12	mag	26	mag
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,57	15	gen	10	feb	10	gen	27	gen
Algenib	γ	Pegaso	♂ ☿	2,83	6	mar	6	apr	18	mar	2	apr
Algieba	γ1	Leone	♃ ☿	2,61	19	ago	3	set	9	ago	8	set
Algol	β	Perseo	♃ ♀	2,12	27	mar	25	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	4	giu	23	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	21	ago	4	set	25	dic	10	gen
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	25	feb	25	mar	6	mag	23	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	4	mag	29	mag	28	dic	12	gen
Alnilam	ε	Orione	♃	1,70	5	lug	22	lug	11	mag	27	mag
Alphard	α	Idra	♃ ♀	1,98	28	ago	11	set	24	giu	17	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	18	ott	1	nov	10	dic	28	dic
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	11	feb	9	mar	29	mar	13	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	22	dic	7	gen	23	gen	4	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	5	dic	19	dic	6	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♃ ☿	2,58	16	lug	2	ago	30	apr	16	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	–0,04	8	ott	19	ott	15	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	14	mag	30	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	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	28	apr	19	mag	28	giu	16	lug
Cascata d'Acqua	ψ <sub>1,2,3</sub>	Acquario	♃ ♀	4,21	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	♃ ♀	3,08	18	gen	12	feb	10	gen	26	gen
α-Delphini	α	Delfino	♃	3,86	28	dic	23	gen	31	gen	19	feb
Deneb	α	Cigno	♀ ☿	1,25	24	nov	8	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	♄♂	2,32	25	nov	11	dic	29	ott	21	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	♀♄	1,16	7	apr	3	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	♄♂	2,00	8	apr	7	mag	16	apr	1	mag
Kaus Australis	ε	Sagittario	♂♂	1,85	9	gen	29	gen	27	nov	16	dic
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂♂	2,81	30	dic	20	gen	7	dic	26	dic
Kaus Media	δ	Sagittario	♂♂	2,70	2	gen	24	gen	1	dic	20	dic
Kornephoros	β	Ercole	♄	2,77	2	nov	18	nov	17	dic	4	gen
Lesath	ν	Scorpione	♄♂	2,69	31	dic	21	gen	4	nov	28	nov
α-Lupi	α	Lupo	–	2,30	11	dic	29	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	31	mag
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	6	mar	4	mar	18	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	9	set	28	set	2	ott	7	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	16	mag	9	giu	2	lug	26	lug
Menkar	α	Balena	♄	2,53	22	mag	16	giu	14	apr	30	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	16	nov	1	dic	18	ago	17	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	22	feb	20	mar	17	apr	2	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	21	feb	18	mar	11	giu	1	lug
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	27	lug	11	ago	9	mag	25	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	15	apr	24	mag	12	apr	1	mag
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,62	19	apr	28	mag	12	apr	1	mag
Muso Capricorno	ρσ	Capricorno	♀	4,78	24	gen	24	feb	6	gen	26	gen
Naos	ζ	Poppa	–	2,25	8	set	22	set	8	mag	24	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	7	gen	27	gen	14	dic	30	dic
Occhio Sagittario	ν <sub>1,2</sub>	Sagittario	♃♂	4,83	3	gen	30	gen	12	dic	3	gen
Phact	α	Colomba	♀♄	2,65	1	ago	18	ago	17	apr	3	mag
Polluce	β	Gemelli	♂	1,14	11	lug	26	lug	3	lug	25	lug
Procione	α	Cane Minore	♂♀	0,38	27	lug	9	ago	13	giu	30	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	20	nov	6	dic	25	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	$\alpha$	Leone	2 ♂	1,35	23	ago	5	set	28	lug	24	ago
Regor	$\gamma 2$	Vela	–	1,78	23	set	7	ott	27	apr	12	mag
Rigel	$\beta$	Orione	2 ♃	0,12	5	lug	19	lug	5	mag	18	mag
Rukbat Alrami	$\alpha$	Sagittario	2 ♃	3,97	7	feb	12	mar	28	nov	21	dic
Sabik	$\eta$	Ofiuco	♃ ♀	2,43	4	dic	21	dic	27	nov	16	dic
Sadalmelik	$\alpha$	Acquario	♃ ♀	2,96	5	feb	6	mar	10	feb	25	feb
Sadalsuud	$\beta$	Acquario	♃ ♀	2,91	30	gen	27	feb	30	gen	15	feb
Sargas	$\theta$	Scorpione	♃ ♀	1,87	12	gen	2	feb	26	ott	18	nov
Scheat	$\beta$	Pegaso	♂ ♀	2,42	23	gen	16	feb	14	mar	28	mar
Shaula	$\lambda$	Scorpione	♀ ♂	1,63	31	dic	18	gen	8	nov	29	nov
Sheratan	$\beta$	Ariete	♃ ♂	2,64	8	apr	10	mag	11	apr	27	apr
Sirio	$\alpha$	Cane Maggiore	2 ♂	-1,46	30	lug	9	ago	21	mag	1	giu
Spica	$\alpha$	Vergine	♀ ♀	0,98	18	ott	30	ott	18	set	13	ott
Spina Capricorno	$\epsilon \kappa$	Capricorno	♀ ♃	4,68	18	feb	27	mar	19	gen	7	feb
Suhail	$\lambda$	Vela	♂	2,21	27	set	11	ott	15	mag	1	giu
Unukalhai	$\alpha$	Serpente	♃ ♀	2,65	3	nov	19	nov	23	nov	13	dic
Vega	$\alpha$	Lira	♀ ♀	0,03	10	nov	21	nov	4	feb	15	feb
Vendemiatrice	$\epsilon$	Vergine	♃ ♀	2,83	28	set	14	ott	1	ott	31	ott
Wasat	$\delta$	Gemelli	♃	3,53	11	lug	31	lug	14	giu	10	lug
Wezen	$\delta$	Cane Maggiore	♀	1,84	11	ago	26	ago	12	mag	28	mag
Yed Prior	$\delta$	Ofiuco	♃ ♀	2,74	16	nov	2	dic	22	nov	13	dic
Zosma	$\delta$	Leone	♃ ♀	2,56	30	ago	14	set	1	set	2	ott
Zubenelgenubi	$\alpha$	Bilancia	2 ♂	2,75	7	nov	23	nov	11	ott	8	nov
Zubenelshamali	$\beta$	Bilancia	2 ♀	2,61	8	nov	23	nov	30	ott	23	nov

**CALENDARIO 2016 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
MILANO – Lat. 45°28'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	L.E.	<b>Altair</b>	11.02	L.E.	Kaus Australis	14.04	S.C.	θ Ari (Musò Ari)
	S.C.	M31		T.C.	<b>Fomalhaut</b>		T.E.	M33
	T.E.	Rasalhague	12.02	L.E.	M7	15.04	S.C.	Haedus
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	14.02	L.E.	Algedi	16.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Occhio Sagittario		T.E.	Cascata Acquario		L.E.	Spina Capricorno
05.01	S.C.	Kaus Media	17.02	L.E.	Almach	17.04	T.C.	<b>Alpheratz</b>
	T.E.	Musò Capricorno		L.E.	Dabih		T.E.	Hamal
07.01	S.C.	Scheat		T.C.	Sadalsuud	19.04	L.E.	M33
08.01	S.C.	Lesath	18.02	T.E.	<b>Vega</b>	20.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	M7	21.02	S.C.	<b>Algol</b>		T.E.	Botein
	S.C.	Nunki	23.02	S.C.	Spina Capricorno	T.E.	Naos	
	S.C.	<b>Shaula</b>		S.C.	M33	21.04	T.E.	<b>Suhail</b>
	T.C.	Alphecca		T.C.	Albireo	T.C.	Phact	
09.01	T.E.	Dabih	24.02	L.E.	<b>Alpheratz</b>	T.E.	Arneb	
10.01	T.E.	Algedi	T.C.	α Delphini	22.04	T.E.	Coda Ariete	
12.01	S.C.	Algedi	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	25.04	S.C.	<b>Fomalhaut</b>
15.01	S.C.	Kaus Australis	29.02	L.E.	Mirach	26.04	T.E.	M42
16.01	L.E.	α Delphini	01.03	T.C.	<b>Vega</b>	27.04	L.E.	Rukbat Alrami
	S.C.	Dabih		L.E.	Markab		T.E.	<b>Adhara</b>
17.01	T.E.	Spina Capricorno	02.03	L.E.	Sadalsuud	28.04	T.C.	Menkar
18.01	T.C.	Rasalhague	05.03	L.E.	Musò Capricorno	29.04	T.C.	Sheratan
19.01	S.C.	Almach		S.C.	Rukbat Alrami		T.E.	<b>Rigel</b>
22.01	L.E.	M8		T.C.	Cascata Acquario	01.05	T.E.	Mirzam
23.01	S.C.	Musò Capricorno	T.E.	Markab	T.E.		Wezen	
25.01	S.C.	<b>Alpheratz</b>	08.03	L.E.	Sadalmelik	02.05	T.C.	θ Ari (Musò Ari)
26.01	L.E.	Kaus Borealis	10.03	L.E.	Sargas	03.05	L.E.	Almaaz
	S.C.	Sadalsuud	13.03	L.E.	M34		T.C.	η Ari (Musò Ari)
	T.C.	Musò Capricorno	14.03	T.C.	Diphda		T.C.	Hamal
27.01	T.E.	<b>Altair</b>	17.03	S.C.	Almaaz	04.05	T.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )
	T.C.	Dabih		S.C.	Cascata Acquario	05.05	T.E.	Ain (Iadi)
28.01	S.C.	M34	19.03	T.E.	Algenib	T.E.	<b>Alnilam</b>	
	S.C.	Markab		T.E.	Scheat	T.C.	M33	
	T.E.	<b>Fomalhaut</b>	20.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	06.05	S.C.	Coda Ariete
29.01	S.C.	Mirach	21.03	T.C.	Markab	07.05	T.C.	Naos
	T.C.	Algedi	27.03	T.E.	Al Resha		S.C.	Botein
31.01	S.C.	Sadalmelik	29.03	L.E.	<b>Algol</b>	07.05	T.C.	<b>Suhail</b>
	T.E.	Sadalsuud	31.03	S.C.	Hamal		T.C.	Arneb
01.02	L.E.	Kaus Media	01.04	S.C.	Sheratan	09.05	S.C.	Al Resha
	L.E.	M22		T.E.	Al Pherg		T.C.	Mirach
	L.E.	<b>Shaula</b>		T.E.	<b>Alpheratz</b>		T.E.	<b>Bellatrix</b>
03.02	L.E.	Scheat	03.04	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	<b>Aldebaran</b>
	L.E.	M31		T.C.	Scheat		L.E.	Hamal
	L.E.	Nunki	04.04	T.C.	Algenib	12.05	S.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )
	T.C.	M13		S.C.	Filo Merid.Pesci		T.C.	<b>Adhara</b>
04.02	T.E.	α Delphini	05.04	T.E.	Phact	T.C.	<b>Rigel</b>	
05.02	L.E.	Lesath	07.04	L.E.	Algenib	13.05	T.E.	<b>Sirio</b>
	L.E.	Occhio Sagittario	08.04	T.C.	Filo Merid. Pesci		S.C.	Diphda
	T.E.	Albireo	09.04	S.C.	η Ari (Musò Ari)	T.C.	Botein	
06.02	S.C.	Sargas	11.04	T.E.	Menkar	15.05	T.C.	Coda Ariete
	T.C.	Spina Capricorno		T.E.	η Ari (Musò Ari)	16.05	L.E.	Cascata Acquario
09.02	T.C.	<b>Altair</b>		T.E.	θ Ari (Musò Ari)		L.E.	Sheratan
10.02	T.E.	Sadalmelik	12.04	T.E.	Sheratan	T.C.	M31	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
				S.C.	<b>Bellatrix</b>	28.08	S.C.	Zosma
17.05	T.E.	Almach	01.07	S.C.	<b>Castore</b>	31.08	S.C.	<b>Alphard</b>
	T.E.	<b>Betelgeuse</b>	03.07	T.E.	<b>Castore</b>		L.E.	Phact
18.05	T.E.	M34	05.07	L.E.	Ain (Iadi)	03.09	L.E.	Algieba
	T.C.	Mirzam	07.07	S.C.	Alhena		T.E.	Zosma
	T.C.	Wezen		S.C.	<b>Betelgeuse</b>		T.C.	Algorab
20.05	T.C.	M42	08.07	T.C.	<b>Alphard</b>	05.09	L.E.	<b>Adhara</b>
21.05	T.E.	Al Hecka	09.07	S.C.	<b>Polluce</b>		S.C.	Mel 111
22.05	T.C.	<b>Alnilam</b>	10.07	S.C.	<b>Alnilam</b>		L.E.	Wezen
23.05	T.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )		T.C.	Wasat	06.09	L.E.	<b>Regolo</b>
	T.C.	<b>Sirio</b>	11.07	S.C.	Wasat	07.09	T.E.	<b>Spica</b>
24.05	T.E.	M35	12.07	S.C.	<b>Rigel</b>	08.09	T.E.	<b>Denebola</b>
	T.E.	<b>Algol</b>		T.E.	Menkent	09.09	S.C.	<b>Denebola</b>
25.05	L.E.	Al Pherg	14.07	S.C.	M42	10.09	T.E.	Sargas
26.05	T.C.	<b>Aldebaran</b>		L.E.	Al Hecka	13.09	L.E.	Zosma
	T.C.	<b>Bellatrix</b>	T.C.	Haedus	L.E.		Cor Carolis	
27.05	T.C.	Ain (Iadi)	19.07	T.E.	Algorab	15.09	L.E.	<b>Alphard</b>
28.05	S.C.	Menkar		T.E.	<b>Regolo</b>	16.09	T.C.	Algieba
	L.E.	<b>Fomalhaut</b>	20.07	L.E.	<b>Castore</b>	21.09	S.C.	Naos
29.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	21.07	L.E.	<b>Bellatrix</b>	24.09	L.E.	<b>Denebola</b>
	T.E.	<b>EI Nath</b>	22.07	L.E.	M35	25.09	L.E.	Mel 111
30.05	T.E.	Alhena	23.07	L.E.	<b>Betelgeuse</b>	26.09	S.C.	Vendemmiatrice
02.06	T.C.	<b>Betelgeuse</b>	24.07	S.C.	Arneb	02.10	T.E.	Zubenelgenubi
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	26.07	L.E.	<b>Polluce</b>	03.10	S.C.	<b>Arturo</b>
	S.C.	<b>EI Nath</b>		L.E.	Alhena		T.E.	Vendemmiatrice
04.06	L.E.	Haedus	27.07	L.E.	<b>Rigel</b>	06.10	L.E.	Naos
05.06	T.E.	<b>Procione</b>	28.07	S.C.	Asellus Borealis	09.10	S.C.	M13
06.06	L.E.	η Ari (Muso Ari)	29.07	L.E.	<b>Alnilam</b>	10.10	S.C.	Alphecca
	T.C.	Almach		S.C.	M44	12.10	S.C.	Algorab
07.06	T.E.	Wasat	30.07	S.C.	<b>Procione</b>		T.C.	<b>Spica</b>
08.06	S.C.	<b>Aldebaran</b>		T.C.	<b>Polluce</b>	13.10	L.E.	Vendemmiatrice
09.06	T.E.	Haedus	01.08	S.C.	Asellus Australis		T.E.	Mel 111
10.06	L.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	<b>Arturo</b>
11.06	T.E.	<b>Alphard</b>	02.08	T.C.	M44		T.E.	Lesath
13.06	T.C.	Al Hecka	03.08	S.C.	Mirzam	T.C.	Zosma	
14.06	L.E.	Diphda		L.E.	Wasat	16.10	S.C.	<b>Suhail</b>
15.06	T.C.	<b>Algol</b>	04.08	T.E.	Algieba	17.10	T.C.	<b>Denebola</b>
	T.C.	M34		T.C.	<b>Castore</b>	18.10	S.C.	<b>Spica</b>
16.06	T.E.	M44	05.08	T.C.	Almaaz		T.C.	Sargas
17.06	L.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )	06.08	S.C.	<b>Sirio</b>	21.10	T.E.	<b>Shaula</b>
18.06	T.E.	Asellus Australis	07.08	T.C.	Asellus Borealis	22.10	T.E.	Dschubba
19.06	T.E.	Asellus Borealis	08.08	L.E.	M42	25.10	L.E.	Alphecca
	S.C.	Al Hecka	11.08	L.E.	Arneb		S.C.	Kornephoros
	T.C.	<b>EI Nath</b>	13.08	L.E.	<b>Procione</b>	26.10	T.E.	M7
22.06	L.E.	Al Resha	14.08	L.E.	Phact	28.10	S.C.	<b>Vega</b>
	S.C.	M35	16.08	L.E.	<b>Sirio</b>		T.E.	Zubenelshamali
	T.C.	Alhena	18.08	S.C.	Algieba		L.E.	Algorab
24.06	L.E.	Botein	20.08	L.E.	Asellus Borealis	29.10	L.E.	M13
	L.E.	Coda Ariete		L.E.	Mirzam		T.E.	<b>Antares</b>
	T.C.	M35	L.E.	M44	T.E.		Graffias	
	T.C.	<b>Procione</b>	21.08	S.C.	Wezen		S.C.	Unukalhai
27.06	L.E.	Menkar		T.C.	Menkent	31.10	L.E.	<b>Spica</b>
	T.E.	Almaaz	S.C.	<b>Adhara</b>	L.E.	<b>Suhail</b>		
29.06	L.E.	<b>EI Nath</b>	22.08	L.E.	Asellus Australis	06.11	L.E.	<b>Vega</b>
30.06	L.E.	<b>Aldebaran</b>	23.08	S.C.	<b>Regolo</b>	07.11	S.C.	Zubenelgenubi
	T.E.	<b>Polluce</b>		T.C.	Cor Caroli		S.C.	Zubenelshamali
			24.08	S.C.	<b>Regolo</b>		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.C.	Graffias	19.12	S.C.	$\alpha$ Delphini
13.11	S.C.	Yed Prior		T.E.	Unukalhai		T.C.	Sabik
15.11	S.C.	Rasalhague		T.C.	Zubenelshamali	20.12	T.E.	Alphecca
16.11	L.E.	Unukalhai	30.11	L.E.	Yed Prior	21.12	T.C.	Unukalhai
17.11	T.C.	Lesath	01.12	L.E.	Rasalhague	22.12	L.E.	<b>Antares</b>
	T.E.	Kaus Australis		T.C.	M7		L.E.	Sabik
19.11	T.C.	<b>Shaula</b>	02.12	T.E.	M22		T.C.	M8
21.11	T.C.	Dschubba	03.12	S.C.	Sabik		24.12	S.C.
22.11	S.C.	Albireo		T.E.	Kaus Borealis	25.12	T.C.	Cor Carolis
	T.E.	M8	S.C.	<b>Antares</b>	T.E.		Kornephoros	
	T.C.	Mel 111	06.12	L.E.	Menkent	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	S.C.	Menkent	08.12	T.E.	Occhio Sagittarip	29.12	T.C.	M22
23.11	L.E.	Zubenelshamali	09.12	T.C.	Rukbat Alrami		T.C.	Nunki
24.11	L.E.	Zubenelgenubi	10.12	T.C.	Kaus Australis	31.12	S.C.	Kaus Borealis
	T.C.	<b>Antares</b>		T.E.	Nunki		S.C.	M22
	T.E.	Kaus Media	12.12	L.E.	Graffias			
	T.E.	Yed Prior	13.12	L.E.	Albireo			
S.C.	Graffias	T.C.		<b>Arturo</b>				
T.E.	<b>Arturo</b>	L.E.		Dschubba				
25.11	S.C.	Dschubba	15.12	S.C.	<b>Altair</b>			

**CALENDARIO 2016 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
FIRENZE – Lat. 43°46'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	12.02	L.E.	M31	11.04	S.C.	η Ari (Musò Ari)
	L.E.	<b>Altair</b>		T.C.	<b>Fomalhaut</b>		L.E.	Spina Capricorno
	T.C.	Occhio Sagittario	13.02	L.E.	Algedi	12.04	T.E.	Menkar
04.01	S.C.	Kaus Media	14.02	T.E.	Cascata Acquario	14.04	T.E.	Sheratan
S.C.	Lesath	T.E.		<b>Vega</b>	T.E.		M33	
05.01	T.E.	Musò Capricorno	15.02	L.E.	Dabih	15.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Alphecca	16.02	T.C.	Sadalsuud		T.C.	<b>Alpheratz</b>
06.01	S.C.	M7	20.02	S.C.	Spina Capricorno	16.04	S.C.	θ Ari (Musò Ari)
	S.C.	<b>Shaula</b>	21.02	T.C.	Albireo	18.04	T.E.	Hamal
08.01	L.E.	α Delphini	22.02	T.C.	α Delphini	19.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	Nunki	24.02	L.E.	Sargas	20.04	L.E.	M33
S.C.	M31	S.C.		Rukbat Alrami	S.C.		<b>Fomalhaut</b>	
09.01	T.E.	Dabih	25.02	T.C.	<b>Vega</b>	21.04	S.C.	Menkalinan
	T.E.	Algedi	27.02	S.C.	Algenib		T.E.	Mirach
10.01	T.E.	M13		T.C.	Sadalmelik	22.04	T.E.	Botein
	T.C.	Kornephoros	L.E.	<b>Alpheratz</b>	T.E.		M31	
11.01	S.C.	Scheat	28.02	L.E.	M34	22.04	L.E.	<b>Capella</b>
13.01	S.C.	Algedi	29.02	S.C.	M33		T.E.	Coda Ariete
14.01	S.C.	Kaus Australis		L.E.	Almach	24.04	S.C.	Haedus
16.01	T.C.	Rasalhague	01.03	L.E.	Sadalsuud		T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih	02.03	T.E.	Diphda	25.04	T.C.	Phact
	T.E.	Spina Capricorno		L.E.	Markab		T.E.	Naos
21.01	L.E.	M8	03.03	L.E.	Musò Capricorno	28.04	T.E.	M42
23.01	S.C.	Musò Capricorno	04.03	S.C.	<b>Algol</b>		T.C.	Menkar
24.01	L.E.	Kaus Borealis	05.03	T.C.	Cascata Acquario	29.04	T.C.	Sheratan
26.01	T.E.	<b>Altair</b>	06.03	L.E.	Mirach		T.E.	<b>Suhail</b>
	T.C.	Musò Capricorno		T.E.	Markab	30.04	T.E.	<b>Adhara</b>
27.01	S.C.	Sadalsuud	07.03	L.E.	Sadalmelik	01.05	T.E.	<b>Rigel</b>
	S.C.	Sargas	14.03	S.C.	<b>Capella</b>	02.05	T.C.	η Ari (Musò Ari)
	T.C.	Dabih	15.03	T.C.	Diphda		T.C.	θ Ari (Musò Ari)
28.01	L.E.	<b>Shaula</b>	17.03	S.C.	Cascata Acquario	03.05	T.E.	Mirzam
	T.C.	Algedi	18.03	T.E.	Scheat		T.C.	Hamal
29.01	S.C.	<b>Alpheratz</b>	19.03	T.E.	Algenib	04.05	T.E.	Wezen
	T.E.	<b>Fomalhaut</b>	20.03	T.E.	Filo Merid.Pesci		T.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )
30.01	L.E.	Kaus Media	21.03	T.C.	Markab	05.05	T.C.	M33
	L.E.	M22	27.03	T.E.	<b>Deneb</b>	06.05	T.E.	Ain (Iadi)
	S.C.	Almach	28.03	T.E.	Al Resha		T.C.	Mirach
31.01	L.E.	Lesath	01.04	T.E.	Al Pherg	07.05	S.C.	Coda Ariete
	S.C.	Markab		T.E.	<b>Alpheratz</b>		T.E.	<b>Alnilam</b>
	T.E.	Sadalsuud	02.04	T.C.	Scheat	08.05	S.C.	Al Resha
	T.C.	M13	S.C.	Sheratan	T.C.		Botein	
01.02	L.E.	Nunki	03.04	S.C.	Hamal	09.05	L.E.	Cascata Acquario
	S.C.	Sadalmelik	S.C.	Al Pherg	S.C.		Diphda	
03.02	L.E.	Occhio Sagittario	04.04	T.C.	Algenib	10.05	L.E.	Hamal
	T.E.	α Delphini	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci		T.C.	Arneb
04.02	T.E.	Albireo	06.04	S.C.	Almaaz	12.05	T.E.	<b>Aldebaran</b>
04.02	S.C.	Mirach	07.04	L.E.	Algenib		T.E.	<b>Bellatrix</b>
06.02	L.E.	Scheat	08.04	T.E.	Phact	13.05	S.C.	Botein
07.02	L.E.	Kaus Australis		T.C.	Filo Merid. Pesci		T.C.	Naos
	L.E.	M7	L.E.	<b>Algol</b>	S.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )		
08.02	T.C.	Spina Capricorno	10.04	T.C.	<b>Deneb</b>	T.E.	Almach	
	T.C.	<b>Altair</b>	11.04	L.E.	Rukbat Alrami	T.C.	M31	
10.02	S.C.	M34		T.E.	η Ari (Musò Ari)	14.05	L.E.	Sheratan
	T.E.	Sadalmelik	T.E.	θ Ari (Musò Ari)	T.C.		Coda Ariete	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	T.E.	<b>Sirio</b>	29.06	L.E.	<b>Aldebaran</b>	21.08	T.C.	<b>Capella</b>
15.05	T.E.	M34		L.E.	<b>EI Nath</b>		S.C.	<b>Regolo</b>
	T.C.	<b>Rigel</b>	30.06	S.C.	<b>Bellatrix</b>	22.08	L.E.	Asellus Australis
16.05	T.C.	<b>Suhail</b>	01.07	T.E.	<b>Polluce</b>		T.C.	Menkalinan
	T.C.	<b>Adhara</b>	02.07	S.C.	<b>Castore</b>	24.08	S.C.	<b>Regolo</b>
18.05	L.E.	Almaaz	03.07	L.E.	Ain (Iadi)	26.08	T.C.	Cor Caroli
19.05	T.E.	<b>Betelgeuse</b>	04.07	T.E.	<b>Castore</b>	28.08	L.E.	Phact
20.05	T.C.	Mirzam	06.07	S.C.	<b>Betelgeuse</b>		S.C.	Zosma
21.05	L.E.	Al Pherg	07.07	S.C.	Alhena	29.08	T.C.	Menkent
	T.C.	M42	09.07	S.C.	<b>Polluce</b>	30.08	S.C.	<b>Alphard</b>
	T.C.	Wezen		S.C.	<b>Alnilam</b>	02.09	T.E.	Zosma
	L.E.	<b>Fomalhaut</b>		S.C.	<b>Rigel</b>		L.E.	<b>Adhara</b>
22.05	T.E.	<b>Algol</b>	10.07	T.C.	Haedus	L.E.	Wezen	
	T.E.	Al Hecka		T.C.	Wasat	03.09	L.E.	Algieba
23.05	T.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) i	11.07	S.C.	Wasat	05.09	L.E.	<b>Regolo</b>
	T.C.	<b>Alnilam</b>		T.C.	<b>Alphard</b>	06.09	S.C.	Mel 111
24.05	L.E.	Filo Merid.Pesc	12.07	S.C.	M42		T.C.	Algorab
	L.E.	Menkalinan	13.07	L.E.	Al Hecka	08.09	T.E.	<b>Denebola</b>
25.05	T.E.	M35	19.07	L.E.	<b>Bellatrix</b>	09.09	S.C.	<b>Denebola</b>
	T.C.	<b>Sirio</b>		T.E.	Menkalinan	11.09	T.E.	<b>Spica</b>
26.05	S.C.	Menkar	20.07	L.E.	<b>Castore</b>	13.09	L.E.	Zosma
27.05	T.C.	<b>Aldebaran</b>	21.07	L.E.	M35	14.09	L.E.	<b>Alphard</b>
	T.C.	Ain (Iadi)		L.E.	<b>Betelgeuse</b>		T.C.	Algieba
	T.C.	<b>Bellatrix</b>	22.07	S.C.	Arneb	15.09	L.E.	Cor Caroli
30.05	T.E.	<b>EI Nath</b>		T.E.	<b>Regolo</b>	18.09	S.C.	Naos
31.05	T.E.	Alhena		T.C.	Almaaz	24.09	L.E.	<b>Denebola</b>
01.06	L.E.	$\eta$ Ari (Muso Ari)	24.07	T.E.	Menkent	26.09	L.E.	Mel 111
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	25.07	T.E.	<b>Capella</b>	27.09	S.C.	Vendemmiatrice
	T.C.	<b>Betelgeuse</b>		L.E.	<b>Rigel</b>	28.09	T.E.	Sargas
05.06	L.E.	$\theta$ Ari (Muso Ari)	26.07	T.E.	Algorab	03.10	L.E.	Naos
	S.C.	<b>EI Nath</b>		L.E.	<b>Polluce</b>		T.E.	Vendemmiatrice
06.06	L.E.	Haedus	27.07	L.E.	Alhena	04.10	S.C.	<b>Arturo</b>
07.06	T.E.	<b>Procione</b>	27.07	L.E.	<b>Alnilam</b>	05.10	T.E.	Zubenelgenubi
08.06	S.C.	<b>Aldebaran</b>	28.07	S.C.	Asellus Borealis	09.10	S.C.	<b>Suhail</b>
	T.E.	Haedus		T.C.	<b>Polluce</b>	10.10	T.E.	Mel 111
09.06	L.E.	Diphda	29.07	S.C.	<b>Procione</b>	11.10	T.C.	Zosma
	T.E.	Wasat		S.C.	M44	S.C.	Alphecca	
11.06	T.C.	<b>Algol</b>	01.08	S.C.	Asellus Australis	12.10	S.C.	Algorab
	T.C.	M34		S.C.	Mirzam		T.C.	<b>Spica</b>
13.06	T.C.	Almach	02.08	T.C.	Asellus Australis	13.10	S.C.	M13
	T.C.	Al Hecka		L.E.	Wasat	L.E.	<b>Arturo</b>	
15.06	L.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )	05.08	T.C.	<b>Castore</b>	15.10	T.C.	<b>Denebola</b>
	T.E.	<b>Alphard</b>		T.C.	M44	S.C.	<b>Spica</b>	
18.06	L.E.	Al Resha	06.08	S.C.	<b>Sirio</b>	21.10	T.E.	Lesath
	S.C.	Al Hecka		L.E.	M42	T.E.	Dschubba	
20.06	L.E.	Coda Ariete	09.08	T.E.	Algieba	24.10	L.E.	<b>Suhail</b>
	T.E.	Almaaz		T.C.	Asellus Borealis	27.10	L.E.	Alphecca
	T.E.	M44		L.E.	Arneb		T.E.	<b>Shaula</b>
21.06	T.C.	<b>EI Nath</b>	10.08	L.E.	Phact	28.10	L.E.	Algorab
	L.E.	Botein	12.08	S.C.	<b>Procione</b>	S.C.	Kornephoros	
22.06	T.C.	Alhena	15.08	L.E.	<b>Sirio</b>	29.10	T.E.	Zubenelshamali
	S.C.	M35	18.08	S.C.	Algieba	30.10	S.C.	<b>Vega</b>
T.E.	Asellus Australis	L.E.		Mirzam	L.E.	<b>Spica</b>		
23.06	T.E.	Asellus Borealis		S.C.	<b>Adhara</b>	S.C.	Unukalhai	
24.06	L.E.	Menkar	S.C.	Wezen	31.10	T.E.	Graffias	
	T.C.	M35	L.E.	M44		T.E.	M7	
25.06	T.C.	<b>Procione</b>	20.08	L.E.	Asellus Borealis	T.C.	Sargas	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.11	L.E.	M13	24.11	T.E.	M8	15.12	L.E.	Albireo
	T.E.	<b>Antares</b>		T.C.	<b>Antares</b>	17.12	S.C.	<b>Altair</b>
04.11	S.C.	<b>Deneb</b>	25.11	S.C.	Graffias		T.C.	Yed Prior
07.11	S.C.	Zubenelgenubi		S.C.	Albireo	T.E.	Alphecca	
	S.C.	Zubnelshamali	S.C.	Dschubba	18.12	T.C.	Sabik	
	T.C.	Vendemmiatrice	T.E.	Unukalhai	19.12	T.C.	Kaus Media	
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	T.E.	Kaus Media		T.C.	Unukalhai	
10.11	L.E.	<b>Vega</b>	26.11	T.C.	Zubnelshamali	20.12	T.C.	Cor Caroli
13.11	L.E.	Kornephoros		T.E.	Sabik	21.12	S.C.	$\alpha$ Delphini
14.11	S.C.	Yed Prior		27.11	T.C.		Graffias	L.E.
	T.E.	Rukbat Alra/mi	01.12	L.E.	Yed Prior		L.E.	Sabik
17.11	L.E.	Unukalhai	02.12	L.E.	Rasalhague	22.12	T.C.	M8
	S.C.	Rasalhague	03.12	T.C.	M7	23.12	T.E.	Kornephoros
	L.E.	<b>Deneb</b>		S.C.	Sabik	24.12	S.C.	M8
18.11	T.C.	Mel 111	04.12	T.E.	M22	26.12	T.C.	Kaus Borealis
20.11	T.E.	Kaus Australis		T.E.	Kaus Borealis	29.12	T.C.	M22
	S.C.	Menkent	05.12	S.C.	<b>Antares</b>	30.12	T.E.	Rasalhague
21.11	T.E.	Cor Caroli	06.12	L.E.	Menkent		T.C.	Nunki
	T.C.	Lesath	09.12	T.C.	<b>Arturo</b>	31.12	S.C.	Kaus Borealis
	T.C.	Dschubba	10.12	L.E.	Occhio Sagittario		S.C.	M22
22.11	T.C.	<b>Shaula</b>	11.12	T.E.	Nunki			
	T.E.	<b>Arturo</b>	12.12	T.E.	Graffias			
23.11	L.E.	Zubnelshamali		T.C.	Kaus Australis			
	T.E.	Yed Prior	13.12	L.E.	Dschubba			
24.11	L.E.	Zubenelgenubi		T.C.	Rukbat Alrami			

**CALENDARIO 2016 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER  
ROMA – Lat. 41°54'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	<b>Alnair</b>	11.02	S.C.	Mirach	12.04	T.E.	η Ari (Muso Ari)
02.01	T.C.	Alphecca	12.02	L.E.	Algedi		T.E.	Sheratan
03.01	S.C.	Lesath	13.02	T.C.	<b>Fomalhaut</b>	13.04	T.E.	M33
	S.C.	Occhio Sagittario	14.02	L.E.	Dabih		T.E.	Menkar
04.01	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Sargas	14.04	T.C.	<b>Alpheratz</b>
	L.E.	<b>Altair</b>	15.02	T.E.	Cascata Acquario	15.04	L.E.	<b>Algol</b>
	S.C.	Kaus Media	16.02	T.C.	Sadalsuud		S.C.	<b>Fomalhaut</b>
	S.C.	M7	17.02	S.C.	Rukbat Alrami	16.04	T.C.	Al Resha
05.01	S.C.	<b>Shaula</b>	18.02	T.C.	Albireo	17.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.E.	Muso Capricorno	19.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Hamal
06.01	T.E.	M13	20.02	L.E.	M31	18.04	S.C.	Almaaz
08.01	S.C.	Nunki	21.02	T.C.	α Delphini		T.E.	M31
09.01	T.C.	Kornephoros	22.02	S.C.	M34	19.04	T.C.	Al Pherg
10.01	T.E.	Algedi		T.E.	<b>Vega</b>		T.E.	Mirach
	T.E.	Dabih	26.02	T.C.	Sadalmelik	21.04	L.E.	M33
12.01	S.C.	Kaus Australis	28.02	L.E.	Muso Capricorno		T.E.	Botein
14.01	S.C.	Algedi		L.E.	Sadalsuud	23.04	T.E.	Coda Ariete
	T.C.	Rasalhague	02.03	S.C.	Algenib	25.04	T.C.	Regor
15.01	S.C.	Scheat		T.E.	Diphda	26.04	T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih	04.03	L.E.	<b>Alpheratz</b>	27.04	T.C.	Phact
	L.E.	α Lupi		L.E.	Markab	28.04	T.C.	Sheratan
18.01	S.C.	M31	05.03	S.C.	M33	29.04	T.C.	Menkar
	T.E.	Spina Capricorno		T.E.	Markab		T.E.	M42
19.01	L.E.	M8	06.03	T.C.	Cascata Acquario	30.04	T.E.	Naos
20.01	L.E.	α Delphini	07.03	L.E.	Sadalmelik	01.05	S.C.	Haedus
	S.C.	Sargas	10.03	L.E.	Almach		T.C.	η Ari (Muso Ari)
22.01	L.E.	Kaus Borealis	11.03	L.E.	Mirach	02.05	T.C.	θ Ari (Muso Ari)
23.01	S.C.	Muso Capricorno	12.03	S.C.	<b>Algol</b>		T.C.	Hamal
24.01	L.E.	<b>Shaula</b>	16.03	S.C.	Cascata Acquario	T.E.	<b>Rigel</b>	
25.01	T.E.	<b>Altair</b>		T.C.	Diphda	S.C.	Menkalinan	
26.01	T.C.	Muso Capricorno	17.03	T.E.	Scheat	03.05	L.E.	Cascata Acquario
27.01	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib	T.E.	<b>Adhara</b>	
	L.E.	Lesath		T.E.	<b>Deneb</b>	T.C.	M33	
	T.C.	Dabih	20.03	T.C.	Markab	04.05	L.E.	<b>Capella</b>
	T.C.	M13		T.E.	Filo Merid.Pesci		T.C.	Mirach
28.01	L.E.	M22	28.03	T.E.	Al Resha	05.05	T.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )
	S.C.	Sadalsuud	29.03	L.E.	Rukbat Alrami		T.E.	<b>Suhail</b>
	T.C.	Algedi	31.03	T.E.	<b>Alpheratz</b>		T.E.	Mirzam
30.01	L.E.	Nunki	01.04	T.E.	Al Pherg	06.05	S.C.	Al Resha
31.01	T.E.	<b>Fomalhaut</b>		T.C.	Scheat		S.C.	Diphda
	T.E.	Sadalsuud	02.04	T.C.	<b>Deneb</b>	T.E.	Wezen	
01.02	L.E.	Occhio Sagittario	03.04	T.C.	Algenib	07.05	T.E.	Ain (Iadi)
	T.E.	Albireo	04.04	L.E.	Spina Capricorno		S.C.	Coda Ariete
02.02	T.E.	α Delphini	05.04	S.C.	Al Pherg	S.C.	Botein	
03.02	S.C.	<b>Alpheratz</b>		S.C.	Filo Merid.Pesci	08.05	L.E.	Hamal
	L.E.	M7		S.C.	Sheratan		T.E.	<b>Alnilam</b>
	S.C.	Markab		S.C.	Hamal	09.05	T.C.	M31
04.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib	10.05	T.E.	Almach
	L.E.	Kaus Australis		L.E.	M34	11.05	T.E.	<b>Aldebaran</b>
07.02	T.C.	<b>Altair</b>	08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci	12.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	Spina Capricorno		S.C.	<b>Capella</b>		T.C.	Arneb
09.02	S.C.	Almach	11.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)	T.E.	<b>Bellatrix</b>	
	L.E.	Scheat		T.E.	Phact	T.C.	Botein	
10.02	T.E.	Sadalmelik	12.04	T.E.	Regor	13.05	T.E.	M34
	T.E.	<b>Vega</b>		S.C.	η Ari (Muso Ari)			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )	24.06	T.C	M35	15.08	L.E.	Mirzam
	T.C.	Coda Ariete	26.06	T.E.	Asellus Borealis	16.08	S.C.	Wezen
	L.E.	<b>Fomalhaut</b>		T.E.	$\alpha$ Lupi	17.08	S.C.	<b>Adhara</b>
15.05	T.C.	<b>Rigel</b>	27.06	L.E.	<b>Aldebaran</b>	18.08	S.C.	Algieba
16.05	T.E.	<b>Sirio</b>		T.C.	<b>Procione</b>	19.08	L.E.	Asellus Borealis
17.05	T.C.	Naos	28.06	L.E.	<b>El Nath</b>	20.08	L.E.	M44
18.05	L.E.	Al Pherg	29.06	S.C.	<b>Bellatrix</b>	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	01.07	L.E.	Ain (Iadi)	22.08	S.C.	<b>Regolo</b>
	T.C.	<b>Adhara</b>	02.07	T.E.	<b>Polluce</b>	24.08	L.E.	Phact
20.05	T.E.	<b>Algol</b>		S.C.	<b>Castore</b>		T.C.	<b>Regolo</b>
	T.E.	<b>Betelgeuse</b>	04.07	T.E.	<b>Castore</b>	S.C.	<b>Alphard</b>	
21.05	T.C.	Mirzam	05.07	S.C.	<b>Betelgeuse</b>	29.08	S.C.	Cor Carolis
22.05	T.C.	M42	06.07	T.C.	Haedus		S.C.	Zosma
	T.C.	<b>Suhail</b>	07.07	S.C.	Alhena	31.08	L.E.	<b>Adhara</b>
23.05	T.E.	Al Hecka		S.C.	<b>Alnilam</b>		L.E.	Wezen
	T.C.	Wezen	08.07	S.C.	<b>Rigel</b>	02.09	T.E.	Zosma
24.05	T.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )		T.E.	<b>Capella</b>	03.09	L.E.	Algieba
	25.05	L.E.	Almaaz	S.C.	<b>Polluce</b>	05.09	L.E.	<b>Regolo</b>
S.C.		Menkar	T.E.	Menkalinan	T.C.		Menkent	
26.05	T.C.	<b>Alnilam</b>	11.07	T.C.	Wasat	07.09	S.C.	Mel 111
	T.E.	M35		S.C.	M42	08.09	T.C.	Algorab
27.05	T.C.	<b>Aldebaran</b>	12.07	S.C.	Wasat	10.09	T.E.	<b>Denebola</b>
	T.C.	Almach		L.E.	Al Hecka		S.C.	<b>Denebola</b>
28.05	T.C.	<b>Sirio</b>	15.07	T.C.	<b>Alphard</b>	12.09	T.C.	Algieba
	T.C.	Ain (Iadi)		L.E.	Almaaz	13.09	L.E.	<b>Alphard</b>
29.05	S.C.	<b>Alnair</b>	17.07	L.E.	<b>Bellatrix</b>		L.E.	Zosma
	L.E.	$\eta$ Ari (Muso Ari)	20.07	S.C.	Arneb	T.E.	<b>Spica</b>	
T.C.	<b>Bellatrix</b>	L.E.		<b>Betelgeuse</b>	15.09	S.C.	Naos	
30.05	T.E.	<b>El Nath</b>		L.E.	M35	18.09	L.E.	Cor Caroli
	L.E.	Menkalinan		L.E.	<b>Castore</b>	24.09	L.E.	<b>Denebola</b>
01.06	S.C.	Ain (Iadi)	23.07	L.E.	<b>Rigel</b>	27.09	L.E.	Mel 111
	L.E.	$\theta$ Ari (Muso Ari)	24.07	T.C.	$\alpha$ Lupi	29.09	S.C.	Vendemmiatrice
T.E.	Alhena	T.E.		<b>Regolo</b>	L.E.		Naos	
04.06	L.E.	Diphda	25.07	L.E.	Alhena	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	<b>Betelgeuse</b>		L.E.	<b>Alnilam</b>	04.10	S.C.	<b>Arturo</b>
06.06	S.C.	<b>El Nath</b>	26.07	L.E.	<b>Polluce</b>		S.C.	<b>Suhail</b>
	T.C.	M34	27.07	T.C.	<b>Polluce</b>	T.E.	Mel 111	
07.06	S.C.	<b>Aldebaran</b>	28.07	S.C.	Asellus Borealis	07.10	T.C.	Zosma
	T.E.	Haedus		S.C.	<b>Procione</b>		T.E.	Zubenalgenubi
08.06	L.E.	Haedus	29.07	S.C.	M44	08.10	S.C.	Regor
	T.C.	<b>Algol</b>	30.07	S.C.	Mirzam	11.10	S.C.	Algorab
09.06	T.E.	<b>Procione</b>	31.07	T.E.	Algorab		T.E.	Sargas
11.06	T.E.	Wasat		T.C.	<b>Capella</b>	12.10	T.C.	<b>Denebola</b>
	L.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )		T.C.	<b>Castore</b>	13.10	L.E.	Vendemmiatrice
13.06	T.C.	Al Hecka	S.C.	Asellus Australis	T.C.		<b>Spica</b>	
	14.06	L.E.	Al Resha	L.E.	Wasat	S.C.	Alphecca	
16.06	T.E.	Almaaz	01.08	T.C.	Asellus Australis	16.10	S.C.	M13
17.06	L.E.	Botein		T.C.	M44		L.E.	<b>Arturo</b>
	L.E.	Coda Ariete	02.08	T.E.	Menkent	17.10	S.C.	<b>Spica</b>
18.06	S.C.	Al Hecka	03.08	S.C.	<b>Sirio</b>	19.10	L.E.	<b>Suhail</b>
	T.E.	<b>Alphard</b>	04.08	L.E.	M42	22.10	L.E.	Regor
21.06	T.C.	<b>El Nath</b>	05.08	T.C.	Asellus Borealis	26.10	T.E.	Dschubba
	L.E.	Menkar	06.08	L.E.	Arneb	27.10	T.E.	Lesath
22.06	L.E.	<b>Alnair</b>	07.08	S.C.	Phact		L.E.	Algorab
	S.C.	M35		T.E.	Algieba	28.10	L.E.	Alphecca
23.06	T.C.	Alhena	09.08	T.C.	Menkalinan	29.10	T.E.	Zubeneishamali
	T.E.	M44	11.08	L.E.	<b>Procione</b>	30.10	S.C.	Kornephoros
24.06	T.E.	Asellus Australis	13.08	L.E.	<b>Sirio</b>		L.E.-	<b>Spica</b>

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.11	S.C.	Unukalhai	23.11	T.C.	Lesath	13.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias	24.11	L.E.	Zubenelgenubi	14.12	T.C.	Cor Caroli
03.11	T.E.	<b>Shaula</b>	25.11	S.C.	Graffias	15.12	T.E.	<b>Alnair</b>
	T.E.	<b>Antares</b>		T.C.	<b>Antares</b>		T.E.	Alphecca
	S.C.	<b>Vega</b>		T.E.	M8		T.C.	Yed Prior
04.11	L.E.	M13		T.C.	<b>Shaula</b>	16.12	T.C.	Rukbat Alrami
	T.E.	M7		T.E.	Unukalhai	17.12	T.C.	Unukalhai
05.11	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	Zubenelshamali	18.12	L.E.	Albireo
07.11	S.C.	Zubenelgenubi		S.C.	Dschubba		T.C.	Sabik
	S.C.	Zubenelshamali	26.11	L.E.	<b>Deneb</b>	19.12	S.C.	<b>Altair</b>
08.11	T.C.	Sargas	27.11	T.C.	Graffias	20.12	T.C.	Kaus Media
	T.C.	Zubenelgenubi		T.E.	Sabik	L.E.	<b>Antares</b>	
12.11	S.C.	<b>Deneb</b>	28.11	S.C.	Albireo	21.12	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
	L.E.	<b>Veg</b>	03.12	S.C.	Sabik	24.12	S.C.	$\alpha$ Delphini
15.11	L.E.	Kornephoros	04.12	L.E.	Rasalhague	S.C.	M8	
16.11	T.E.	Cor Caroli		L.E.	Menkent	26.12	T.C.	Kaus Borealis
18.11	L.E.	Unukalhai		05.12	T.E.	Kaus Borealis	27.12	S.C.
	S.C.	Rasalhague	T.E.		M22	28.12	T.E.	Rasalhague
	S.C.	Menkent	T.C.		M7	29.12	T.C.	M22
20.11	T.E.	<b>Arturo</b>	S.C.		<b>Antares</b>	30.12	T.C.	Nunki
	T.E.	Rukbat Alrami	07.12	T.C.	<b>Arturo</b>	31.12	S.C.	Kaus Borealis
22.11	T.C.	Dschubba	10.12	T.E.	Occhio Sagittario		S.C.	M22
23.11	L.E.	Zubenelshamali	12.12	L.E.	Graffias			
	T.E.	Kaus Australis		L.E.	Dschubba			
	T.E.	Yed Prior		T.E.	Nunki			

**CALENDARIO 2016 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.	<b>Fomalhaut</b>		T.E.	Menkar
	S.C.	<b>Shaula</b>	14.02	L.E.	Dabih	S.C.	<b>Fomalhaut</b>	
03.01	S.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Almach	14.04	T.C.	<b>Alpheratz</b>
	T.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Mirach	16.04	T.C.	Al Resha
	S.C.	Kaus Media	S.C.	Rukbat Alrami	S.C.		<b>Capella</b>	
04.01	S.C.	M7	15.02	T.E.	Cascata Acquario	17.04	T.E.	M31
05.01	L.E.	<b>Altair</b>	16.02	T.C.	Sadalsuud		T.E.	Regor
	T.E.	M13	17.02	T.C.	Albireo		T.E.	Hama
	T.C.	<b>Alnair</b>	19.02	S.C.	Spina Capricorno	18.04	S.C.	ι Ari (Muso Ari)
06.01	T.E.	Muso Capricorno	20.02	T.E.	<b>Vega</b>		T.E.	Mirach
07.01	S.C.	Nunki		T.C.	α Delphini	19.04	T.C.	Al Pherg
	T.C.	Kornephoros	24.02	L.E.	M31		L.E.	<b>Algol</b>
09.01	L.E.	α Lupi	26.02	T.C.	Sadalmelik	21.04	T.E.	Botein
10.01	T.E.	Algedi	27.02	L.E.	Muso Capricorno	22.04	L.E.	M33
	T.E.	Dabih		S.C.	M34	S.C.	Almaaz	
11.01	S.C.	Kaus Australis	28.02	L.E.	Sadalsuud	23.04	T.E.	Coda Ariete
13.01	T.C.	Rasalhague	02.03	T.E.	Diphda	27.04	T.E.	Arneb
14.01	S.C.	Algedi	03.03	S.C.	Algenib	28.04	T.C.	Sheratan
17.01	S.C.	Sargas	04.03	L.E.	Markab	29.04	T.C.	Phact
18.01	S.C.	Scheat	05.03	L.E.	<b>Alpheratz</b>		T.C.	Menkar
	S.C.	Dabih		L.E.	Sadalmelik	30.04	L.E.	Cascata Acquario
	T.E.	Spina Capricorno		T.E.	Markab	01.05	T.E.	M42
19.01	L.E.	M8	06.03	T.C.	Cascata Acquario		T.C.	Regor
20.01	L.E.	α Delphini	08.03	S.C.	M33	02.05	T.E.	Naos
21.01	S.C.	M31	14.03	L.E.	Mirach		T.C.	η Ari (Muso Ari)
22.01	L.E.	Kaus Borealis	15.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	L.E.	<b>Shaula</b>		L.E.	Almach	T.C.	Hamal	
24.01	S.C.	Muso Capricorno	16.03	T.C.	Diphda	T.C.	M33	
	T.E.	<b>Altair</b>		T.E.	Scheat	03.05	T.C.	Mirach
25.01	L.E.	Lesath	17.03	T.E.	<b>Deneb</b>	T.E.	<b>Rigel</b>	
	T.C.	M13		S.C.	<b>Algol</b>	04.05	S.C.	Haedus
26.01	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib	04.05	S.C.	Diphda
	T.C.	Muso Capricorno	20.03	T.C.	Markab		T.E.	<b>Adhara</b>
27.01	T.C.	Dabih	21.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	05.05	T.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )
28.01	L.E.	M22	24.03	L.E.	Rukbat Alrami	06.05	S.C.	Al Resha
	T.C.	Algedi	29.03	T.E.	Al Resha		T.E.	Mirzam
29.01	L.E.	Nunki	30.03	T.C.	<b>Deneb</b>	07.05	S.C.	Coda Ariete
	S.C.	Sadalsuud		T.C.	Scheat		T.E.	Ain (Iadi)
31.01	T.E.	<b>Fomalhaut</b>	31.03	T.E.	<b>Alpheratz</b>	08.05	S.C.	Botein
	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg		T.E.	<b>Suhail</b>
	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		S.C.	Al Pherg		T.E.	Wezen
02.02	L.E.	Kaus Australis	06.04	S.C.	Sheratan	10.05	T.E.	Almach
03.02	S.C.	Sadalmelik	S.C.	Hamal	T.E.		<b>Alnilam</b>	
05.02	S.C.	Markab	07.04	L.E.	Algenib	10.05	L.E.	<b>Capella</b>
06.02	S.C.	<b>Alpheratz</b>	08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci	11.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	<b>Altair</b>		L.E.	M34		T.E.	M34
07.02	T.C.	Spina Capricorno	12.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.E.	<b>Aldebaran</b>
09.02	T.E.	<b>Vega</b>		T.E.	η Ari (Muso Ari)	L.E.	<b>Fomalhaut</b>	
10.02	L.E.	Sargas		T.E.	Sheratan	12.05	T.C.	Botein
	T.E.	Sadalmelik	S.C.	η Ari (Muso Ari)	T.E.		<b>Bellatrix</b>	
11.02	L.E.	Algedi	13.04	T.E.	Phact	13.05	T.C.	Arneb

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )	27.06	L.E.	<b>Aldebaran</b>	15.08	S.C.	Wezen
	T.C.	Coda Ariete		T.E.	Asellus Borealis	16.08	S.C.	<b>Adhara</b>
16.05	L.E.	Al Pherg	28.06	T.C.	<b>Procione</b>	19.08	S.C.	Algieba
	T.C.	<b>Rigel</b>		S.C.	<b>Bellatrix</b>		L.E.	Asellus Borealis
17.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	30.06	L.E.	<b>El Nath</b>	20.08	L.E.	M44
	T.E.	<b>Sirio</b>		L.E.	Ain (Iadi)	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	T.C.	Naos	02.07	T.E.	<b>Polluce</b>	22.08	L.E.	Phact
	T.C.	<b>Adhara</b>		S.C.	<b>Castore</b>		23.08	S.C.
20.05	T.E.	<b>Algol</b>	04.07	S.C.	<b>Betelgeuse</b>	T.C.		<b>Regolo</b>
	S.C.	<b>Alnair</b>		T.E.	<b>Castore</b>	29.08	S.C.	<b>Alphard</b>
21.05	T.E.	<b>Betelgeuse</b>	05.07	T.C.	Haedus	29.08	S.C.	Zosma
22.05	T.C.	Mirzam		T.E.	<b>Capella</b>	30.08	L.E.	<b>Adhara</b>
23.05	T.C.	M42	06.07	S.C.	Alhena		L.E.	Wezen
	T.E.	Al Hecka		T.E.	$\alpha$ Lupi	S.C.	Cor Carolis	
	T.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> ) r		S.C.	<b>Alnilam</b>	02.09	T.E.	Zosma
24.05	S.C.	Menka	07.07	S.C.	<b>Rigel</b>	03.09	L.E.	Algieba
	T.C.	Wezen		T.E.	Menkalinan	05.09	L.E.	<b>Regolo</b>
25.05	T.C.	<b>Suhail</b>	10.07	S.C.	<b>Polluce</b>	08.09	S.C.	Mel 111
	T.C.	<b>Alnilam</b>		S.C.	M42		T.E.	<b>Denebola</b>
26.05	T.C.	Almach	11.07	T.C.	Wasat	09.09	T.C.	Menkent
	T.C.	<b>Aldebaran</b>		L.E.	Al Hecka		S.C.	<b>Denebola</b>
27.05	L.E.	Almaaz	12.07	S.C.	Wasat	10.09	T.C.	Algorab
	L.E.	$\eta$ Ari (Muso Ari)		T.C.	Almaaz	11.09	T.C.	Algieba
	T.E.	M35		T.C.	<b>Alphard</b>	12.09	L.E.	<b>Alphard</b>
28.05	T.C.	Ain (Iadi)	17.07	L.E.	<b>Bellatrix</b>	13.09	S.C.	Naos
	T.C.	<b>Sirio</b>		L.E.	M35	14.09	L.E.	Zosma
	T.C.	<b>Bellatrix</b>		S.C.	Arneb	15.09	T.E.	<b>Spica</b>
30.05	T.E.	<b>El Nath</b>	20.07	L.E.	<b>Betelgeuse</b>	19.09	L.E.	Cor Caroli
31.05	L.E.	$\theta$ Ari (Muso Ari)		L.E.	<b>Castore</b>	24.09	L.E.	<b>Denebola</b>
02.06	L.E.	Diphda	22.07	L.E.	<b>Rigel</b>	27.09	L.E.	Mel 111
	S.C.	Ain (Iadi)		L.E.	Alhena		L.E.	Naos
	T.E.	Alhena		L.E.	<b>Alnilam</b>		28.09	S.C.
04.06	L.E.	Menkalinan	25.07	T.C.	<b>Capella</b>	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
05.06	T.C.	M34		T.E.	<b>Regolo</b>		S.C.	<b>Suhail</b>
	T.C.	<b>Betelgeuse</b>	26.07	L.E.	<b>Polluce</b>	03.10	S.C.	Regor
06.06	S.C.	<b>El Nath</b>		T.C.	<b>Polluce</b>	06.10	S.C.	<b>Arturo</b>
	T.E.	Haedus	S.C.	Asellus Borealis	T.E.		Mel 111	
	T.C.	<b>Algol</b>	S.C.	<b>Procione</b>	T.C.		Zosma	
07.06	S.C.	<b>Aldebaran</b>	29.07	S.C.	M44	09.10	T.E.	Zubenelgenubi
09.06	L.E.	Haedus		S.C.	Mirzam	11.10	S.C.	Algorab
10.06	T.E.	<b>Procione</b>	30.07	T.C.	<b>Castore</b>		T.C.	<b>Denebola</b>
12.06	L.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )	01.08	S.C.	Asellus Australis	13.10	T.C.	<b>Spica</b>
	L.E.	Al Resha		L.E.	Wasat	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Wasat		T.C.	Asellus Australis		S.C.	Alphecca
14.06	T.C.	Al Hecka	02.08	S.C.	<b>Sirio</b>	16.10	T.E.	Sargas
	L.E.	<b>Alnair</b>		T.C.	M44		L.E.	<b>Suhail</b>
15.06	L.E.	Coda Ariete	03.08	L.E.	M42	17.10	L.E.	<b>Arturo</b>
	T.E.	Almaaz		T.E.	Algorab		L.E.	Regor
16.06	L.E.	Botein	04.08	T.C.	$\alpha$ Lupi	30.10	S.C.	M13
	S.C.	Al Hecka		T.C.	Menkalinan		S.C.	<b>Spica</b>
18.06	T.C.	<b>El Nath</b>	05.08	L.E.	Arneb	27.10	L.E.	Algorab
19.06	L.E.	Menkar		S.C.	Phact		T.E.	Dschubba
20.06	T.E.	<b>Alphard</b>	07.08	T.C.	Asellus Borealis	29.10	L.E.	Alphecca
22.06	S.C.	M35		T.E.	Menkent	31.10	T.E.	Lesath
	T.C.	Alhena	T.E.	Algieba	T.E.		Zubenelshamali	
24.06	T.E.	M44	10.08	L.E.	<b>Procione</b>	31.10	L.E.-	<b>Spica</b>
	T.C.	M35	12.08	L.E.	<b>Sirio</b>		S.C.	Kornephoros
26.06	T.E.	Asellus Australis	14.08	L.E.	Mirzam			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
02.11	S.C.	Unukalhai	24.11	T.E.	Unukalhai	14.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.C.	Zubenelshamali	15.12	T.C.	Yed Prior
03.11	T.E.	<b>Shaula</b>	25.11	S.C.	Graffias	16.12	T.C.	Unukalhai
	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	<b>Antares</b>	17.12	T.C.	Rukbat Alrami
04.11	T.E.	<b>Antares</b>		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.	<b>Vega</b>		T.E.	M8	20.12	L.E.	<b>Antares</b>
	T.E.	M7		T.C.	<b>Shaula</b>		S.C.	<b>Altair</b>
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	Sabik	T.E.	<b>Alnair</b>	
	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.	$\alpha$ Lupi
12.11	T.C.	Mel 111	30.11	L.E.	<b>Deneb</b>		L.E.	Sabik
13.11	T.E.	Cor Caroli	01.12	L.E.	Yed Prior	22.12	T.C.	M8
15.11	S.C.	Yed Prior	03.12	L.E.	Menkent	24.12	S.C.	M8
16.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	Sabik	25.12	S.C.	$\alpha$ Delphini
	S.C.	<b>Deneb</b>	04.12	L.E.	Rasalhague	26.12	T.C.	Kaus Borealis
17.11	L.E.	<b>Vega</b>	05.12	S.C.	<b>Antares</b>	27.12	T.E.	Rasalhague
	S.C.	Menkent		T.E.	M22	29.12	T.C.	M22
18.11	L.E.	Unukalhai	06.12	T.C.	<b>Arturo</b>	30.12	S.C.	Kaus Borealis
	S.C.	Rasalhague		T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	M22
	T.E.	<b>Arturo</b>		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	12.12	L.E.	Dschubba			
	T.E.	Yed Prior		T.E.	Nunki			
24.11	T.E.	Kaus Australis	13.12	T.E.	Alphecca			

**CALENDARIO 2016 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 (Musò Ari)
	S.C.	<b>Shaula</b>	11.02	L.E.	Algedi	13.04	T.C.	<b>Alpheratz</b>
02.01	L.E.	α Lupi	13.02	L.E.	Dabih	14.04	T.E.	Menkar
	T.E.	M13	14.02	L.E.	Scheat		S.C.	η Ari (Musò Ari)
03.01	S.C.	Occhio Sagittario		15.02	T.C.	<b>Fomalhaut</b>	15.04	T.E.
	S.C.	Kaus Media	T.E.		Cascata Acquario	T.E.	Phact	
	S.C.	M7	T.C.		Sadalsuud	16.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Occhio Sagittario	T.C.		Albireo	17.04	L.E.	M34
05.01	T.C.	Kornephoros	17.02	T.E.	<b>Vega</b>		T.E.	Hamal
06.01	L.E.	<b>Altair</b>	18.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Mirach
	T.E.	Musò Capricorno	19.02	S.C.	Mirach		18.04	S.C.
07.01	S.C.	Nunki		T.C.	α Delphini	19.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	Kaus Australis	21.02	S.C.	Almach	21.04	T.E.	Botein
	T.E.	Algedi	25.02	L.E.	Musò Capricorno	23.04	L.E.	M33
	T.E.	Dabih	26.02	T.C.	Sadalmelik		T.E.	Coda Ariete
	T.C.	<b>Alnair</b>	27.02	L.E.	Sadalsuud		T.E.	Regor
12.01	T.C.	Rasalhague	01.03	L.E.	M31		L.E.	<b>Algol</b>
14.01	S.C.	Sargas	03.03	T.E.	Diphda	24.04	S.C.	<b>Capella</b>
15.01	S.C.	Algedi	04.03	T.E.	Markab	26.04	L.E.	Cascata Acquario
	T.C.	Alkaid	05.03	S.C.	Algenib	27.04	T.C.	Sheratan
18.01	L.E.	M8		L.E.	Markab	29.04	S.C.	Almaaz
	S.C.	Dabih	L.E.	Sadalmelik	T.E.		Arneb	
19.01	T.E.	Spina Capricorno	06.03	S.C.	M34		T.C.	Menkar
20.01	L.E.	<b>Shaula</b>		T.C.	Cascata Acquario		01.05	T.C.
21.01	L.E.	Kaus Borealis	07.03	L.E.	<b>Alpheratz</b>	T.C.		η Ari (Musò Ari)
	S.C.	Scheat		L.E.	Mirfak	S.C.	Diphda	
22.01	L.E.	α Delphini	11.03	S.C.	M33	02.05	T.E.	M42
	L.E.	Lesath	12.03	T.E.	<b>Deneb</b>		T.C.	θ Ari (Musò Ari)
24.01	T.C.	M13	15.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Hamal
	S.C.	Musò Capricorno		T.E.	Scheat		T.C.	M33
25.01	L.E.	Kaus Media	17.03	L.E.	Rukbat Alrami	T.C.	Mirach	
26.01	L.E.	M22	18.03	T.C.	Diphda	05.05	S.C.	Al Resha
	T.C.	Musò Capricorno		T.E.	Algenib		T.E.	<b>Rigel</b>
27.01	S.C.	M31	19.03	L.E.	Mirach		T.C.	M31
	T.C.	Dabih	21.03	T.C.	Markab		T.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )
28.01	L.E.	Nunki	23.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	06.05	L.E.	<b>Fomalhaut</b>
	T.C.	Algedi		L.E.	Almach		T.E.	Naos
29.01	T.E.	Albireo	24.03	S.C.	<b>Algol</b>	07.05	T.E.	Almach
30.01	L.E.	M7	T.C.	<b>Deneb</b>	T.E.		<b>Adhara</b>	
30.01	L.E.	Occhio Sagittario	29.03	L.E.	Spina Capricorno	L.E.	Hamal	
	L.E.	Kaus Australis		T.E.	Al Resha	S.C.	Coda Ariete	
	S.C.	Sadalsuud		T.E.	<b>Alpheratz</b>	S.C.	Botein	
	T.C.	Sadalsuud		T.C.	Scheat	S.C.	Haedus	
31.01	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg	08.05	T.E.	Ain (Iadi)
01.02	T.E.	α Delphini	03.04	T.C.	Algenib		T.C.	Regor
02.02	T.E.	<b>Fomalhaut</b>	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	T.E.	Mirzam	
04.02	L.E.	Sargas	06.04	S.C.	Al Pherg	10.05	L.E.	Sheratan
	S.C.	Sadalmelik		L.E.	Algenib		T.E.	M34
05.02	T.C.	<b>Altair</b>	07.04	S.C.	Hamal		S.C.	<b>Alnair</b>
	T.E.	<b>Vega</b>	08.04	S.C.	Sheratan		T.E.	Wezen
07.02	S.C.	Markab		T.C.	Filo Merid.Pesci	11.05	T.E.	<b>Alnilam</b>
	T.C.	Spina Capricorno	09.04	S.C.	<b>Fomalhaut</b>	12.05	T.C.	Botein
09.02	S.C.	<b>Alpheratz</b>	T.E.	η Ari (Musò Ari)	T.E.		<b>Aldebaran</b>	
10.02	S.C.	Rukbat Alrami	12.04	T.E.	Sheratan	13.05	T.E.	<b>Suhail</b>
	S.C.	Mirfak		T.E.	M33		T.E.	<b>Bellatrix</b>

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
13.05	S.C.	Menkalinan	25.06	L.E.	Aldebaran	14.08	S.C.	Adhara
14.05	L.E.	Al Pherg	26.06	T.E.	M44		T.E.	Menkent
	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	27.06	L.E.	El Nath	S.C.	Alkaid	
	T.C.	Coda Ariete		S.C.	Bellatrix	T.C.	$\alpha$ Lupi	
15.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	29.06	L.E.	Ain (Iadi)	L.E.	Asellus Borealis	
	T.C.	Arneb		T.E.	Asellus Borealis	L.E.	M44	
16.05	L.E.	Capella		T.C.	Procione	S.C.	Algieba	
17.05	T.E.	Algol	30.06	T.E.	Capella	20.08	L.E.	Phact
18.05	T.C.	Rigel				21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	T.E.	Sirio	01.07	T.C.	Haedus	23.08	S.C.	Regolo
22.05	T.E.	Betelgeuse	03.07	S.C.	Betelgeuse	24.08	T.C.	Regolo
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		T.E.	Polluce	L.E.	Wezen	
	T.C.	Adhara		S.C.	Castore	28.08	L.E.	Adhara
23.05	S.C.	Menkar	04.07	T.E.	Castore		S.C.	Alphard
	T.C.	Naos	T.E.	Menkalinan	30.08	S.C.	Zosma	
24.05	T.E.	Al Hecka	05.07	S.C.	Alnilam	31.08	L.E.	Alkaid
	T.C.	M42	06.07	S.C.	Alhena	01.09	S.C.	Cor Carolis
	T.C.	Almach		S.C.	Rigel		T.E.	Zosma
	T.C.	Mirzam	08.07	S.C.	M42	03.09	L.E.	Algieba
25.05	L.E.	$\eta$ Ari (Muso Ari)	08.07	T.C.	Almaaz	05.09	L.E.	Regolo
26.05	T.C.	Aldebaran		T.C.	Mirfak	08.09	T.E.	Denebola
	T.C.	Wezen	10.07	L.E.	Al Hecka	09.09	S.C.	Mel 111
27.05	T.C.	Alnilam		S.C.	Polluce		T.C.	Algieba
28.05	T.E.	M35		T.C.	Wasat	10.09	S.C.	Denebola
	T.C.	Ain (Iadi)	11.07	S.C.	Wasat		S.C.	Naos
29.05	L.E.	$\theta$ Ari (Muso Ari)	15.07	L.E.	Bellatrix	12.09	L.E.	Alphard
	L.E.	Diphda	16.07	T.C.	Alphard		T.C.	Algorab
	T.C.	Bellatrix	17.07	S.C.	Arneb	14.09	L.E.	Zosma
30.05	L.E.	Almaaz	18.07	L.E.	Betelgeuse		T.C.	Menkent
	T.C.	Suhail		L.E.	M35	17.09	T.E.	Spica
	T.C.	Sirio		T.E.	$\alpha$ Lupi	21.09	L.E.	Cor Caroli
31.05	T.E.	El Nath	19.07	T.C.	Capella	24.09	L.E.	Naos
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	20.07	L.E.	Rigel	25.09	L.E.	Denebola
	T.C.	M34	21.07	L.E.	Castore	27.09	S.C.	Regor
03.06	T.C.	Algol	23.07	L.E.	Alhena	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
	T.E.	Alhena		L.E.	Alnilam		L.E.	Mel 111
04.06	L.E.	Alnair	26.07	L.E.	Polluce	29.09	S.C.	Suhail
05.06	T.E.	Haedus		T.C.	Polluce	01.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	Betelgeuse	27.07	S.C.	Procione	04.10	T.E.	Mel 111
07.06	S.C.	Aldebaran	28.07	S.C.	Mirzam		T.C.	Zosma
	S.C.	El Nath		T.C.	Castore	07.10	S.C.	Arturo
08.06	L.E.	Menkalinan	29.07	S.C.	Asellus Borealis	10.10	T.C.	Denebola
09.06	L.E.	Al Resha		S.C.	M44		L.E.	Regor
10.06	L.E.	Haedus		T.C.	Menkalinan		S.C.	Algorab
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		31.07	L.E.		Wasat	T.E.
12.06	T.E.	Procione	S.C.		Sirio	13.10	L.E.	Suhail
13.06	L.E.	Coda Ariete	01.08	L.E.	M42		T.C.	Spica
	T.E.	Wasat		S.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	Al Hecka		T.C.	Asellus Australis	17.10	S.C.	Alphecca
	T.E.	Almaaz		02.08	T.C.	M44	18.10	L.E.
14.06	L.E.	Botein	03.08	L.E.	Arneb	S.C.		Spica
16.06	T.E.	Mirfak	05.08	S.C.	Phact	20.10	S.C.	M13
17.06	L.E.	Menkar		T.C.	Asellus Borealis	22.10	T.E.	Sargas
	18.06	S.C.	Al Hecka	07.08	T.E.	Algorab	26.10	L.E.
T.C.		El Nath	08.08	T.E.	Algieba	29.10	T.E.	Dschubba
22.06	S.C.	M35	09.08	L.E.	Procione	30.10	L.E.-	Spica
	T.E.	Alphard	10.08	L.E.	Sirio		T.E.	Zubenelshamali
23.06	T.C.	Alhena	12.08	L.E.	Mirzam	31.10	L.E.	Alphecca
24.06	T.C.	M35	13.08	S.C.	Wezen	01.11	S.C.	Kornephoros

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	
02.11	T.E.	Lesath	25.11	S.C.	Graffias	14.12	T.C.	Unukalhai	
	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	<b>Antares</b>	15.12	S.C.	$\alpha$ Lupi	
03.11	S.C.	Unukalhai	26.11	S.C.	Dschubba		18.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.E.	Rukbat Alrami	T.E.		Kornephoros	
05.11	T.E.	<b>Antares</b>	27.11	T.E.	Kaus Australis	19.12	T.C.	Rukbat Alrami	
07.11	S.C.	Zubnelgenubi		T.E.	Sabik		T.C.	Sabik	
	T.E.	<b>Shaula</b>		T.E.	M8		L.E.	<b>Antares</b>	
08.11	L.E.	M13		T.C.	Lesath		20.12	T.C.	Kaus Media
	S.C.	Zubnelshamali	T.C.	Graffias	21.12	L.E.	Albireo		
	T.C.	Zubnelgenubi	T.C.	<b>Shaula</b>		S.C.	<b>Altair</b>		
09.11	S.C.	<b>Vega</b>	30.11	T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik	
	T.E.	M7	01.12	L.E.	Menkent		T.C.	M8	
	T.E.	Cor Caroli	02.12	L.E.	Yed Prior		24.12	S.C.	M8
	T.C.	Mel 111		S.C.	Albireo		25.12	T.E.	<b>Alnair</b>
15.11	S.C.	Yed Prior	04.12	T.C.	<b>Arturo</b>	26.12	T.C.	Kaus Borealis	
	T.C.	Sargas		S.C.	Sabik		T.E.	Rasalhague	
16.11	S.C.	Menkent	05.12	S.C.	<b>Antares</b>	27.12	S.C.	$\alpha$ Delphini	
	T.E.	<b>Arturo</b>		L.E.	<b>Deneb</b>	28.12	T.C.	Alphecca	
17.11	L.E.	Kornephoros	06.12	L.E.	Rasalhague	29.12	T.C.	M22	
19.11	L.E.	Unukalhai		T.E.	M22	30.12	S.C.	Kaus Borealis	
20.11	L.E.	<b>Vega</b>	07.12	T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	M22	
21.11	S.C.	Rasalhague		T.C.	M7		T.E.	Alkaid	
	S.C.	<b>Deneb</b>		T.C.	Cor Caroli		T.C.	Nunki	
22.11	T.E.	Yed Prior	11.12	L.E.	Graffias				
	T.C.	Dschubba		T.E.	Alphecca				
23.11	L.E.	Zubnelshamali	12.12	L.E.	Dschubba				
	L.E.	Zubnelgenubi		T.E.	Occhio Sagittario				
	T.E.	Unukalhai	14.12	T.E.	Nunki				
	T.C.	Zubnelshamali		T.C.	Yed Prior				

**CALENDARIO 2016 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.	<b>Fomalhaut</b>	14.04	T.E.	M31
	S.C.	M7		T.C.	Sadalsuud	T.E.	Menkar	
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	16.02	T.C.	<b>Vega</b>	15.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Scheat	16.04	T.C.	Al Resha
04.01	T.C.	Kornephoros	18.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Hamal
06.01	T.E.	Muso Capricorno	19.02	T.C.	α Delphini	17.04	T.E.	Mirach
07.01	L.E.	<b>Altair</b>	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		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.	<b>Alnair</b>		T.E.	Diphda	25.04	L.E.	<b>Algol</b>
15.01	S.C.	Algedi		T.E.	Markab	27.04	T.E.	Regor
17.01	L.E.	M8		L.E.	Sadalmelik		T.C.	Sheratan
18.01	L.E.	<b>Shaula</b>	06.03	S.C.	Algenib	28.04	S.C.	<b>Capella</b>
	S.C.	Dabih		T.C.	Cascata Acquario	30.04	S.C.	Diphda
19.01	T.E.	Spina Capricorno		L.E.	Markab		T.E.	Arneb
20.01	L.E.	Kaus Borealis	09.03	L.E.	<b>Alpheratz</b>		T.C.	Menkar
	T.C.	M13	10.03	T.E.	<b>Deneb</b>	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		T.C.	Hamal
	S.C.	Scheat		T.C.	Eltanin	02.05	S.C.	Almaaz
	T.E.	<b>Altair</b>		S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Mirach
24.01	L.E.	Kaus Media	14.03	S.C.	M33		T.C.	M33
	S.C.	Muso Capricorno		T.E.	Scheat	03.05	T.E.	M42
26.01	L.E.	M22	18.03	T.E.	Algenib		T.C.	Phact
	T.C.	Dabih		T.C.	Diphda	L.E.	<b>Fomalhaut</b>	
	T.C.	Muso Capricorno		L.E.	Mirfak	S.C.	Al Resha	
27.01	L.E.	Nunki		T.C.	Markab	04.05	T.C.	M31
	T.C.	Algedi	20.03	L.E.	Mirach		S.C.	<b>Alnair</b>
28.01	L.E.	M7	21.03	T.E.	Filo Merid. Pesci	05.05	T.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )
	T.E.	Albireo	23.03	T.C.	<b>Deneb</b>		T.E.	<b>Rigel</b>
29.01	L.E.	Kaus Australis	25.03	L.E.	Almach	06.05	T.E.	Almach
30.01	L.E.	Occhio Sagittario	27.03	L.E.	Spina Capricorno	07.05	L.E.	Hamal
	S.C.	M31		S.C.	<b>Algol</b>	08.05	S.C.	Coda Ariete
	S.C.	Sadalsuud		T.C.	Scheat		T.E.	Ain (ladi)
	T.E.	Sadalsuud		T.E.	Al Resha		T.E.	<b>Adhara</b>
31.01	T.E.	α Delphini	29.03	T.E.	<b>Alpheratz</b>	T.E.	Naos	
02.02	L.E.	Sargas	01.04	T.E.	Al Pherg	09.05	S.C.	Botein
	T.E.	<b>Fomalhaut</b>	02.04	T.C.	Algenib		T.E.	M34
04.02	T.E.	<b>Vega</b>	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci		T.E.	Mirzam
	T.C.	<b>Altair</b>	06.04	L.E.	Algenib	10.05	L.E.	Sheratan
05.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	S.C.	Al Pherg		S.C.	Haedus
07.02	S.C.	Rukbat Alrami		S.C.	<b>Fomalhaut</b>	11.05	T.E.	<b>Alnilam</b>
	T.C.	Spina Capricorno		S.C.	Sheratan	12.05	T.C.	Botein
08.02	S.C.	Markab	T.C.	Filo Merid. Pesci	T.C.		Regor	
10.02	L.E.	Algedi		S.C.	Hamal		T.E.	<b>Aldebaran</b>
	T.E.	Sadalmelik	11.04	T.E.	Sheratan	T.E.	Wezen	
11.02	S.C.	<b>Alpheratz</b>	12.04	T.E.	M33	13.05	L.E.	Al Pherg
12.02	L.E.	Dabih		T.E.	η Ari (Muso Ari)		L.E.	Filo Merid. Pesci
14.02	T.C.	Albireo			T.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.C.
15.02	T.E.	Cascata Acquario	13.04	T.C.	<b>Alpheratz</b>	14.05	S.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	T.E.	<b>Bellatrix</b>	27.06	S.C.	<b>Bellatrix</b>	11.08	S.C.	Wezen
15.05	T.E.	<b>Suhail</b>		L.E.	<b>El Nath</b>	12.08	S.C.	<b>Adhara</b>
16.05	T.C.	Arneb		T.E.	M44	18.08	L.E.	Phact
	S.C.	Menkalinan	L.E.	Ain (Iadi)	T.E.		Menkent	
17.05	T.E.	<b>Algol</b>	28.06	T.E.	<b>Capella</b>	19.08	S.C.	Algieba
18.05	T.C.	<b>Rigel</b>	29.06	T.E.	Asellus Australis		L.E.	Asellus Borealis
19.05	L.E.	<b>Capella</b>	30.06	T.E.	Asellus Borealis		L.E.	M44
21.05	T.E.	<b>Sirio</b>		T.C.	Haedus	20.08	L.E.	Asellus Australis
22.05	S.C.	Menkar		T.C.	<b>Procyon</b>	21.08	S.C.	Alkaid
	T.C.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )	01.07	T.C.	Mirfak	23.08	S.C.	<b>Regolo</b>
23.05	T.E.	<b>Betelgeuse</b>	02.07	T.E.	Menkalinan	24.08	T.C.	$\alpha$ Lupi
	T.C.	Almach	03.07	S.C.	<b>Betelgeuse</b>		T.C.	<b>Regolo</b>
	T.C.	<b>Adhara</b>		T.E.	<b>Polluce</b>	L.E.	<b>Adhara</b>	
24.05	L.E.	$\eta$ Ari (Muso Ari)	04.07	S.C.	<b>Castore</b>	26.08	L.E.	Wezen
	T.E.	Al Hecka		T.E.	<b>Castore</b>	28.08	S.C.	<b>Alphard</b>
	T.C.	Naos		S.C.	<b>Alnilam</b>	30.08	S.C.	Zosma
25.05	T.C.	M42	05.07	S.C.	<b>Rigel</b>	01.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Mirzam		S.C.	Alhena	03.09	L.E.	Algieba
26.05	T.C.	<b>Aldebaran</b>	06.07	T.C.	Almaaz		S.C.	Cor Caroli
27.05	L.E.	Diphda	08.07	S.C.	M42	04.09	L.E.	Alkaid
	T.C.	<b>Alnilam</b>		L.E.	Al Hecka	05.09	L.E.	<b>Regolo</b>
28.05	L.E.	$\theta$ Ari (Muso Ari)	10.07	T.C.	Wasat	08.09	S.C.	Naos
	T.C.	Ain (Iadi)		S.C.	<b>Polluce</b>		T.E.	<b>Denabola</b>
	T.C.	Wezen		S.C.	Wasat		T.C.	Algieba
29.05	T.E.	M35	14.07	L.E.	<b>Bellatrix</b>	09.09	S.C.	Mel 111
	L.E.	<b>Alnair</b>		S.C.	Arneb		L.E.	<b>Alphard</b>
30.05	T.C.	<b>Bellatrix</b>	16.07	T.C.	<b>Capella</b>	11.09	S.C.	<b>Denebola</b>
31.05	T.E.	<b>El Nath</b>	17.07	T.C.	<b>Alphard</b>		13.09	T.C.
	T.C.	M34		L.E.	<b>Betelgeuse</b>	14.09	L.E.	Zosma
			18.07	L.E.	M35	17.09	T.C.	Menkent
01.06	L.E.	Almaaz	19.07	L.E.	<b>Rigel</b>	18.09	T.E.	<b>Spica</b>
	T.C.	<b>Sirio</b>	21.07	L.E.	<b>Castore</b>	22.09	L.E.	Cor Caroli
	T.C.	<b>Suhail</b>	22.07	L.E.	<b>Alnilam</b>		L.E.	Naos
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	23.07	L.E.	Alhena	23.09	S.C.	Regor
03.06	T.C.	<b>Algol</b>	25.07	T.C.	<b>Polluce</b>	25.09	L.E.	<b>Denebola</b>
04.06	T.E.	Alhena	26.07	L.E.	<b>Polluce</b>	27.09	S.C.	<b>Suhail</b>
05.06	T.E.	Haedus		T.E.	$\alpha$ Lupi	28.09	L.E.	Mel 111
06.06	S.C.	<b>Aldebaran</b>		T.C.	Menkalinan		S.C.	Vendemmiatrice
07.06	L.E.	Al Resha	27.07	S.C.	Mirzam	30.09	S.C.	Eltanin
	S.C.	<b>El Nath</b>		S.C.	<b>Procyon</b>	01.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	<b>Betelgeuse</b>		T.E.	<b>Regolo</b>	02.10	T.E.	Mel 111
09.06	L.E.	Menkalinan	28.07	T.C.	<b>Castore</b>	02.10	T.C.	Zosma
10.06	L.E.	Alcyone ( <b>Pleiadi</b> )	29.07	S.C.	Asellus Borealis	07.10	L.E.	Regor
11.06	L.E.	Haedus		S.C.	M44	08.10	S.C.	<b>Arturo</b>
	T.E.	Mirfak	S.C.	<b>Sirio</b>	T.C.		<b>Denebola</b>	
12.06	L.E.	Almaaz	31.07	L.E.	M42	10.10	S.C.	Algorab
13.06	L.E.	Botein		L.E.	Wasat	11.10	L.E.	<b>Suhail</b>
	T.E.	<b>Procyon</b>		S.C.	Asellus Australis		T.E.	Zubenelgenubi
14.06	T.E.	Wasat	01.08	S.C.	Phact	13.10	T.C.	<b>Spica</b>
	T.C.	Al Hecka		T.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Eltanin
16.06	L.E.	Menkar		T.C.	M44		L.E.	Vendemmiatrice
18.06	S.C.	Al Hecka	02.08	L.E.	Arneb	18.10	S.C.	Alphecca
	T.C.	<b>El Nath</b>	04.08	T.C.	Asellus Borealis		S.C.	<b>Spica</b>
22.06	S.C.	M35	09.08	L.E.	<b>Procyon</b>	19.10	L.E.	<b>Arturo</b>
23.06	T.C.	Alhena		L.E.	<b>Sirio</b>	22.10	S.C.	M13
24.06	T.C.	M35	10.08	T.E.	Algieba	26.10	L.E.	Algorab
	T.E.	<b>Alphard</b>		T.E.	Algorab		T.E.	Sargas
25.06	L.E.	<b>Aldebaran</b>	11.08	L.E.	Mirzam			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
29.10	T.E.	Dschubba	23.11	L.E.	Zubenelgenubi	11.12	S.C.	$\alpha$ Lupi
30.10	L.E.	<b>Spica</b>		L.E.	Zubenelshamali	12.12	T.E.	Occhio Sagittario
	T.E.	Zubenelshamali		T.E.	Unukalhai	13.12	T.C.	Unukalhai
31.10	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	Zubelelshamali		T.C.	Yed Prior
01.11	L.E.	Alphecca	24.11	S.C.	<b>Deneb</b>	14.12	T.E.	Nunki
02.11	S.C.	Kornephoros	25.11	S.C.	Graffias	16.12	T.C.	Kaus Australis
03.11	S.C.	Unukalhai		S.C.	Dschubba		T.C.	Sabik
04.11	T.E.	Graffias		T.C.	<b>Antares</b>	17.12	T.E.	Kornephoros
	T.E.	Lesath		T.E.	Kaus Australis	19.12	L.E.	<b>Antares</b>
06.11	T.E.	Cor Caroli	27.11	T.C.	Graffias	20.12	T.C.	Kaus Media
	T.E.	<b>Antares</b>		T.E.	Sabik	21.12	T.C.	Rukbat Alrami
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	28.11	T.E.	Rukbat Alrami		L.E.	Sabik
	T.C.	Mel111		T.E.	M8	22.12	S.C.	<b>Altair</b>
08.11	S.C.	Zubenelshamali	29.11	T.C.	Lesath	23.12	T.C.	M8
	T.E.	<b>Shaula</b>		T.C.	<b>Shaula</b>		L.E.	Albireo
	T.C.	Zubenelgenubi		01.12	L.E.		Menkent	24.12
10.11	L.E.	M13	T.E.		Kaus Media	25.12	T.E.	Alkaid
	S.C.	<b>Vega</b>	L.E.	Yed Prior	T.E.		Rasalhague	
11.11	T.E.	M7	02.12	T.C.	<b>Arturo</b>	26.12	T.C.	Kaus Borealis
15.11	T.E.	<b>Arturo</b>	03.12	S.C.	Albireo	28.12	S.C.	$\alpha$ Delphini
16.11	S.C.	Menkent	04.12	T.C.	Cor Caroli		T.E.	<b>Alnair</b>
	S.C.	Yed Prior		S.C.	Sabik		T.C.	Alphecca
18.11	L.E.	Kornephoros	05.12	S.C.	<b>Antares</b>	29.12	T.C.	M22
	T.C.	Sargas	T.E.	M22	L.E.		$\alpha$ Lupi	
19.11	L.E.	Unukalhai	06.12	L.E.	Rasalhague	30.12	S.C.	Kaus Borealis
20.11	S.C.	Rasalhague	07.12	T.E.	Kaus Borealis		T.C.	Nunki
21.11	L.E.	<b>Vega</b>	08.12	T.C.	M7		31.12	S.C.
	T.C.	Dschubba		L.E.	<b>Deneb</b>	S.C.		M22
22.11	T.E.	Yed Prior	10.12	T.E.	Alphecca	S.C.		<b>Shaula</b>
			11.12	L.E.	Graffias	T.E.		M13
				L.E.	Dschubba			

## COMETE

Per il 2016, al momento in cui redigiamo questo Almanacco, gli esperti non prevedono il passaggio di comete brillanti con una magnitudine inferiore a +6. Ma non si può mai dire.

Il comportamento di questi affascinanti corpi celesti è alquanto imprevedibile, e vedi mai che poi non arrivi qualche bella sorpresa...

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](http://www.alcyone.de)
- ▷ **Almanacco Astronomico 2016** di Pier Paolo Ricci (informazioni su [www.pierpaoloricci.it](http://www.pierpaoloricci.it))
- ▷ sito internet [www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk)
- ▷ sito internet [www.astrosurf.com](http://www.astrosurf.com)

## CALENDARIO DEI FENOMENI CELESTI

Come riferito a pag. 29 nella sezione dedicata alle stelle fisse, il calendario riepilogativo degli eventi astronomici sarà privo delle loro fasi eliache, abbondantemente riportate da pag. 48 a pag. 65. Peraltro sono davvero rari i giorni dell'anno in cui in nessuna delle sei città italiane per le quali sono state elaborate non si compiono fasi delle stelle. Converrà dunque a coloro che benevolmente consultano l'Almanacco controllare per i giorni oggetto di ricerca anche quei calendari, al fine di possedere tutti gli elementi necessari al giudizio.

### GENNAIO 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	Marte all'apogeo 2016 Marte alla minima magnitudine 2016: +1.3
2	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Acquario Luna Ultimo Quarto Luna all'apogeo Sole al perigeo
3	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Marte ingresso in Scorpione
4	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Nord
5	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	Mercurio alla Stazione Vespertina Giove alla I Stazione Marte al ventre: +1°30'
6	—	—
7	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
8	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°03' Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Napoli Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Roma Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Firenze Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Milano Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Palermo Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Cagliari Mercurio ingresso in Capricorno
9	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	congiunzione Venere/saturno a 12°01' Sagittario (figura equicruria) Luna ultima visibilità a Palermo
10	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	Novilunio
11	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Milano
12	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	Venere al ventre: +1°35'
13	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
14	14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore Mercurio/Sole a 23°50' Capricorno Luna al Nodo Sud

15	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	Luna al perigeo Mercurio al perigeo relativo
16	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	Luna Primo Quarto
17	—	—
18	—	—
19	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre: +3°28'
20	7 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno ingresso del Sole in Acquario
21	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°06'
22	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Palermo Mercurio alla levata eliaca mattutina a Cagliari
23	5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Napoli Mercurio alla levata eliaca mattutina a Roma Mercurio alla levata eliaca mattutina a Firenze Venere ingresso in Capricorno
24	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Plenilunio Mercurio alla levata eliaca mattutina a Milano
25	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio alla Stazione Mattutina
26	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Saturno alla minima magnitudine: +0.6
27	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Nord
28	—	—
29	—	—
30	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
31	—	—

## FEBBRAIO 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	Luna Ultimo Quarto
2	—	—
3	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
4	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°11'
5	—	—
6	—	—
7	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Mercurio alla massima elongazione: 25.6 E
	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo
	5 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma
	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Milano
8	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	Novilunio
9	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma
	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Palermo
	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Milano
10	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
11	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Milano
	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Sud
12	—	—
13	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Firenze
	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Acquario
14	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	Venere al Nodo Sud
15	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Roma
	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	Luna Primo Quarto
16	4 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Napoli
	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
17	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Acquario
	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°15'
	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Cagliari
18	4 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Palermo
19	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	ingresso del Sole in Pesci
20	—	—
21	—	—
22	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	Plenilunio
23	18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
24	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord
25	—	—
26	—	—
27	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
28	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	congiunzione Sole/Nettuno ( <i>kazimi</i> ) a 9°29' Pesci
29	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Nettuno alla minima magnitudine: +8.0
	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	Nettuno all'apogeo 2016

## MARZO 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	Luna Ultimo Quarto
2	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna al ventre: +5°18'
3	—	—
4	—	—
5	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Pesci
6	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	Marte ingresso in Sagittario apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno
7	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere → → apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte
8	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	Giove alla massima magnitudine: -2.5 opposizione Sole/Giove a 18°18' Pesci/Vergine Giove al perigeo 2016 apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Mercurio al ventre: -2°12'
9	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> 6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	Novilunio – Eclissi Totale di Sole non visibile in Italia – sizigia primavera Luna al Nodo Sud
10	8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	Luna al perigeo Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
11	6 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	congiunzione Mercurio/Nettuno a 9°55' Pesci
12	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Pesci
13	—	—
14	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere → → apertura delle porte: Luna in opposizione a Marte apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte
15	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio → → apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove opposizione Mercurio/Giove a 17°24' Pesci/Vergine (figura equicruria + apertura porte) Luna al ventre: -5°18' Luna Primo Quarto
16	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Giove al ventre: +1°29'
17	—	—
18	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Mercurio all'apogeo relativo
19	—	—
20	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	ingresso del Sole in Ariete (equinozio primavera) congiunzione Venere/Nettuno a 10°16' Pesci (figura equicruria)
21	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte → Saturno alla I Stazione → apertura delle porte: Luna in opposizione a Venere

22	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Ariete apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Nord
23	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup> 20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	Plenilunio – Eclisse Penumbrale di Luna congiunzione superiore Mercurio/Sole a 3°37' Ariete
24	—	—
25	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	Venere a tramonto eliaco mattutino a Milano opposizione Venere Giove a 16°09' Pesci/Vergine (figura equicruria) Luna all'apogeo
26	—	—
27	—	—
28	—	—
29	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
30	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°16' Venere a tramonto eliaco mattutino a Firenze
31	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> 20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto congiunzione Mercurio/Urano a 19°56' Ariete (figura equicruria)

## APRILE 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	1 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Nord
2	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Napoli
	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Palermo
	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Roma
	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Cagliari
3	18 <sup>h</sup> 43	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Firenze
	18 <sup>h</sup> 54	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Milano
4	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	Venere a tramonto eliaco mattutino a Roma
5	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma
	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Milano
	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Ariete
	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
	23 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Toro
6	4 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	Venere a tramonto eliaco mattutino a Napoli
	8 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	Venere occultata dalla Luna (visibile in Italia)
	4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo
7	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	Novilunio
	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
8	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Palermo
	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma
	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Milano
9	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	Venere al ventre: -1°30'
	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	congiunzione Sole/Urano a 20°27' Ariete
10	5 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	Urano alla minima magnitudine
	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	Urano all'apogeo 2016
11	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Venere a tramonto eliaco mattutino a Cagliari
	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°13'
12	—	—
13	4 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Venere a tramonto eliaco mattutino a Palermo
14	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	Luna Primo Quarto
15	—	—
16	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Marte alla I Stazione
17	—	—
18	7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
	14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio alla massima elongazione: 19.9 W
	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord
19	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	ingresso del Sole in Toro
20	—	—
21	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
22	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre: +2°53'
	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	Plenilunio
	21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	congiunzione Venere/Urano a 21°11' Ariete (figura equicruria)

23	—	—
24	—	—
25	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
26	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°08'
27	—	—
28	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	Marte al Nodo Sud
29	3 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio alla Stazione Vespertina
30	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Toro
	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	Luna Ultimo Quarto
	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Firenze
	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Milano

## MAGGIO 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	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
2	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
3	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
4	—	—
5	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma e Palermo Luna ultima visibilità a Milano
6	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	Luna al perigeo Novilunio
7	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
8	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Giove alla II Stazione apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
9	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°05' Mercurio al Nodo Sud Mercurio alla minima magnitudine: +6.1 congiunzione inferiore Mercurio/Sole a 19°25' Toro ( <i>kazimi</i> )
10	—	—
11	17 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	Mercurio al perigeo assoluto 2016
12	—	—
13	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	Luna Primo Quarto congiunzione Mercurio/Venere a 16°57' Toro (figura equicruria)
14	—	—
15	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Nord
16	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Saturno al ventre: +1°49'
17	—	—
18	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
19	—	—
20	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	ingresso del Sole in Gemelli
21	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> 22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Plenilunio Mercurio alla Stazione Mattutina
22	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	opposizione Sole/Marte a 1°47' Gemelli/Sagittario apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
23	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°01' Marte alla massima magnitudine: -2.1
24	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Gemelli
25	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	opposizione Venere/Marte a 0°52' Gemelli/Sagittario (figura equicruria+apertura porte)
26	—	—
27	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Marte ingresso in Scorpione

28	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte →
29	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	→ apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere
	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
30	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
	21 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	Marte al perigeo 2016
31	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre: -3°46'

## GIUGNO 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	—	—
3	2h31m 2h34m 2h39m 6h38m 9h41m 10h05m 11h08m 11h55m	Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Milano opposizione Sole/Saturno a 13°07' Gemelli/Sagittario (apertura delle porte) Saturno al perigeo 2016 Mercurio occultato dalla Luna Saturno alla massima magnitudine: +0.0 Luna al perigeo
4	0h47m 23h55m	opposizione Venere/Saturno a 13°04' Gemelli/Sagittario apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
5	2h59m32s 7h09m 8h46m	Novilunio Luna al ventre: -5°01' Mercurio alla massima elongazione: 24.2 E
6	19h44m 19h56m 20h21m 21h50m	Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano congiunzione superiore Venere/Sole a 16°36' Gemelli ( <i>kazimi</i> )
7	1h13m 2h57m	Venere al Nodo Nord Venere all'apogeo 2016
8	—	—
9	17h01m	opposizione Mercurio/Marte a 25°50' Toro
10	—	—
11	13h53m 22h20m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Nord
12	8h09m45s 23h22m	Luna Primo Quarto Mercurio ingresso in Gemelli
13	20h43m	Nettuno inizio moto retrogrado
14	—	—
15	13h00m	Luna all'apogeo
16	—	—
17	19h39m	Venere ingresso in Cancro
18	—	—
19	1h07m 9h06m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna al ventre: +5°01'
20	11h02m16s 14h56m 22h34m06s	Plenilunio – sizigia estate opposizione Mercurio/Saturno a 11°52' Gemelli/Sagittario (figura equicruria) ingresso del Sole in Cancro (solstizio estate)
21	—	—
22	22h59m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove
23	—	—

24	—	—
25	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Nettuno occultato dalla Luna
26	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
27	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	Luna Ultimo Quarto
28	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Nord Marte alla II Stazione
29	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Cancro
30	—	—

## LUGLIO 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
2	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Luna al ventre: -5°03'
3	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna ultima visibilità a Palermo
4	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Novilunio Sole all'apogeo Venere alla levata eliaca vespertina a Palermo
5	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Palermo Venere alla levata eliaca vespertina a Cagliari
6	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Napoli Mercurio alla massima magnitudine: -2.2 Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
7	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	congiunzione superiore Mercurio/Sole a 15°27' Cancro
8	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Venere alla levata eliaca vespertina a Roma
9	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	Mercurio all'apogeo relativo Luna al Nodo Nord Giove occultato dalla Luna
10	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Firenze
11	—	—
12	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> 5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	Luna Primo Quarto Venere ingresso in Leone Venere alla levata eliaca vespertina a Milano
13	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
14	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Leone
15	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre: +1°50'
16	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna al ventre: +5°07' congiunzione Mercurio/Venere a 5°45' Leone (figura equicruria)
17	—	—
18	—	—
19	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	Plenilunio
20	—	—
21	—	—
22	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	ingresso del Sole in Leone Mercurio alla levata eliaca vespertina a Palermo
23	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Nettuno occultato dalla Luna Luna al Nodo Sud Mercurio alla levata eliaca vespertina a Cagliari

24	—	—
25	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Napoli
26	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	Luna Ultimo Quarto
27	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Roma
28	—	—
29	11 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°11'
	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Urano inizio moto retrogrado
30	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Vergine
31	—	—

## AGOSTO 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna ultima visibilità a Palermo Marte al ventre: -2°52'
2	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	Marte ingresso in Sagittario Novilunio
3	—	—
4	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere → Venere al ventre: +1°29' ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Mercurio occultato dalla Luna
5	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Mercurio al Nodo Sud Luna al Nodo Nord Venere ingresso in Vergine
6	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Giove occultato dalla Luna
7	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte opposizione Mercurio/Nettuno a 11°18' Vergine/Pesci (figura equicruria)
8	—	—
9	—	—
10	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	Luna all'apogeo Saturno alla II Stazione Luna Primo Quarto
11	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°15' Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Napoli
12	1 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte → ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
13	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	Venere alla minima magnitudine: -3.9
14	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	opposizione Venere/Nettuno a 11°08' Vergine/Pesci (figura equicruria)
15	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Roma
16	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Mercurio alla massima elongazione: 27.4 W
17	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Cagliari
18	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	Plenilunio – Eclissi Penumbrale di Luna non visibile in Italia
19	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Sud Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Palermo
20	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Mercurio → ← apertura delle porte: Luna in opposizione a Giove
21	—	—

22	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	Luna al perigeo coniunzione Mercurio/Giove a 26°13' Vergine (apertura delle porte) ingresso del Sole in Vergine
23	—	—
24	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	coniunzione Marte/Saturno a 9°53' Sagittario
25	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Luna al ventre: -5°17'
26	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove →
27	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	← apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio coniunzione Venere/Giove a 27°22' Vergine (figura equicurria)
28	—	—
29	29.08	coniunzione Mercurio/Venere a 29°00' Vergine
30	0 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Mercurio alla Stazione Vespertina Venere ingresso in Bilancia
31	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Milano

## SETTEMBRE 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	9 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Novilunio – Eclisse Anulare di Sole non visibile in Italia apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Nord
2	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	Nettuno alla massima magnitudine: +7.7 Nettuno al perigeo 2016 apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno opposizione Sole/Nettuno a 10°38' Vergine/Pesci congiunzione Mercurio/Giove a 28°34' Vergine (apertura delle porte) Luna prima visibilità a Palermo apertura delle porte: Luna in congiunzione a Mercurio → Giove occultato dalla Luna ← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Giove
3	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Venere occultata dalla Luna Giove al tramonto eliaco a Milano Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
4	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre: -4°22'
5	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	Giove al tramonto eliaco a Firenze
6	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Giove al tramonto eliaco a Roma Luna all'apogeo
7	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Giove al tramonto eliaco a Napoli
8	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Giove al tramonto eliaco a Palermo Giove al tramonto eliaco a Cagliari apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
9	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	Luna al ventre: +5°17' Giove ingresso in Bilancia Luna Primo Quarto
10	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio → Mercurio al perigeo relativo ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove
11	—	—
12	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore Mercurio/Sole a 20°37' Vergine
13	—	—
14	—	—
15	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	Nettuno occultato dalla Luna apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Sud Giove alla minima magnitudine: -1.7
16	19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	Plenilunio – Eclisse Penumbrale di Luna visibile in Italia – sizigia autunno
17	—	—
18	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	opposizione Venere/Urano a 23°33' Bilancia/Ariete (figura equicruria) Luna al perigeo
19	—	—
20	—	—

21	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Napoli Mercurio alla levata eliaca mattutina a Palermo Mercurio alla levata eliaca mattutina a Cagliari Mercurio alla Stazione Mattutina
22	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Luna al ventre: -5°16' Mercurio alla levata eliaca mattutina a Roma e Firenze Mercurio alla levata eliaca mattutina a Milano ingresso del Sole in Bilancia (equinozio autunno)
23	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto Venere ingresso in Scorpione Mercurio al Nodo Nord
24	—	—
25	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	Giove all'apogeo 2016
26	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	congiunzione Sole/Giove a 3°37' Bilancia Venere al Nodo Sud
27	8 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Marte ingresso in Capricorno
28	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Mercurio alla massima elongazione: 17.9 E apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al Nodo Nord
29	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma e Palermo Luna ultima visibilità a Milano Mercurio occultato dalla Luna
30	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	Giove occultato dalla Luna

## OTTOBRE 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	Novilunio
2	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma e Palermo Luna prima visibilità a Milano
3	—	—
4	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
5	—	—
6	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna al ventre: +5°12'
7	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Bilancia apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio →
8	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	Giove alla levata eliaca a Napoli Giove alla levata eliaca a Palermo Giove alla levata eliaca a Roma Giove alla levata eliaca a Firenze Giove alla levata eliaca a Cagliari Giove alla levata eliaca a Milano → apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove Mercurio al ventre: +1°57'
9	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	Luna Primo Quarto
10	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco a Napoli Mercurio al tramonto eliaco a Palermo Mercurio al tramonto eliaco a Roma Mercurio al tramonto eliaco a Firenze Mercurio al tramonto eliaco a Milano e Cagliari Venere ingresso in Sagittario Saturno alla minima magnitudine: +0.6
11	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	congiunzione Mercurio/Giove a 6°53' Bilancia (figura equicurria + apertura delle porte)
12	—	—
13	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	Nettuno occultato dalla Luna Luna al Nodo Sud apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
14	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	Urano al perigeo 2016
15	3 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	Urano alla massima magnitudine: +5.7 opposizione Sole/Urano a 22°30' Bilancia/Ariete
16	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	Plenilunio
17	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
18	—	—
19	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°09' apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
20	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	opposizione Mercurio/Urano a 22°19' Bilancia/Ariete (figura equicurria)
21	—	—
22	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	Luna Ultimo Quarto ingresso del Sole in Scorpione

23	—	—
24	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Scorpione
25	—	—
26	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
27	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	coniunzione superiore Mercurio/Sole a 4°41 Scorpione ( <i>kazimi</i> )
28	—	—
29	4 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano
30	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	coniunzione Venere/Saturno a 14°11' Sagittario (figura equicruria) Novilunio
31	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo assoluto

## NOVEMBRE 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Milano
2	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°04' Mercurio all'apogeo assoluto 2016 apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Sud
7	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	Luna Primo Quarto
8	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Marte ingresso in Acquario
9	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	Nettuno occultato dalla Luna Luna al Nodo Sud
10	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
11	—	—
12	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Capricorno Mercurio ingresso in Sagittario
13	—	—
14	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	Luna al perigeo assoluto Plenilunio
15	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°01'
16	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
17	—	—
18	—	—
19	—	—
20	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	Nettuno inizio moto diretto
21	8 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	Luna Ultimo Quarto ingresso del Sole in Sagittario
22	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
23	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Saturno al tramonto eliaco a Firenze Saturno al tramonto eliaco a Milano congiunzione Mercurio/Saturno a 16°54' Sagittario (figura equicruria)
24	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	Saturno al tramonto eliaco a Roma
25	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	Saturno al tramonto eliaco a Napoli Saturno al tramonto eliaco a Palermo Saturno al tramonto eliaco a Cagliari
26	—	—
27	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Palermo Luna all'apogeo

28	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Mercurio alla levata eliaca vespertina a Cagliari
29	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup> 13 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Novilunio Luna al ventre: +4°59' Mercurio alla levata eliaca vespertina a Napoli
30	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Mercurio alla levata eliaca vespertina a Roma Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Luna prima visibilità a Palermo

## DICEMBRE 2016

G.	ORA	FENOMENI
1	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Venere al ventre: -2°25' Mercurio alla levata eliaca vespertina a Firenze
2	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre: -2°24' Mercurio ingresso in Capricorno
3	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Milano
4	—	—
5	—	—
6	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud Nettuno occultato dalla Luna
7	9 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup> 14 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Luna Primo Quarto apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Venere ingresso in Acquario
8	—	—
9	—	—
10	7 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Saturno all'apogeo 2016 congiunzione Sole/Saturno a 18°51' Sagittario (apertura delle porte)
11	4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	Mercurio alla massima elongazione: 20.8 W
12	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Luna al ventre: -5°01'
13	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	Luna al perigeo apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
14	0 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	Plenilunio – sizigia inverno
15	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Mercurio → → apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove
16	—	—
17	—	—
18	—	—
19	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord Mercurio alla Stazione Vespertina Marte ingresso in Pesci
20	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Milano Mercurio al Nodo Nord
21	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup> 10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> 16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto ingresso del Sole in Capricorno (solstizio inverno) Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Napoli Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Roma e Firenze
22	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Palermo Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Cagliari
23	—	—
24	—	—
25	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
26	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Luna al ventre: +5°03' opposizione Giove/Urano a 20°34' Bilancia/Ariete

27	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	Saturno alla levata eliaca a Palermo apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
28	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	Saturno alla levata eliaca a Napoli Luna ultima visibilità a Palermo Saturno alla levata eliaca a Roma Saturno alla levata eliaca a Cagliari Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano congiunzione inferiore Mercurio/Sole a 7°29' Capricorno
29	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Saturno alla levata eliaca a Firenze Saturno alla levata eliaca a Milano Novilunio Mercurio al perigeo relativo Urano inizio moto diretto
30	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Luna prima visibilità a Palermo
31	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	Venere alla massima elongazione 2016: 46.7 W Venere alla massima magnitudine 2016: -4.3