

ALMANACCO ASTRONOMICICO per ASTROLOGI 2015

a cura di *giancarlo ufficiale*

Dedico questa edizione dell'Almanacco a Kicca, che ci ha lasciati – Claudia e me – la mattina del 2 settembre del 2014 dopo un'agonia che mai dovrebbe affliggere su un essere vivente.



Lo so, la fotografia non è granché, fu scattata – come altre – alla buona, senza alcuna intenzione professionale di perfezione, circa cinque anni fa'. A noi comunque piace ricordarla così, giacché spesso assumeva tale postura, invitandoci ad austere e sobrie coccole.

Kicca vide la luce circa due settimane dopo la mediaticissima eclisse dell'11 agosto 1999, ed entrò in casa un mese dopo. Come ben sa chiunque vive con un animale, le emozioni ed i sentimenti puri che tali creature esprimono ci coinvolgono fino nelle parti più insondabili del nostro inconscio. Grazie per tali esaltanti avventure dell'animo, Kicca. Da te ho imparato molto, e se mai in questi anni sono diventato un uomo migliore, in parte è merito tuo; e, per la restante, di Claudia. Anche lei ti porterà per sempre nel suo cuore.



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 2015 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetliaca che per quella cattolica.

Il nostro lavoro 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 Tropicale ed in grassetto rosso le sizigie eclittiche. Ed inoltre i Nodi ed i Ventri, sempre utili all'interprete accorto e sapiente. Nella tabella degli apogei e perigei lunari sono evidenziati in grassetto quelli assoluti, ossia la distanza massima e minima del satellite dalla Terra: chi si occupa di Luna Nera dovrebbe trarne una qualche riflessione. Infine riproduciamo la tabella della Prima ed Ultima Visibilità della Luna alle latitudini di Milano, Roma e Palermo e le occultazioni planetarie della Luna.

Del Sole segnaliamo non solo l'ingresso nei Segni, ma anche le Congiunzioni e le Opposizioni ai pianeti, evidenziando – lì dove si forma – l'eventuale *kazimi*. In merito a quest'ultimo è doveroso precisare che non ci siamo attenuti alla versione strettamente fisica, ossia della differenza in Latitudine di $0^{\circ}16'$, ma a quella per così dire più liberale che le assegna 1° . In effetti i $16'$ costituiscono – per i pianeti esterni – una vera e propria occultazione del pianeta alla vista, e per i pianeti interni o una mini-eclisse nel caso della Congiunzione inferiore o di un'occultazione nel caso della Congiunzione superiore. L'estensione di questa misura a 1° segnala comunque la presenza dell'astro nella corona solare o comunque in quella zona così illuminata dai raggi solari da impedirne comunque la visibilità. Perciò gli influssi non differiscono in un caso o nell'altro.

Per i pianeti, oltre ai consueti fenomeni segnalati nelle *Effemeridi*, abbiamo concesso un certo risalto alle fasi eliache (o epicicliche): Congiunzione al Sole, tempi di invisibilità, levate e tramonti eliaci, stazionarietà mattutina e vespertina. Eventi che per primi devono essere investigati da un astrologo che abbia idea di quel che sta facendo. Sono riportati inoltre Nodi e Ventri, le magnitudini massime e minime, apogei e perigei e le tabelle relative alle Aperture delle Porte.

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, 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. In questa edizione ho ampliato il numero di stelle, sperando di far cosa gradita a chi da tempo si serve di questo strumento.

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.

ECLISSI

Sole

TOTALE DEL 20.03.2015

SAROS N. 120 – N. 61 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 1,0446

inizio eclisse:	7 ^h 40 ^m 50 ^s TU	23°12' W	20°14' N
inizio penombra:	8 ^h 11 ^m 22 ^s “	30°57' W	6°19' N
inizio ombra:	9 ^h 09 ^m 42 ^s “	45°13' W	51°50' N
massimo eclisse:	9 ^h 45 ^m 38 ^s “	6°38' W	64°26' N
fine ombra:	10 ^h 21 ^m 10 ^s “	111°37' E	87°37' N
fine penombra:	11 ^h 19 ^m 29 ^s “	101°50' E	42°16' N
fine eclisse:	11 ^h 50 ^m 11 ^s “	94°04' E	56°06' N

Eclisse ancora vitale (se così si può dire): nonostante l'età avanzata, riesce ancora ad essere totale (per la precisione è la penultima del ciclo, dal 2051 tornerà ad essere parziale). Iniziata il 27.5.933, si estinguerà il 7.7.2195. Come mostra l'immagine qui sotto, il disco del Sole apparirà totalmente oscurato soltanto (o quasi) nella zone oltre il Circolo Polare Artico. Il fenomeno sarà parziale in tutta Europa – particolarmente in Islanda – nell'Africa settentrionale, nel Medio Oriente, nella Siberia occidentale e centrale, ed in Groenlandia. A pag. 4 diamo un elenco di alcune località italiane dove l'eclisse potrà essere osservata, indicando l'ora del primo e dell'ultimo contatto, della fase di massimo oscuramento e la magnitudine massima.

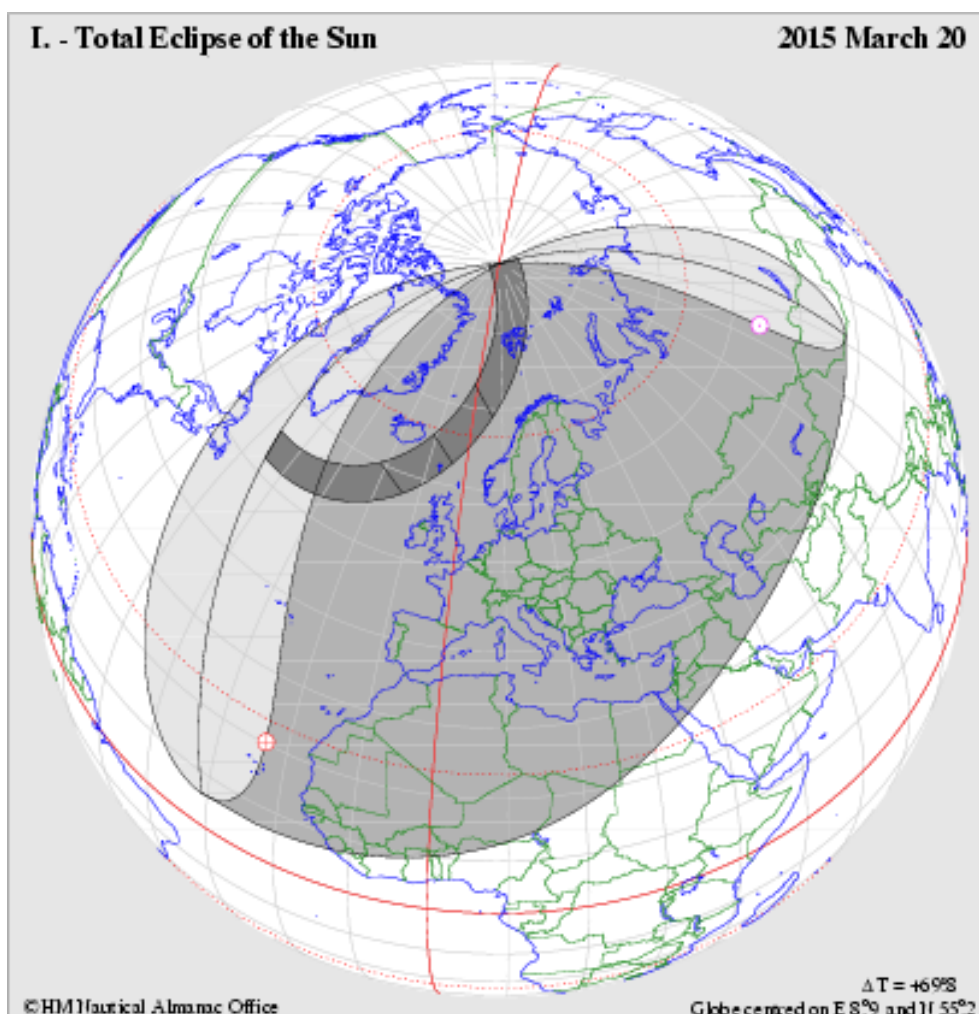


TABELLA DELLE FASI DELL'ECLISSE DI SOLE PER ALCUNE LOCALITÀ ITALIANE

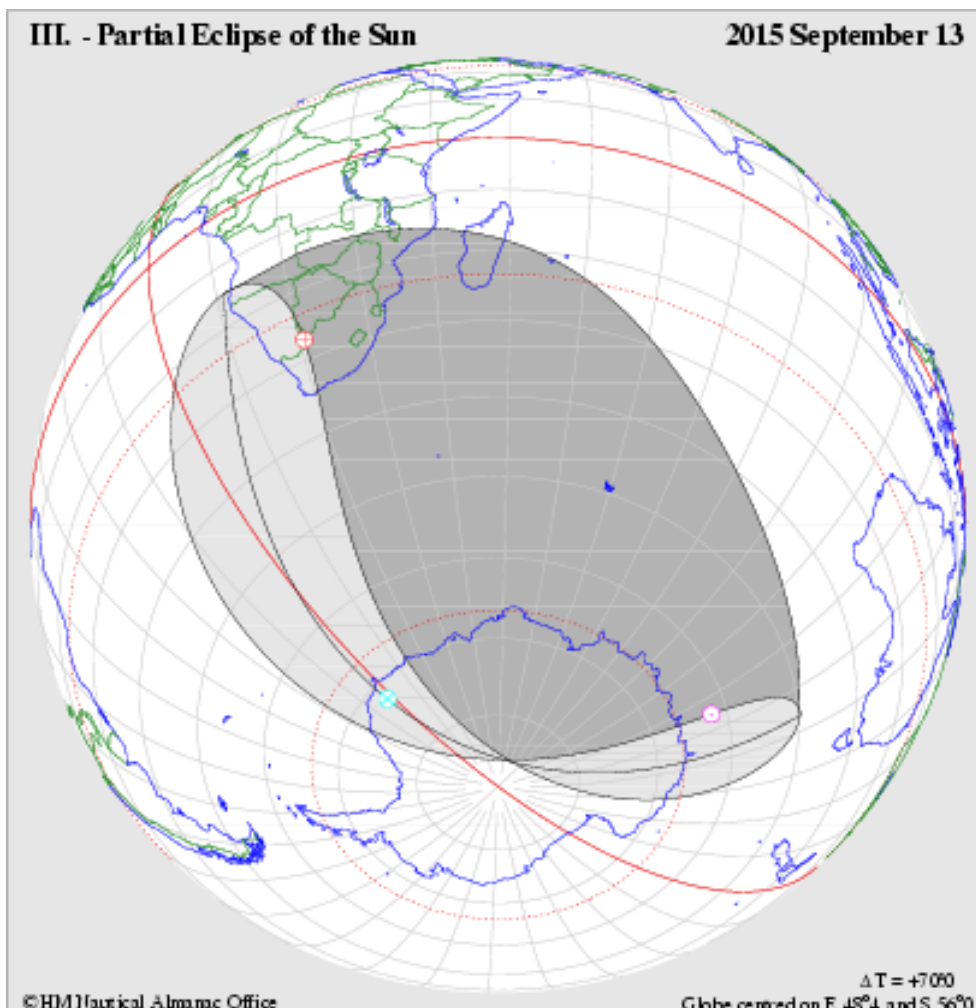
REGIONE	CITTÀ	1° CONT.	MASSIMO	ULT. CONT.	MAGNIT.
VALLE D'AOSTA	AOSTA	8h22m32s	9h30m12s	10h41m59s	0.733
PIEMONTE	TORINO	8h21m59s	9h29m38s	10h41m25s	0.719
	CUNEO	8h20m53s	9h28m24s	10h40m09s	0.709
LOMBARDIA	SONDRIO	8h25m58s	9h34m08s	10h46m02s	0.719
	MILANO	8h24m12s	9h32m10s	10h44m02s	0.713
	MANTOVA	8h25m41s	9h33m50s	10h45m42s	0.694
TRENTINO A. A.	BOLZANO	8h28m09s	9h36m33s	10h48m27s	0.711
	TRENTO	8h27m17s	9h35m36s	10h47m11s	0.706
VENETO	BELLUNO	8h28m44s	9h37m12s	10h49m06s	0.698
	VENEZIA	8h27m58s	9h36m21s	10h48m12s	0.685
FRIULI V.G.	UDINE	8h29m54s	9h38m28s	10h50m19s	0.688
	TRIESTE	8h30m02s	9h38m36s	10h50m23s	0.688
EMILIA ROMAGNA	BOLOGNA	8h25m30s	9h33m36s	10h45m25s	0.678
	RAVENNA	8h26m29s	9h34m40s	10h46m28s	0.669
	PIACENZA	8h24m14s	9h32m13s	10h44m05s	0.702
LIGURIA	GENOVA	8h22m29s	9h30m14s	10h42m02s	0.698
	IMPERIA	8h20m42s	9h28m11s	10h39m55s	0.696
TOSCANA	PISA	8h23m18s	9h31m07s	10h42m53s	0.673
	FIRENZE	8h24m25s	9h32m21s	10h44m06s	0.666
	GROSSETO	8h22m58s	9h30m37s	10h42m14s	0.650
MARCHE	PESARO	8h26m45s	9h34m53s	10h46m35s	0.653
	ANCONA	8h27m13s	9h35m19s	10h46m55s	0.643
	ASCOLI PICENO	8h26m23s	9h34m17s	10h45m44s	0.629
UMBRIA	PERUGIA	8h25m04s	9h32m58s	10h44m34s	0.644
LAZIO	VITERBO	8h23m50s	9h31m30s	10h42m59s	0.634
	ROMA	8h23m44s	9h31m16s	10h42m37s	0.622
ABRUZZO	L'AQUILA	8h25m33s	9h33m18s	10h44m40s	0.621
CAMPANIA	NAPOLI	8h25m05s	9h32m18s	10h43m07s	0.585
	BENEVENTO	8h26m08s	9h33m29s	10h44m19s	0.585
MOLISE	CAMPOBASSO	8h26m26s	9h33m57s	10h44m57s	0.594
PUGLIA	FOGGIA	8h27m40s	9h35m08s	10h45m57s	0.583
	BARI	8h29m24s	9h36m42s	10h47m07s	0.564
	LECCE	8h30m48s	9h37m39s	10h47m24s	0.535
BASILICATA	POTENZA	8h27m12s	9h34m20s	10h44m48s	0.565
CALABRIA	COSENZA	8h26m36s	9h33m01s	10h42m47s	0.534
	REGGIO CALAB.	8h24m29s	9h30m14s	10h39m31s	0.517
SARDEGNA	SASSARI	8h17m12s	9h23m54s	10h35m05s	0.636
	CAGLIARI	8h16m06s	9h22m16s	10h32m58s	0.604
SICILIA	PALERMO	8h20m54s	9h26m45s	10h36m33s	0.542
	CATANIA	8h23m01s	9h28m26s	10h37m30s	0.511
	AGRIGENTO	8h20m26s	9h25m46s	10h35m03s	0.522
	TRAPANI	8h19m28s	9h25m15s	10h35m08s	0.548

PARZIALE DEL 13.09.2015

SAROS N. 125 – N. 54 DEL CICLO DI 74 ECLISSI
MAGNITUDINE 0,7876

inizio eclisse:	4 ^h 41 ^m 39 ^s TU	20°39' E	27°12' S
inizio penombra	5 ^h 15 ^m 24 ^s “	11°10' E	14°45' S
massimo eclisse:	6 ^h 54 ^m 10 ^s “	2°16' W	72°13' S
fine penombra:	8 ^h 32 ^m 21 ^s “	136°20' E	49°45' S
fine eclisse:	9 ^h 06 ^m 20 ^s “	125°08' E	62°03' S

Parzialmente visibile nel sud dell’Africa (incluso il Madagascar centro–meridionale) e nell’Antartide, oltre che nei mari pòsti tra tali regioni. Si tratta di un’eclisse di mezza età, che lentamente andrà spegnendosi nel giro di tre secoli, per la precisione il 9.4.2358. Il primo vagito lo emise il 4.2.1060.



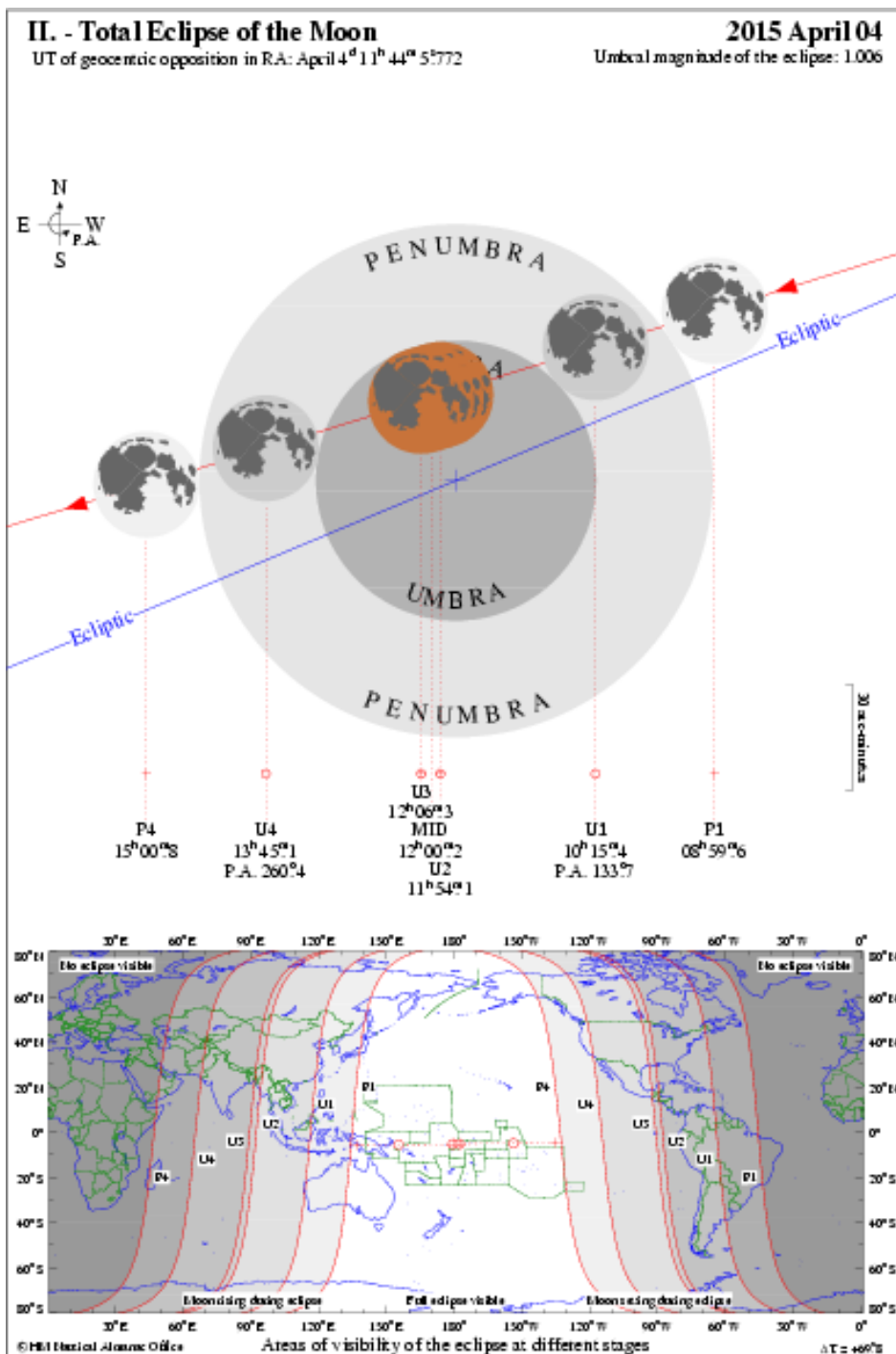
La fascia in grigio scuro nel grafico dell’eclisse totale del 20 marzo (scaricato, come il secondo, dal sito www.eclipse.org.uk) mostra le regioni della Terra nelle quali l’eclisse è totale, mentre quelle in grigio medio lì dove entrambe le eclisse sono parziali, ossia quelle zone in cui il Sole è in 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

TOTALE DEL 4.04.2015

SAROS N. 132 – N. 30 DEL CICLO DI 71 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.008

inizio eclisse: 9h01m27s TU
 inizio parzialità: 10h15m45s “
 inizio totalità: 11h57m54s “
 massimo totalità: 12h01m24s “
 fine totalità: 12h02m37s “
 fine parzialità: 13h44m36s “
 fine eclisse: 14h58m58s “

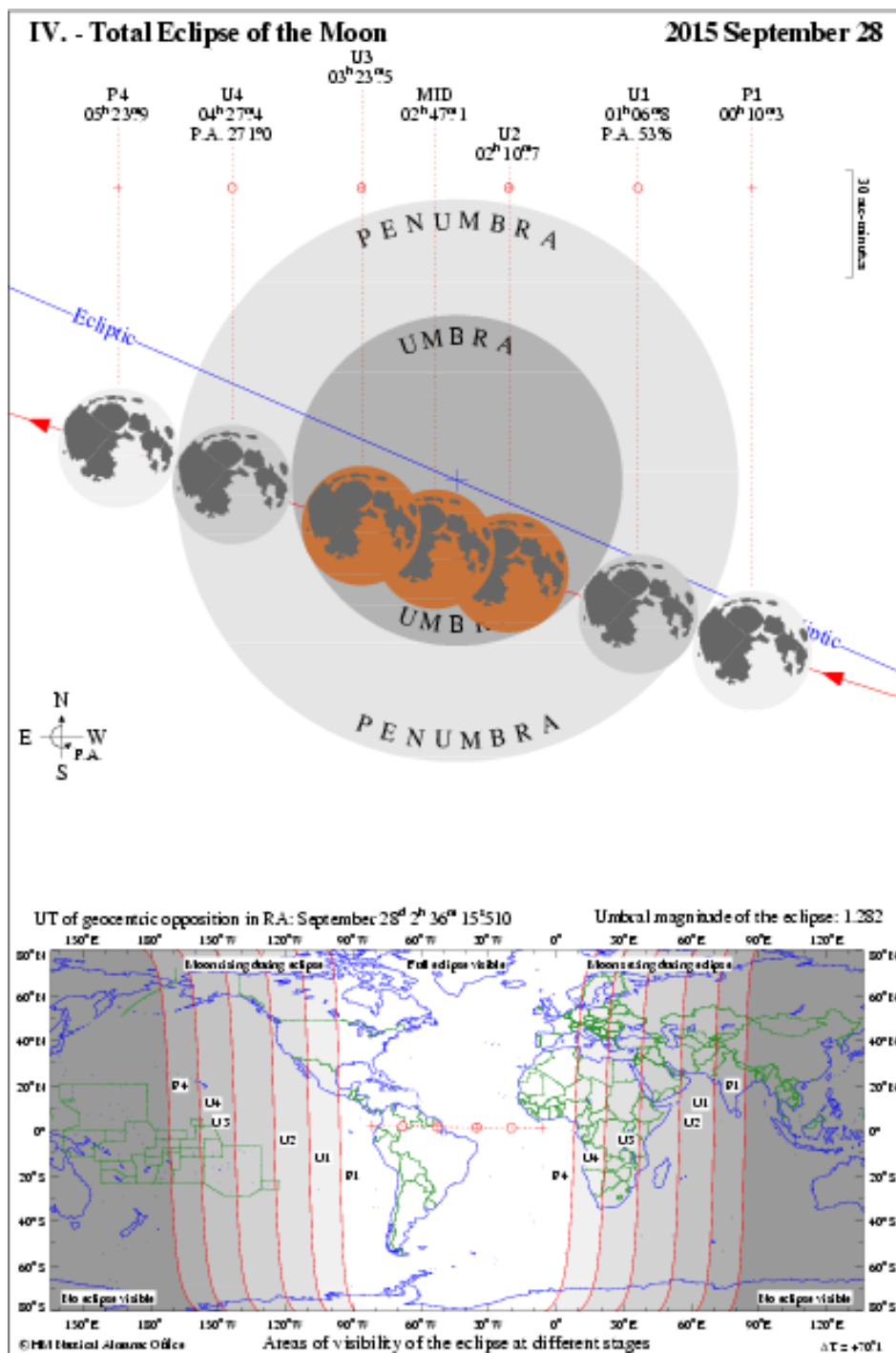


Fenomeno non osservabile in Italia.

TOTALE 28.09.2014

SAROS N. 137 – N. 28 DEL CICLO DI 81 ECLISSI
MAGNITUDINE 1.2764

inizio eclisse: 0h11m47s TU
inizio parzialità: 1h07m11s “
inizio totalità: 2h11m10s “
massimo totalità: 2h48m17s “
fine totalità: 3h23m05s “
fine parzialità: 4h27m03s “
fine eclisse: 5h22m27s “



L'eclisse sarà perfettamente osservabile in Italia (se le condizioni meteorologiche lo permetteranno).

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

PLENILUNIO (☉)		U. Q. (☾)		NOVILUNIO (●)		P. Q. (☾)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
5.01	4 ^h 53 ^m 14 ^s	13.01	9 ^h 46 ^m 25 ^s	20.01	13 ^h 13 ^m 40 ^s	27.01	4 ^h 48 ^m 21 ^s
3.02	23 ^h 08 ^m 54 ^s	12.02	3 ^h 49 ^m 48 ^s	18.02	23 ^h 47 ^m 14 ^s	25.02	17 ^h 13 ^m 58 ^s
5.03	18 ^h 05 ^m 22 ^s	13.03	17 ^h 47 ^m 53 ^s	20.03	9^h36^m09^s	27.03	7 ^h 42 ^m 34 ^s
4.04	12^h05^m32^s	12.04	3 ^h 44 ^m 25 ^s	18.04	18 ^h 56 ^m 49 ^s	25.04	23 ^h 55 ^m 08 ^s
4.05	3 ^h 42 ^m 02 ^s	11.05	10 ^h 36 ^m 06 ^s	18.05	4 ^h 13 ^m 12 ^s	25.05	17 ^h 18 ^m 49 ^s
2.06	16 ^h 18 ^m 59 ^s	9.06	15 ^h 41 ^m 43 ^s	16.06	14^h05^m18^s	24.06	11 ^h 02 ^m 31 ^s
2.07	2 ^h 19 ^m 33 ^s	8.07	20 ^h 23 ^m 55 ^s	16.07	1 ^h 24 ^m 19 ^s	24.07	4 ^h 03 ^m 57 ^s
31.07	10 ^h 42 ^m 52 ^s	7.08	2 ^h 02 ^m 40 ^s	14.08	14 ^h 53 ^m 20 ^s	22.08	19 ^h 30 ^m 58 ^s
29.08	18 ^h 35 ^m 09 ^s	5.09	9 ^h 54 ^m 01 ^s	13.09	6^h41^m14^s	21.09	8 ^h 59 ^m 02 ^s
28.09	2^h50^m28^s	4.10	21 ^h 06 ^m 02 ^s	13.10	0 ^h 05 ^m 40 ^s	20.10	20 ^h 31 ^m 18 ^s
27.10	12 ^h 05 ^m 05 ^s	3.11	12 ^h 23 ^m 50 ^s	11.11	17 ^h 47 ^m 06 ^s	19.11	6 ^h 27 ^m 19 ^s
25.11	22 ^h 44 ^m 12 ^s	3.12	7 ^h 40 ^m 19 ^s	11.12	10^h29^m21^s	18.12	15 ^h 14 ^m 16 ^s
25.12	11 ^h 11 ^m 26 ^s						

TABELLA NODI E VENTRI

VENTRI			NODI		
5.01	5 ^h 11 ^m	-5°00'	12.01	15 ^h 33 ^m	♋
19.01	20 ^h 45 ^m	+5°02'	25.01	10 ^h 23 ^m	♌
1.02	6 ^h 20 ^m	-5°04'	8.02	17 ^h 10 ^m	♍
15.02	16 ^h 56 ^m	+5°09'	21.02	16 ^h 06 ^m	♎
28.02	9 ^h 01 ^m	-5°13'	7.03	21 ^h 05 ^m	♏
15.03	0 ^h 23 ^m	+5°17'	21.03	2 ^h 18 ^m	♐
27.03	14 ^h 45 ^m	-5°18'	4.04	3 ^h 18 ^m	♑
11.04	6 ^h 36 ^m	+5°17'	17.04	13 ^h 06 ^m	♒
23.04	22 ^h 28 ^m	-5°15'	1.05	9 ^h 49 ^m	♓
8.05	10 ^h 59 ^m	+5°11'	14.05	20 ^h 37 ^m	♈
21.05	5 ^h 41 ^m	-5°07'	28.05	14 ^h 41 ^m	♉
4.06	14 ^h 16 ^m	+5°03'	10.06	23 ^h 29 ^m	♊
15.06	12 ^h 06 ^m	-5°05'	24.06	17 ^h 24 ^m	♋
1.07	17 ^h 59 ^m	+5°01'	8.07	0 ^h 06 ^m	♌
14.07	13 ^h 22 ^m	-5°02'	21.07	19 ^h 32 ^m	♍
28.07	23 ^h 29 ^m	+5°06'	4.08	2 ^h 52 ^m	♎
10.08	15 ^h 46 ^m	-5°09'	17.08	23 ^h 06 ^m	♏
25.08	6 ^h 48 ^m	+5°14'	31.08	10 ^h 16 ^m	♐
6.09	19 ^h 46 ^m	-5°16'	14.09	4 ^h 38 ^m	♑
21.09	14 ^h 24 ^m	+5°18'	27.09	21 ^h 05 ^m	♒
4.10	2 ^h 06 ^m	-5°18'	11.10	10 ^h 54 ^m	♓
18.10	20 ^h 16 ^m	+5°15'	25.10	7 ^h 36 ^m	♈
31.10	9 ^h 49 ^m	-5°12'	7.11	15 ^h 54 ^m	♉
14.11	23 ^h 28 ^m	+5°06'	21.11	13 ^h 56 ^m	♊
27.11	16 ^h 58 ^m	-5°03'	4.12	18 ^h 34 ^m	♋
12.12	1 ^h 24 ^m	+5°00'	18.12	15 ^h 13 ^m	♌
24.12	22 ^h 05 ^m	-5°00'	31.12	20 ^h 19 ^m	♍

TABELLA APOGEI E PERIGEI

APOGEO		PERIGEO	
data	ora	data	ora
9.01	18 ^h 08 ^m	21.01	20 ^h 07 ^m
6.02	6 ^h 27 ^m	19.02	7 ^h 31 ^m
5.03	7 ^h 36 ^m	19.03	19 ^h 39 ^m
1.04	13 ^h 00 ^m	17.04	3 ^h 54 ^m
29.04	3 ^h 56 ^m	15.05	0 ^h 24 ^m
26.05	22 ^h 14 ^m	10.06	4 ^h 40 ^m
23.06	17 ^h 02 ^m	5.07	18 ^h 55 ^m
21.07	17 ^h 03 ^m	2.08	10 ^h 12 ^m
18.08	2 ^h 34 ^m	30.08	15 ^h 25 ^m
14.09	11^h29^m	28.09	1^h47^m
11.10	13 ^h 18 ^m	26.10	13 ^h 00 ^m
7.11	21 ^h 50 ^m	23.11	20 ^h 07 ^m
5.12	14 ^h 57 ^m	21.12	8 ^h 54 ^m

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
19.01	6 ^h 57 ^m	5 ^h 32 ^m	21.01	16 ^h 13 ^m	17 ^h 48 ^m
17.02	6 ^h 22 ^m	4 ^h 55 ^m	19.02	16 ^h 55 ^m	17 ^h 52 ^m
19.03	5 ^h 29 ^m	4 ^h 45 ^m	21.03	17 ^h 36 ^m	19 ^h 13 ^m
17.04	4 ^h 35 ^m	3 ^h 49 ^m	19.04	18 ^h 14 ^m	19 ^h 13 ^m
16.05	3 ^h 52 ^m	2 ^h 57 ^m	19.05	18 ^h 51 ^m	20 ^h 10 ^m
14.06	3 ^h 33 ^m	2 ^h 12 ^m	18.06	19 ^h 14 ^m	20 ^h 28 ^m
14.07	3 ^h 47 ^m	2 ^h 29 ^m	18.07	19 ^h 06 ^m	20 ^h 11 ^m
13.08	4 ^h 20 ^m	3 ^h 13 ^m	16.08	18 ^h 29 ^m	19 ^h 10 ^m
12.09	4 ^h 57 ^m	4 ^h 04 ^m	15.09	17 ^h 35 ^m	18 ^h 34 ^m
11.10	5 ^h 33 ^m	3 ^h 54 ^m	14.10	16 ^h 40 ^m	17 ^h 36 ^m
10.11	6 ^h 14 ^m	4 ^h 42 ^m	13.11	15 ^h 55 ^m	17 ^h 29 ^m
10.12	6 ^h 51 ^m	5 ^h 29 ^m	12.12	15 ^h 39 ^m	17 ^h 02 ^m

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
19.01	6 ^h 32 ^m	5 ^h 08 ^m	21.01	16 ^h 10 ^m	17 ^h 40 ^m
17.02	6 ^h 03 ^m	4 ^h 33 ^m	19.02	16 ^h 46 ^m	17 ^h 40 ^m
19.03	5 ^h 15 ^m	4 ^h 28 ^m	21.03	17 ^h 22 ^m	18 ^h 55 ^m
17.04	4 ^h 26 ^m	3 ^h 37 ^m	19.04	17 ^h 54 ^m	18 ^h 51 ^m
16.05	3 ^h 48 ^m	2 ^h 47 ^m	19.05	18 ^h 26 ^m	19 ^h 46 ^m
15.06	3 ^h 33 ^m	2 ^h 50 ^m	18.06	18 ^h 47 ^m	20 ^h 06 ^m
14.07	3 ^h 46 ^m	2 ^h 25 ^m	17.07	18 ^h 41 ^m	19 ^h 19 ^m
13.08	4 ^h 15 ^m	3 ^h 07 ^m	16.08	18 ^h 08 ^m	18 ^h 54 ^m
12.09	4 ^h 46 ^m	3 ^h 53 ^m	15.09	17 ^h 19 ^m	18 ^h 23 ^m
11.10	5 ^h 16 ^m	3 ^h 40 ^m	14.10	16 ^h 30 ^m	17 ^h 28 ^m
10.11	5 ^h 52 ^m	4 ^h 23 ^m	13.11	15 ^h 50 ^m	17 ^h 24 ^m
10.12	6 ^h 25 ^m	5 ^h 06 ^m	12.12	15 ^h 38 ^m	16 ^h 58 ^m

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

S = sorgere T = tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
19.01	6 ^h 20 ^m	4 ^h 56 ^m	21.01	16 ^h 16 ^m	17 ^h 43 ^m
17.02	5 ^h 55 ^m	4 ^h 23 ^m	19.02	16 ^h 49 ^m	17 ^h 40 ^m
19.03	5 ^h 12 ^m	4 ^h 23 ^m	21.03	17 ^h 19 ^m	18 ^h 48 ^m
17.04	4 ^h 29 ^m	3 ^h 35 ^m	19.04	17 ^h 45 ^m	18 ^h 42 ^m
16.05	3 ^h 55 ^m	2 ^h 49 ^m	19.05	18 ^h 13 ^m	19 ^h 34 ^m
15.06	3 ^h 43 ^m	2 ^h 56 ^m	18.06	18 ^h 32 ^m	19 ^h 55 ^m
14.07	3 ^h 54 ^m	2 ^h 31 ^m	17.07	18 ^h 28 ^m	19 ^h 10 ^m
13.08	4 ^h 19 ^m	3 ^h 11 ^m	16.08	17 ^h 59 ^m	18 ^h 50 ^m
12.09	4 ^h 45 ^m	3 ^h 53 ^m	15.09	17 ^h 15 ^m	18 ^h 23 ^m
11.10	5 ^h 11 ^m	3 ^h 37 ^m	14.10	16 ^h 31 ^m	17 ^h 31 ^m
10.11	5 ^h 41 ^m	4 ^h 16 ^m	13.11	15 ^h 56 ^m	17 ^h 30 ^m
10.12	6 ^h 11 ^m	4 ^h 55 ^m	12.12	15 ^h 47 ^m	17 ^h 04 ^m

OCCULTAZIONI LUNARI

data	ora	pianeta	vis. in Italia
25.01	10 ^h 45 ^m	Urano	sì
21.02	22 ^h 08 ^m	Urano	no
21.03	11 ^h 23 ^m	Urano	si
21.03	22 ^h 43 ^m	Marte	no
18.04	0 ^h 36 ^m	Urano	no
15.05	12 ^h 03 ^m	Urano	no
11.06	20 ^h 42 ^m	Urano	no
15.06	2 ^h 28 ^m	Mercurio	no
9.07	3 ^h 11 ^m	Urano	no
19.07	0 ^h 55 ^m	Venere	no
5.08	9 ^h 15 ^m	Urano	no
1.09	16 ^h 30 ^m	Urano	no
29.09	1 ^h 23 ^m	Urano	no
8.10	20 ^h 08 ^m	Venere	no
11.10	11 ^h 22 ^m	Mercurio	no
26.10	10 ^h 51 ^m	Urano	no
22.11	19 ^h 10 ^m	Urano	no
6.12	2 ^h 39 ^m	Marte	no
7.12	17 ^h 20 ^m	Venere	no
20.12	1 ^h 27 ^m	Urano	no

SOLE

INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	Ora
Acquario	20.01	9h43m
Pesci	18.02	23h50m
Ariete	20.03	22h45m06s
Toro	20.04	9h42m
Gemelli	21.05	8h45m
Cancro	21.06	16h37m52s
Leone	23.07	3h30m
Vergine	23.08	10h37m
Bilancia	23.09	8h20m29s
Scorpione	23.10	17h47m
Sagittario	22.11	15h25m
Capricorno	22.12	4h47m53s

Perigeo:	4.01	6h36m
Apogeo	6.07	19h02m

CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

pianeta	♄ / ♅	data	ora	λ		β
Giove	♅	6.02	18 ^h 20 ^m	17°38'	Leo	+ 0°58'
Nettuno	♆	26.02	4 ^h 55 ^m	7°16'	Psc	- 0°44'
Urano	♅	6.04	14 ^h 08 ^m	16°27'	Ari	- 0°37'
Saturno	♄	23.05	1 ^h 35 ^m	1°38'	Sgr	+ 2°11'
Marte	♂	14.06	15 ^h 56 ^m	23°17'	Gem	+ 0°37'
Giove	♅	26.08	22 ^h 02 ^m	3°21'	Vir	+ 0°52'
Nettuno	♆	1.09	3 ^h 38 ^m	8°24'	Psc	- 0°49'
Urano	♅	12.10	3 ^h 49 ^m	18°30'	Ari	- 0°40'
Saturno	♄	30.11	0 ^h 16 ^m	7°27'	Sgr	+ 1°38'

CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

pianeta	♄ Inf.	♄ Sup.	data	ora	λ		β
Mercurio	x		30.01	13 ^h 45 ^m	10°20'	Aqr	+ 3°28'
Mercurio		x	10.04	4 ^h 00 ^m	19°58'	Ari	- 0°50'
Mercurio	x		30.05	16 ^h 56 ^m	8°58'	Gem	- 2°05'
Mercurio		x	23.07	19 ^h 24 ^m	0°38'	Leo	+ 1°36'
Venere	x		15.08	19 ^h 22 ^m	22°39'	Leo	- 7°50'
Mercurio	x		30.09	14 ^h 38 ^m	7°07'	Lib	- 2°27'
Mercurio		x	17.11	14 ^h 53 ^m	24°56'	Sco	- 0°15'

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 16'.

LEGENDA:

♄ = Congiunzione

♅ = Opposizione

♄ Inf = Congiunzione Inferiore

♄ Sup = Congiunzione Superiore.

PIANETI

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

MERCURIO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
2.01	16 ^h 50 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>	15.06	2 ^h 28 ^m	occultato dalla Luna
5.01	1 ^h 08 ^m	ingresso in Acquario	24.06	17 ^h 08 ^m	max elongazione (22.5 E)
14.01	20 ^h 13 ^m	max elongazione (18.9 W)	8.07	18 ^h 52 ^m	ingresso in Cancro
17.01	4 ^h 39 ^m	♊	12.07	3 ^h 14 ^m	♊
21.01	15 ^h 00 ^m	stazione vespertina	23.07	8 ^h 08 ^m	max magnitudine (-2.1)
24.01	17 ^h 17 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>		12 ^h 14 ^m	ingresso in Leone
30.01	13 ^h 45 ^m	congiunzione inferiore	19 ^h 24 ^m	congiunzione superiore	
1.02	5 ^h 28 ^m	perigeo relativo	26.07	20 ^h 25 ^m	apogeo relativo
2.02	11 ^h 08 ^m	ventre nord (+3°38')	29.07	6 ^h 53 ^m	ventre nord (+1°47')
10.02	5 ^h 03 ^m	<i>levata eliaci mattutina</i>	7.08	19 ^h 15 ^m	ingresso in Vergine
11.02	14 ^h 00 ^m	stazione mattutina	19.08	10 ^h 07 ^m	♍
24.02	11 ^h 32 ^m	♍	27.08	15 ^h 44 ^m	ingresso in Bilancia
	16 ^h 35 ^m	max elongazione (26.7 E)	4.09	10 ^h 05 ^m	max elongazione (27.1 W)
9.03	4 ^h 45 ^m	<i>tramonto eliaci mattutino</i>	17.09	18 ^h 00 ^m	stazione vespertina
13.03	3 ^h 52 ^m	ingresso in Pesci	20.09	3 ^h 28 ^m	ventre sud (-3°59')
22.03	7 ^h 48 ^m	ventre sud (-2°17')	28.09	11 ^h 21 ^m	perigeo relativo
31.03	1 ^h 44 ^m	ingresso in Ariete	30.09	14 ^h 38 ^m	congiunzione inferiore
5.04	21 ^h 04 ^m	apogeo relativo	8.10	2 ^h 25 ^m	♋
10.04	4 ^h 00 ^m	congiunzione superiore		4 ^h 06 ^m	<i>levata eliaci mattutina</i>
	14 ^h 16 ^m	max magnitudine (-2.1)	9.10	14 ^h 00 ^m	stazione mattutina
14.04	22 ^h 51 ^m	ingresso in Toro	11.10	11 ^h 22 ^m	occultato dalla Luna
15.04	3 ^h 58 ^m	♋	16.10	3 ^h 38 ^m	max elongazione (18.1 E)
20.04	18 ^h 56 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>	22.10	5 ^h 31 ^m	ventre nord (+2°03')
1.05	2 ^h 00 ^m	ingresso in Gemelli	2.11	4 ^h 52 ^m	<i>tramonto eliaci mattutino</i>
5.05	22 ^h 56 ^m	ventre nord (+2°36')		7 ^h 06 ^m	ingresso in Scorpione
7.05	4 ^h 50 ^m	max elongazione (21.2 W)	15.11	9 ^h 25 ^m	♏
19.05	1 ^h 00 ^m	stazione vespertina	17.11	14 ^h 53 ^m	congiunzione superiore
20.05	19 ^h 35 ^m	<i>tramonto eliaci vespertino</i>	20.11	19 ^h 43 ^m	ingresso in Sagittario
23.05	10 ^h 45 ^m	♏	21.11	0 ^h 33 ^m	apogeo assoluto 2015
30.05	11 ^h 38 ^m	min.magnitudine (+5.7)	10.12	2 ^h 34 ^m	ingresso in Capricorno
	16 ^h 56 ^m	congiunzione inferiore	16.12	0 ^h 17 ^m	ventre sud (-2°17')
31.05	3 ^h 24 ^m	perigeo assoluto 2015	17.12	16 ^h 40 ^m	<i>levata eliaci vespertina</i>
11.06	22 ^h 00 ^m	stazione mattutina	29.12	2 ^h 57 ^m	max elongazione (19.7 W)
14.06	7 ^h 50 ^m	ventre sud (-4°14')			

VENERE

MARTE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
3.01	14 ^h 48 ^m	ingresso in Acquario	12.01	10 ^h 20 ^m	ingresso in Pesci
12.01	4 ^h 26 ^m	ventre sud (-1°35')	20.02	0 ^h 11 ^m	ingresso in Ariete
27.01	15 ^h 00 ^m	ingresso in Pesci	21.03	22 ^h 43 ^m	occultato dalla Luna
20.02	20 ^h 05 ^m	ingresso in Ariete	31.03	16 ^h 27 ^m	ingresso in Toro
15.03	15 ^h 31 ^m	♈	12.04	5 ^h 41 ^m	♈
17.03	10 ^h 15 ^m	ingresso in Toro	20.04	19 ^h 08 ^m	<i>tramonto eliaco</i>
11.04	15 ^h 28 ^m	ingresso in Gemelli	12.05	2 ^h 40 ^m	ingresso in Gemelli
7.05	22 ^h 52 ^m	ingresso in Cancro	14.06	15 ^h 56 ^s	congiunzione al Sole
21.05	20 ^h 29 ^m	ventre nord (+2°46')	24.06	13 ^h 33 ^m	ingresso in Cancro
5.06	15 ^h 33 ^m	ingresso in Leone	11.07	12 ^h 33 ^m	apogeo 2015
6.06	18 ^h 29 ^m	max elongazione (45.4 W)	8.08	23 ^h 32 ^m	ingresso in Leone
5.07	4 ^h 58 ^m	♉	10.08	2 ^h 46 ^m	<i>levata eliaci</i>
12.07	4 ^h 53 ^m	max magnitudine (-4.5)	18.09	3 ^h 23 ^m	min.magnitudine (+1.8)
18.07	22 ^h 38 ^m	ingresso in Vergine	25.09	2 ^h 18 ^m	ingresso in Vergine
19.07	0 ^h 55 ^m	occultato dalla Luna	12.11	21 ^h 41 ^m	ingresso in Bilancia
24.07	12 ^h 00 ^m	stazione vespertina	6.12	2 ^h 39 ^m	occultato dalla Luna
31.07	15 ^h 27 ^m	ingresso in Leone	31.12	23 ^h 59 ^m	max magnitudine 2015 (+1.3)
1.08	18 ^h 55 ^m	<i>tramonto eliaco vespertino</i>			
15.08	8 ^h 09 ^m	min.magnitudine (-3.9)			
	19 ^h 22 ^m	congiunzione inferiore			
16.08	0 ^h 30 ^m	perigeo 2015			
22.08	3 ^h 54 ^m	<i>levata eliaci mattutina</i>			
	15 ^h 41 ^m	ventre sud (-8°11')			
5.09	12 ^h 00 ^m	stazione mattutina			
20.09	20 ^h 55 ^m	max magnitudine (-4.5)			
8.10	17 ^h 29 ^m	ingresso in Vergine			
	20 ^h 08 ^m	occultato dalla Luna			
26.10	7 ^h 11 ^m	max elongazione (46.4 E)			
	8 ^h 47 ^m	♏			
8.11	15 ^h 31 ^m	ingresso in Bilancia			
5.12	4 ^h 15 ^m	ingresso in Scorpione			
7.12	17 ^h 20 ^m	occultato dalla Luna			
12.12	20 ^h 32 ^m	ventre nord (+2°17')			
30.12	7 ^h 16 ^m	ingresso in Sagittario			

GIOVE

SATURNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
4.02	7 ^h 10 ^m	perigeo 2015	12.01	5 ^h 34 ^m	min.magnitudine (+0.6)
6.02	17 ^h 29 ^m	max magnitudine (-2.6)	12.03	12 ^h 00 ^m	l stazione
	18 ^h 20 ^m	opposizione al Sole	11.05	8 ^h 59 ^m	ventre nord (+2°11')
4.03	10 ^h 00 ^m	ventre nord (+0°59')	23.05	1 ^h 35 ^m	opposizione Sole
8.04	0 ^h 00 ^m	l stazione		3 ^h 23 ^m	perigeo 2015
7.08	19 ^h 00 ^m	<i>tramonto eliaco</i>		8 ^h 52 ^m	max magnitudine (+0.0)
11.08	11 ^h 12 ^m	ingresso in Vergine	15.06	0 ^h 38 ^m	ingresso in Scorpione
18.08	14 ^h 18 ^m	min. magnitudine (-1.7)	30.07	12 ^h 00 ^m	l stazione
26.08	22 ^h 02 ^m	congiunzione al Sole	18.09	2 ^h 47 ^m	ingresso in Sagittario
27.08	0 ^h 13 ^m	apogeo 2015	28.09	7 ^h 25 ^m	min.magnitudine (+0.6)
8.09	3 ^h 54 ^m	<i>levata eliac</i>	13.11	16 ^h 44 ^m	<i>tramonto eliac</i>
			29.11	21 ^h 39 ^m	apogeo 2015
			30.11	0 ^h 16 ^m	congiunzione al Sole
			16.12	5 ^h 17 ^m	<i>levata eliac</i>

URANO

NETTUNO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
25.01	10 ^h 45 ^m	occultato dalla Luna	26.02	4 ^h 55 ^m	congiunzione Sole
21.02	22 ^h 08 ^m	occultato dalla Luna		19 ^h 16 ^m	min.magnitudine (+8.0)
21.03	11 ^h 23 ^m	occultato dalla Luna		21 ^h 33 ^m	apogeo 2015
6.04	14 ^h 08 ^m	congiunzione al Sole	12.06	9 ^h 09 ^m	inizio moto retrogrado
7.04	0 ^h 30 ^m	min.magnitudine (+5.9)	31.08	10 ^h 30 ^m	perigeo 2015
	8 ^h 13 ^m	apogeo 2015		12 ^h 27 ^m	max magnitudine (+7.8)
18.04	0 ^h 36 ^m	occultato dalla Luna	1.09	3 ^h 38 ^m	opposizione Sole
15.05	12 ^h 03 ^m	occultato dalla Luna	21.09	10 ^h 00 ^m	ventre sud (-0°49')
11.06	20 ^h 42 ^m	occultato dalla Luna	18.11	16 ^h 32 ^m	inizio moto diretto
9.07	3 ^h 11 ^m	occultato dalla Luna			
26.07	10 ^h 38 ^m	inizio moto retrogrado			
5.08	9 ^h 15 ^m	occultato dalla Luna			
1.09	16 ^h 30 ^m	occultato dalla Luna			
29.09	1 ^h 23 ^m	occultato dalla Luna			
3.10	7 ^h 00 ^m	ventre sud (-0°40')			
11.10	12 ^h 14 ^m	perigeo 2015			
	18 ^h 49 ^m	max magnitudine (+5.7)			
12.10	3 ^h 49 ^m	opposizione al Sole			
26.10	10 ^h 51 ^m	occultato dalla Luna			
22.11	19 ^h 10 ^m	occultato dalla Luna			
20.12	1 ^h 27 ^m	occultato dalla Luna			
26.12	3 ^h 52 ^m	inizio moto diretto			

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

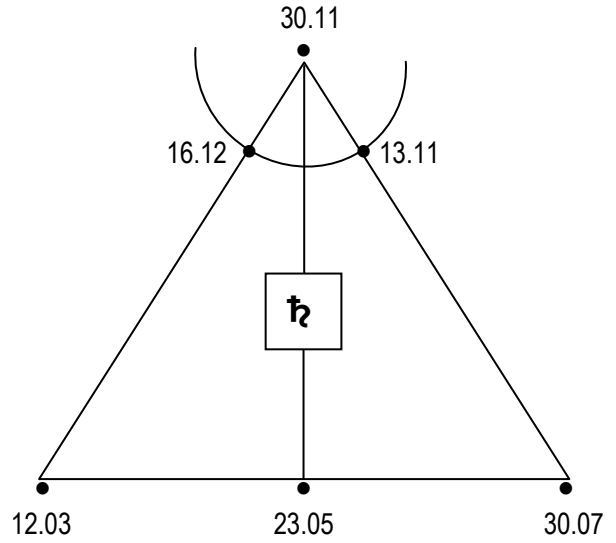
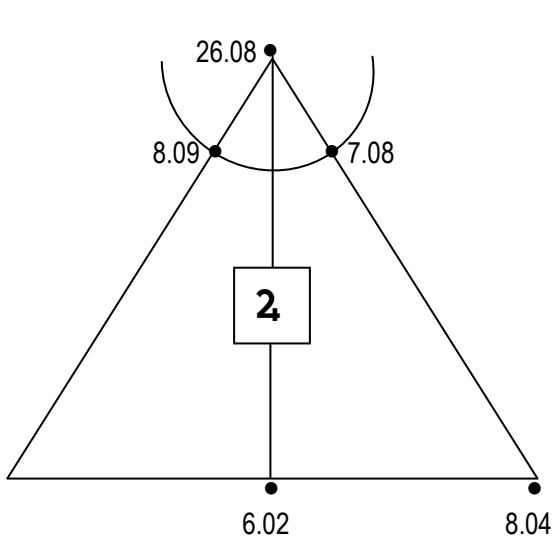
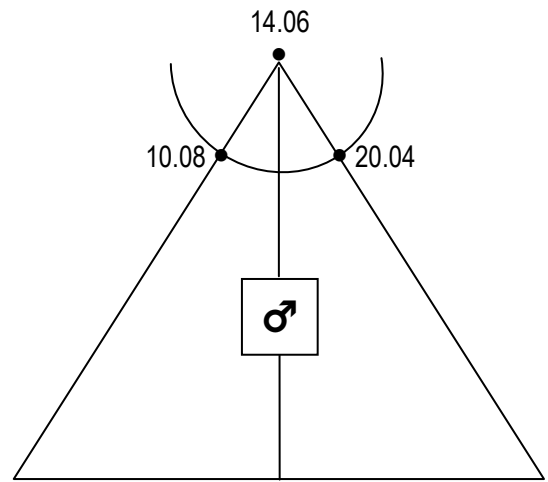
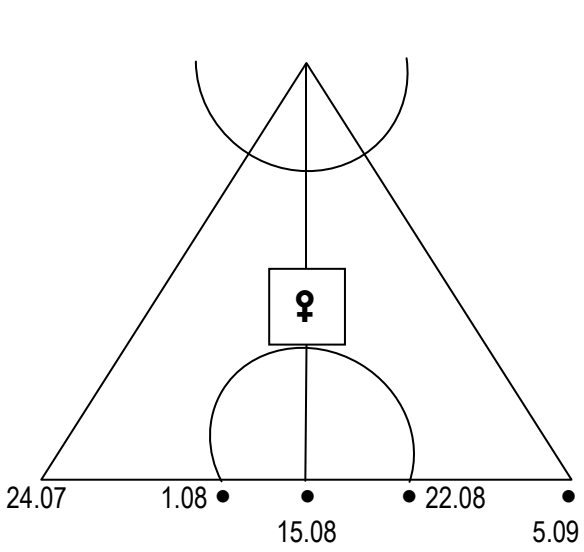


TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

MERCURIO

fase	luoghi e date					
levata eliaca vespertina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	3.01	16 ^h 56 ^m	2.01	16 ^h 49 ^m	2.01	16 ^h 50 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.01	16 ^h 43 ^m	1.01	17 ^h 08 ^m	31.12.14	16 ^h 51 ^m
tramonto eliaco vespertino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	24.01	17 ^h 24 ^m	24.01	17 ^h 19 ^m	24.01	17 ^h 17 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	24.01	17 ^h 13 ^m	24.01	17 ^h 36 ^m	24.02	17 ^h 21 ^m
levata eliaca mattutina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	13.02	5 ^h 16 ^m	11.02	5 ^h 09 ^m	10.02	5 ^h 03 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	9.02	4 ^h 58 ^m	9.02	5 ^h 15 ^m	8.02	5 ^h 00 ^m
tramonto eliaco mattutino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	4.03	5 ^h 05 ^m	7.03	4 ^h 54 ^m	9.03	4 ^h 45 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	10.03	4 ^h 36 ^m	12.03	4 ^h 54 ^m	13.03	4 ^h 36 ^m
levata eliaca vespertina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	20.04	19 ^h 18 ^m	20.04	19 ^h 06 ^m	20.04	18 ^h 56 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	19.04	18 ^h 41 ^m	19.04	18 ^h 58 ^m	19.04	18 ^h 39 ^m
tramonto eliaco vespertino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	19.05	20 ^h 08 ^m	19.05	19 ^h 53 ^m	20.05	19 ^h 35 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	20.05	19 ^h 15 ^m	20.05	19 ^h 41 ^m	20.05	19 ^h 20 ^m
levata eliaca mattutina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	29.06	2 ^h 28 ^m

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco mattutino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13.07	2 ^h 57 ^m	
levata eliaci vespertina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
n.a.	n.a.	17.08	19 ^h 11 ^m	14.08	18 ^h 55 ^m	
tramonto eliaci vespertino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
n.a.	n.a.	28.08	18 ^h 56 ^m	4.09	18 ^h 25 ^m	
levata eliaci mattutina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	9.10	4 ^h 14 ^m	8.10	4 ^h 12 ^m	8.10	4 ^h 06 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
8.10	4 ^h 00 ^m	8.10	4 ^h 20 ^m	8.10	4 ^h 03 ^m	
tramonto eliaci mattutino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	2.11	5 ^h 10 ^m	2.11	5 ^h 00 ^m	2.11	4 ^h 52 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
2.11	4 ^h 44 ^m	2.11	5 ^h 02 ^m	2.11	4 ^h 45 ^m	
levata eliaci vespertina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	data	data	ora	data	ora
	19.12	16 ^h 46 ^m	18.12	16 ^h 41 ^m	17.12	16 ^h 40 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	data	data	ora	data	ora
16.12	16 ^h 34 ^m	15.12	16 ^h 56 ^m	15.12	16 ^h 43 ^m	

VENERE

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco vespertino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	29.07	19 ^h 28 ^m	31.07	19 ^h 07 ^m	1.08	18 ^h 55 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	1.08	18 ^h 47 ^m	2.08	19 ^h 01 ^m	2.08	18 ^h 43 ^m
levata eliac mattutina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	23.08	3 ^h 57 ^m	23.08	3 ^h 51 ^m	22.08	3 ^h 54 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	22.08	3 ^h 48 ^m	22.08	4 ^h 10 ^m	22.08	3 ^h 55 ^m

MARTE

fase	luoghi e date					
tramonto eliac	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	18.04	19 ^h 30 ^m	19.04	19 ^h 17 ^m	20.04	19 ^h 08 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	20.04	18 ^h 59 ^m	21.04	19 ^h 16 ^m	22.04	18 ^h 56 ^m
levata eliac	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	12.08	2 ^h 46 ^m	11.08	2 ^h 44 ^m	10.08	2 ^h 46 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	9.08	2 ^h 43 ^m	8.08	3 ^h 08 ^m	8.08	2 ^h 55 ^m

GIOVE

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	4.08	19 ^h 31 ^m	5.08	19 ^h 16 ^m	7.08	19 ^h 00 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	7.08	18 ^h 52 ^m	8.08	19 ^h 07 ^m	9.08	18 ^h 45 ^m
levata eliaca	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	9.09	4 ^h 00 ^m	9.09	3 ^h 54 ^m	8.09	3 ^h 54 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.09	3 ^h 49 ^m	8.09	4 ^h 12 ^m	8.09	3 ^h 56 ^m

SATURNO

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	11.11	16 ^h 54 ^m	12.11	16 ^h 47 ^m	13.11	16 ^h 44 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	13.11	16 ^h 40 ^m	14.11	17 ^h 00 ^m	14.11	16 ^h 46 ^m
levata eliaca	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	17.12	5 ^h 38 ^m	17.12	5 ^h 24 ^m	16.12	5 ^h 17 ^m
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	16.12	5 ^h 08 ^m	16.12	5 ^h 24 ^m	16.12	5 ^h 04 ^m

APERTURA DELLE PORTE

Secondo la tradizione astrologica bizantina e araba assumono una particolare efficacia quegli aspetti che si formano tra astri erranti (cioè Luminari e pianeti) che nello Zodiaco governano Domicili opposti. La maggior parte degli autori ritiene che ad una tale definizione debbano ricondursi soltanto le Congiunzioni, le Opposizioni ed i Quadrati. Altri vogliono inserirvi anche Sestile e Trigono.

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 separandosi da uno si applica all'altro. Noi qui li segnaleremo entrambi, tramite tabellazioni separate.

Le aperture delle porte sono utilizzate sia in astrologia cattolica (nell'astrometeorologia in particolare) che nella genetliaca.

APERTURE DELLE PORTE DIRETTE

Luna-Saturno

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
1.01	18 ^h 53 ^m	♂	0°57' Gem-Sgr	5.07	12 ^h 32 ^m	□	28°53' Aqr-Sco
9.01	2 ^h 19 ^m	□	1°39' Vir-Sgr	11.07	21 ^h 52 ^m	♂	28°39' Tau-Sco
16.01	12 ^h 11 ^m	♂	2°19' Sgr	18.07	21 ^h 41 ^m	□	28°27' Leo-Sco
22.01	17 ^h 19 ^m	□	2°50' Psc-Sgr	26.07	9 ^h 14 ^m	♂	28°19' Sco
29.01	4 ^h 44 ^m	♂	3°19' Gem-Sgr	1.08	19 ^h 49 ^m	□	28°17' Aqr-Sco
5.02	13 ^h 26 ^m	□	3°47' Vir-Sgr	8.08	2 ^h 40 ^m	♂	28°19' Tau-Sco
13.02	0 ^h 32 ^m	♂	4°12' Sgr	15.08	4 ^h 36 ^m	□	28°25' Leo-Sco
19.02	6 ^h 49 ^m	□	4°28' Psc-Sgr	22.08	18 ^h 02 ^m	♂	28°37' Sco
25.02	13 ^h 24 ^m	♂	4°41' Gem-Sgr	29.08	7 ^h 03 ^m	□	28°52' Aqr-Sco
4.03	21 ^h 48 ^m	□	4°51' Vir-Sgr	4.09	10 ^h 20 ^m	♂	29°10' Tau-Sco
12.03	8 ^h 48 ^m	♂	4°56' Sgr	11.09	13 ^h 03 ^m	□	29°34' Leo-Sco
18.03	18 ^h 47 ^m	□	4°55' Psc-Sgr	19.09	3 ^h 40 ^m	♂	0°04' Sgr
24.03	21 ^h 53 ^m	♂	4°50' Gem-Sgr	25.09	20 ^h 40 ^m	□	0°35' Psc-Sgr
1.04	3 ^h 42 ^m	□	4°40' Vir-Sgr	1.10	21 ^h 53 ^m	♂	1°05' Gem-Sgr
8.04	13 ^h 30 ^m	♂	4°25' Sgr	8.10	23 ^h 19 ^m	□	1°44' Vir-Sgr
15.04	2 ^h 59 ^m	□	4°08' Psc-Sgr	16.10	14 ^h 06 ^m	♂	2°28' Sgr
21.04	6 ^h 00 ^m	♂	3°49' Gem-Sgr	23.10	10 ^h 34 ^m	□	3°10' Psc-Sgr
28.04	8 ^h 00 ^m	□	3°23' Vir-Sgr	29.10	12 ^h 41 ^m	♂	3°49' Gem-Sgr
5.05	16 ^h 38 ^m	♂	2°54' Sgr	5.11	11 ^h 36 ^m	□	4°35' Vir-Sgr
12.05	7 ^h 00 ^m	□	2°26' Psc-Sgr	13.11	1 ^h 47 ^m	♂	5°27' Sgr
18.05	12 ^h 49 ^m	♂	1°58' Gem-Sgr	19.11	23 ^h 08 ^m	□	6°16' Psc-Sgr
25.05	11 ^h 48 ^m	□	1°27' Vir-Sgr	26.11	4 ^h 46 ^m	♂	7°00' Gem-Sgr
1.06	20 ^h 21 ^m	♂	0°55' Sgr	3.12	1 ^h 41 ^m	□	7°49' Vir-Sgr
8.06	9 ^h 02 ^m	□	0°27' Psc-Sgr	10.12	15 ^h 02 ^m	♂	8°42' Sgr
14.06	17 ^h 53 ^m	♂	0°01' Gem-Sgr	17.12	10 ^h 13 ^m	□	9°30' Psc-Sgr
21.06	16 ^h 09 ^m	□	29°35' Leo-Sco	23.12	19 ^h 45 ^m	♂	10°14' Gem-Sgr
29.06	1 ^h 50 ^m	♂	29°11' Sco	30.12	16 ^h 33 ^m	□	11°00' Vir-Sgr

Sole-Saturno

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
23.02	13 ^h 56 ^m	□	4°37' Psc-Sgr	21.08	23 ^h 40 ^m	□	28°36' Leo-Sco
23.05	1 ^h 35 ^m	♂	1°38' Gem-Sgr	30.11	0 ^h 16 ^m	♂	7°27' Sgr

Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
1.03	21 ^h 15 ^m	♂	14°45' Aqr-Leo		7.08	7 ^h 08 ^m	♂	29°06' Leo
21.04	4 ^h 15 ^m	□	12°50' Tau-Leo		4.12	12 ^h 53 ^m	□	21°24' Sgr-Vir

Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
22.02	5 ^h 13 ^m	♂	1°42' Ari		3.11	1 ^h 10 ^m	♂	24°02' Vir
1.09	5 ^h 04 ^m	♂	14°55' Leo					

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	
21.01	16 ^h 13 ^m	♃	♂	17°05' Aqr				16°
	20 ^h 21 ^m				♃	♂	19°41' Leo	18°
27.01	16 ^h 56 ^m	♃	□	13°42' Aqr				96° (A)
28.01	2 ^h 18 ^m				♃	□	18°54' Leo	101°
6.02	6 ^h 03 ^m	♀	♂	11°58' Psc				205°
	22 ^h 09 ^m				♂	♂	19°53' Psc	212°
10.02	9 ^h 50 ^m	♃	□	1°23' Aqr				250°
11.02	16 ^h 12 ^m				♃	□	16°59' Leo	264° (A)
18.02	23 ^h 47 ^m	☉	♂	0°31' Psc				0° (A)
19.02	6 ^h 49 ^m				♃	□	4°28' Sgr	4° (A)
20.02	23 ^h 30 ^m	♀	♂	0°10' Ari				28°
21.02	0 ^h 28 ^m				♂	♂	0°47' Ari	28°
23.02	13 ^h 57 ^m	♃	□	7°54' Aqr				63°
24.02	2 ^h 57 ^m				♃	□	15°25' Leo	70°
28.02	0 ^h 41 ^m	♂	□	6°09' Ari				117°
	6 ^h 27 ^m				♀	□	9°08' Ari	120°
3.03	4 ^h 52 ^m	♃	♂	14°37' Leo				152°
	8 ^h 47 ^m				♃	♂	16°34' Aqr	154°
21.03	22 ^h 51 ^m	♂	♂	22°45' Ari				22°
22.03	21 ^h 32 ^m				♀	♂	6°35' Tau	35°
19.04	13 ^h 12 ^m	♃	♂	9°34' Tau				10° (A)
	18 ^h 31 ^m				♃	□	12°47' Leo	13° (A)
18.05	4 ^h 13 ^m	☉	♂	27°00' Tau				0° (A)
	12 ^h 50 ^m				♃	♂	1°59' Sgr	5° (A)
25.05	11 ^h 48 ^m	♃	□	1°27' Sgr				88° (A)
	17 ^h 19 ^m				☉	□	4°04' Gem	90° (A)
1.08	2 ^h 26 ^m	♃	♂	17°34' Leo				189° (A)
	19 ^h 16 ^m				♃	♂	27°56' Leo	198°
21.08	1 ^h 02 ^m	♂	□	7°47' Leo				70°
	23 ^h 13 ^m				♀	□	18°58' Leo	80°
22.08	18 ^h 02 ^m	♃	♂	28°37' Sco				89° (A)
	19 ^h 31 ^m				☉	□	28°40' Leo	90° (A)
28.08	4 ^h 24 ^m	♂	♂	12°21' Leo				158°
	10 ^h 18 ^m				♀	♂	15°59' Leo	161°
3.09	9 ^h 19 ^m	♀	□	14°34' Leo				244°
	12 ^h 24 ^m				□	♂	16°23' Leo	246°

data	ora	separazione dal			applicazione al			distanza ☉ ☽
		pianeta	asp	longitudine	pianeta	asp	longitudine	
10.09	7 ^h 24 ^m	♀	♂	14°41' Leo				327°
	19 ^h 59 ^m				♂	♂	21°01' Leo	333°
25.09	4 ^h 02 ^m	♀	♂	20°22' Leo				138° (A)
	20 ^h 30 ^m				♂	♂	0°29' Vir	148°
16.10	23 ^h 17 ^m	♀	☐	7°10' Vir				44° (A)
17.10	12 ^h 20 ^m				♂	☐	13°56' Vir	50°
30.10	16 ^h 49 ^m	♀	☐	20°34' Vir				224° (A)
	19 ^h 24 ^m				♂	☐	22°04' Vir	225° (A)
7.11	8 ^h 24 ^m	♂	♂	26°39' Vir				312° (A)
	12 ^h 48 ^m				♀	♂	28°48' Vir	314° (A)
15.11	2 ^h 50 ^m	♂	☐	1°20' Lib				39°
	14 ^h 32 ^m				♀	☐	7°37' Lib	44° (A)
25.11	22 ^h 44 ^m	☉	♂	3°54' Sgr				180° (A)
26.11	4 ^h 44 ^m				♃	♂	7°00' Sgr	183° (A)
26.11	7 ^h 26 ^m	♃	♂	8°36' Sgr				185° (A)
27.11	3 ^h 24 ^m				♃	☐	20°34' Vir	196°
3.12	1 ^h 41 ^m	♃	☐	7°49' Sgr				267° (A)
	7 ^h 40 ^m				☉	☐	10°59' Sgr	270° (A)
4.12	3 ^h 53 ^m	♃	☐	20°49' Sgr				279°
	4 ^h 59 ^m				♃	♂	21°22' Vir	280°
11.12	16 ^h 06 ^m	♃	☐	22°03' Vir				3° (A)
12.12	13 ^h 43 ^m				♃	♂	3°47' Cap	14° (A)

CALENDARIO GENERALE DELLE APERTUTRE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
1.01	18 ^h 53 ^m	☽ ☿	♂	0°57' Gem-Sgr	5.05	16 ^h 38 ^m	☽ ☿	♂	2°54' Sgr
9.01	2 ^h 19 ^m	☽ ☿	☐	1°39' Vir-Sgr	12.05	7 ^h 00 ^m	☽ ☿	☐	2°26' Psc-Sgr
16.01	12 ^h 11 ^m	☽ ☿	♂	2°19' Sgr	18.05	4 ^h 13 ^m	☽ ☉	♂	27°00' Tau →
21.01	16 ^h 13 ^m	☽ ♀	♂	17°05' Aqr →	18.05	12 ^h 49 ^m	☽ ☿	♂	← 1°58' Gem-Sgr
21.01	20 ^h 21 ^m	☽ ♀	♂	← 19°41' Aqr-Leo	18.05	12 ^h 49 ^m	☽ ☿	♂	1°58' Gem-Sgr
22.01	17 ^h 19 ^m	☽ ☿	☐	2°50' Psc-Sgr	23.05	1 ^h 35 ^m	☉ ☿	♂	1°38' Gem-Sgr
27.01	16 ^h 56 ^m	☽ ♀	☐	13°42' Tau-Aqr →	25.05	11 ^h 48 ^m	☽ ☿	☐	1°27' Vir-Sgr
28.01	2 ^h 18 ^m	☽ ♀	☐	→ 18°54' Tau-Leo	25.05	11 ^h 48 ^m	☽ ☿	☐	1°27' Vir-Sgr →
29.01	4 ^h 44 ^m	☽ ☿	♂	3°19' Gem-Sgr	25.05	17 ^h 19 ^m	☽ ☉	☐	← 4°04' Vir-Gem
5.02	13 ^h 26 ^m	☽ ☿	☐	3°47' Vir-Sgr	1.06	20 ^h 21 ^m	☽ ☿	♂	0°55' Sgr
6.02	6 ^h 03 ^m	☽ ♀	♂	11°58' Vir-Psc →	8.06	9 ^h 02 ^m	☽ ☿	☐	0°27' Psc-Sgr
6.02	22 ^h 09 ^m	☽ ♂	♂	→ 19°53' Vir-Psc	14.06	17 ^h 53 ^m	☽ ☿	♂	0°01' Gem-Sgr
10.02	9 ^h 50 ^m	☽ ♀	☐	1°23' Sco-Aqr →	21.06	16 ^h 09 ^m	☽ ☿	☐	29°35' Leo-Sco
11.02	16 ^h 12 ^m	☽ ♀	☐	→ 16°59' Sco-Leo	29.06	1 ^h 50 ^m	☽ ☿	♂	29°11' Sco
13.02	0 ^h 32 ^m	☽ ☿	♂	4°12' Sgr	5.07	12 ^h 32 ^m	☽ ☿	☐	28°53' Aqr-Sco
18.02	23 ^h 47 ^m	☉ ☽	♂	0°31' Psc →	11.07	21 ^h 52 ^m	☽ ☿	♂	28°39' Tau-Sco
19.02	6 ^h 49 ^m	☽ ☿	☐	→ 4°28' Psc-Sgr	18.07	21 ^h 41 ^m	☽ ☿	☐	28°27' Leo-Sco
19.02	6 ^h 49 ^m	☽ ☿	☐	4°28' Psc-Sgr	26.07	9 ^h 14 ^m	☽ ☿	♂	28°19' Sco
20.02	23 ^h 30 ^m	☽ ♀	♂	0°10' Ari →	1.08	2 ^h 26 ^m	☽ ♀	♂	17°34' Aqr-Leo →
21.02	0 ^h 28 ^m	☽ ♂	♂	→ 0°47' Ari	1.08	19 ^h 16 ^m	☽ ♀	♂	→ 27°56' Aqr-Leo
22.02	5 ^h 13 ^m	♀ ♂	♂	1°42' Ari	1.08	19 ^h 49 ^m	☽ ☿	☐	28°17' Aqr-Sco
23.02	13 ^h 56 ^m	☉ ☿	☐	4°37' Psc-Sgr	7.08	7 ^h 08 ^m	♀ ♀	♂	29°06' Leo
23.02	13 ^h 57 ^m	☽ ♀	☐	7°54' Tau-Aqr →	8.08	2 ^h 40 ^m	☽ ☿	♂	28°19' Tau-Sco
24.02	2 ^h 57 ^m	☽ ♀	☐	→ 15°25' Tau-Leo	15.08	4 ^h 36 ^m	☽ ☿	☐	28°25' Leo-Sco
25.02	13 ^h 24 ^m	☽ ☿	♂	4°41' Gem-Sgr	21.08	1 ^h 02 ^m	☽ ♂	☐	7°47' Sco-Leo →
28.02	0 ^h 41 ^m	☽ ♂	☐	6°09' Cnc-Ari →	21.08	23 ^h 13 ^m	☽ ♀	☐	→ 18°58' Sco-Leo
28.02	6 ^h 27 ^m	☽ ♀	☐	→ 9°08' Ari-Cnc	21.08	23 ^h 40 ^m	☉ ☿	☐	28°36' Leo-Sco
1.03	21 ^h 15 ^m	♀ ♀	♂	14°45' Aqr-Leo	22.08	18 ^h 02 ^m	☽ ☿	♂	28°37' Sco
3.03	4 ^h 52 ^m	☽ ♀	♂	14°37' Leo →	22.08	18 ^h 02 ^m	☽ ☿	♂	28°37' Sco →
3.03	8 ^h 47 ^m	☽ ♀	♂	→ 16°34' Leo-Aqr	22.08	19 ^h 31 ^m	☉ ☽	☐	→ 28°40' Sco-Leo
4.03	21 ^h 48 ^m	☽ ☿	☐	4°51' Vir-Sgr	28.08	4 ^h 24 ^m	☽ ♂	♂	12°21' Aqr-Leo →
12.03	8 ^h 48 ^m	☽ ☿	♂	4°56' Sgr	28.08	10 ^h 18 ^m	☽ ♀	♂	→ 15°59' Aqr-Leo
18.03	18 ^h 47 ^m	☽ ☿	☐	4°55' Psc-Sgr	29.08	7 ^h 03 ^m	☽ ☿	☐	28°52' Aqr-Sco
21.03	22 ^h 51 ^m	☽ ♂	♂	22°45' Ari →	1.09	5 ^h 04 ^m	♀ ♂	♂	14°55' Leo
22.03	21 ^h 32 ^m	☽ ♀	♂	→ 6°35' Tau	3.09	9 ^h 19 ^m	☽ ♀	☐	14°34' Tau-Leo →
24.03	21 ^h 53 ^m	☽ ☿	♂	4°50' Gem-Sgr	3.09	12 ^h 24 ^m	☽ ♂	☐	→ 16°23' Tau-Leo
1.04	3 ^h 42 ^m	☽ ☿	☐	4°40' Vir-Sgr	4.09	10 ^h 20 ^m	☽ ☿	♂	29°10' Tau-Sco
8.04	13 ^h 30 ^m	☽ ☿	♂	4°25' Sgr	10.09	7 ^h 24 ^m	☽ ♀	♂	14°41' Leo →
15.04	2 ^h 59 ^m	☽ ☿	☐	4°08' Psc-Sgr	10.09	19 ^h 59 ^m	☽ ♂	♂	→ 21°01' Leo
19.04	13 ^h 12 ^m	☽ ♀	♂	9°34' Tau →	11.09	13 ^h 03 ^m	☽ ☿	☐	29°34' Leo-Sco
19.04	18 ^h 31 ^m	☽ ♀	☐	→ 12°47' Tau-Leo	19.09	3 ^h 40 ^m	☽ ☿	♂	0°04' Sgr
21.04	4 ^h 15 ^m	♀ ♀	☐	12°50' Tau-Leo	25.09	4 ^h 02 ^m	☽ ♀	♂	20°22' Aqr-Leo →
21.04	6 ^h 00 ^m	☽ ☿	♂	3°49' Gem-Sgr	25.09	20 ^h 30 ^m	☽ ♂	♂	→ 0°29' Psc-Vir
28.04	8 ^h 00 ^m	☽ ☿	☐	3°23' Vir-Sgr	25.09	20 ^h 40 ^m	☽ ☿	☐	0°35' Psc-Sgr

data	ora	astri	asp.	longitudine		data	ora	astri	asp.	longitudine
1.10	21 ^h 53 ^m	☽ ♄	♂	1°05' Gem-Sgr		25.11	22 ^h 44 ^m	☽ ☉	♂	3°54' Gem-Sgr →
8.10	23 ^h 19 ^m	☽ ♄	☐	1°44' Vir-Sgr		26.11	4 ^h 46 ^m	☽ ♄	♂	→ 7°00' Gem-Sgr
16.10	14 ^h 06 ^m	☽ ♄	♂	2°28' Sgr		26.11	4 ^h 46 ^m	☽ ♄	♂	7°00' Gem-Sgr
16.10	23 ^h 17 ^m	☽ ♀	☐	7°10' Sgr-Vir →		26.11	7 ^h 26 ^m	☽ ♀	♂	8°36' Gem-Sgr →
17.10	12 ^h 20 ^m	☽ ♂	☐	→ 13°56' Sgr-Vir		27.11	3 ^h 24 ^m	☽ ♃	☐	→ 20°34' Gem-Vir
23.10	10 ^h 34 ^m	☽ ♄	☐	3°10' Psc-Sgr		30.11	0 ^h 16 ^m	☉ ♄	♂	7°27' Sgr
29.10	12 ^h 41 ^m	☽ ♄	♂	3°49' Gem-Sgr		3.12	1 ^h 41 ^m	☽ ♄	☐	7°49' Vir-Sgr
30.10	16 ^h 49 ^m	☽ ♀	☐	20°34' Gem-Vir →		3.12	1 ^h 41 ^m	☽ ♄	☐	7°49' Vir-Sgr →
30.10	19 ^h 24 ^m	☽ ♂	☐	→ 22°04' Gem-Vir		3.12	7 ^h 40 ^m	☽ ☉	☐	→ 10°59' Vir-Sgr
3.11	1 ^h 10 ^m	♀ ♂	♂	24°02' Vir		4.12	3 ^h 53 ^m	☽ ♀	☐	20°49' Vir-Sgr →
5.11	11 ^h 36 ^m	☽ ♄	☐	4°35' Vir-Sgr		4.12	4 ^h 59 ^m	☽ ♃	♂	→ 21°22' Vir
7.11	8 ^h 24 ^m	☽ ♂	♂	26°39' Vir →		4.12	12 ^h 53 ^m	♀ ♃	☐	21°24' Sgr-Vir
7.11	12 ^h 48 ^m	☽ ♀	♂	→ 28°48' Vir		10.12	15 ^h 02 ^m	☽ ♄	♂	8°42' Sgr
13.11	1 ^h 47 ^m	☽ ♄	♂	5°27' Sgr		11.12	16 ^h 06 ^m	☽ ♃	☐	22°03' Sgr-Vir →
15.11	2 ^h 50 ^m	☽ ♂	☐	1°20' Cap-Lib →		12.12	13 ^h 43 ^m	☽ ♀	♂	→ 3°47' Cap
15.11	14 ^h 32 ^m	☽ ♀	☐	→ 7°37' Cap-Lib		17.12	10 ^h 13 ^m	☽ ♄	☐	9°30' Psc-Sgr
19.11	23 ^h 08 ^m	☽ ♄	☐	6°16' Psc-Sgr		23.12	19 ^h 45 ^m	☽ ♄	♂	10°14' Gem-Sgr
						30.12	16 ^h 33 ^m	☽ ♄	☐	11°00' Vir-Sgr



aperture delle porte dirette



aperture delle porte compiute dalla Luna per *traslatio luminis*

STELLE

COORDINATE CELESTI

Riferiamo le coordinate celesti di 128 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2015 ore 12:00 TU. Oltre le stelle più brillanti, riportiamo quelle che singolarmente od unite ad altre (ad esempio le stelline del Muso del Capricorno o della Cascata d'Acqua dell'Acquario) sono state oggetto di giudizio da parte dei Maestri dell'arte apotelesmatica. **Latitudine, A.R. e Declinazione sono indicati con i gradi decimali.**

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Almaaz (Capr.aust.)	η	Auriga	♂ ♀	2,99	75,77	43,85	19	3	Gemelli	20,95
Achernar	α	Eridano	♁	0,46	24,57	-57,16	14	28	Ariete	-59,38
Acrux	α	Croce Sud	♁	0,87	186,87	-63,18	12	5	Scorpione	-52,88
Adhara	ε	Cane Magg.	♀	1,50	104,81	-28,99	20	58	Cancro	-51,35
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	67,38	19,21	8	41	Gemelli	-2,56
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	84,64	21,15	25	0	Gemelli	-2,19
Al Pherg	η	Pesci	♃ ♁	3,83	23,06	15,43	27	1	Ariete	5,39
Al Resha	α	Pesci	♃	4,10	30,71	2,84	29	36	Ariete	-9,06
Albireo	β	Cigno	♀ ♀	3,36	292,84	27,99	1	28	Acquario	48,96
Alcyone (Pleiadi)	η	Toro	♃ ♂	2,87	57,10	24,15	0	12	Gemelli	4,06
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	69,20	16,54	10	0	Gemelli	-5,46
Aldemarin	α	Cefeo	-	2,44	319,74	62,65	17	1	Pesci	68,91
Algedi	α	Capricorno	♀ ♂	3,57	304,73	-12,50	4	4	Acquario	6,93
Algenib	γ	Pegaso	♂ ♀	2,83	3,50	15,27	9	22	Ariete	12,60
Algieba	γ_1	Leone	♃ ♀	2,61	155,21	19,77	29	50	Leone	8,82
Algol	β	Perseo	♃ ♁	2,12	47,29	41,02	26	23	Toro	22,43
Algorab	α	Corvo	♂ ♃	2,94	187,67	-16,60	13	40	Bilancia	-12,20
Alhena	γ	Gemelli	♀ ♀	1,93	99,65	16,39	9	19	Cancro	-6,74
Alioth	ε	Orsa Magg.	♂	1,77	193,68	56,04	21	2	Bilancia	54,45
Alkaid	η	Orsa Magg.	-	1,86	207,04	49,23	2	50	Bilancia	54,39
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	31,21	42,40	14	26	Toro	27,81
Alnair	α	Gru	-	1,74	332,31	-46,89	16	8	Acquario	-32,92
Alnilam (Cintura)	ε	Orione	♃	1,70	84,25	-1,19	23	41	Gemelli	-24,50
Alphard	α	Idra	♃ ♀	1,98	142,09	-8,73	27	30	Leone	-22,38
Alphecca	α	Corona Bor.	♀ ♀	2,23	233,84	26,66	12	31	Scorpione	44,32
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	2,30	29,18	14	31	Ariete	25,68
Altair	α	Aquila	♁ ♂	0,77	297,88	8,91	1	60	Acquario	29,30
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	247,59	-26,47	9	59	Sagittario	-4,58
Arneb	α	Lepre	♃ ♀	2,58	83,35	-17,81	21	36	Gemelli	-41,05
Arturo	α	Bootes	♁ ♂	-0,04	214,09	19,10	24	27	Bilancia	30,72
Asellus australis	δ	Cancro	♃ ♂	3,94	131,39	18,10	8	56	Leone	0,08
Asellus borealis	γ	Cancro	♃ ♂	4,66	131,03	21,41	7	45	Leone	3,19
Atria	α	Triangolo A.	-	1,92	252,56	-69,06	21	6	Sagittario	-46,17
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	81,49	6,36	21	10	Gemelli	-16,81
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	89,00	7,41	28	58	Gemelli	-16,02
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	48,13	19,79	21	4	Toro	1,83
Canopo	α	Carena	♃ ♁	-0,72	96,07	-52,70	15	10	Cancro	-75,82
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	79,46	46,01	22	4	Gemelli	22,87
Cascata d'Acqua	$\psi_{1,2,3}$	Acquario	♃ ♁	4,21	349,18	-9,00	16	32	Pesci	-4,00
Castore	α	Gemelli	♀	1,58	113,90	31,85	20	27	Cancro	10,10
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	48,95	21,10	22	10	Toro	2,90

Stella	id.	costellazione	nat	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
Cor Caroli	α	Cani Caccia	-	2,90	194,19	38,23	5	13	Bilancia	40,12
Dabih	β	Capricorno	♃ ♀	3,08	305,47	-14,73	4	16	Acquario	4,58
α -Delphini	α	Delfino	♃	3,86	310,09	15,97	17	36	Acquario	33,02
Deneb	α	Cigno	♀ ♃	1,25	310,49	45,34	5	32	Pesci	59,90
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	177,46	14,49	21	50	Vergine	12,27
Diphda	β	Balena	♃	2,04	11,10	-17,90	2	49	Ariete	-20,79
Dschubba	δ	Scorpione	♃ ♂	2,32	240,31	-22,67	2	47	Sagittario	-1,99
Dubhe	α	Orsa Magg.	-	1,79	166,18	61,67	15	25	Leone	49,69
El Nath	β	Toro	♂	1,65	81,82	28,62	22	47	Gemelli	5,39
Eltanin	γ	Drago	-	2,23	269,24	51,48	28	11	Sagittario	74,91
Filo Merid.Pesci	ϵ	Pesci	♃	4,26	15,94	7,97	17	44	Ariete	1,10
Fomalhaut	α	Pesce Austr.	♀ ♃	1,16	344,63	-29,54	4	5	Pesci	-21,14
Gacrux	γ	Croce Sud	♀ ♃	1,63	188,11	-57,20	7	1	Scorpione	-47,80
Graffias	β	Scorpione	♂ ♃	2,62	241,58	-19,85	3	24	Sagittario	1,00
Hadar	β	Centaurio	♀ ♃	0,61	211,23	-60,45	24	0	Scorpione	-44,14
Haedus (Capr.bor.)	ζ	Auriga	♂ ♃	3,75	75,89	41,10	18	51	Gemelli	18,21
Hamal	α	Ariete	♃ ♂	2,00	32,01	23,54	7	53	Toro	9,97
Kaus Australis	ϵ	Sagittario	♃ ♂	1,85	276,30	-34,38	5	18	Capricorno	-11,06
Kaus Borealis	λ	Sagittario	♂ ♃	2,81	277,23	-25,42	6	32	Capricorno	-2,15
Kaus Media	δ	Sagittario	♂ ♃	2,70	275,50	-29,83	4	48	Capricorno	-6,48
Kochab	β	Orsa Minore	-	2,08	222,65	74,09	16	27	Scorpione	72,99
Kornephoros	β	Ercole	♃	2,77	247,72	21,46	1	19	Sagittario	42,70
Lesath	ν	Scorpione	♃ ♂	2,69	262,95	-37,31	24	14	Sagittario	-14,02
α -Lupi	α	Lupo	-	2,30	220,73	-47,46	23	43	Scorpione	-30,04
M13		Ercole	♃ ♂	5,90	250,56	36,44	29	48	Scorpione	57,85
M22		Sagittario	♃ ♂	5,10	279,34	-23,89	8	32	Capricorno	-0,73
M31		Andromeda	-	4,40	10,92	41,35	28	5	Ariete	33,34
M33		Triangolo Bor.	-	5,70	23,69	30,73	3	27	Toro	19,36
M34		Perseo	-	5,20	40,75	42,85	21	57	Toro	25,70
M35		Gemelli	-	5,10	92,46	24,33	2	15	Cancro	0,91
M42		Orione	♃ ♂	3,00	84,04	-5,45	23	14	Gemelli	-28,74
M44 (Præsepe)		Cancro	♃ ♂	3,10	130,25	19,93	7	25	Leone	1,57
M7 (Aculeo Scorp.)		Scorpione	♃ ♂	3,40	268,73	-34,82	28	56	Sagittario	-11,39
M8 (Laguna)		Sagittario	♃ ♂	6,80	271,19	-24,38	1	5	Capricorno	-0,95
Markab	α	Pegaso	♂ ♃	2,49	346,38	15,29	23	42	Pesci	19,41
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	186,44	25,91	5	11	Bilancia	26,18
Menkalinan	β	Auriga	♂ ♃	1,90	90,17	44,95	0	8	Cancro	21,51
Menkar	α	Balena	♃	2,53	45,77	4,15	14	32	Toro	-12,58
Menkent	θ	Centaurio	-	2,06	211,90	-36,45	12	31	Scorpione	-22,09
Miaplacidus	β	Carena	-	1,68	138,34	-69,78	27	50	Leone	-72,24
Mimosa	β	Croce Sud	♀ ♃	1,25	192,16	-59,77	11	51	Scorpione	-48,64
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	17,65	35,70	0	37	Toro	25,95
Mirfak	α	Perseo	♃ ♃	1,80	51,36	49,92	2	18	Gemelli	30,13
Mirzam	β	Cane Magg.	-	1,98	95,85	-17,96	7	24	Cancro	-41,24
Mizar	ζ	Orsa Magg.	-	2,27	201,14	54,84	14	4	Bilancia	56,38
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	33,42	21,28	8	21	Toro	7,41
Muso Ariete	θ	Ariete	♀	5,62	34,75	19,98	9	5	Toro	5,76
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Capricorno	♀	4,78	307,43	-17,764	5	23	Acquario	1,19
Naos	ζ	Poppa	-	2,25	121,03	-40,04	18	46	Leone	-58,34

Stella	id.	costellazione	nat.	m	α	δ	λ °	λ m	segno	β
NGC869		Perseo	-	4,00	35,03	57,22	24	25	Toro	40,38
NGC884		Perseo	-	4,00	35,88	57,19	24	56	Toro	40,15
Nunki	σ	Sagittario	♁♂	2,02	284,06	-26,28	12	36	Capricorno	-3,46
Occhio Sagittario	$\nu_{1,2}$	Sagittario	♁♂	4,83	283,78	-22,73	12	41	Capricorno	0,10
Peacock	α	Pavone	-	1,94	306,73	-56,69	24	2	Capricorno	-36,28
Phact	α	Colomba	-	2,65	85,05	-34,07	22	23	Gemelli	-57,37
Polare	α	Orsa Minore	-	2,02	39,01	89,35	28	45	Gemelli	66,15
Polluce	β	Gemelli	-	1,14	116,57	27,99	23	26	Cancro	6,69
Procione	α	Cane Minore	♁♀	0,38	115,03	5,19	25	60	Cancro	-16,02
Rasalhague	α	Ofiuco	♁♀	2,08	263,91	12,55	22	40	Sagittario	35,83
Regolo	α	Leone	♁♂	1,35	152,30	11,89	0	3	Vergine	0,47
Regor	γ_2	Vela	-	1,78	122,50	-47,38	27	33	Leone	-64,46
Rigel	β	Orione	-	0,12	78,82	-8,18	17	3	Gemelli	-31,12
Rigil Kentaurus	α	Centauro	♀♁	-0,27	220,17	-60,90	29	40	Scorpione	-42,60
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♁♁	3,97	291,24	-40,59	16	51	Capricorno	-18,39
Sabik	η	Ofiuco	♁♀	2,43	257,82	-15,75	18	11	Sagittario	7,19
Sadalmelik	α	Acquario	♁♀	2,96	331,64	-0,24	3	34	Pesci	10,66
Sadalsuud	β	Acquario	♁♀	2,91	323,09	-5,50	23	37	Acquario	8,61
Sargas	θ	Scorpione	♁♀	1,87	264,61	-43,01	25	49	Sagittario	-19,66
Scheat	β	Pegaso	♁♀	2,42	346,13	28,17	29	35	Pesci	31,14
Schedar	α	Cassiopea	-	2,23	10,34	56,62	7	59	Toro	46,63
Shaula	λ	Scorpione	-	1,63	263,66	-37,11	24	48	Sagittario	-13,79
Sheratan	β	Ariete	♁♂	2,64	28,87	20,89	4	11	Toro	8,49
Sirio	α	Cane Magg.	♁♂	-1,46	101,46	-16,74	14	18	Cancro	-39,60
Spica	α	Vergine	♀♀	0,98	201,50	-11,24	24	3	Bilancia	-2,06
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Capricorno	♀♁	4,68	324,49	-19,40	20	25	Acquario	-4,98
Suhail	λ	Vela	♁	2,21	137,14	-43,49	11	24	Vergine	-55,87
α -Tucani	α	Tucano	-	2,86	334,90	-60,18	9	54	Acquario	-45,41
Unukalhai	α	Serpente	-	2,65	236,26	6,38	22	18	Scorpione	25,50
Vega	α	Lira	♀♀	0,03	279,37	38,80	15	32	Capricorno	61,73
δ -Velorum	δ	Vela	-	1,96	131,28	-54,76	19	9	Vergine	-67,20
Vendemmiatrice	ϵ	Vergine	-	2,83	195,74	10,86	10	9	Bilancia	16,20
Wasat	δ	Gemelli	♁	3,53	110,26	21,95	18	44	Cancro	-0,17
Wezen	δ	Cane Magg.	♀	1,84	107,26	-26,41	23	37	Cancro	-48,45
Yed Prior	δ	Ofiuco	♁♀	2,74	243,79	-3,73	2	31	Sagittario	17,24
Zosma	δ	Leone	♁♀	2,56	168,73	20,44	11	32	Vergine	14,33
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♁♂	2,75	222,93	-16,11	15	18	Scorpione	0,33
Zubenelshamali	β	Bilancia	♁♀	2,61	229,46	-9,44	19	35	Scorpione	8,49

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

α = Ascensione Retta

δ = Declinazione

β = Latitudine eclittica

λ = Longitudine eclittica

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

TABELLE DELLE PRINCIPALI FASI ELIACHE

Quest'anno la sezione delle fasi eliache delle stelle è rivoluzionata. 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 2015 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	28	apr	13	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	3	giu	5	lug	5	mag	27	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	19	giu	15	lug	21	mag	13	giu
Al Pherg	η	Pesci	♁ ♃	3,83	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	5	mag	24	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	30	mar	24	mag	15	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♁	2,94	12	ott	29	ott	19	lug	3	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ♀	1,93	7	lug	27	lug	30	mag	22	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
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	6	mag	23	mag
Alphard	α	Idra	♁ ♀	1,98	31	ago	15	set	12	giu	9	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	10	ott	25	ott	21	dic	8	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	25	gen	24	feb	3	apr	18	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	15	dic	1	gen	27	gen	9	feb
Antares	α	Scorpione	♂	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	10	mag	27	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	7	lug	23	lug	18	mag	3	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	7	mag	24	giu	20	apr	13	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	Acquario	♁ ♃	4,21	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	26	nov	14	dic	22	ott	21	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	4	giu	30	giu	30	mag	20	giu
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♄	4,26	5	apr	29	mag	20	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀♀	1,16	26	apr	29	mag	28	gen	11	feb
Graffias	β	Scorpione	♂♄	2,62	25	nov	12	dic	29	ott	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂♀	3,75	15	apr	4	giu	9	giu	15	lug
Hamal	α	Ariete	♄♂	2,00	1	apr	11	mag	18	apr	4	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	2	mar	7	mar	22	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	23	nov	9	dic	14	lug	21	ago
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	29	gen	1	mar	22	apr	9	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	3	ago	20	ago	1	mag	18	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	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	22	set	7	ott	21	apr	7	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	8	gen	3	feb	11	dic	30	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	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	6	giu	25	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	15	nov	1	dic	1	gen	18	gen

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat.	m	S.C.		L.E.		T.E.		T.C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	2 ♂	1,35	22	ago	6	set	19	lug	24	ago
Regor	$\gamma 2$	Vela	-	1,78	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Rigel	β	Orione	2 ♃	0,12	12	lug	27	lug	30	apr	13	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♃	3,97	5	mar	27	apr	7	nov	9	dic
Sabik	η	Ofiuco	♃ ♀	2,43	3	dic	22	dic	26	nov	19	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♃ ♀	2,96	31	gen	8	mar	10	feb	27	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♃ ♀	2,91	26	gen	2	mar	31	gen	17	feb
Sargas	θ	Scorpione	♃ ♀	1,87	6	feb	10	mar	10	set	18	ott
Scheat	β	Pegaso	♂ ♀	2,42	7	gen	3	feb	20	mar	4	apr
Shaula	λ	Scorpione	♃ ♂	1,63	8	gen	1	feb	21	ott	19	nov
Sheratan	β	Ariete	♃ ♂	2,64	1	apr	16	mag	12	apr	29	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	2 ♂	-1,46	6	ago	16	ago	13	mag	24	mag
Spica	α	Vergine	♀ ♀	0,98	18	ott	31	ott	7	set	12	ott
Spina Capricorno	$\epsilon \kappa$	Capricorno	♃ ♃	4,68	21	feb	16	apr	17	gen	6	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,21	17	ott	1	nov	21	apr	7	mag
Unukalhai	α	Serpente	♃ ♀	2,65	31	ott	16	nov	27	nov	21	dic
Vega	α	Lira	♀ ♀	0,03	27	ott	7	nov	18	feb	1	mar
Vendemmiatrice	ϵ	Vergine	♃ ♀	2,83	26	set	13	ott	3	ott	10	nov
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,53	11	lug	3	ago	7	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,84	21	ago	5	set	2	mag	18	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃ ♀	2,74	13	nov	30	nov	24	nov	18	dic
Zosma	δ	Leone	♃ ♀	2,56	28	ago	13	set	3	set	14	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	2 ♂	2,75	7	nov	24	nov	2	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	28	ott	27	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2015 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	19	ago	3	set	30	apr	16	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	3	giu	3	lug	6	mag	27	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	13	lug	22	mag	13	giu
Al Pherg	η	Pesci	♃ ♌	3,83	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	5	mag	24	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	8	giu	29	giu	11	mag	27	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	9	apr	22	mag	11	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♃	2,94	12	ott	28	ott	25	lug	6	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ♀	1,93	7	lug	26	lug	1	giu	22	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	30	gen	1	mar	13	mag	1	giu
Alnair	α	Gru	–	1,74	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Alnilam	ε	Orione	♃	1,70	9	lug	27	lug	8	mag	24	mag
Alphard	α	Idra	♃ ♀	1,98	30	ago	14	set	15	giu	11	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	12	ott	27	ott	18	dic	5	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	29	gen	28	feb	2	apr	16	apr
Altair	α	Aquila	♌ ♂	0,77	17	dic	3	gen	26	gen	8	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	6	dic	22	dic	1	nov	24	nov
Arneb	α	Lepre	♃ ♀	2,58	22	lug	9	ago	24	apr	10	mag
Arturo	α	Bootes	♌ ♂	-0,04	4	ott	15	ott	23	nov	10	dic
Asellus australis	δ	Cancro	♋ ♂	3,94	1	ago	22	ago	22	giu	1	ago
Asellus borealis	γ	Cancro	♋ ♂	4,66	28	lug	20	ago	23	giu	6	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	30	giu	19	lug	11	mag	28	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	6	lug	22	lug	20	mag	4	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 _{1,2,3}	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	18	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	21	apr	22	mag	29	gen	12	feb
Graffias	β	Scorpione	♂♄	2,62	25	nov	12	dic	31	ott	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂♀	3,75	24	apr	6	giu	8	giu	10	lug
Hamal	α	Ariete	♄♂	2,00	3	apr	10	mag	18	apr	3	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	3	mar	7	mar	22	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	6	set	26	set	10	ott	18	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	21	apr	25	mag	19	lug	22	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	26	mag	24	giu	12	apr	28	apr
Menkent	θ	Centaurο	–	2,06	21	nov	7	dic	24	lug	29	ago
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	4	feb	7	mar	21	apr	7	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	1	ago	18	ago	3	mag	20	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	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	25	apr	12	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	8	gen	1	feb	12	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	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	8	giu	26	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	17	nov	3	dic	30	dic	16	gen

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat.	m	S.C.		L.E.		T.E.		T.C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	2 ♂	1,35	22	ago	6	set	22	lug	24	ago
Regor	$\gamma 2$	Vela	-	1,78	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant	ant
Rigel	β	Orione	2 ♃	0,12	10	lug	25	lug	1	mag	15	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	2 ♃	3,97	24	feb	11	apr	14	nov	13	dic
Sabik	η	Ofiuco	♃ ♀	2,43	4	dic	22	dic	27	nov	19	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♃ ♀	2,96	1	feb	7	mar	10	feb	27	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♃ ♀	2,91	27	gen	1	mar	31	gen	16	feb
Sargas	θ	Scorpione	♃ ♀	1,87	27	gen	24	feb	28	set	31	ott
Scheat	β	Pegaso	♂ ♀	2,42	11	gen	6	feb	19	mar	3	apr
Shaula	λ	Scorpione	♀ ♂	1,63	6	gen	28	gen	27	ott	22	nov
Sheratan	β	Ariete	♃ ♂	2,64	3	apr	14	mag	12	apr	28	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	2 ♂	-1,46	5	ago	15	ago	15	mag	26	mag
Spica	α	Vergine	♀ ♀	0,98	18	ott	31	ott	11	set	12	ott
Spina Capricorno	$\epsilon \kappa$	Capricorno	♀ ♃	4,68	20	feb	10	apr	17	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,21	10	ott	25	ott	29	apr	15	mag
Unukalhai	α	Serpente	♃ ♀	2,65	31	ott	17	nov	26	nov	19	dic
Vega	α	Lira	♀ ♀	0,03	31	ott	11	nov	14	feb	25	feb
Vendemmiatrice	ϵ	Vergine	♃ ♀	2,83	27	set	13	ott	3	ott	7	nov
Wasat	δ	Gemelli	♃	3,53	11	lug	2	ago	9	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♀	1,84	19	ago	3	set	4	mag	21	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♃ ♀	2,74	14	nov	1	dic	23	nov	17	dic
Zosma	δ	Leone	♃ ♀	2,56	28	ago	13	set	2	set	11	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	2 ♂	2,75	7	nov	24	nov	5	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	2 ♀	2,61	7	nov	23	nov	29	ott	26	nov

**Tabella delle Fasi Eliache nel 2015 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	12	mag	27	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	13	mar	16	apr	20	mag	8	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♀	2,94	11	ott	27	ott	31	lug	8	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ♀	1,93	7	lug	25	lug	2	giu	23	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	9	feb	11	mar	11	mag	28	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	29	mag	22	giu	15	dic	1	gen
Alnilam	ε	Orione	♂	1,70	7	lug	25	lug	9	mag	26	mag
Alphard	α	Idra	♂ ♀	1,98	29	ago	13	set	19	giu	13	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	14	ott	29	ott	15	dic	2	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	3	feb	3	mar	1	apr	15	apr
Altair	α	Aquila	♂ ♀	0,77	19	dic	4	gen	25	gen	7	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	6	dic	21	dic	3	nov	25	nov
Arneb	α	Lepre	♂ ♀	2,58	20	lug	6	ago	26	apr	12	mag
Arturo	α	Bootes	♂ ♀	-0,04	5	ott	17	ott	20	nov	7	dic
Asellus australis	δ	Cancro	♂ ♀	3,94	1	ago	21	ago	24	giu	1	ago
Asellus borealis	γ	Cancro	♂ ♀	4,66	28	lug	19	ago	26	giu	5	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	29	giu	17	lug	12	mag	29	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	5	lug	20	lug	21	mag	5	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	17	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♀	0,08	9	apr	5	mag	8	lug	31	lug
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	Acquario	♂ ♀	4,21	16	mar	3	mag	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	♀	1,58	3	lug	21	lug	4	lug	31	lug
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	7	mag	17	giu	23	apr	14	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	29	ago	18	set	16	nov	14	dic
Dabih	β	Capricorno	♂ ♀	3,08	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	13	nov	27	nov	20	mar	2	apr
Denebola	β	Leone	♂ ♀	2,14	10	set	24	set	8	set	12	ott

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Diphda	β	Balena	♄	2,04	6	mag	4	giu	2	mar	16	mar
Dschubba	δ	Scorpione	♄♂	2,32	26	nov	13	dic	26	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	6	giu	28	giu	31	mag	19	giu
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♄	4,26	5	apr	19	mag	21	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀♃	1,16	16	apr	15	mag	31	gen	13	feb
Graffias	β	Scorpione	♂♄	2,62	25	nov	12	dic	1	nov	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂♃	3,75	1	mag	8	giu	7	giu	6	lug
Hamal	α	Ariete	♄♂	2,00	6	apr	9	mag	18	apr	3	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	5	mar	6	mar	21	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	7	set	27	set	7	ott	14	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♃	1,90	4	mag	2	giu	10	lug	9	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	25	mag	21	giu	13	apr	29	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	19	nov	5	dic	2	ago	5	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	11	feb	12	mar	20	apr	5	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	30	lug	15	ago	6	mag	22	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	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	13	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	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	10	giu	28	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	18	nov	4	dic	29	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	3	mag	16	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♃♃	3,97	17	feb	29	mar	20	nov	16	dic
Sabik	η	Ofiuco	♃♃	2,43	4	dic	22	dic	27	nov	18	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♃♃	2,96	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	17	mag	28	mag
Spica	α	Vergine	♃♃	0,98	18	ott	31	ott	13	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♃♃	4,68	19	feb	4	apr	18	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,21	5	ott	20	ott	5	mag	22	mag
Unukalhai	α	Serpente	♃♃	2,65	1	nov	18	nov	25	nov	17	dic
Vega	α	Lira	♃♃	0,03	4	nov	15	nov	10	feb	22	feb
Vendemmiatrice	ε	Vergine	♃♃	2,83	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	7	mag	24	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 2015 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	6	mag	24	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	7	giu	27	giu	12	mag	27	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	18	mar	20	apr	19	mag	6	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♃	2,94	11	ott	27	ott	3	ago	10	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ♀	1,93	6	lug	24	lug	3	giu	23	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	–	–	–	–	–	–	–	–
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	14	feb	16	mar	9	mag	26	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	21	mag	15	giu	20	dic	5	gen
Alnilam	ε	Orione	♃	1,70	7	lug	24	lug	10	mag	26	mag
Alphard	α	Idra	♃ ♀	1,98	29	ago	13	set	20	giu	15	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	15	ott	30	ott	14	dic	1	gen
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	6	feb	5	mar	31	mar	14	apr
Altair	α	Aquila	♌ ♂	0,77	20	dic	5	gen	24	gen	6	feb
Antares	α	Scorpione	♂	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	19	nov	6	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	13	mag	29	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	4	lug	20	lug	22	mag	6	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	16	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	17	apr	11	mag	5	lug	25	lug
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	Acquario	♃ ♌	4,21	15	mar	30	apr	15	feb	6	mar
Castore	α	Gemelli	♀	1,58	3	lug	21	lug	4	lug	30	lug
Coda Ariete	ζ	Ariete	♀	4,89	7	mag	15	giu	23	apr	14	mag
Cor Caroli	α	Cani da Caccia	–	2,90	30	ago	19	set	13	nov	11	dic
Dabih	β	Capricorno	♃ ♀	3,08	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	17	nov	1	dic	17	mar	30	mar
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	10	set	25	set	8	set	11	ott

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Diphda	β	Balena	♄	2,04	4	mag	2	giu	2	mar	16	mar
Dschubba	δ	Scorpione	♄♂	2,32	26	nov	12	dic	27	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	6	giu	28	giu	31	mag	19	giu
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	–	–	–	–	–	–	–	–
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♄	4,26	5	apr	17	mag	21	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀♄	1,16	14	apr	12	mag	31	gen	13	feb
Graffias	β	Scorpione	♂♄	2,62	25	nov	11	dic	2	nov	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂♀	3,75	4	mag	9	giu	6	giu	4	lug
Hamal	α	Ariete	♄♂	2,00	7	apr	9	mag	18	apr	3	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	5	mar	6	mar	21	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	8	set	27	set	6	ott	12	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	9	mag	5	giu	7	lug	4	ago
Menkar	α	Balena	♄	2,53	24	mag	19	giu	13	apr	29	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	18	nov	4	dic	7	ago	9	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	14	feb	15	mar	19	apr	4	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir	cir
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	29	lug	14	ago	7	mag	23	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	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 _{1,2}	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	11	giu	28	giu
Rasalhague	α	Ofiuco	♄♀	2,08	19	nov	5	dic	28	dic	13	gen

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	♂	1,35	23	ago	5	set	26	lug	24	ago
Regor	γ2	Vela	–	1,78	3	ott	17	ott	17	apr	1	mag
Rigel	β	Orione	♂	0,12	7	lug	22	lug	4	mag	17	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂	3,97	14	feb	24	mar	22	nov	17	dic
Sabik	η	Ofiuco	♂	2,43	4	dic	22	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	17	mar	31	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	18	mag	29	mag
Spica	α	Vergine	♂	0,98	18	ott	31	ott	15	set	13	ott
Spina Capricorno	εκ	Capricorno	♂	4,68	19	feb	2	apr	18	gen	7	feb
Suhail	λ	Vela	♂	2,21	3	ott	17	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	9	mag	25	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 2015 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	8	mag	23	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	2	giu	29	giu	8	mag	28	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	10	lug	24	mag	14	giu
Al Pherg	η	Pesci	♃ ♃	3,83	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	6	mag	23	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	7	giu	25	giu	13	mag	27	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	24	mar	24	apr	18	mag	4	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♃	2,94	10	ott	26	ott	7	ago	12	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ♀	1,93	6	lug	23	lug	4	giu	24	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	17	ago	1	set	31	dic	15	gen
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	21	feb	22	mar	7	mag	24	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	11	mag	5	giu	25	dic	10	gen
Alnilam	ε	Orione	♃	1,70	5	lug	23	lug	11	mag	27	mag
Alphard	α	Idra	♃ ♀	1,98	28	ago	12	set	23	giu	17	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ♀	2,23	17	ott	31	ott	12	dic	29	dic
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	9	feb	8	mar	30	mar	13	apr
Altair	α	Aquila	♃ ♂	0,77	21	dic	6	gen	24	gen	5	feb
Antares	α	Scorpione	♂	0,96	5	dic	20	dic	6	nov	26	nov
Arneb	α	Lepre	♃ ♀	2,58	17	lug	3	ago	29	apr	15	mag
Arturo	α	Bootes	♃ ♂	-0,04	7	ott	18	ott	17	nov	3	dic
Asellus australis	δ	Cancro	♋ ♂	3,94	1	ago	21	ago	28	giu	1	ago
Asellus borealis	γ	Cancro	♋ ♂	4,66	29	lug	19	ago	29	giu	5	ago
Bellatrix	γ	Orione	♂	1,64	27	giu	15	lug	14	mag	30	mag
Betelgeuse	α	Orione	♂	0,50	3	lug	18	lug	23	mag	6	giu
Botein	δ	Ariete	♀	4,35	8	mag	14	giu	21	apr	12	mag
Capella	α	Auriga	♀ ♂	0,08	25	apr	17	mag	30	giu	19	lug
Cascata Acqua	ψ _{1,2,3}	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	22	nov	6	dic	13	mar	25	mar
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	10	set	25	set	8	set	9	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	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	–	–	–	–	–	–	–	–
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♃	4,26	5	apr	15	mag	21	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀♃	1,16	10	apr	7	mag	2	feb	14	feb
Graffias	β	Scorpione	♂♃	2,62	25	nov	11	dic	3	nov	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂♀	3,75	8	mag	10	giu	5	giu	1	lug
Hamal	α	Ariete	♃♂	2,00	8	apr	8	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	6	mar	5	mar	20	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	9	set	28	set	4	ott	9	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♀	1,90	14	mag	9	giu	4	lug	29	lug
Menkar	α	Balena	♃	2,53	23	mag	17	giu	14	apr	29	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	17	nov	2	dic	14	ago	14	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	19	feb	19	mar	18	apr	3	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♃	1,80	10	feb	8	mar	16	giu	8	lug
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	28	lug	12	ago	9	mag	25	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	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 _{1,2}	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
Rasalhague	α	Ofiuco	♃♀	2,08	21	nov	6	dic	27	dic	12	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	27	lug	24	ago
Regor	$\gamma 2$	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	5	dic	22	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	16	mar	30	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	20	mag	31	mag
Spica	α	Vergine	♂	0,98	18	ott	30	ott	17	set	13	ott
Spina Capricorno	$\epsilon \kappa$	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
Vendemiatrice	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	11	mag	27	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 2015 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	9	mag	24	mag
Ain (Iadi)	ε	Toro	♀	3,54	2	giu	28	giu	8	mag	28	mag
Al Hecka	ζ	Toro	♂	3,00	18	giu	10	lug	24	mag	14	giu
Al Pherg	η	Pesci	♃ ♀	3,83	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	15	mag	11	giu	6	mag	23	mag
Aldebaran	α	Toro	♂	0,85	6	giu	25	giu	13	mag	27	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	28	mar	26	apr	17	mag	3	giu
Algorab	α	Corvo	♂ ♃	2,94	10	ott	26	ott	10	ago	13	set
Alhena	γ	Gemelli	♀ ☿	1,93	6	lug	23	lug	5	giu	24	giu
Alkaid	η	Orsa Maggiore	–	1,86	22	ago	5	set	25	dic	10	gen
Almach	γ	Andromeda	♀	2,33	25	feb	26	mar	6	mag	23	mag
Alnair	α	Gru	–	1,74	5	mag	30	mag	28	dic	12	gen
Alnilam	ε	Orione	♃	1,70	5	lug	22	lug	12	mag	28	mag
Alphard	α	Idra	♃ ♀	1,98	28	ago	11	set	25	giu	18	lug
Alphecca	α	Corona Boreale	♀ ☿	2,23	18	ott	1	nov	10	dic	28	dic
Alpheratz	α	Andromeda	♀	2,06	11	feb	10	mar	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	7	nov	26	nov
Arneb	α	Lepre	♃ ☿	2,58	16	lug	2	ago	30	apr	16	mag
Arturo	α	Bootes	♂ ♂	–0,04	8	ott	19	ott	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	15	mag	31	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	29	apr	20	mag	28	giu	16	lug
Cascata d'Acqua	ψ _{1,2,3}	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	25	nov	9	dic	10	mar	23	mar
Denebola	β	Leone	♃ ♀	2,14	11	set	25	set	8	set	8	ott

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Diphda	β	Balena	♄	2,04	30	apr	27	mag	4	mar	18	mar
Dschubba	δ	Scorpione	♄♂	2,32	26	nov	12	dic	30	ott	22	nov
El Nath	β	Toro	♂	1,65	7	giu	27	giu	31	mag	18	giu
Eltanin	γ	Drago	–	2,23	30	set	14	ott	26	feb	12	mar
Filo Merid.Pesci	ε	Pesci	♄	4,26	5	apr	13	mag	21	mar	8	apr
Fomalhaut	α	Pesce Austrino	♀♃	1,16	8	apr	4	mag	2	feb	15	feb
Graffias	β	Scorpione	♂♄	2,62	25	nov	11	dic	4	nov	27	nov
Haedus	ζ	Auriga	♂♃	3,75	10	mag	11	giu	5	giu	30	giu
Hamal	α	Ariete	♄♂	2,00	9	apr	8	mag	17	apr	2	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	12	dic	30	dic	26	lug	24	ago
M13		Ercole	♃♂	5,90	22	ott	10	nov	31	dic	20	gen
M22		Sagittario	♃♂	5,10	31	dic	26	gen	6	dic	29	dic
M31		Andromeda	–	4,40	30	gen	4	mar	14	apr	4	mag
M33		Triangolo Bor.	–	5,70	14	mar	23	apr	12	apr	2	mag
M34		Perseo	–	5,20	11	mar	20	apr	9	mag	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	7	mar	5	mar	19	mar
Mel 111		Chioma Ber.	♀	1,80	9	set	28	set	2	ott	7	nov
Menkalinan	β	Auriga	♂♃	1,90	17	mag	10	giu	2	lug	26	lug
Menkar	α	Balena	♄	2,53	22	mag	16	giu	14	apr	30	apr
Menkent	θ	Centaurio	–	2,06	16	nov	1	dic	18	ago	17	set
Mirach	β	Andromeda	♀	2,06	22	feb	21	mar	17	apr	2	mag
Mirfak	α	Perseo	♂♄	1,80	21	feb	19	mar	11	giu	1	lug
Mirzam	β	Cane Maggiore	–	1,98	27	lug	11	ago	10	mag	26	mag
Muso Ariete	η	Ariete	♀	5,27	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	9	mag	25	mag
Nunki	σ	Sagittario	♂♂	2,02	7	gen	27	gen	15	dic	31	dic
Occhio Sagittario	ν _{1,2}	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	21	nov	7	dic	26	dic	11	gen

STELLA o asterismo	id.	COSTELLAZIONE	nat	m	S. C.		L. E.		T. E.		T. C.	
					gg	mm	gg	mm	gg	mm	gg	mm
Regolo	α	Leone	♂	1,35	23	ago	5	set	28	lug	24	ago
Regor	$\gamma 2$	Vela	–	1,78	23	set	7	ott	27	apr	12	mag
Rigel	β	Orione	♂	0,12	5	lug	19	lug	6	mag	19	mag
Rukbat Alrami	α	Sagittario	♂	3,97	7	feb	12	mar	28	nov	21	dic
Sabik	η	Ofiuco	♂	2,43	5	dic	22	dic	28	nov	17	dic
Sadalmelik	α	Acquario	♂	2,96	5	feb	6	mar	10	feb	25	feb
Sadalsuud	β	Acquario	♂	2,91	30	gen	27	feb	30	gen	15	feb
Sargas	θ	Scorpione	♂	1,87	12	gen	2	feb	26	ott	18	nov
Scheat	β	Pegaso	♂	2,42	23	gen	16	feb	15	mar	29	mar
Shaula	λ	Scorpione	♂	1,63	31	dic	18	gen	8	nov	29	nov
Sheratan	β	Ariete	♂	2,64	8	apr	10	mag	11	apr	27	apr
Sirio	α	Cane Maggiore	♂	-1,46	30	lug	9	ago	21	mag	1	giu
Spica	α	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	λ	Vela	♂	2,21	27	set	11	ott	16	mag	2	giu
Unukalhai	α	Serpente	♂	2,65	3	nov	19	nov	23	nov	13	dic
Vega	α	Lira	♂	0,03	11	nov	22	nov	4	feb	15	feb
Vendemiatrice	ϵ	Vergine	♂	2,83	28	set	14	ott	1	ott	31	ott
Wasat	δ	Gemelli	♂	3,53	11	lug	31	lug	14	giu	10	lug
Wezen	δ	Cane Maggiore	♂	1,84	12	ago	27	ago	13	mag	29	mag
Yed Prior	δ	Ofiuco	♂	2,74	16	nov	2	dic	22	nov	13	dic
Zosma	δ	Leone	♂	2,56	30	ago	14	set	1	set	2	ott
Zubenelgenubi	α	Bilancia	♂	2,75	7	nov	23	nov	11	ott	8	nov
Zubenelshamali	β	Bilancia	♂	2,61	8	nov	23	nov	30	ott	23	nov

**CALENDARIO 2015 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
MILANO – Lat. 45°28'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	L.E.	Altair	11.02	L.E.	Kaus Australis	14.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	S.C.	M31		T.C.	Fomalhaut		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	18.04	T.E.	Hamal
	T.E.	Muso Capricorno		L.E.	Dabih		T.C.	Alpheratz
07.01	S.C.	Scheat		T.C.	Sadalsuud	19.04	L.E.	M33
08.01	S.C.	Lesath	18.02	T.E.	Vega	20.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	M7	21.02	S.C.	Algol		T.E.	Botein
	S.C.	Nunki	23.02	S.C.	Spina Capricorno	21.04	T.E.	Naos
	S.C.	Shaula		S.C.	M33		T.E.	Suhail
	T.C.	Alphecca		T.C.	Albireo		T.C.	Phact
09.01	T.E.	Dabih	24.02	L.E.	Alpheratz	T.E.	Arneb	
10.01	T.E.	Algedi		T.C.	α Delphini	22.04	T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Algedi	25.02	S.C.	Algenib	T.E.	Mirach	
13.01	T.E.	M13	27.02	T.C.	Sadalmelik	23.04	T.E.	M31
	T.C.	Kornephoros	28.02	T.E.	Diphda	26.04	S.C.	Fomalhaut
15.01	S.C.	Kaus Australis	01.03	L.E.	Mirach		T.E.	M42
16.01	L.E.	α Delphini		T.C.	Vega	27.04	L.E.	Rukbat Alrami
	S.C.	Dabih	02.03	L.E.	Markab	28.04	T.C.	Menkar
17.01	T.E.	Spina Capricorno		L.E.	Sadalsuud	T.E.	Adhara	
18.01	T.C.	Rasalhague	L.E.	Muso Capricorno	29.04	T.C.	Sheratan	
19.01	S.C.	Almach	05.03	S.C.	Rukbat Alrami	30.04	T.E.	Rigel
22.01	L.E.	M8		T.C.	Cascata Acquario	01.05	T.E.	Mirzam
23.01	S.C.	Muso Capricorno	07.03	T.E.	Markab	02.05	T.C.	θ Ari (Muso Ari)
25.01	S.C.	Alpheratz	08.03	L.E.	Sadalmelik		T.E.	Wezen
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 (Muso Ari)
	T.C.	Muso Capricorno	14.03	T.C.	Diphda	04.05	T.C.	Hamal
27.01	T.E.	Altair	17.03	S.C.	Almaaz	05.05	T.E.	Ain (Iadi)
	T.C.	Dabih		S.C.	Cascata Acquario		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
28.01	S.C.	M34	19.03	T.E.	Algenib	06.05	T.E.	Alnilam
	S.C.	Markab	20.03	T.E.	Filo Merid.Pesci		T.C.	M33
	T.E.	Fomalhaut	T.E.	Scheat	S.C.	Coda Ariete		
29.01	S.C.	Mirach	22.03	T.C.	Markab	07.05	S.C.	Botein
	T.C.	Algedi	27.03	T.E.	Al Resha		T.C.	Naos
31.01	S.C.	Sadalmelik	30.03	L.E.	Algol	T.C.	Suhail	
	T.E.	Sadalsuud		S.C.	Hamal	09.05	T.C.	Arneb
01.02	L.E.	Kaus Media	01.04	S.C.	Sheratan		S.C.	Al Resha
	L.E.	M22		T.E.	Al Pherg	T.C.	Mirach	
	L.E.	Shaula	03.04	S.C.	Al Pherg	10.05	T.E.	Aldebaran
03.02	L.E.	Scheat	04.04	T.E.	Alpheratz	T.E.	Bellatrix	
	L.E.	M31		T.C.	Algenib	11.05	L.E.	Hamal
	L.E.	Nunki	T.C.	Scheat	12.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	
	T.C.	M13	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	S.C.	Diphda	
04.02	T.E.	α Delphini		T.E.	Phact	T.C.	Adhara	
05.02	L.E.	Lesath	07.04	L.E.	Algenib	13.05	T.C.	Botein
	L.E.	Occhio Sagittario	08.04	T.C.	Filo Merid. Pesci		T.C.	Rigel
	T.E.	Albireo	09.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)		T.E.	Sirio
06.02	S.C.	Sargas	11.04	T.E.	Menkar	15.05	T.C.	Coda Ariete
	T.C.	Spina Capricorno		T.E.	η Ari (Muso Ari)	16.05	L.E.	Cascata Acquario
09.02	T.C.	Altair	T.E.	θ Ari (Muso Ari)	L.E.		Sheratan	
10.02	T.E.	Sadalmelik	12.04	T.E.	Sheratan	T.C.	M31	

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
			01.07	S.C.	Bellatrix	28.08	S.C.	Zosma
17.05	T.E.	Almach		S.C.	Castore	31.08	S.C.	Alphard
	T.E.	Betelgeuse	03.07	T.E.	Castore		L.E.	Phact
18.05	T.E.	M34	05.07	L.E.	Ain (Iadi)	03.09	L.E.	Algieba
	T.C.	Mirzam	07.07	S.C.	Alhena		T.E.	Zosma
	T.C.	Wezen		S.C.	Betelgeuse		T.C.	Algorab
20.05	T.C.	M42	09.07	S.C.	Polluce	05.09	L.E.	Adhara
21.05	T.E.	Al Hecka		T.C.	Alphard		S.C.	Mel 111
23.05	T.C.	Alnilam	10.07	S.C.	Alnilam	06.09	L.E.	Wezen
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Wasat	06.09	L.E.	Regolo
24.05	T.E.	M35	11.07	S.C.	Wasat	07.09	T.E.	Spica
	T.C.	Sirio	12.07	S.C.	Rigel	08.09	T.E.	Denebola
	T.E.	Algol	14.07	T.E.	Menkent	09.09	S.C.	Denebola
25.05	L.E.	Al Pherg		S.C.	M42	10.09	T.E.	Sargas
26.05	T.C.	Aldebaran	15.07	L.E.	Al Hecka	13.09	L.E.	Zosma
	T.C.	Ain (Iadi)		T.C.	Haedus		L.E.	Cor Carolis
27.05	T.C.	Bellatrix	19.07	T.E.	Algorab	15.09	L.E.	Alphard
28.05	S.C.	Menkar		T.E.	Regolo	16.09	T.C.	Algieba
29.05	L.E.	Filo Merid.Pesci	20.07	L.E.	Castore	22.09	S.C.	Naos
	L.E.	Fomalhaut	21.07	L.E.	Bellatrix	24.09	L.E.	Denebola
30.05	T.E.	Alhena	22.07	L.E.	M35	25.09	L.E.	Mel 111
	T.E.	EI Nath	23.07	L.E.	Betelgeuse	26.09	S.C.	Vendemmiatrice
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	24.07	S.C.	Arneb	02.10	T.E.	Zubenelgenubi
	T.C.	Betelgeuse	26.07	L.E.	Polluce	03.10	S.C.	Arturo
04.06	S.C.	EI Nath	27.07	L.E.	Alhena		T.E.	Vendemmiatrice
	L.E.	Haedus		L.E.	Rigel	07.10	L.E.	Naos
06.06	L.E.	η Ari (Muso Ari)	28.07	S.C.	Asellus Borealis	09.10	S.C.	M13
	T.C.	Almach	29.07	L.E.	Alnilam	10.10	S.C.	Alphecca
	T.E.	Procione		S.C.	M44	12.10	S.C.	Algorab
07.06	T.E.	Wasat	30.07	S.C.	Procione		T.C.	Spica
08.06	S.C.	Aldebaran		T.C.	Polluce	13.10	L.E.	Vendemmiatrice
09.06	T.E.	Haedus	01.08	S.C.	Asellus Australis		T.E.	Mel 111
10.06	L.E.	θ Ari (Muso Ari)		T.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Arturo
12.06	T.E.	Alphard	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	17.10	S.C.	Suhail
15.06	T.C.	Algol	04.08	T.E.	Algieba		T.C.	Denebola
16.06	T.C.	M34		T.C.	Castore	18.10	S.C.	Spica
	T.E.	M44	5.08	T.C.	Almaaz		T.C.	Sargas
17.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	06.08	S.C.	Sirio	21.10	T.E.	Shaula
18.06	T.E.	Asellus Australis	07.08	T.C.	Asellus Borealis	22.10	T.E.	Dschubba
19.06	T.E.	Asellus Borealis	08.08	L.E.	M42	25.10	L.E.	Alphecca
	S.C.	Al Hecka	11.08	L.E.	Arneb	26.10	S.C.	Kornephoros
20.06	T.C.	EI Nath	13.08	L.E.	Procione		T.E.	M7
22.06	L.E.	Al Resha	14.08	L.E.	Phact	27.10	S.C.	Vega
	S.C.	M35	16.08	L.E.	Sirio	28.10	T.E.	Zubenelshamali
	T.C.	Alhena	18.08	S.C.	Algieba		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.	Antares
	T.C.	M35		L.E.	M44		T.E.	Graffias
25.06	T.C.	Procione	21.08	S.C.	Wezen	31.10	S.C.	Unukalhai
27.06	L.E.	Menkar		T.C.	Menkent		L.E.	Spica
	T.E.	Almaaz		S.C.	Adhara	01.11	L.E.	Suhail
30.06	L.E.	Aldebaran	22.08	L.E.	Asellus Australis	07.11	L.E.	Vega
	L.E.	EI Nath		S.C.	Regolo		S.C.	Zubenelgenubi
	T.E.	Polluce	23.08	T.C.	Cor Caroli		S.C.	Zubenelshamali
			24.08	S.C.	Regolo		T.E.	Rukbat Alrami

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	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.	α Delphini
13.11	S.C.	Yed Prior		T.E.	Unukalhai		T.C.	Sabik
15.11	S.C.	Rasalhague		30.11	T.C.	Zubenelshamali	21.12	T.E.
16.11	L.E.	Unukalhai	L.E.		Yed Prior	T.C.		Unukalhai
17.11	T.C.	Lesath	01.12	L.E.	Rasalhague	22.12	L.E.	Antares
17.11	T.E.	Kaus Australis		T.C.	M7		L.E.	Sabik
19.11	T.C.	Shaula	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		06.12	T.E.	Kaus Borealis	25.12	T.C.
	T.E.	M8	S.C.		Antares	T.E.		Kornephoros
	T.C.	Mel 111	L.E.		Menkent	26.12	T.C.	Kaus Borealis
23.11	S.C.	Menkent	09.12	T.E.	Occhio Sagittarip	29.12	T.C.	M22
	L.E.	Zubenelshamali		T.C.	Rukbat Alrami	30.12	T.C.	Nunki
24.11	L.E.	Zubenelgenubi	10.12	T.C.	Kaus Australis	31.12	S.C.	Kaus Borealis
	T.C.	Antares	11.12	T.E.	Nunki		S.C.	M22
	T.E.	Kaus Media	12.12	L.E.	Graffias			
	T.E.	Yed Prior	13.12	L.E.	Albireo			
25.11	S.C.	Graffias		T.C.	Arturo			
	T.E.	Arturo	14.12	L.E.	Dschubba			
26.11	S.C.	Dschubba	15.12	S.C.	Altair			

**CALENDARIO 2015 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 (Muso Ari)
	L.E.	Altair		T.C.	Fomalhaut		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.		Vega	T.E.		M33	
05.01	T.E.	Muso Capricorno	15.02	L.E.	Dabih	15.04	T.C.	Al Resha
	T.C.	Alphecca	16.02	T.C.	Sadalsuud	16.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
06.01	S.C.	M7	20.02	S.C.	Spina Capricorno		T.C.	Alpheratz
	S.C.	Shaula	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
09.01	S.C.	M31		S.C.	Rukbat Alrami	21.04	S.C.	Fomalhaut
	T.E.	Dabih	25.02	T.C.	Vega		S.C.	Menkalinan
10.01	T.E.	Algedi	27.02	S.C.	Algenib		T.E.	Botein
	T.E.	M13		T.C.	Sadalmelik		T.E.	Mirach
11.01	T.C.	Kornephoros	28.02	L.E.	Alpheratz	22.04	T.E.	M31
	S.C.	Scheat		L.E.	M34		L.E.	Capella
13.01	S.C.	Algedi	01.03	S.C.	M33	24.04	T.E.	Coda Ariete
14.01	S.C.	Kaus Australis		L.E.	Sadalsuud		S.C.	Haedus
16.01	T.C.	Rasalhague		L.E.	Almach		T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih	03.03	T.E.	Diphda	25.04	T.C.	Phact
	T.E.	Spina Capricorno		L.E.	Markab		L.E.	Menkalinan
21.01	L.E.	M8	04.03	L.E.	Muso Capricorno	T.E.	Naos	
23.01	S.C.	Muso Capricorno	04.03	S.C.	Algol	28.04	T.E.	M42
24.01	L.E.	Kaus Borealis	05.03	T.C.	Cascata Acquario		T.C.	Menkar
26.01	T.E.	Altair	07.03	L.E.	Mirach	29.04	T.C.	Sheratan
	T.C.	Muso Capricorno		L.E.	Sadalmelik		T.E.	Suhail
S.C.	Sadalsuud	T.E.		Markab	30.04	T.E.	Adhara	
27.01	S.C.	Sargas	14.03	S.C.	Capella	01.05	T.E.	Rigel
	T.C.	Dabih	15.03	T.C.	Diphda	02.05	T.C.	η Ari (Muso Ari)
28.01	L.E.	Shaula	17.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	Algedi	19.03	T.E.	Algenib	T.E.	Mirzam	
29.01	S.C.	Alpheratz		20.03	T.E.	Scheat	03.05	T.C.
	T.E.	Fomalhaut	20.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	04.05	T.E.	Wezen
30.01	L.E.	Kaus Media	22.03	T.C.	Markab	05.05	T.E.	Alcyone (Pleiadi)
	L.E.	M22	27.03	T.E.	Deneb		T.C.	M33
	S.C.	Almach	28.03	T.E.	Al Resha	06.05	T.E.	Ain (Iadi)
31.01	L.E.	Lesath	01.04	T.E.	Al Pherg	07.05	S.C.	Coda Ariete
	S.C.	Markab	02.04	T.E.	Alpheratz		T.C.	Mirach
	T.E.	Sadalsuud	03.04	S.C.	Sheratan	08.05	S.C.	Al Resha
	T.C.	M13		S.C.	Hamal		T.E.	Alnilam
01.02	L.E.	Nunki	04.04	T.C.	Scheat	T.C.	Botein	
	S.C.	Sadalmelik		S.C.	Al Pherg	09.05	L.E.	Cascata Acquario
03.02	L.E.	Occhio Sagittario	05.04	T.C.	Algenib		S.C.	Diphda
	T.E.	α Delphini	06.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	10.05	L.E.	Hamal
04.02	S.C.	Mirach	07.04	S.C.	Almaaz	11.05	T.C.	Arneb
06.02	L.E.	Scheat	08.04	L.E.	Algenib		T.E.	Aldebaran
07.02	L.E.	Kaus Australis	09.04	T.E.	Phact	T.E.	Bellatrix	
	L.E.	M7		T.C.	Filo Merid. Pesci	S.C.	Botein	
	T.C.	Spina Capricorno	10.04	L.E.	Algol	12.05	T.C.	Naos
08.02	T.C.	Altair	11.04	T.C.	Deneb	13.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)
10.02	S.C.	M34		L.E.	Rukbat Alrami		T.E.	Almach
	T.E.	Sadalmelik		T.E.	η Ari (Muso Ari)	T.C.	M31	
				T.E.	θ Ari (Muso Ari)	14.05	L.E.	Sheratan

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	T.C.	Coda Ariete	29.06	L.E.	Aldebaran	21.08	T.C.	Capella
15.05	T.E.	M34		L.E.	El Nath	22.08	L.E.	Asellus Australis
	T.E.	Sirio	30.06	S.C.	Bellatrix		S.C.	Regolo
	T.C.	Rigel	01.07	T.E.	Polluce		T.C.	Menkalinan
	T.C.	Suhail	02.07	S.C.	Castore	24.08	S.C.	Regolo
16.05	T.C.	Adhara	03.07	L.E.	Ain (Iadi)	26.08	T.C.	Cor Caroli
18.05	L.E.	Almaaz	04.07	T.E.	Castore	28.08	L.E.	Phact
20.05	T.E.	Betelgeuse	06.07	S.C.	Betelgeuse		S.C.	Zosma
	T.C.	Mirzam	07.07	S.C.	Alhena	29.08	T.C.	Menkent
21.05	L.E.	Al Pherg	09.07	S.C.	Polluce	30.08	S.C.	Alphard
	T.C.	M42		S.C.	Alnilam	02.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Wezen	S.C.	Rigel	03.09	L.E.	Algieba	
22.05	L.E.	Fomalhaut	10.07	T.C.		Haedus	L.E.	Adhara
	T.E.	Algol	T.C.	Wasat		L.E.	Wezen	
	T.E.	Al Hecka	S.C.	Wasat	L.E.	Regolo		
24.05	L.E.	Filo Merid.Pesci	11.07	T.C.	Alphard	06.09	S.C.	Mel 111
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	12.07	S.C.	M42		T.C.	Algorab
	T.C.	Alnilam	13.07	L.E.	Al Hecka	08.09	T.E.	Denebola
25.05	T.E.	M35	19.07	L.E.	Bellatrix	09.09	S.C.	Denebola
26.05	T.C.	Sirio		T.E.	Menkalinan	11.09	T.E.	Spica
	S.C.	Menkar	20.07	L.E.	Castore	13.09	L.E.	Zosma
27.05	T.C.	Aldebaran	21.07	L.E.	M35	14.09	L.E.	Alphard
	T.C.	Ain (Iadi)		L.E.	Betelgeuse		T.C.	Algieba
28.05	T.C.	Bellatrix	22.07	S.C.	Arneb	15.09	L.E.	Cor Caroli
30.05	T.E.	El Nath		T.E.	Regolo	18.09	S.C.	Naos
	L.E.	η Ari (Muso Ari)		T.C.	Almaaz	24.09	L.E.	Denebola
01.06	T.E.	Alhena	24.07	T.E.	Menkent	26.09	L.E.	Mel 111
03.06	S.C.	Ain (Iadi)	25.07	T.E.	Capella	27.09	S.C.	Vendemmiatrice
04.06	T.C.	Betelgeuse		T.E.	Rigel	28.09	T.E.	Sargas
05.06	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	26.07	T.E.	Algorab	03.10	L.E.	Naos
	S.C.	El Nath		L.E.	Polluce		T.E.	Vendemmiatrice
06.06	L.E.	Haedus	27.07	L.E.	Alhena	04.10	S.C.	Arturo
08.06	S.C.	Aldebaran		L.E.	Alnilam	05.10	T.E.	Zubenelgenubi
	T.E.	Haedus	S.C.	Asellus Borealis	10.10	S.C.	Suhail	
T.E.	Procione	T.C.	Polluce	T.E.		Mel 111		
09.06	L.E.	Diphda	29.07	S.C.	Procione	11.10	T.C.	Zosma
	T.E.	Wasat		S.C.	M44	S.C.	Alphecca	
11.06	T.C.	Algol	01.08	S.C.	Asellus Australis	12.10	S.C.	Algorab
	T.C.	M34		S.C.	Mirzam		T.C.	Spica
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.	Arturo	
15.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	05.08	T.C.	Castore	15.10	T.C.	Denebola
	T.E.	Alphard		T.C.	M44	S.C.	Spica	
18.06	L.E.	Al Resha	06.08	S.C.	Sirio	21.10	T.E.	Lesath
	S.C.	Al Hecka		L.E.	M42	24.10	T.E.	Dschubba
20.06	L.E.	Coda Ariete	09.08	T.E.	Algieba	25.10	L.E.	Suhail
	T.E.	Almaaz		T.C.	Asellus Borealis	27.10	L.E.	Alphecca
	T.E.	M44	L.E.	Arneb	T.E.		Shaula	
	T.C.	El Nath	10.08	L.E.	Phact	28.10	L.E.	Algorab
21.06	L.E.	Botein	12.08	S.C.	Procione	29.10	S.C.	Kornephoros
22.06	S.C.	M35	15.08	L.E.	Sirio		T.E.	Zubenelshamali
	T.E.	Asellus Australis	18.08	S.C.	Algieba	31.10	L.E.	Spica
T.C.	Alhena	L.E.		Mirzam	S.C.		Vega	
23.06	T.E.	Asellus Borealis	19.08	S.C.	Adhara	S.C.	Unukalhai	
24.06	L.E.	Menkar		S.C.	Wezen	T.E.	Graffias	
	T.C.	M35	L.E.	M44	31.10	T.E.	M7	
26.06	T.C.	Procione	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.	Antares		T.C.	Antares	17.12	S.C.	Altair
04.11	S.C.	Deneb	25.11	S.C.	Graffias		T.C.	Yed Prior
07.11	S.C.	Zubenelgenubi		S.C.	Albireo	18.12	T.E.	Alphecca
	S.C.	Zubnelshamali	26.11	S.C.	Dschubba	19.12	T.C.	Kaus Media
	T.C.	Vendemmiatrice		T.E.	Unukalhai		T.C.	Sabik
08.11	T.C.	Zubenelgenubi		T.E.	Kaus Media		T.C.	Unukalhai
11.11	L.E.	Vega	27.11	T.C.	Zubnelshamali	20.12	T.C.	Cor Caroli
13.11	L.E.	Kornephoros		T.E.	Sabik	21.12	S.C.	α Delphini
14.11	S.C.	Yed Prior		T.C.	Graffias	22.12	L.E.	Antares
	T.E.	Rukbat Alra/mi	01.12	L.E.	Yed Prior		L.E.	Sabik
17.11	L.E.	Unukalhai	03.12	L.E.	Rasalhague		23.12	T.C.
	S.C.	Rasalhague		T.C.	M7	T.E.		Kornephoros
18.11	L.E.	Deneb	04.12	S.C.	Sabik	24.12	S.C.	M8
	T.C.	Mel 111		T.E.	M22	26.12	T.C.	Kaus Borealis
20.11	T.E.	Kaus Australis		T.E.	Kaus Borealis	29.12	T.C.	M22
21.11	S.C.	Menkent	06.12	S.C.	Antares	30.12	T.E.	Rasalhague
	T.E.	Cor Caroli	07.12	L.E.	Menkent	31.12	T.C.	Nunki
	T.C.	Lesath	10.12	T.E.	Occhio Sagittarip		S.C.	Kaus Borealis
	T.C.	Dschubba	T.C.	Arturo	S.C.		M22	
22.11	T.C.	Shaula	12.12	L.E.	Graffias			
23.11	L.E.	Zubnelshamali		T.E.	Nunki			
	T.E.	Yed Prior		T.C.	Kaus Australis			
24.11	T.E.	Arturo	13.12	L.E.	Dschubba			
	L.E.	Zubenelgenubi		T.C.	Rukbat Alrami			

**CALENDARIO 2015 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
ROMA – Lat. 41°54'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	Alnair	11.02	S.C.	Mirach	12.04	T.E.	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.	Fomalhaut	13.04	T.E.	M33
	S.C.	Occhio Sagittario	14.02	L.E.	Dabih		T.E.	Menkar
04.01	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Sargas	15.04	T.C.	Alpheratz
	L.E.	Altair	15.02	T.E.	Cascata Acquario	16.04	L.E.	Algol
	S.C.	Kaus Media	16.02	T.C.	Sadalsuud		S.C.	Fomalhaut
	S.C.	M7	17.02	S.C.	Rukbat Alrami		T.C.	Al Resha
	S.C.	Shaula	18.02	T.C.	Albireo	17.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
05.01	T.E.	Muso Capricorno	19.02	S.C.	Spina Capricorno	18.04	S.C.	Almaaz
06.01	T.E.	M13	20.02	L.E.	M31		T.E.	Hamal
08.01	S.C.	Nunki	21.02	T.C.	α Delphini		T.E.	M31
09.01	T.C.	Kornephoros	22.02	S.C.	M34	19.04	T.C.	Al Pherg
10.01	T.E.	Algedi		T.E.	Vega	20.04	T.E.	Mirach
	T.E.	Dabih	26.02	T.C.	Sadalmelik	21.04	L.E.	M33
12.01	S.C.	Kaus Australis	28.02	L.E.	Muso Capricorno		T.E.	Botein
14.01	S.C.	Algedi		L.E.	Sadalsuud	23.04	T.E.	Coda Ariete
	T.C.	Rasalhague	02.03	S.C.	Algenib	25.04	T.C.	Regor
15.01	S.C.	Scheat		T.E.	Diphda	26.04	T.E.	Arneb
17.01	S.C.	Dabih	03.03	L.E.	Alpheratz	27.04	T.C.	Phact
	L.E.	α Lupi	05.03	S.C.	M33	28.04	T.C.	Sheratan
	S.C.	M31		L.E.	Markab	29.04	T.C.	Menkar
18.01	T.E.	Spina Capricorno	06.03	T.C.	Cascata Acquario	30.04	T.E.	M42
19.01	L.E.	M8		T.E.	Markab	T.E.	Naos	
20.01	L.E.	α Delphini	07.03	L.E.	Sadalmelik	01.05	S.C.	Haedus
	S.C.	Sargas	11.03	L.E.	Almach	02.05	T.C.	η Ari (Muso Ari)
22.01	L.E.	Kaus Borealis	12.03	L.E.	Mirach		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
23.01	S.C.	Muso Capricorno	13.03	S.C.	Algol	03.05	L.E.	Cascata Acquario
24.01	L.E.	Shaula	16.03	S.C.	Cascata Acquario		T.E.	Adhara
25.01	T.E.	Altair		T.C.	Diphda		T.C.	Hamal
26.01	T.C.	Muso Capricorno	17.03	T.E.	Scheat	T.E.	Rigel	
27.01	L.E.	Kaus Media	19.03	T.E.	Algenib	04.05	S.C.	Menkalinan
	L.E.	Lesath	20.03	T.E.	Deneb		T.C.	M33
	T.C.	Dabih	21.03	T.E.	Filo Merid.Pesci	L.E.	Capella	
	T.C.	M13		T.C.	Markab	T.E.	Alcyone (Pleiadi)	
28.01	L.E.	M22	28.03	T.E.	Al Resha	05.05	T.C.	Mirach
	S.C.	Sadalsuud	29.03	L.E.	Rukbat Alrami		T.E.	Suhail
	T.C.	Algedi	01.04	T.E.	Alpheratz	06.05	S.C.	Al Resha
30.01	L.E.	Nunki		T.E.	Al Pherg		S.C.	Diphda
31.01	T.E.	Fomalhaut	02.04	T.C.	Scheat	T.E.	Mirzam	
	T.E.	Sadalsuud		T.C.	Deneb	T.E.	Ain (Iadi)	
01.02	L.E.	Occhio Sagittario	03.04	T.C.	Algenib	07.05	T.E.	Wezen
	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	08.05	S.C.	Botein
03.02	S.C.	Alpheratz		S.C.	Filo Merid.Pesci	09.05	L.E.	Hamal
	L.E.	M7		S.C.	Sheratan		T.E.	Alnilam
	S.C.	Markab	06.04	S.C.	Hamal	T.C.	M31	
	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib	11.05	T.E.	Almach
04.02	L.E.	Kaus Australis		L.E.	M34	12.05	L.E.	Sheratan
07.02	T.C.	Altair	08.04	T.C.	Filo Merid.Pesci		T.E.	Aldebaran
	T.C.	Spina Capricorno	09.04	S.C.	Capella		T.C.	Arneb
09.02	S.C.	Almach	11.04	T.E.	θ Ari (Muso Ari)	T.E.	Bellatrix	
	L.E.	Scheat		T.E.	Phact	T.C.	Botein	
10.02	T.E.	Sadalmelik		T.E.	Regor	13.05	T.E.	M34
	T.E.	Vega	12.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	24.06	T.C	M35	15.08	L.E.	Mirzam
	T.C.	Coda Ariete	26.06	T.E.	Asellus Borealis	16.08	S.C.	Wezen
15.05	L.E.	Fomalhaut		T.E.	α Lupi	17.08	S.C.	Adhara
16.05	T.C.	Rigel	27.07	L.E.	Aldebaran	18.08	S.C.	Algieba
17.05	T.C.	Naos	28.06	L.E.	El Nath	19.08	L.E.	Asellus Borealis
	T.E.	Sirio		T.C.	Procione	20.08	L.E.	M44
18.05	L.E.	Al Pherg	29.06	S.C.	Bellatrix	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	01.07	L.E.	Ain (Iadi)	22.08	S.C.	Regolo
	T.C.	Adhara	02.07	T.E.	Polluce	24.08	L.E.	Phact
20.05	T.E.	Algol	03.07	S.C.	Castore		T.C.	Regolo
21.05	T.E.	Betelgeuse	04.07	T.E.	Castore	29.08	S.C.	Alphard
22.05	T.C.	M42	05.07	S.C.	Betelgeuse		S.C.	Cor Carolis
	T.C.	Mirzam	06.07	T.C.	Haedus		S.C.	Zosma
	T.C.	Suhail	07.07	S.C.	Alhena		L.E.	Adhara
23.05	T.E.	Al Hecka		S.C.	Alnilam	L.E.	Wezen	
24.05	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	08.07	S.C.	Rigel	02.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Wezen		T.E.	Capella	03.09	L.E.	Algieba
25.05	L.E.	Almaaz	10.07	S.C.	Polluce	05.09	L.E.	Regolo
	S.C.	Menkar		T.E.	Menkalinan		T.C.	Menkent
26.05	T.C.	Alnilam	11.07	T.C.	Wasat	07.09	S.C.	Mel 111
	T.E.	M35		S.C.	M42	T.C.	Algorab	
27.05	T.C.	Aldebaran	12.07	S.C.	Wasat	08.09	T.E.	Denebola
28.05	T.C.	Ain (Iadi)		L.E.	Al Hecka	10.09	S.C.	Denebola
	T.C.	Almach	T.C.	Alphard	12.09	T.C.	Algieba	
	T.C.	Sirio	15.07	T.C.	Almaaz	L.E.	Alphard	
	S.C.	Alnair	17.07	L.E.	Bellatrix	13.09	L.E.	Zosma
29.05	L.E.	η Ari (Musso Ari)	20.07	S.C.	Arneb	T.E.	Spica	
	T.C.	Bellatrix		L.E.	Betelgeuse	15.09	S.C.	Naos
31.05	T.E.	El Nath		L.E.	M35	18.09	L.E.	Cor Caroli
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	21.07	L.E.	Castore	24.09	L.E.	Denebola
	L.E.	Menkalinan	23.07	L.E.	Rigel	27.09	L.E.	Mel 111
	L.E.	θ Ari (Musso Ari)	24.07	T.C.	α Lupi		S.C.	Vendemmiatrice
	T.E.	Alhena		T.E.	Regolo	29.09	L.E.	Naos
04.06	L.E.	Diphda	25.07	L.E.	Alhena	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
05.06	T.C.	Betelgeuse		L.E.	Alnilam	05.10	S.C.	Arturo
06.06	S.C.	El Nath	26.07	L.E.	Polluce		S.C.	Suhail
	T.C.	M34	27.07	T.C.	Polluce	T.E.	Mel 111	
07.06	S.C.	Aldebaran	28.07	S.C.	Asellus Borealis	07.10	T.C.	Zosma
	T.E.	Haedus		S.C.	Procione		T.E.	Zubenelgenubi
08.06	L.E.	Haedus	29.07	S.C.	M44	08.10	S.C.	Regor
	T.C.	Algol	30.07	S.C.	Mirzam	11.10	S.C.	Algorab
10.06	T.E.	Procione	31.07	T.E.	Algorab		T.E.	Sargas
11.06	T.E.	Wasat		T.C.	Capella	12.10	T.C.	Denebola
	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		T.C.	Castore	13.10	L.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	Al Hecka	S.C.	Asellus Australis	T.C.		Spica	
14.06	L.E.	Al Resha	01.08	L.E.	Wasat	14.10	S.C.	Alphecca
16.06	T.E.	Almaaz		T.C.	Asellus Australis	16.10	S.C.	M13
17.06	L.E.	Botein	02.08	T.C.	M44	17.10	L.E.	Arturo
	L.E.	Coda Ariete		T.E.	Menkent	18.10	S.C.	Spica
18.06	S.C.	Al Hecka	03.08	S.C.	Sirio	20.10	L.E.	Suhail
19.06	T.E.	Alphard	04.08	L.E.	M42	22.10	L.E.	Regor
	T.C.	El Nath	05.08	T.C.	Asellus Borealis	26.10	T.E.	Dschubba
21.06	L.E.	Menkar	06.08	L.E.	Arneb	27.10	T.E.	Lesath
22.06	L.E.	Alnair	07.08	S.C.	Phact		L.E.	Algorab
	S.C.	M35		T.E.	Algieba	L.E.	Alphecca	
23.06	T.C.	Alhena	09.08	T.C.	Menkalinan	29.10	T.E.	Zubenelshamali
	T.E.	M44	11.08	L.E.	Procione		S.C.	Kornephoros
24.06	T.E.	Asellus Australis	13.08	L.E.	Sirio	31.10	L.E.-	Spica

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.11	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.	Shaula	25.11	S.C.	Graffias	15.12	T.E.	Alnair
	T.E.	Antares		T.C.	Antares		T.E.	Alphecca
04.11	L.E.	M13		T.E.	M8	T.C.	Yed Prior	
	S.C.	Vega		T.C.	Shaula	16.12	T.C.	Rukbat Alrami
05.11	T.E.	M7		T.E.	Unukalhai	17.12	T.C.	Unukalhai
	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	Zubenelshamali	18.12	L.E.	Albireo
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	26.11	S.C.	Dschubba		T.C.	Sabik
	S.C.	Zubenelshamali	27.11	L.E.	Deneb	19.12	S.C.	Altair
08.11	T.C.	Sargas		T.C.	Graffias	T.C.	Kaus Media	
	T.C.	Zubenelgenubi	28.11	T.E.	Sabik	21.12	L.E.	Antares
13.11	S.C.	Deneb		S.C.	Albireo		T.E.	Kornephoros
14.11	S.C.	Yed Prior	01.12	T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik
	T.C.	Mel 111		L.E.	Yed Prior		T.C.	M8
15.11	L.E.	Kornephoros	04.12	L.E.	Rasalhague	24.12	S.C.	α Delphini
	L.E.	Vega		S.C.	Sabik		S.C.	M8
16.11	T.E.	Cor Caroli	05.12	L.E.	Menkent	26.12	T.C.	Kaus Borealis
18.11	L.E.	Unukalhai		T.E.	Kaus Borealis	27.12	S.C.	α Lupi
	S.C.	Rasalhague		T.E.	M22	29.12	T.C.	M22
19.11	S.C.	Menkent		T.C.	M7		T.E.	Rasalhague
20.11	T.E.	Arturo	06.12	S.C.	Antares	31.12	S.C.	Kaus Borealis
	T.E.	Rukbat Alrami	07.12	T.C.	Arturo		S.C.	M22
22.11	T.C.	Dschubba	10.12	T.E.	Occhio Sagittario		T.C.	Nunki
23.11	L.E.	Zubenelshamali	12.12	L.E.	Graffias			
	T.E.	Kaus Australis	13.12	L.E.	Dschubba			
	T.E.	Yed Prior		T.E.	Nunki			

**CALENDARIO 2015 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
NAPOLI – Lat. 40°51'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
01.01	T.C.	Alphecca	11.02	L.E.	Scheat	13.04	T.E.	M33
02.01	S.C.	Lesath	13.02	T.C.	Fomalhaut		T.E.	Menkar
	S.C.	Shaula	14.02	L.E.	Dabih	14.04	S.C.	Fomalhaut
03.01	S.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Almach	16.04	T.C.	Alpheratz
	T.C.	Occhio Sagittario		S.C.	Mirach	17.04	T.C.	Al Resha
	S.C.	Kaus Media		S.C.	Rukbat Alrami		S.C.	Capella
04.01	S.C.	M7	15.02	T.E.	Cascata Acquario		T.E.	M31
05.01	L.E.	Altair	16.02	T.C.	Sadalsuud	18.04	T.E.	Regor
	T.E.	M13	17.02	T.C.	Albireo		S.C.	θ Ari (Muso Ari)
	T.C.	Alnair	19.02	S.C.	Spina Capricorno		T.E.	Hamal
06.01	T.E.	Muso Capricorno	20.02	T.E.	Vega	19.04	T.E.	Mirach
07.01	S.C.	Nunki		T.C.	α Delphini		T.C.	Al Pherg
	T.C.	Kornephoros	24.02	L.E.	M31	20.04	L.E.	Algol
09.01	L.E.	α Lupi	26.02	T.C.	Sadalmelik	21.04	T.E.	Botein
10.01	T.E.	Algedi	27.02	L.E.	Muso Capricorno	22.04	L.E.	M33
	T.E.	Dabih		S.C.	M34	23.04	S.C.	Almaaz
11.01	S.C.	Kaus Australis	28.02	L.E.	Sadalsuud	T.E.	Coda Ariete	
13.01	T.C.	Rasalhague	02.03	T.E.	Diphda	27.04	T.E.	Arneb
14.01	S.C.	Algedi	03.03	S.C.	Algenib	28.04	T.C.	Sheratan
17.01	S.C.	Sargas	05.03	L.E.	Alpheratz	29.04	T.C.	Phact
18.01	S.C.	Scheat		L.E.	Markab		T.C.	Menkar
	S.C.	Dabih		L.E.	Sadalmelik		30.04	L.E.
	T.E.	Spina Capricorno	06.03	T.C.	Cascata Acquario	01.05	T.E.	M42
19.01	L.E.	M8	T.E.	Markab	T.C.		Regor	
20.01	L.E.	α Delphini	08.03	S.C.	M33	02.05	T.E.	Naos
21.01	S.C.	M31	15.03	L.E.	Mirach		T.C.	η Ari (Muso Ari)
22.01	L.E.	Kaus Borealis	16.03	S.C.	Cascata Acquario	03.05	T.C.	θ Ari (Muso Ari)
	L.E.	Shaula		L.E.	Almach		T.C.	Hamal
24.01	S.C.	Muso Capricorno	17.03	T.C.	Diphda	04.05	T.C.	M33
	T.E.	Altair		T.E.	Scheat		S.C.	Haedus
25.01	L.E.	Lesath	18.03	T.E.	Deneb	05.05	S.C.	Diphda
	T.C.	M13	19.03	S.C.	Algol		T.E.	Rigel
26.01	L.E.	Kaus Media	21.03	T.E.	Algenib	06.05	T.C.	Mirach
	T.C.	Muso Capricorno		T.E.	Filo Merid.Pesci		T.E.	Adhara
27.01	T.C.	Dabih	24.03	T.C.	Markab	06.05	S.C.	Al Resha
28.01	L.E.	M22	29.03	L.E.	Rukbat Alrami		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
	29.01	T.C.	Algedi	30.03	T.E.	Al Resha	S.C.	Coda Ariete
L.E.		Nunki	31.03	T.C.	Deneb	07.05	T.E.	Mirzam
S.C.		Sadalsuud		T.E.	Alpheratz		T.E.	Ain (Iadi)
31.01	T.E.	Fomalhaut	01.04	T.C.	Scheat	08.05	S.C.	Botein
	T.E.	Sadalsuud		T.E.	Al Pherg		T.E.	Suhail
	T.E.	Albireo		02.04	L.E.		Spina Capricorno	T.C.
01.02	L.E.	M7	03.04	T.C.	Algenib	09.05	L.E.	Hamal
	L.E.	Occhio Sagittario	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci		S.C.	Menkalinan
	T.E.	α Delphini	06.04	S.C.	Al Pherg		T.E.	Wezen
02.02	L.E.	Kaus Australis	07.04	S.C.	Sheratan	T.E.	Almach	
03.02	S.C.	Sadalmelik		S.C.	Hamal	10.05	T.E.	Alnilam
05.02	S.C.	Markab	08.04	L.E.	Algenib	11.05	L.E.	Capella
06.02	S.C.	Alpheratz		T.C.	Filo Merid.Pesci		L.E.	Sheratan
	T.C.	Altair	12.04	L.E.	M34	T.E.	M34	
07.02	T.C.	Spina Capricorno		T.E.	θ Ari (Muso Ari)	12.05	T.E.	Aldebaran
09.02	T.E.	Vega		T.E.	η Ari (Muso Ari)		T.C.	Botein
10.02	L.E.	Sargas	13.04	T.E.	Sheratan	L.E.	Fomalhaut	
	T.E.	Sadalmelik		S.C.	η Ari (Muso Ari)	T.E.	Bellatrix	
11.02	L.E.	Algedi		T.E.	Phact	13.05	T.C.	Arneb

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	27.06	L.E.	Aldebaran	15.08	S.C.	Wezen
	T.C.	Coda Ariete		T.E.	Asellus Borealis	16.08	S.C.	Adhara
16.05	L.E.	Al Pherg	28.06	L.E.	El Nath	19.08	S.C.	Algieba
17.05	L.E.	Filo Merid. Pesci		S.C.	Bellatrix		L.E.	Asellus Borealis
	T.C.	Rigel	T.C.	Procyone	20.08	L.E.	M44	
18.05	T.E.	Sirio	30.06	L.E.	Ain (Iadi)	21.08	L.E.	Asellus Australis
19.05	T.C.	Naos	02.07	T.E.	Polluce	22.08	L.E.	Phact
	T.C.	Adhara	03.07	S.C.	Castore	23.08	S.C.	Regolo
20.05	T.E.	Algol	04.07	S.C.	Betelgeuse	24.08	T.C.	Regolo
21.05	S.C.	Alnair		T.E.	Castore	29.08	S.C.	Alphard
22.05	T.E.	Betelgeuse		T.C.	Haedus		S.C.	Zosma
23.05	T.C.	M42	05.07	T.E.	Capella	30.08	L.E.	Adhara
	T.E.	Al Hecka	06.07	S.C.	Alhena		L.E.	Wezen
	T.C.	Mirzam		T.E.	α Lupi		S.C.	Cor Carolis
24.05	S.C.	Menkar	07.07	S.C.	Alnilam	02.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)		S.C.	Rigel	03.09	L.E.	Algieba
25.05	T.C.	Wezen	10.07	T.E.	Menkalinan	05.09	L.E.	Regolo
	T.C.	Suhail		S.C.	Polluce	08.09	S.C.	Mel 111
26.05	T.C.	Alnilam	S.C.	M42	T.E.		Denebola	
	T.C.	Almach	T.C.	Wasat	09.09	T.C.	Menkent	
27.05	L.E.	Almaaz	11.07	L.E.	Al Hecka	10.09	S.C.	Denebola
	L.E.	η Ari (Muso Ari)		S.C.	Wasat		T.C.	Algorab
	T.E.	M35	12.07	T.C.	Almaaz	11.09	T.C.	Algieba
	T.C.	Aldebaran	15.07	T.C.	Alphard	13.09	L.E.	Alphard
28.05	T.C.	Ain (Iadi)	17.07	L.E.	Bellatrix	14.09	S.C.	Naos
29.05	T.C.	Sirio	19.07	L.E.	M35		L.E.	Zosma
	T.C.	Bellatrix		S.C.	Arneb	15.09	T.E.	Spica
31.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	20.07	L.E.	Betelgeuse	19.09	L.E.	Cor Caroli
	T.E.	El Nath	21.07	L.E.	Castore	25.09	L.E.	Denebola
02.06	L.E.	Diphda	22.07	L.E.	Rigel	27.09	L.E.	Mel 111
	S.C.	Ain (Iadi)	24.07	L.E.	Alhena		L.E.	Naos
03.06	T.E.	Alhena		L.E.	Alnilam	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
05.06	L.E.	Menkalinan	25.07	T.C.	Capella	02.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	M34	26.07	T.E.	Regolo	03.10	S.C.	Suhail
06.06	S.C.	El Nath		L.E.	Polluce		S.C.	Regor
06.06	T.E.	Haedus	28.07	T.C.	Polluce	06.10	S.C.	Arturo
	T.C.	Betelgeuse		S.C.	Asellus Borealis		T.E.	Mel 111
	T.C.	Algol		S.C.	Procyone		T.C.	Zosma
07.06	S.C.	Aldebaran	29.07	S.C.	M44	09.10	T.E.	Zubenelgenubi
09.06	L.E.	Haedus		S.C.	Mirzam	11.10	S.C.	Algorab
11.06	T.E.	Procyone	30.07	T.C.	Castore		T.C.	Denebola
12.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	01.08	S.C.	Asellus Australis	13.10	T.C.	Spica
	L.E.	Al Resha		L.E.	Wasat	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Wasat		T.C.	Asellus Australis	15.10	S.C.	Alphecca
14.06	T.C.	Al Hecka	02.08	S.C.	Sirio	16.10	T.E.	Sargas
	L.E.	Coda Ariete		T.C.	M44	17.10	L.E.	Arturo
15.06	L.E.	Alnair	L.E.	M42	L.E.		Suhail	
	T.E.	Almaaz	03.08	T.E.	Algorab		L.E.	Regor
16.06	L.E.	Botein	04.08	T.C.	α Lupi		S.C.	M13
18.06	S.C.	Al Hecka		T.C.	Menkalinan	18.10	S.C.	Spica
19.06	L.E.	Menkar	05.08	L.E.	Arneb	27.10	L.E.	Algorab
	T.C.	El Nath		S.C.	Phact		T.E.	Dschubba
20.06	T.E.	Alphard	07.08	T.C.	Asellus Borealis	30.10	L.E.	Alphecca
22.06	S.C.	M35		T.E.	Menkent		T.E.	Lesath
23.06	T.C.	Alhena	08.08	T.E.	Algieba	T.E.	Zubenelshamali	
24.06	T.E.	M44	10.08	L.E.	Procyone	31.10	L.E.-	Spica
	T.C.	M35	12.08	L.E.	Sirio		S.C.	Kornephoros
26.06	T.E.	Asellus Australis	14.08	L.E.	Mirzam			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
02.11	S.C.	Unukalhai	24.11	T.E.	Unukalhai	14.12	T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.C.	Zubenelshamali	15.12	T.C.	Yed Prior
03.11	T.E.	Shaula	25.11	S.C.	Graffias	16.12	T.C.	Unukalhai
	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	Antares	17.12	T.C.	Rukbat Alrami
04.11	T.E.	Antares		T.C.	Lesath	18.12	T.C.	Sabik
06.11	L.E.	M13	26.11	S.C.	Dschubba	19.12	L.E.	Albireo
	S.C.	Vega		T.E.	M8	20.12	L.E.	Antares
	T.E.	M7		T.C.	Shaula		S.C.	Altair
07.11	S.C.	Zubenelgenubi	27.11	T.E.	Sabik		T.E.	Alnair
	S.C.	Zubenelshamali		T.C.	Graffias	T.E.	Kornephoros	
08.11	T.C.	Zubenelgenubi	29.11	S.C.	Albireo		T.C.	Kaus Media
11.11	T.C.	Sargas		T.E.	Kaus Media	21.12	S.C.	α Lupi
12.11	T.C.	Mel 111	01.12	L.E.	Deneb	22.12	L.E.	Sabik
13.11	T.E.	Cor Caroli		L.E.	Yed Prior		T.C.	M8
15.11	S.C.	Yed Prior	04.12	L.E.	Menkent	24.12	S.C.	M8
16.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	Sabik	25.12	S.C.	α Delphini
17.11	L.E.	Vega	05.12	S.C.	Antares	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	S.C.	Deneb		L.E.	Rasalhague	28.12	T.E.	Rasalhague
18.11	L.E.	Unukalhai	06.12	T.E.	M22	29.12	T.C.	M22
	S.C.	Menkent		T.E.	Kaus Borealis	30.12	S.C.	Kaus Borealis
19.11	S.C.	Rasalhague	06.12	T.C.	M7	31.12	S.C.	M22
	T.E.	Arturo		T.C.	Arturo		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	13.12	T.E.	Nunki			
24.11	T.E.	Kaus Australis	14.12	T.E.	Alphecca			

**CALENDARIO 2015 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.	Shaula	11.02	L.E.	Algedi	13.04	T.C.	Alpheratz	
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.	Fomalhaut	15.04	T.E.	M31
	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.	Vega		T.E.	Hamal	
06.01	L.E.	Altair	18.02	S.C.	Spina Capricorno	18.04	S.C.	θ Ari (Musò Ari)	
	T.E.	Musò Capricorno	19.02	S.C.	Mirach		T.E.	Mirach	
07.01	S.C.	Nunki		21.02	T.C.	α Delphini	19.04	T.C.	Al Pherg
	S.C.	Kaus Australis	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.	Alnair	27.02		L.E.	Sadalsuud		T.E.	Regor
	12.01	T.C.	Rasalhague		01.03	L.E.		M31	24.04
14.01	S.C.	Sargas	03.03	T.E.	Diphda	25.04	S.C.	Capella	
15.01	S.C.	Algedi	05.03	S.C.	Algenib	26.04	L.E.	Cascata Acquario	
	T.C.	Alkaid		T.E.	Markab	27.04	T.C.	Sheratan	
18.01	L.E.	M8	06.03	L.E.	Markab	29.04	S.C.	Almaaz	
	S.C.	Dabih		L.E.	Sadalmelik		T.E.	Arneb	
19.01	T.E.	Spina Capricorno		S.C.	M34		T.C.	Menkar	
20.01	L.E.	Shaula		T.C.	Cascata Acquario		01.05	T.C.	Phact
21.01	L.E.	Kaus Borealis	08.03	L.E.	Alpheratz	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	13.03	T.E.	Deneb		T.C.	θ Ari (Musò Ari)	
	T.C.	M13	15.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Hamal	
24.01	S.C.	Musò Capricorno	16.03	T.E.	Scheat	T.C.	M33		
	T.E.	Altair	17.03	L.E.	Rukbat Alrami	03.05	T.C.	Mirach	
25.01	L.E.	Kaus Media		T.C.	Diphda	05.05	S.C.	Al Resha	
26.01	L.E.	M22	18.03	T.E.	Algenib		T.E.	Rigel	
	T.C.	Musò Capricorno	19.03	L.E.	Mirach	T.C.	M31		
27.01	S.C.	M31	20.03	T.C.	Markab	06.05	T.E.	Naos	
	T.C.	Dabih	21.03	T.E.	Filo Merid.Pesci		T.E.	Alcyone (Pleiadi)	
28.01	L.E.	Nunki	22.03	L.E.	Almach	07.05	L.E.	Fomalhaut	
	T.C.	Algedi	24.03	S.C.	Algol		T.E.	Almach	
29.01	T.E.	Albireo	25.03	T.C.	Deneb	08.05	L.E.	Hamal	
30.01	L.E.	M7	29.03	L.E.	Spina Capricorno		S.C.	Coda Ariete	
30.01	L.E.	Occhio Sagittario		T.E.	Al Resha		S.C.	Botein	
	L.E.	Kaus Australis	30.03	T.E.	Alpheratz		S.C.	Haedus	
	S.C.	Sadalsuud		T.C.	Scheat	T.E.	Adhara		
31.01	T.E.	Sadalsuud	01.04	T.E.	Al Pherg	T.E.	Ain (Iadi)		
01.02	T.E.	α Delphini	03.04	T.C.	Algenib	T.C.	Regor		
02.02	T.E.	Fomalhaut	05.04	S.C.	Filo Merid.Pesci	09.05	T.E.	Mirzam	
04.02	L.E.	Sargas	06.04	S.C.	Al Pherg	10.05	L.E.	Sheratan	
	S.C.	Sadalmelik	07.04	L.E.	Algenib		T.E.	M34	
05.02	T.C.	Altair	08.04	S.C.	Sheratan	11.05	S.C.	Alnair	
	06.02	T.E.		Vega	S.C.		Hamal	T.E.	Wezen
07.02	S.C.	Markab		T.C.	Filo Merid.Pesci		T.E.	Alnilam	
	T.C.	Spina Capricorno		10.04	S.C.		Fomalhaut	T.C.	Botein
09.02	S.C.	Alpheratz	12.04	T.E.	η Ari (Musò Ari)	13.05	T.E.	Aldebaran	
10.02	S.C.	Rukbat Alrami		T.E.	Sheratan		T.E.	Suhail	
	S.C.	Mirfak		T.E.	M33				

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
14.05	L.E.	Al Pherg	24.06	T.C.	Alhena	14.08	S.C.	Adhara
	S.C.	Menkalinan	25.06	L.E.	Aldebaran		T.E.	Menkent
	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	26.06	T.E.	M44	17.08	S.C.	Alkaid
	T.E.	Bellatrix	27.06	L.E.	El Nath		T.C.	α Lupi
	T.C.	Coda Ariete		S.C.	Bellatrix		L.E.	Asellus Borealis
15.05	L.E.	Filo Merid. Pesci	29.06	L.E.	Ain (Iadi)	19.08	L.E.	M44
	T.C.	Arneb		T.E.	Asellus Borealis		S.C.	Algieba
17.05	L.E.	Capella		T.C.	Procione	20.08	L.E.	Phact
18.05	T.E.	Algol	30.06	T.E.	Capella	21.08	L.E.	Asellus Australis
	T.C.	Rigel	01.07	T.C.	Haedus	23.08	S.C.	Regolo
20.05	T.E.	Sirio	03.07	S.C.	Betelgeuse	24.08	T.C.	Regolo
23.05	S.C.	Menkar		T.E.	Polluce	28.08	L.E.	Wezen
	T.E.	Betelgeuse	S.C.	Castore	L.E.		Adhara	
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	T.E.	Castore	S.C.		Alphard	
	T.C.	Naos	T.E.	Menkalinan	30.08	S.C.	Zosma	
	T.C.	Adhara	05.07	S.C.	Alnilam	L.E.	Alkaid	
24.05	T.E.	Al Hecka	06.07	S.C.	Alhena	01.09	S.C.	Cor Carolis
	T.C.	M42		S.C.	Rigel		T.E.	Zosma
	T.C.	Almach	08.07	S.C.	M42	03.09	L.E.	Algieba
25.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	08.07	T.C.	Almaaz	05.09	L.E.	Regolo
	T.C.	Mirzam		T.C.	Mirfak	08.09	T.E.	Denebola
27.05	T.C.	Alnilam	10.07	L.E.	Al Hecka	09.09	S.C.	Mel 111
	T.C.	Aldebaran		S.C.	Polluce		T.C.	Algieba
	T.C.	Aldebaran		T.C.	Wasat	10.09	S.C.	Denebola
28.05	T.E.	M35	11.07	S.C.	Wasat	S.C.	Naos	
	T.C.	Ain (Iadi)	15.07	L.E.	Bellatrix	12.09	L.E.	Alphard
29.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	17.07	S.C.	Arneb	14.09	T.C.	Algorab
	L.E.	Diphda		T.C.	Alphard		L.E.	Zosma
30.05	L.E.	Almaaz	18.07	L.E.	Betelgeuse	17.09	T.C.	Menkent
	T.C.	Bellatrix		L.E.	M35		T.E.	Spica
	T.C.	Suhail		T.E.	α Lupi	21.09	L.E.	Cor Caroli
31.05	T.E.	El Nath	19.07	T.C.	Capella	24.09	L.E.	Naos
	T.C.	Sirio	20.07	L.E.	Rigel	25.09	L.E.	Denebola
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	21.07	L.E.	Castore	27.09	S.C.	Regor
	T.C.	M34	23.07	L.E.	Alhena	28.09	S.C.	Vendemmiatrice
04.06	T.C.	Algol		L.E.	Alnilam		L.E.	Mel 111
	T.E.	Alhena	26.07	L.E.	Polluce	29.09	S.C.	Suhail
05.06	L.E.	Alnair	27.07	T.C.	Polluce	01.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Haedus		S.C.	Procione		T.E.	Mel 111
06.06	T.C.	Betelgeuse	28.07	S.C.	Mirzam	04.10	T.C.	Zosma
07.06	S.C.	Aldebaran		T.C.	Castore		07.10	S.C.
	S.C.	El Nath	29.07	S.C.	Asellus Borealis	09.10	T.C.	Denebola
09.06	L.E.	Al Resha		S.C.	M44		L.E.	Regor
	L.E.	Menkalinan		T.C.	Menkalinan	10.10	S.C.	Algorab
10.06	L.E.	Haedus	31.07	L.E.	Wasat		T.E.	Zubenelgenubi
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)		S.C.	Sirio	13.10	L.E.	Suhail
12.06	T.E.	Procione	L.E.	M42	T.C.		Spica	
13.06	L.E.	Coda Ariete	01.08	S.C.	Asellus Australis	14.10	L.E.	Vendemmiatrice
	T.E.	Wasat		T.C.	Asellus Australis	17.10	S.C.	Alphecca
	T.C.	Al Hecka	02.08	T.C.	M44	18.10	L.E.	Arturo
	T.E.	Almaaz	03.08	L.E.	Arneb		S.C.	Spica
14.06	L.E.	Botein	03.08	S.C.	Phact	20.10	S.C.	M13
16.06	T.E.	Mirfak	05.08	T.C.	Asellus Borealis	22.10	T.E.	Sargas
17.06	L.E.	Menkar	07.08	T.E.	Algorab	26.10	L.E.	Algorab
18.06	S.C.	Al Hecka	08.08	T.E.	Algieba	29.10	T.E.	Dschubba
	T.C.	El Nath	09.08	L.E.	Procione	30.10	L.E.-	Spica
22.06	S.C.	M35	10.08	L.E.	Sirio		T.E.	Zubenelshamali
23.06	T.E.	Alphard	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		S.C.	Dschubba	15.12	S.C.	α Lupi
03.11	S.C.	Unukalhai	26.11	T.E.	Rukbat Alrami		T.C.	Kaus Australis
	T.E.	Graffias		T.E.	Kaus Australis	18.12	T.E.	Kornephoros
06.11	T.E.	Antares	T.C.	Antares	19.12	T.C.	Rukbat Alrami	
07.11	S.C.	Zubengelgenubi	T.E.	Sabik		T.C.	Sabik	
	T.E.	Shaula	27.11	T.E.	M8	20.12	L.E.	Antares
08.11	L.E.	M13		T.C.	Lesath	T.C.	Kaus Media	
	S.C.	Zubenshamali	T.C.	Graffias	21.12	L.E.	Albireo	
	T.C.	Zubengelgenubi	T.C.	Shaula	S.C.	Altair		
09.11	S.C.	Vega	30.11	T.E.	Kaus Media	22.12	L.E.	Sabik
	T.E.	M7	02.12	L.E.	Yed Prior		T.C.	M8
	T.E.	Cor Caroli		L.E.	Menkent	24.12	S.C.	M8
	T.C.	Mel 111		S.C.	Albireo	25.12	T.E.	Alnair
15.11	S.C.	Yed Prior	03.12	T.C.	Arturo	26.12	T.C.	Kaus Borealis
	T.C.	Sargas	05.12	S.C.	Sabik	27.12	S.C.	α Delphini
17.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	Antares		T.E.	Rasalhague
	S.C.	Menkent	06.12	L.E.	Rasalhague	29.12	T.C.	Alphecca
	T.E.	Arturo		L.E.	Deneb	T.C.	M22	
19.11	L.E.	Unukalhai	T.E.	M22	30.12	S.C.	Kaus Borealis	
20.11	L.E.	Vega	T.E.	Kaus Borealis	31.12	S.C.	M22	
21.11	S.C.	Rasalhague	07.12	T.C.		M7	T.E.	Alkaid
	S.C.	Deneb	T.C.	Cor Caroli		T.C.	Nunki	
22.11	T.E.	Yed Prior	11.12	L.E.	Graffias			
	T.C.	Dschubba	12.12	L.E.	Dschubba			
23.11	L.E.	Zubenshamali		T.E.	Occhio Sagittario			
	L.E.	Zubengelgenubi	T.E.	Alphecca				
	T.E.	Unukalhai	14.12	T.E.	Nunki			
	T.C.	Zubenshamali		T.C.	Yed Prior			

**CALENDARIO 2015 DELLE QUATTRO PRINCIPALI FASI ELIACHE PER
PALERMO – Lat. 38°08'N**

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
02.01	S.C.	Kaus Media	15.02	T.C.	Fomalhaut	14.04	T.E.	M31
	S.C.	M7		T.C.	Sadalsuud		T.E.	Menkar
03.01	S.C.	Occhio Sagittario	16.02	T.C.	Vega	15.04	S.C.	η Ari (Muso Ari)
	T.C.	Occhio Sagittario		L.E.	Scheat	16.04	T.C.	Al Resha
04.01	T.C.	Kornephoros	18.02	S.C.	Spina Capricorno	17.04	T.E.	Hamal
06.01	T.E.	Muso Capricorno	19.02	T.C.	α Delphini		T.E.	Mirach
07.01	L.E.	Altair	21.02	S.C.	Mirfak		T.E.	Phact
	S.C.	Nunki	22.02	S.C.	Mirach	19.04	S.C.	θ Ari (Muso Ari)
09.01	S.C.	Kaus australis	24.02	L.E.	Muso Capricorno		T.C.	Al Pherg
10.01	T.E.	Algedi	25.02	S.C.	Almach	20.04	L.E.	M34
	T.E.	Dabih		T.C.	Sadalmelik	22.04	T.E.	Botein
	T.C.	Alkaid	26.02	T.E.	Eltanin	23.04	L.E.	M33
11.01	T.C.	Rasalhague	27.02	L.E.	Sadalsuud		T.E.	Coda Ariete
12.01	S.C.	Sargas	04.03	L.E.	M31	24.04	L.E.	Cascata Acquario
	T.C.	Alnair		T.E.	Diphda	26.04	L.E.	Algol
15.01	S.C.	Algedi	05.03	T.E.	Markab	27.04	T.E.	Regor
17.01	L.E.	M8	06.03	L.E.	Sadalmelik		T.C.	Sheratan
18.01	L.E.	Shaula		S.C.	Algenib	29.04	S.C.	Capella
	S.C.	Dabih	T.C.	Cascata Acquario	30.04	S.C.	Diphda	
19.01	T.E.	Spina Capricorno	07.03	L.E.		Markab	T.E.	Arneb
20.01	L.E.	Kaus Borealis	10.03	L.E.		Alpheratz	T.C.	Menkar
	T.C.	M13		T.E.	Deneb	01.05	T.C.	η Ari (Muso Ari)
21.01	L.E.	Lesath	11.03	S.C.	M34		T.C.	θ Ari (Muso Ari)
23.01	L.E.	α Delphini	12.03	L.E.	Rukbat Alrami	02.05	S.C.	Aalmaz
	S.C.	Scheat		T.C.	Eltanin		T.C.	Hamal
	T.E.	Altair	14.03	S.C.	Cascata Acquario		T.C.	Mirach
24.01	L.E.	Kaus Media	15.03	S.C.	M33	T.C.	M33	
	S.C.	Muso Capricorno	15.03	T.E.	Scheat	03.05	T.E.	M42
26.01	L.E.	M22	18.03	T.E.	Algenib		T.C.	Phact
	T.C.	Dabih		T.C.	Diphda	04.05	L.E.	Fomalhaut
	T.C.	Muso Capricorno	19.03	L.E.	Mirfak		S.C.	Al Resha
27.01	L.E.	Nunki	21.03	T.C.	Markab	T.C.	M31	
	T.C.	Algedi		L.E.	Mirach	05.05	S.C.	Alnair
28.01	L.E.	M7	23.03	T.E.	Filo Merid. Pesci		T.E.	Alcyone (Pleiadi)
	T.E.	Albireo		T.C.	Deneb	06.05	T.E.	Almach
29.01	L.E.	Kaus Australis	26.03	L.E.	Almach		T.E.	Rigel
30.01	L.E.	Occhio Sagittario	27.03	L.E.	Spina Capricorno	08.05	L.E.	Hamal
	S.C.	M31	28.03	S.C.	Algol		S.C.	Coda Ariete
	S.C.	Sadalsuud	29.03.	T.E.	Al Resha		T.E.	Ain (ladi)
	T.E.	Sadalsuud		T.E.	Alpheratz		S.C.	Botein
31.01	T.E.	α Delphini		T.C.	Scheat	09.05	T.E.	Adhara
02.02	L.E.	Sargas	01.04	T.E.	Al Pherg		T.E.	M34
	T.E.	Fomalhaut	02.04	T.C.	Algenib		T.E.	Naos
04.02	T.E.	Vega	05.04	S.C.	Filo Merid. Pesci	10.05	L.E.	Sheratan
	T.C.	Altair	06.04	L.E.	Algenib		S.C.	Haedus
05.02	S.C.	Sadalmelik	07.04	S.C.	Al Pherg		T.E.	Mirzam
07.02	S.C.	Rukbat Alrami	08.04	S.C.	Sheratan	12.05	T.E.	Alnilam
	T.C.	Spina Capricorno		S.C.	Fomalhaut		T.C.	Botein
08.02	S.C.	Markab		T.C.	Filo Merid. Pesci		T.C.	Regor
10.02	L.E.	Algedi	09.04	S.C.	Hamal	13.05	L.E.	Al Pherg
	T.E.	Sadalmelik	11.04	T.E.	Sheratan		L.E.	Filo Merid. Pesci
11.02	S.C.	Alpheratz	12.04	T.E.	M33		T.E.	Aldebaran
12.02	L.E.	Dabih		T.E.	η Ari (Muso Ari)		T.E.	Wezen
14.02	T.C.	Albireo		T.E.	θ Ari (Muso Ari)	14.05	T.C.	Coda Ariete
15.02	T.E.	Cascata Acquario	13.04	T.C.	Alpheratz			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
15.05	S.C.	Alcyone (Pleiadi)	27.06	S.C.	Bellatrix	12.08	S.C.	Adhara
	T.E.	Bellatrix		L.E.	El Nath		S.C.	Wezen
16.05	T.E.	Suhail	28.06	T.E.	M44	18.08	L.E.	Phact
	T.C.	Arneb		L.E.	Ain (Iadi)		T.E.	Menkent
17.05	S.C.	Menkalinan	29.06	T.E.	Capella	19.08	S.C.	Algieba
	T.E.	Algol		T.E.	Asellus Australis		L.E.	Asellus Borealis
19.05	T.C.	Rigel	30.06	T.E.	Asellus Borealis	20.08	L.E.	M44
20.05	L.E.	Capella		T.C.	Haedus		L.E.	Asellus Australis
21.05	T.E.	Sirio		T.C.	Procyone		22.08	S.C.
22.05	S.C.	Menkar	01.07	T.C.	Mirfak	23.08	S.C.	Regolo
23.05	T.E.	Betelgeuse	02.07	T.E.	Menkalinan	24.08	T.C.	α Lupi
	T.C.	Alcyone (Pleiadi)	03.07	S.C.	Betelgeuse		T.C.	Regolo
	T.C.	Almach		T.E.	Polluce	26.08	L.E.	Adhara
24.05	L.E.	η Ari (Muso Ari)	04.07	S.C.	Castore	27.08	L.E.	Wezen
	T.E.	Al Hecka		T.E.	Castore	28.08	S.C.	Alphard
	T.C.	Adhara	05.07	S.C.	Alnilam	30.08	S.C.	Zosma
25.05	T.C.	M42		S.C.	Rigel	01.09	T.E.	Zosma
	T.C.	Naos	06.07	S.C.	Alhena	03.09	L.E.	Algieba
26.05	T.C.	Mirzam		T.C.	Aalmaz		S.C.	Cor Caroli
27.05	L.E.	Diphda	08.07	S.C.	M42	05.09	L.E.	Alkaid
	T.C.	Aldebaran		L.E.	Al Hecka		L.E.	Regolo
28.05	L.E.	θ Ari (Muso Ari)	10.07	T.C.	Wasat	08.09	S.C.	Naos
	T.C.	Ain (Iadi)		S.C.	Polluce		T.E.	Denabola
	T.C.	Alnilam	11.07	S.C.	Wasat		T.C.	Algieba
29.05	T.E.	M35		14.07	L.E.	Bellatrix	09.09	S.C.
	T.C.	Wezen	16.07	S.C.	Arneb	11.09	L.E.	Alphard
30.05	L.E.	Alnair		T.C.	Capella		S.C.	Denebola
31.05	T.E.	El Nath	18.07	L.E.	Betelgeuse	13.09	T.C.	Algorab
	T.C.	Bellatrix		L.E.	M35	14.09	L.E.	Zosma
	T.C.	M34		T.C.	Alphard	17.09	T.C.	Menkent
01.06	L.E.	Aalmaz	19.07	L.E.	Rigel	18.09	T.E.	Spica
	T.C.	Sirio	21.07	L.E.	Castore	22.09	L.E.	Cor Caroli
02.06	S.C.	Ain (Iadi)	22.07	L.E.	Alnilam		L.E.	Naos
	T.C.	Suhail	23.07	L.E.	Alhena	23.09	S.C.	Regor
03.06	T.C.	Algol	25.07	T.C.	Polluce	25.09	L.E.	Denebola
05.06	T.E.	Alhena	26.07	L.E.	Polluce	27.09	S.C.	Suhail
	T.E.	Haedus		T.E.	α Lupi	28.09	L.E.	Mel 111
06.06	S.C.	Aldebaran		T.C.	Menkalinan		S.C.	Vendemmiatrice
07.06	L.E.	Al Resha	27.07	S.C.	Mirzam	30.09	S.C.	Eltanin
	S.C.	El Nath		S.C.	Procyone	01.10	T.E.	Vendemmiatrice
	T.C.	Betelgeuse		T.E.	Regolo	02.10	T.E.	Mel 111
10.06	L.E.	Menkalinan	T.C.	Castore	T.C.		Zosma	
11.06	L.E.	Alcyone (Pleiadi)	29.07	S.C.	Asellus Borealis	07.10	L.E.	Regor
	L.E.	Haedus		S.C.	M44	08.10	S.C.	Arturo
	T.E.	Mirfak	30.07	S.C.	Sirio		T.C.	Denebola
12.06	L.E.	Aalmaz	31.07	L.E.	M42	10.10	S.C.	Algorab
13.06	L.E.	Botein		L.E.	Wasat	11.10	L.E.	Suhail
	T.E.	Procyone	S.C.	Asellus Australis	T.E.		Zubenelgenubi	
14.06	T.E.	Wasat	01.08	S.C.	Phact	13.10	T.C.	Spica
	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.	El Nath	04.08	T.C.	Asellus Borealis		S.C.	Spica
22.06	S.C.	M35	09.08	L.E.	Procyone	19.10	L.E.	Arturo
24.06	T.C.	Alhena		L.E.	Sirio	22.10	S.C.	M13
	T.C.	M35		T.E.	Algieba	26.10	L.E.	Algorab
25.06	L.E.	Aldebaran	10.08	T.E.	Algorab		T.E.	Sargas
	T.E.	Alphard	11.08	L.E.	Mirzam			

DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA	DATA	FASE	STELLA
30.10	L.E.	Spica	23.11	L.E.	Zubenelgenubi	12.12	L.E.	Dschubba
	T.E.	Dschubba		L.E.	Zubenelshamali		S.C.	α Lupi
	T.E.	Zubenelshamali		T.E.	Unukalhai		T.E.	Occhio Sagittario
31.10	T.C.	Vendemmiatrice		T.C.	Zubelelshamali	13.12	T.C.	Unukalhai
01.11	L.E.	Alphecca	25.11	S.C.	Deneb	15.12	T.C.	Yed Prior
02.11	S.C.	Kornephoros		S.C.	Graffias		T.E.	Nunki
03.11	S.C.	Unukalhai	26.11	S.C.	Dschubba	16.12	T.C.	Kaus Australis
04.11	T.E.	Graffias		T.C.	Antares	17.12	T.E.	Kornephoros
	T.E.	Lesath	T.E.	Kaus Australis	T.C.		Sabil	
06.11	T.E.	Cor Caroli	27.11	T.C.	Graffias	19.12	L.E.	Antares
	S.C.	Zubenelgenubi		T.E.	Rukbat Alrami	20.12	T.C.	Kaus Media
07.11	T.E.	Antares	28.11	T.E.	M8	21.12	T.C.	Rukbat Alrami
	T.C.	Mel111		T.E.	Sabik	22.12	L.E.	Sabik
	S.C.	Zubenelshamali		T.C.	Lesath		S.C.	Altair
08.11	T.E.	Shaula	29.11	T.C.	Shaula		T.C.	M8
	T.C.	Zubenelgenubi	01.12	L.E.	Menkent	23.12	L.E.	Albireo
10.11	L.E.	M13		T.E.	Kaus Media	24.12	S.C.	M8
11.11	S.C.	Vega	02.12	L.E.	Yed Prior	25.12	T.E.	Alkaid
	T.E.	M7		T.C.	Arturo	26.12	T.E.	Rasalhague
15.11	T.E.	Arturo	03.12	S.C.	Albireo		28.12	T.C.
16.11	S.C.	Menkent	04.12	T.C.	Cor Caroli	S.C.		α Delphini
	S.C.	Yed Prior	05.12	S.C.	Antares	T.E.	Alnair	
18.11	L.E.	Kornephoros		S.C.	Sabik	T.C.	Alphecca	
	T.C.	Sargas	06.12	T.E.	M22	29.12	T.C.	M22
19.11	L.E.	Unukalhai	07.12	L.E.	Rasalhague	30.12	L.E.	α Lupi
21.11	S.C.	Rasalhague		T.E.	Kaus Borealis		S.C.	Kaus Borealis
22.11	L.E.	Vega	08.12	T.C.	M7	31.12	S.C.	Lesath
	T.E.	Yed Prior	09.12	L.E.	Deneb		S.C.	M22
	T.C.	Dschubba	10.12	T.E.	Alphecca		S.C.	Shaula
			11.12	L.E.	Graffias		T.E.	M13
							T.C.	Nunki

COMETE

Per il 2015, 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**, programma in fogli Excel di Enrico Malandra, Lucia Bellizia e Giancarlo Ufficiale
- ▷ **PLSV**, programma scaricabile gratuitamente dal sito internet: www.alcyone.de
- ▷ **Almanacco Astronomico 2015** di Pier Paolo Ricci (informazioni su www.pierpaoloricci.it)
- ▷ sito internet www.eclipse.org.uk

CALENDARIO DEI FENOMENI CELESTI

Come riferito a pag. 30 nella sezione dedicata alle stelle fisse, nella presente edizione il calendario riepilogativo degli eventi astronomici sarà privo delle fasi eliache, abbondantemente riportate da pag. 49 a pag. 66. 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 di controllare per i giorni oggetto di ricerca anche quei calendari, al fine di possedere tutti gli elementi necessari al giudizio.

GENNAIO 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	16 ^h 51 ^m 17 ^h 08 ^m 18 ^h 53 ^m	Mercurio alla levata eliacca vespertina a Napoli Mercurio alla levata eliacca vespertina a Cagliari apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
2	16 ^h 49 ^m 16 ^h 50 ^m	Mercurio alla levata eliacca vespertina a Firenze Mercurio alla levata eliacca vespertina a Roma
3	14 ^h 48 ^m 16 ^h 56 ^m	Venere ingresso in Acquario Mercurio alla levata eliacca vespertina a Milano
4	6 ^h 36 ^m	Sole al perigeo
5	1 ^h 08 ^m 4 ^h 53 ^m 14 ^s 5 ^h 11 ^m	Mercurio ingresso in Acquario Plenilunio Luna al ventre: -5°00'
6	—	—
7	—	—
8	—	—
9	2 ^h 19 ^m 18 ^h 08 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna all'apogeo
10	10 ^h 45 ^m	Luna occulta Urano (visibile dall'Italia)
11	—	—
12	4 ^h 26 ^m 5 ^h 34 ^m 10 ^h 20 ^m 15 ^h 33 ^m	Venere al ventre: -1°35' Saturno alla minima magnitudine: +0.6 Marte ingresso in Pesci Luna al Nodo Nord
13	9 ^h 46 ^m 25 ^s	Luna Ultimo Quarto
14	20 ^h 13 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 18.9 W
15	—	—
16	12 ^h 11 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
17	4 ^h 39 ^m	Mercurio al Nodo Nord
18	—	—
19	4 ^h 56 ^m 5 ^h 08 ^m 5 ^h 32 ^m 20 ^h 45 ^m	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna al ventre: +5°02'

20	9 ^h 43 ^m 13 ^h 13 ^m 40 ^s	Sole ingresso in Acquario Novilunio
21	15 ^h 00 ^m 16 ^h 13 ^m 17 ^h 40 ^m 17 ^h 43 ^m 17 ^h 48 ^m 20 ^h 07 ^m 20 ^h 21 ^m	Mercurio alla stazione vespertina apertura delle porte: Luna in congiunzione a Mercurio → Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Milano Luna al perigeo ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove
22	17 ^h 19 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
23	—	—
24	17 ^h 13 ^m 17 ^h 17 ^m 17 ^h 19 ^m 17 ^h 21 ^m 17 ^h 24 ^m 17 ^h 36 ^m	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 Palermo Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Milano Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Cagliari
25	10 ^h 23 ^m	Luna al Nodo Sud
26	—	—
27	4 ^h 48 ^m 21 ^s 15 ^h 00 ^m 16 ^h 56 ^m	Luna Primo Quarto Venere ingresso in Pesci apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio (<i>atazir</i>) →
28	2 ^h 18 ^m	→ apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove
29	4 ^h 44 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
30	13 ^h 45 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio
31	—	—

FEBBRAIO 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	5 ^h 28 ^m 6 ^h 20 ^m	Mercurio al perigeo relativo Luna al ventre: -5°04'
2	11 ^h 08 ^m	Mercurio al ventre: +3°38'
3	23 ^h 08 ^m 54 ^s	Luna Primo Quarto
4	7 ^h 10 ^m	Giove al perigeo 2015
5	13 ^h 26 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
6	6 ^h 03 ^m 6 ^h 27 ^m 17 ^h 29 ^m 18 ^h 20 ^m 22 ^h 09 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Venere → Luna all'apogeo Giove alla massima magnitudine: -2.6 opposizione Sole/Giove → apertura delle porte: Luna in opposizione a Marte
7	—	—
8	5 ^h 00 ^m 17 ^h 10 ^m	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Palermo Luna al Nodo Nord
9	4 ^h 58 ^m 5 ^h 15 ^m	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Napoli Mercurio alla levata eliaca mattutina a Cagliari
10	5 ^h 03 ^m 9 ^h 50 ^m	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Roma apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio →
11	5 ^h 09 ^m 14 ^h 00 ^m 16 ^h 12 ^m	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Firenze Mercurio alla stazione mattutina → apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove (<i>atazir</i>)
12	3 ^h 49 ^m 48 ^s	Plenilunio
13	0 ^h 32 ^m 5 ^h 16 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Mercurio alla levata eliaca mattutina a Milano
14	—	—
15	16 ^h 56 ^m	Luna al ventre: +5°09'
16	—	—
17	4 ^h 23 ^m 4 ^h 33 ^m 4 ^h 55 ^m	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano
18	23 ^h 47 ^m 14 ^s 23 ^h 50 ^m	Novilunio + apertura delle porte (<i>atazir</i>) → Sole ingresso in Pesci
19	6 ^h 49 ^m 7 ^h 31 ^m 17 ^h 40 ^m 17 ^h 52 ^m	→ apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno (<i>atazir</i>) Luna al perigeo Luna prima visibilità a Roma e Palermo Luna prima visibilità a Milano
20	0 ^h 11 ^m 20 ^h 05 ^m 23 ^h 30 ^m	Marte ingresso in Ariete Venere ingresso in Ariete apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere →
21	0 ^h 28 ^m 16 ^h 06 ^m 22 ^h 08 ^m	→ apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte Luna al Nodo Sud Luna occulta Urano
22	5 ^h 13 ^m	apertura delle porte: Venere in congiunzione a Marte
23	13 ^h 56 ^m 13 ^h 57 ^m	apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio →

24	2 ^h 57 ^m 11 ^h 32 ^m 16 ^h 35 ^m	→ apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove Mercurio al Nodo Sud Mercurio alla massima elongazione: 26.7 E
25	13 ^h 24 ^m 17 ^h 13 ^m 58 ^s	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Luna Primo Quarto
26	4 ^h 55 ^m 19 ^h 16 ^m 21 ^h 33 ^m	congiunzione Sole/Nettuno (<i>kazimi</i>) Nettuno alla minima magnitudine: +8.0 Nettuno apogeo 2015
27	—	—
28	0 ^h 41 ^m 6 ^h 27 ^m 9 ^h 01 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte → → apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere Luna al ventre: -5°13'

MARZO 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	21 ^h 15 ^m	apertura delle porte: Mercurio opposto a Giove
2	—	—
3	4 ^h 52 ^m 8 ^h 47 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Giove → → apertura delle porte: Luna in opposizione a Giove
4	5 ^h 05 ^m 10 ^h 00 ^m 21 ^h 48 ^m	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Milano Giove al ventre: +0°59' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
5	7 ^h 36 ^m 18 ^h 05 ^m 22 ^s	Luna all'apogeo Plenilunio
6	—	—
7	4 ^h 54 ^m 21 ^h 05 ^m	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Firenze Luna al Nodo Nord
8	—	—
9	4 ^h 45 ^m	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Roma
10	4 ^h 36 ^m	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Napoli
11	—	—
12	4 ^h 54 ^m 8 ^h 48 ^m 12 ^h 00 ^m	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Cagliari apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Saturno alla I stazione
13	3 ^h 52 ^m 4 ^h 36 ^m 17 ^h 47 ^m 53 ^s	Mercurio ingresso in Pesci Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Palermo Luna Ultimo Quarto
14	—	—
15	0 ^h 23 ^m 15 ^h 31 ^m	Luna al ventre: +5°17' Venere al Nodo Nord
16	—	—
17	10 ^h 15 ^m	Venere ingresso in Toro
18	18 ^h 47 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
19	4 ^h 23 ^m 4 ^h 28 ^m 4 ^h 45 ^m 19 ^h 39 ^m	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna al perigeo
20	9 ^h 36 ^m 09 ^s 22 ^h 45 ^m 06 ^s	Novilunio (eclisse totale di Sole visibile parzialmente in Italia e sizigia primavera) Sole ingresso in Ariete
21	2 ^h 18 ^m 11 ^h 23 ^m 18 ^h 48 ^m 18 ^h 55 ^m 19 ^h 13 ^m 22 ^h 43 ^m 22 ^h 51 ^m	Luna al Nodo Sud Luna occulta Urano (visibile dall'Italia) Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Luna occulta Marte apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte →
22	7 ^h 48 ^m 21 ^h 32 ^m	Mercurio al ventre: -2°17' → apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere
23	—	—

24	21 ^h 53 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
25	—	—
26	—	—
27	7 ^h 42 ^m 34 ^s 14 ^h 45 ^m	Luna Primo Quarto Luna al ventre: -5°18'
28	—	—
29	—	—
30	—	—
31	1 ^h 44 ^m 16 ^h 27 ^m	Mercurio ingresso in Ariete Marte ingresso in Toro

APRILE 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	3 ^h 42 ^m 13 ^h 00 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna all'apogeo
2	—	—
3	—	—
4	3 ^h 18 ^m 12 ^h 05 ^m 32 ^s	Luna al Nodo Nord Plenilunio (eclisse totale di Luna non visibile in Italia)
5	21 ^h 04 ^m	Mercurio all'apogeo relativo
6	14 ^h 08 ^m	congiunzione Sole/Urano
7	0 ^h 30 ^m 8 ^h 13 ^m	Urano alla minima magnitudine: +5.9 Urano all'apogeo 2015
8	0 ^h 00 ^m 13 ^h 30 ^m	Giove alla II stazione apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
9	—	—
10	4 ^h 00 ^m 14 ^h 16 ^m	congiunzione superiore Sole/Mercurio (<i>kazimi</i>) Mercurio alla massima magnitudine: -2.1
11	6 ^h 36 ^m 15 ^h 28 ^m	Luna al ventre: +5°17' Venere ingresso in Gemelli
12	3 ^h 44 ^m 25 ^s 5 ^h 41 ^m	Luna Ultimo Quarto Marte al Nodo Nord
13	—	—
14	22 ^h 51 ^m	Mercurio ingresso in Toro
15	2 ^h 59 ^m 3 ^h 58 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Mercurio al Nodo Nord
16	—	—
17	3 ^h 35 ^m 3 ^h 37 ^m 3 ^h 49 ^m 3 ^h 54 ^m 13 ^h 06 ^m	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna al perigeo Luna al Nodo Sud
18	0 ^h 36 ^m 18 ^h 56 ^m 49 ^s 19 ^h 30 ^m	Luna occulta Urano Novilunio Marte al tramonto eliaco a Milano
19	13 ^h 12 ^m 18 ^h 31 ^m 18 ^h 39 ^m 18 ^h 41 ^m 18 ^h 42 ^m 18 ^h 51 ^m 18 ^h 58 ^m 19 ^h 13 ^m 19 ^h 17 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Mercurio (<i>atazir</i>) → → apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove (<i>atazir</i>) Mercurio alla levata eliaca vespertina a Palermo Mercurio alla levata eliaca vespertina a Napoli Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Mercurio alla levata eliaca vespertina a Cagliari Luna prima visibilità a Milano Marte al tramonto eliaco a Firenze

20	9 ^h 42 ^m	Sole ingresso in Toro
	18 ^h 56 ^m	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Roma
	18 ^h 59 ^m	Marte al tramonto eliaco a Napoli
	19 ^h 06 ^m	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Firenze
	19 ^h 08 ^m	Marte al tramonto eliaco a Roma
	19 ^h 18 ^m	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Milano
21	4 ^h 15 ^m	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove
	6 ^h 00 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
	19 ^h 16 ^m	Marte al tramonto eliaco a Cagliari
22	18 ^h 56 ^m	Marte al tramonto eliaco a Palermo
23	22 ^h 28 ^m	Luna al ventre: -5°15'
24	—	—
25	23 ^h 55 ^m 08 ^s	Luna Primo Quarto
26	—	—
27	—	—
28	8 ^h 00 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
29	3 ^h 56 ^m	Luna all'apogeo
30	—	—

MAGGIO 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	2 ^h 00 ^m 9 ^h 49 ^m	Mercurio ingresso in Gemelli Luna al Nodo Nord
2	—	—
3	—	—
4	3 ^h 42 ^m 02 ^s	Plenilunio
5	16 ^h 38 ^m 22 ^h 56 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Mercurio al ventre: +2°36'
6	—	—
7	4 ^h 50 ^m 22 ^h 52 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 21.2 W Venere ingresso in Cancro
8	10 ^h 59 ^m	Luna al ventre: +5°11'
9	—	—
10	—	—
11	8 ^h 59 ^m 10 ^h 36 ^m 06 ^s	Saturno al ventre: +2°11' Luna Ultimo Quarto
12	2 ^h 40 ^m 7 ^h 00 ^m	Marte ingresso in Gemelli apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
13	—	—
14	20 ^h 37 ^m	Luna al Nodo Sud
15	0 ^h 24 ^m 12 ^h 03 ^m	Luna al perigeo Luna occulta Urano
16	2 ^h 47 ^m 2 ^h 49 ^m 2 ^h 57 ^m	Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Milano
17	—	—
18	4 ^h 13 ^m 12 ^s 12 ^h 49 ^m	Novilunio + apertura delle porte (<i>atazir</i>) → ← apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno (<i>atazir</i>)
19	1 ^h 00 ^m 19 ^h 34 ^m 19 ^h 46 ^m 19 ^h 53 ^m 20 ^h 08 ^m 20 ^h 10 ^m	Mercurio alla stazione vespertina Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Firenze Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Milano Luna prima visibilità a Milano
20	19 ^h 15 ^m 19 ^h 20 ^m 19 ^h 35 ^m 19 ^h 41 ^m	Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Napoli Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Palermo Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Roma Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Cagliari
21	5 ^h 41 ^m 8 ^h 45 ^m 20 ^h 29 ^m	Luna al ventre: -5°07' Sole ingresso in Gemelli Venere al ventre: +2°46'
22	—	—
23	1 ^h 35 ^m 3 ^h 23 ^m 8 ^h 52 ^m 10 ^h 45 ^m	opposizione Sole/Saturno (apertura delle porte) Saturno al perigeo 2015 Saturno alla massima magnitudine: +0.0 Mercurio al Nodo Sud

24	—	—
25	11 ^h 48 ^m 17 ^h 18 ^m 49 ^s	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno (<i>atazir</i>) → ← Luna Primo Quarto + apertura delle porte (<i>atazir</i>)
26	22 ^h 14 ^m	Luna all'apogeo
27	—	—
28	14 ^h 41 ^m	Luna al Nodo Nord
29	—	—
30	11 ^h 38 ^m 16 ^h 56 ^m	Mercurio alla minima magnitudine: +5.7 congiunzione inferiore Sole/Mercurio
31	3 ^h 24 ^m	Mercurio al perigeo assoluto 2015

GIUGNO 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	20 ^h 21 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
2	16 ^h 18 ^m 59 ^s	Plenilunio
3	—	—
4	14 ^h 16 ^m	Luna al ventre: +5°03'
5	15 ^h 33 ^m	Venere ingresso in Leone
6	18 ^h 29 ^m	Venere alla massima elongazione: 45.4 W
7	—	—
8	9 ^h 02 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
9	15 ^h 41 ^m 43 ^s	Luna Ultimo Quarto
10	4 ^h 40 ^m 23 ^h 29 ^m	Luna al perigeo Luna al Nodo Sud
11	20 ^h 42 ^m 22 ^h 00 ^m	Luna occulta Urano Mercurio alla stazione mattutina
12	9 ^h 09 ^m	Nettuno inizia moto retrogrado
13	—	—
14	2 ^h 12 ^m 7 ^h 50 ^m 15 ^h 56 ^m 17 ^h 53 ^m	Luna ultima visibilità a Milano Mercurio al ventre: -4°14' congiunzione Sole/Marte (<i>kazimi</i>) apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
15	0 ^h 38 ^m 2 ^h 28 ^m 2 ^h 50 ^m 2 ^h 56 ^m 12 ^h 06 ^m	Saturno ingresso in Scorpione Luna occulta Mercurio Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Palermo Luna al ventre: -5°05'
16	14 ^h 05 ^m 18 ^s	Novilunio (sizigia estate)
17	—	—
18	19 ^h 55 ^m 20 ^h 06 ^m 20 ^h 28 ^m	Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
19	—	—
20	—	—
21	16 ^h 09 ^m 16 ^h 37 ^m 52 ^s	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Sole ingresso in Cancro
22	—	—
23	17 ^h 02 ^m	Luna all'apogeo
24	11 ^h 02 ^m 31 ^s 13 ^h 33 ^m 17 ^h 08 ^m 17 ^h 24 ^m	Luna Primo Quarto Marte ingresso in Cancro Mercurio alla massima elongazione: 22.5 E Luna al Nodo Nord
25	—	—

26	—	—
27	—	—
28	—	—
29	1 ^h 50 ^m 2 ^h 28 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Mercurio alla levata eliaca mattutina a Palermo
30	—	—

LUGLIO 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	17 ^h 59 ^m	Luna al ventre: +5°01'
2	2 ^h 19 ^m 33 ^s	Plenilunio
3	—	—
4	—	—
5	4 ^h 58 ^m 12 ^h 32 ^m 18 ^h 55 ^m	Venere al Nodo Sud apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al perigeo
6	—	—
7	—	—
8	0 ^h 06 ^m 18 ^h 52 ^m 20 ^h 23 ^m 55 ^s	Luna al Nodo Sud Mercurio ingresso in Cancro Luna Ultimo Quarto
9	3 ^h 11 ^m	Luna occulta Urano
10	—	—
11	12 ^h 33 ^m 21 ^h 52 ^m	Marte apogeo 2015 apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
12	3 ^h 14 ^m 4 ^h 53 ^m	Mercurio al Nodo Nord Venere alla massima magnitudine: -4.5
13	2 ^h 57 ^m	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Palermo
14	2 ^h 25 ^m 2 ^h 29 ^m 2 ^h 31 ^m 13 ^h 22 ^m	Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna ultima visibilità a Palermo Luna al ventre: -5°02'
15	—	—
16	1 ^h 24 ^m 19 ^s	Novilunio
17	19 ^h 10 ^m 19 ^h 19 ^m	Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma
18	4 ^h 53 ^m 20 ^h 11 ^m 21 ^h 41 ^m	Venere ingresso in Vergine Luna prima visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
19	0 ^h 55 ^m	Luna occulta Venere
20	—	—
21	17 ^h 03 ^m 19 ^h 32 ^m	Luna all'apogeo Luna al Nodo Nord
22	—	—
23	3 ^h 30 ^m 8 ^h 08 ^m 12 ^h 14 ^m 19 ^h 24 ^m	Sole ingresso in Leone Mercurio alla massima magnitudine: -2.1 Mercurio ingresso in Leone congiunzione superiore Sole/Mercurio
24	4 ^h 03 ^m 57 ^s 12 ^h 00 ^m	Luna Primo Quarto Venere alla stazione vespertina
25	—	—
26	9 ^h 14 ^m 10 ^h 38 ^m 20 ^h 25 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Urano inizia moto retrogrado Mercurio all'apogeo relativo

27	—	—
28	23 ^h 29 ^m	Luna al ventre: +5°06'
29	6 ^h 53 ^m 19 ^h 28 ^m	Mercurio al ventre: +1°47' Venere al tramonto eliaco vespertino a Milano
30	12 ^h 00 ^m	Saturno alla II stazione
31	10 ^h 42 ^m 52 ^s 15 ^h 27 ^m 19 ^h 07 ^m	Plenilunio Venere ingresso in Leone Venere al tramonto eliaco vespertino a Firenze

AGOSTO 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	2 ^h 26 ^m 18 ^h 47 ^m 18 ^h 55 ^m 19 ^h 16 ^m 19 ^h 49 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Mercurio (<i>atazir</i>) → Venere al tramonto eliaco vespertino a Roma Venere al tramonto eliaco vespertino a Napoli → apertura delle porte: Luna in opposizione a Giove apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
2	10 ^h 12 ^m 18 ^h 43 ^m 19 ^h 01 ^m	Luna al perigeo Venere al tramonto eliaco vespertino a Palermo Venere al tramonto eliaco vespertino a Cagliari
3	—	—
4	2 ^h 52 ^m 19 ^h 31 ^m	Luna al Nodo Sud Giove al tramonto eliaco a Milano
5	9 ^h 15 ^m 19 ^h 16 ^m	Luna occulta Urano Giove al tramonto eliaco a Firenze
6	—	—
7	2 ^h 02 ^m 40 ^s 7 ^h 08 ^m 18 ^h 52 ^m 19 ^h 00 ^m 19 ^h 15 ^m	Luna Ultimo Quarto apertura delle porte: Mercurio in congiunzione a Giove Giove al tramonto eliaco a Napoli Giove al tramonto eliaco a Roma Mercurio ingresso in Vergine
8	2 ^h 40 ^m 2 ^h 55 ^m 3 ^h 08 ^m 19 ^h 07 ^m 23 ^h 32 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Marte alla levata eliaca a Palermo Marte alla levata eliaca a Cagliari Giove al tramonto eliaco a Cagliari Marte ingresso in Leone
9	2 ^h 43 ^m 18 ^h 45 ^m	Marte alla levata eliaca a Napoli Giove al tramonto eliaco a Palermo
10	2 ^h 46 ^m 15 ^h 46 ^m	Marte alla levata eliaca a Roma Luna al ventre: -5°09'
11	2 ^h 44 ^m 11 ^h 12 ^m	Marte alla levata eliaca a Firenze Giove ingresso in Vergine
12	2 ^h 46 ^m	Marte alla levata eliaca a Milano
13	3 ^h 07 ^m 3 ^h 11 ^m 3 ^h 13 ^m	Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Milano
14	14 ^h 53 ^m 20 ^s 18 ^h 55 ^m	Novilunio Mercurio alla levata eliaca vespertina a Palermo
15	4 ^h 36 ^m 8 ^h 09 ^m 19 ^h 22 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Venere alla minima magnitudine: -3.9 congiunzione inferiore Sole/Venere
16	0 ^h 30 ^m 18 ^h 50 ^m 18 ^h 54 ^m 19 ^h 10 ^m	Venere perigeo 2015 Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano

17	19 ^h 11 ^m 23 ^h 06 ^m	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Cagliari Luna al Nodo Nord
18	2 ^h 34 ^m 14 ^h 18 ^m	Luna all'apogeo Giove alla minima magnitudine: -1.7
19	10 ^h 07 ^m	Mercurio al Nodo Sud
20	—	—
21	1 ^h 02 ^m 23 ^h 13 ^m 23 ^h 40 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte → → apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno
22	3 ^h 48 ^m 3 ^h 54 ^m 3 ^h 55 ^m 4 ^h 10 ^m 15 ^h 41 ^m 18 ^h 02 ^m 19 ^h 30 ^m 58 ^s	Venere alla levata eliaca mattutina a Napoli Venere alla levata eliaca mattutina a Roma Venere alla levata eliaca mattutina a Palermo Venere alla levata eliaca mattutina a Cagliari Venere al ventre: -8°11' apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno (<i>atazir</i>) → → Luna Primo Quarto + apertura delle porte (<i>atazir</i>)
23	3 ^h 51 ^m 3 ^h 57 ^m 10 ^h 37 ^m	Venere alla levata eliaca mattutina a Firenze Venere alla levata eliaca mattutina a Milano Sole ingresso in Vergine
24	—	—
25	6 ^h 48 ^m	Luna al ventre: +5°14'
26	22 ^h 02 ^m	congiunzione Sole/Giove
27	0 ^h 13 ^m 15 ^h 44 ^m	Giove apogeo 2015 Mercurio ingresso in Bilancia
28	4 ^h 24 ^m 10 ^h 18 ^m 18 ^h 56 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Marte → → apertura delle porte: Luna in opposizione a Venere Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Cagliari
29	7 ^h 03 ^m 18 ^h 35 ^m 09 ^s	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Plenilunio
30	15 ^h 25 ^m	Luna al perigeo
31	10 ^h 16 ^m 10 ^h 30 ^m 12 ^h 27 ^m	Luna al Nodo Sud Nettuno perigeo 2015 Nettuno alla massima magnitudine: +8.0

SETTEMBRE 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	3 ^h 38 ^m 5 ^h 04 ^m 16 ^h 30 ^m	opposizione Sole/Nettuno apertura delle porte: Venere in congiunzione a Marte Luna occulta Urano
2	—	—
3	7 ^h 00 ^m 9 ^h 19 ^m 12 ^h 24 ^m	Urano al ventre: -0°40' apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere → → apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte
4	10 ^h 05 ^m 10 ^h 20 ^m 18 ^h 25 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 27.1 W apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Palermo
5	9 ^h 54 ^m 01 ^s 12 ^h 00 ^m	Luna Ultimo Quarto Venere alla stazione mattutina
6	19 ^h 46 ^m	Luna al ventre: -5°16'
7	—	—
8	3 ^h 49 ^m 3 ^h 54 ^m 3 ^h 56 ^m 4 ^h 12 ^m	Giove alla levata eliaca a Napoli Giove alla levata eliaca a Roma Giove alla levata eliaca a Palermo Giove alla levata eliaca a Cagliari
9	3 ^h 54 ^m 4 ^h 00 ^m	Giove alla levata eliaca a Firenze Giove alla levata eliaca a Milano
10	7 ^h 24 ^m 19 ^h 59 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere → → apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte
11	13 ^h 03 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
12	3 ^h 53 ^m 4 ^h 04 ^m	Luna ultima visibilità a Roma e Palermo Luna ultima visibilità a Milano
13	6 ^h 41 ^m 14 ^s	Novilunio (eclisse parziale di Sole non visibile in Italia e sizigia autunno)
14	4 ^h 38 ^m 11 ^h 29 ^m	Luna al Nodo Nord Luna all'apogeo assoluto 2015
15	18 ^h 23 ^m 18 ^h 34 ^m	Luna prima visibilità a Roma e Palermo Luna prima visibilità a Milano
16	—	—
17	18 ^h 00 ^m	Mercurio alla stazione vespertina
18	2 ^h 47 ^m 3 ^h 23 ^m	Saturno ingresso in Sagittario Marte alla minima magnitudine: +1.8
19	3 ^h 40 ^m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
20	3 ^h 28 ^m 20 ^h 55 ^m	Mercurio al ventre: -3°59' Venere alla massima magnitudine: -4.5
21	8 ^h 59 ^m 02 ^s 10 ^h 00 ^m 14 ^h 24 ^m	Luna Primo Quarto Nettuno al ventre: -0°49' Luna al ventre: +5°18'
22	—	—
23	8 ^h 20 ^m 29 ^s	Sole ingresso in Bilancia
24	—	—

25	2 ^h 18 ^m 4 ^h 02 ^m 20 ^h 30 ^m 20 ^h 40 ^m	Marte ingresso in Vergine apertura delle porte: Luna in opposizione a Venere (<i>atazir</i>) → → apertura delle porte: Luna in opposizione a Marte apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
26	—	—
27	21 ^h 05 ^m	Luna al Nodo Sud
28	1 ^h 47 ^m 2 ^h 50 ^m 28 ^s 7 ^h 25 ^m 11 ^h 21 ^m	Luna al perigeo assoluto 2015 Plenilunio (eclisse totale di Luna visibile in Italia) Saturno alla minima magnitudine: +0.6 Mercurio al perigeo relativo
29	1 ^h 23 ^m	Luna occulta Urano
30	14 ^h 38 ^m	congiunzione inferiore Sole/Mercurio

OTTOBRE 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	21 ^h 53 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
2	—	—
3	—	—
4	2 ^h 06 ^m 21 ^h 06 ^m 02 ^s	Luna al ventre: -5°18' Luna Ultimo Quarto
5	—	—
6	—	—
7	—	—
8	2 ^h 25 ^m 4 ^h 00 ^m 4 ^h 03 ^m 4 ^h 06 ^m 4 ^h 12 ^m 4 ^h 20 ^m 17 ^h 29 ^m 20 ^h 08 ^m 23 ^h 19 ^m	Mercurio al Nodo Nord Mercurio alla levata eliaca mattutina a Napoli Mercurio alla levata eliaca mattutina a Palermo Mercurio alla levata eliaca mattutina a Roma Mercurio alla levata eliaca mattutina a Firenze Mercurio alla levata eliaca mattutina a Cagliari Venere ingresso in Vergine Luna occulta Venere apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
9	4 ^h 14 ^m 14 ^h 00 ^m	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Milano Mercurio alla stazione mattutina
10	—	—
11	3 ^h 37 ^m 3 ^h 40 ^m 3 ^h 54 ^m 10 ^h 54 ^m 11 ^h 22 ^m 12 ^h 14 ^m 13 ^h 18 ^m 18 ^h 49 ^m	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna al Nodo Nord Luna occulta Mercurio Urano al perigeo 2015 Luna all'apogeo Urano alla massima magnitudine: +5.7
12	3 ^h 49 ^m	opposizione Sole/Urano
13	0 ^h 05 ^m 40 ^s	Novilunio
14	17 ^h 28 ^m 17 ^h 31 ^m 17 ^h 36 ^m	Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Milano
15	—	—
16	3 ^h 38 ^m 14 ^h 06 ^m 23 ^h 17 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 18.1 E apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere (<i>atazir</i>) →
17	12 ^h 20 ^m	→ apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte
18	20 ^h 16 ^m	Luna al ventre: +5°15'
19	—	—
20	20 ^h 31 ^m 18 ^s	Luna Primo Quarto
21	—	—
22	5 ^h 31 ^m	Mercurio al ventre: +2°03'
23	10 ^h 34 ^m 17 ^h 47 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Sole ingresso in Scorpione

24	—	—
25	7 ^h 36 ^m	Luna al Nodo Sud
26	7 ^h 11 ^m	Venere alla massima elongazione: 46.4 E
	8 ^h 47 ^m	Venere al Nodo Nord
	10 ^h 51 ^m	Luna occulta Urano
	13 ^h 00 ^m	Luna al perigeo
27	12 ^h 05 ^m 05 ^s	Plenilunio
28	—	—
29	12 ^h 41 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
30	16 ^h 49 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere (<i>atazir</i>) →
	19 ^h 24 ^m	→ apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte (<i>atazir</i>)
31	9 ^h 49 ^m	Luna al ventre: -5°12'

NOVEMBRE 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	4h44m 4h45m 4h52m 5h00m 5h02m 5h10m 7h06m	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Napoli Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Palermo Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Roma Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Firenze Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Cagliari Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Milano Mercurio ingresso in Scorpione
3	1h10m 12h23m50s	apertura delle porte: Venere in congiunzione a Marte Luna Ultimo Quarto
4	—	—
5	11h36m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
6	—	—
7	8h24m 12h48m 15h54m 21h50m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte (<i>atazir</i>) → → apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere (<i>atazir</i>) Luna al Nodo Nord Luna all'apogeo
8	15h31m	Venere ingresso in Bilancia
9	—	—
10	4h16m 4h23m 4h42m	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano
11	16h54m 17h47m06s	Saturno al tramonto eliaco a Milano Novilunio
12	16h47m 21h41m	Saturno al tramonto eliaco a Firenze Marte ingresso in Bilancia
13	1h47m 16h40m 16h44m 17h24m 17h29m 17h30m	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Saturno al tramonto eliaco a Napoli Saturno al tramonto eliaco a Roma Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Luna prima visibilità a Palermo
14	16h46m 17h00m 23h28m	Saturno al tramonto eliaco a Palermo Saturno al tramonto eliaco a Cagliari Luna al ventre: +5°06'
15	2h50m 9h25m 14h32m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte → Mercurio al Nodo Sud → apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere (<i>atazir</i>)
16	—	—
17	14h53m	congiunzione superiore Sole/Mercurio (<i>kazimi</i>)
18	16h32m	Nettuno inizia moto diretto
19	6h27m19s 23h08m	Luna Primo Quarto apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
20	19h43m	Mercurio ingresso in Sagittario

21	0 ^h 33 ^m 13 ^h 56 ^m	Mercurio all'apogeo assoluto 2015 Luna al Nodo Sud
22	15 ^h 25 ^m 19 ^h 10 ^m	Sole ingresso in Sagittario Luna occulta Urano
23	20 ^h 07 ^m	Luna al perigeo
24	—	—
25	22 ^h 44 ^m 12 ^s	Plenilunio + apertura delle porte (<i>atazir</i>) →
26	4 ^h 46 ^m 7 ^h 26 ^m	→ apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno (<i>atazir</i>) apertura delle porte: Luna in opposizione a Mercurio (<i>atazir</i>) →
27	3 ^h 24 ^m 16 ^h 58 ^m	→ apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove (<i>atazir</i>) Luna al ventre: -5°03'
28	—	—
29	21 ^h 39 ^m	Saturno all'apogeo 2015
30	0 ^h 16 ^m	congiunzione Sole/Saturno (apertura delle porte)

DICEMBRE 2015

G.	ORA	FENOMENI
1	—	—
2	—	—
3	1 ^h 41 ^m 7 ^h 40 ^m 19 ^s	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno (<i>atazir</i>) → → Luna Ultimo Quarto + apertura delle porte (<i>atazir</i>)
4	3 ^h 53 ^m 4 ^h 59 ^m 12 ^h 53 ^m 18 ^h 34 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio → → apertura delle porte: Luna in congiunzione a Giove apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove Luna al Nodo Nord
5	4 ^h 15 ^m 14 ^h 57 ^m	Venere ingresso in Scorpione Luna all'apogeo
6	2 ^h 39 ^m	Luna occulta Marte
7	17 ^h 20 ^m	Luna occulta Venere
8	—	—
9	—	—
10	2 ^h 34 ^m 4 ^h 55 ^m 5 ^h 06 ^m 5 ^h 29 ^m 15 ^h 02 ^m	Mercurio ingresso in Capricorno Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
11	10 ^h 29 ^m 21 ^s 16 ^h 06 ^m	Novilunio (sizigia inverno) apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove (<i>atazir</i>) →
12	1 ^h 24 ^m 13 ^h 43 ^m 16 ^h 58 ^m 17 ^h 02 ^m 17 ^h 04 ^m 20 ^h 32 ^m	Luna al ventre: +5°00' → apertura delle porte: Luna in congiunzione a Mercurio (<i>atazir</i>) Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Luna prima visibilità a Palermo Venere al ventre: +2°17'
13	—	—
14	—	—
15	16 ^h 43 ^m 16 ^h 56 ^m	Mercurio alla levata eliaca vespertina a Palermo Mercurio alla levata eliaca vespertina a Cagliari
16	0 ^h 17 ^m 5 ^h 04 ^m 5 ^h 08 ^m 5 ^h 17 ^m 5 ^h 24 ^m 16 ^h 34 ^m	Mercurio al ventre: -2°17' Saturno alla levata eliaca a Palermo Saturno alla levata eliaca a Napoli Saturno alla levata eliaca a Roma Saturno alla levata eliaca a Cagliari Mercurio alla levata eliaca vespertina a Napoli
17	5 ^h 24 ^m 5 ^h 38 ^m 10 ^h 13 ^m 16 ^h 40 ^m	Saturno alla levata eliaca a Firenze Saturno alla levata eliaca a Milano apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Mercurio alla levata eliaca vespertina a Roma
18	15 ^h 13 ^m 15 ^h 14 ^m 16 ^s 16 ^h 41 ^m	Luna al Nodo Sud Luna Primo Quarto Mercurio alla levata eliaca vespertina a Firenze

19	16 ^h 46 ^m	Mercurio alla levata eliacca vespertina a Milano
20	1 ^h 27 ^m	Luna occulta Urano
21	8 ^h 54 ^m	Luna al perigeo
22	4 ^h 47 ^m 53 ^s	Sole ingresso in Capricorno
23	19 ^h 45 ^m	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
24	22 ^h 05 ^m	Luna al ventre: -5°00'
25	11 ^h 11 ^m 26 ^s	Plenilunio
26	3 ^h 52 ^m	Urano inizia moto diretto
27	—	—
28	—	—
29	2 ^h 57 ^m	Mercurio alla massima elongazione: 19.7 W
30	7 ^h 16 ^m	Venere ingresso in Sagittario
	16 ^h 33 ^m	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
31	20 ^h 19 ^m	Luna al Nodo Nord
	23 ^h 59 ^m	Marte alla massima magnitudine 2015: +1.3