

# ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2013

a cura di *giancarlo ufficiale* (kg. 97,100)

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 2013 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetica 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  $1^{\circ}$ . In effetti i  $16'$  costituiscono – per i pianeti esterni – una vera e propria occultazione del pianeta alla vista, e per i pianeti interni o una mini-eclisse nel caso della Congiunzione inferiore o di un'occultazione nel caso della Congiunzione superiore. L'estensione di questa misura a  $1^{\circ}$  segnala comunque la presenza dell'astro nella corona solare o comunque in quella zona così illuminata dai raggi solari da impedirne comunque la visibilità. Perciò gli influssi non differiscono in un caso o nell'altro.

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

Criteri analoghi abbiamo seguito per i calendari dedicati alle fasi delle stelle, 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.

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

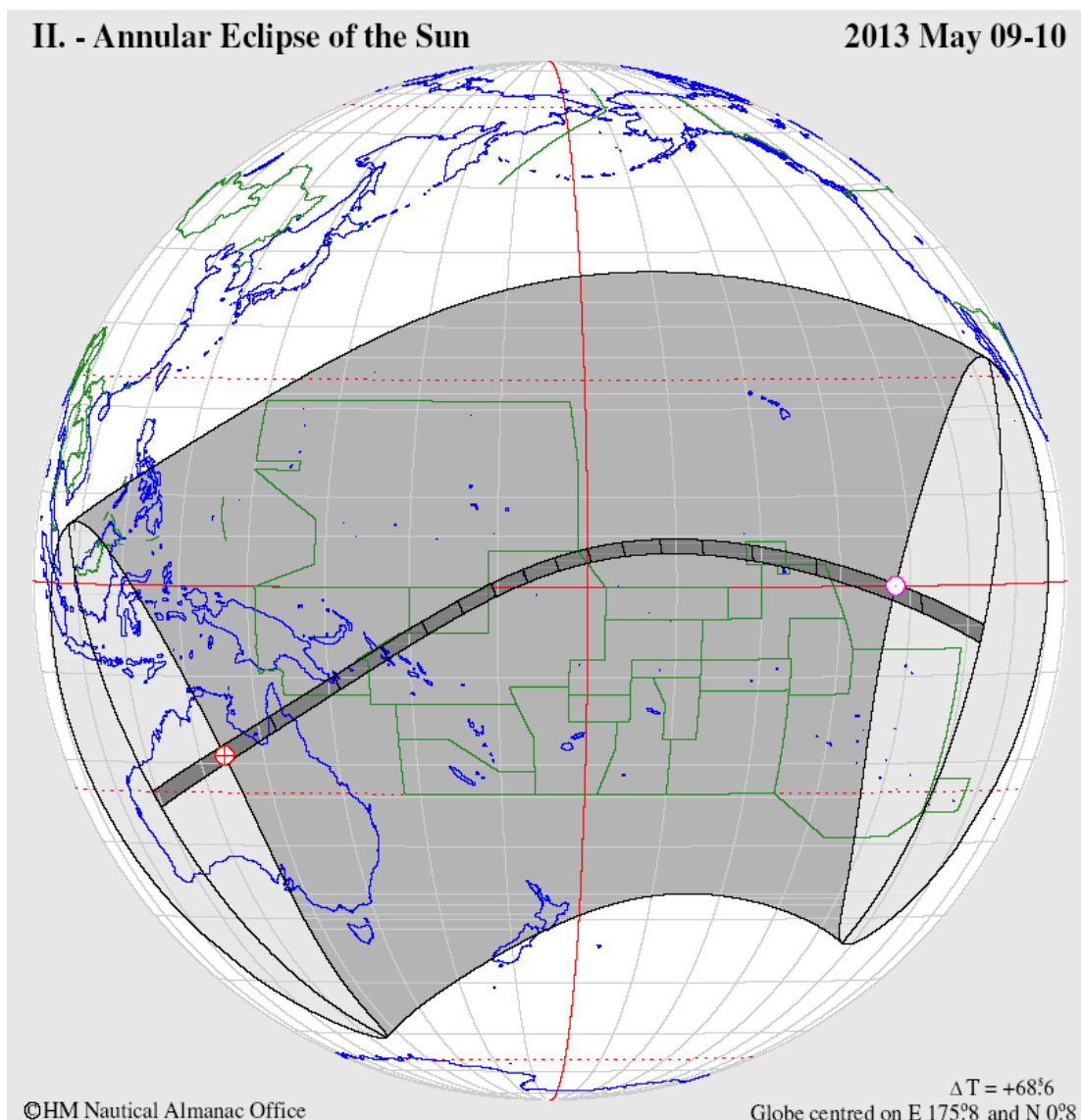
ANULARE DEL 9-10.05.2013

SAROS N. 138 – N. 31 DEL CICLO DI 70 ECLISSI

MAGNITUDINE 0,9544

inizio eclisse:	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> TU	9.05	134°06' E	19°04' S
inizio centralità:	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> "	"	118°56' E	23°32' S
massimo eclisse:	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> "	10.05	174°11' E	1°45' N
fine centralità:	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> "	"	126°50' W	4°28' S
fine eclisse:	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> "	"	142°14' W	0°01' N

La linea di centralità dell'eclisse inizia ad apparire all'alba nell'Australia occidentale dove il Sole sorge già coperto dalla Luna, prosegue e termina in pieno Oceano Pacifico, incontrando isole ed arcipelaghi dell'Oceania: percorre prevalentemente le zone equatoriali. È parzialmente visibile nel sud-est asiatico, nelle Filippine meridionali, Indonesia, Nuova Zelanda, Hawaii. Questa sizigia eclittica è più o meno di età media, ed in futuro si dirigerà lentamente verso le regioni settentrionali.



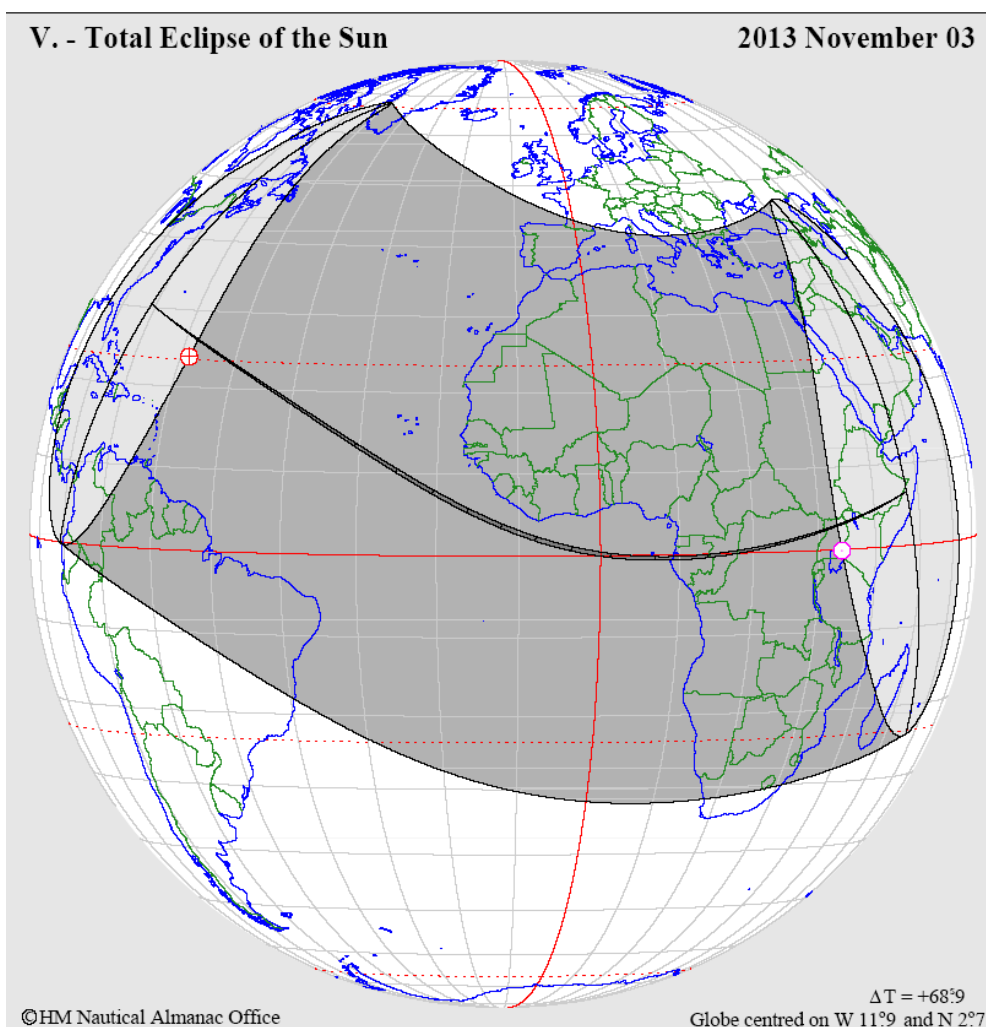
**ANULARE-TOTALE DEL 3.11.2013**SAROS N. 143 – N. 23 DEL CICLO DI 72 ECLISSI  
MAGNITUDINE 1,0159

inizio eclisse:	10 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> TU	58°21' W	23°50' N
inizio centralità:	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> "	71°15' W	30°26' N
massimo eclisse:	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> "	13°48' W	4°23' N
fine centralità:	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> "	47°11' E	6°32' N
fine eclisse:	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> "	33°51' E	0°09' S

La linea di centralità inizia nell'Oceano Atlantico al largo delle coste orientali degli U.S.A., prosegue senza incontrare terre emerse fino all'entrata nelle regioni equatoriali dell'Africa (Gabon, Congo, Uganda, Kenia, la Somalia meridionale), dove termina. Nel resto dell'Africa il fenomeno è parzialmente visibile, così come nell'America Centrale, in Venezuela, Colombia, Guyana, Brasile settentrionale, Europa meridionale (Spagna e Grecia), e in Turchia.

In Italia il fenomeno è pressoché impercettibile, e soltanto a sud di Roma:

Napoli	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	magnitudine: 0,010
Bari	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	magnitudine: 0,006
Palermo	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	magnitudine: 0,050



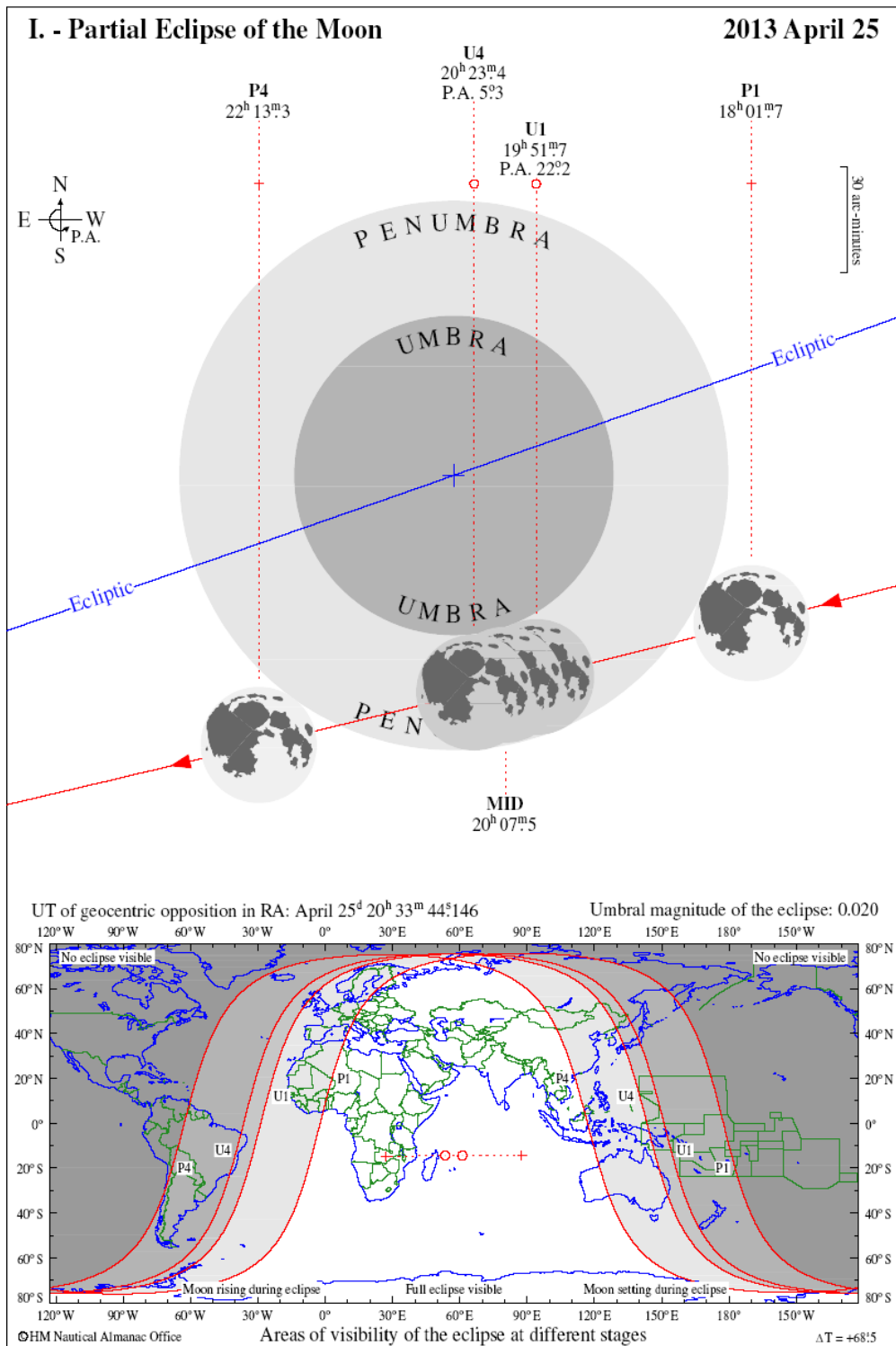
Le fasce in grigio scuro dei due grafici (scaricati dal sito [www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk)) mostrano le regioni della Terra nelle quali l'eclisse è totale, mentre quelle in grigio medio li dove l'eclisse è parziale, ossia quelle zone in cui il Sole è parzialmente oscurato dal disco lunare. Le linee perpendicolari alla fascia di centralità mostrano le zone in cui l'eclisse è visibile all'alba (ad ovest) e al tramonto (ad est). Il semicerchio rosso verticale che congiunge i poli rappresenta il meridiano 0 (o di Greenwich), e quella ad esso perpendicolare l'equatore terrestre.

# Luna

PARZIALE DEL 25.04.2013

SAROS N. 112 – N. 65 DEL CICLO DI 72 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0.0148

inizio eclisse: 18<sup>h</sup>02<sup>m</sup> TU  
 inizio parzialità: 19<sup>h</sup>52<sup>m</sup> "  
 massimo eclisse: 20<sup>h</sup>07<sup>m</sup> "  
 fine parzialità: 20<sup>h</sup>23<sup>m</sup> "  
 fine eclisse: 22<sup>h</sup>18<sup>m</sup> "

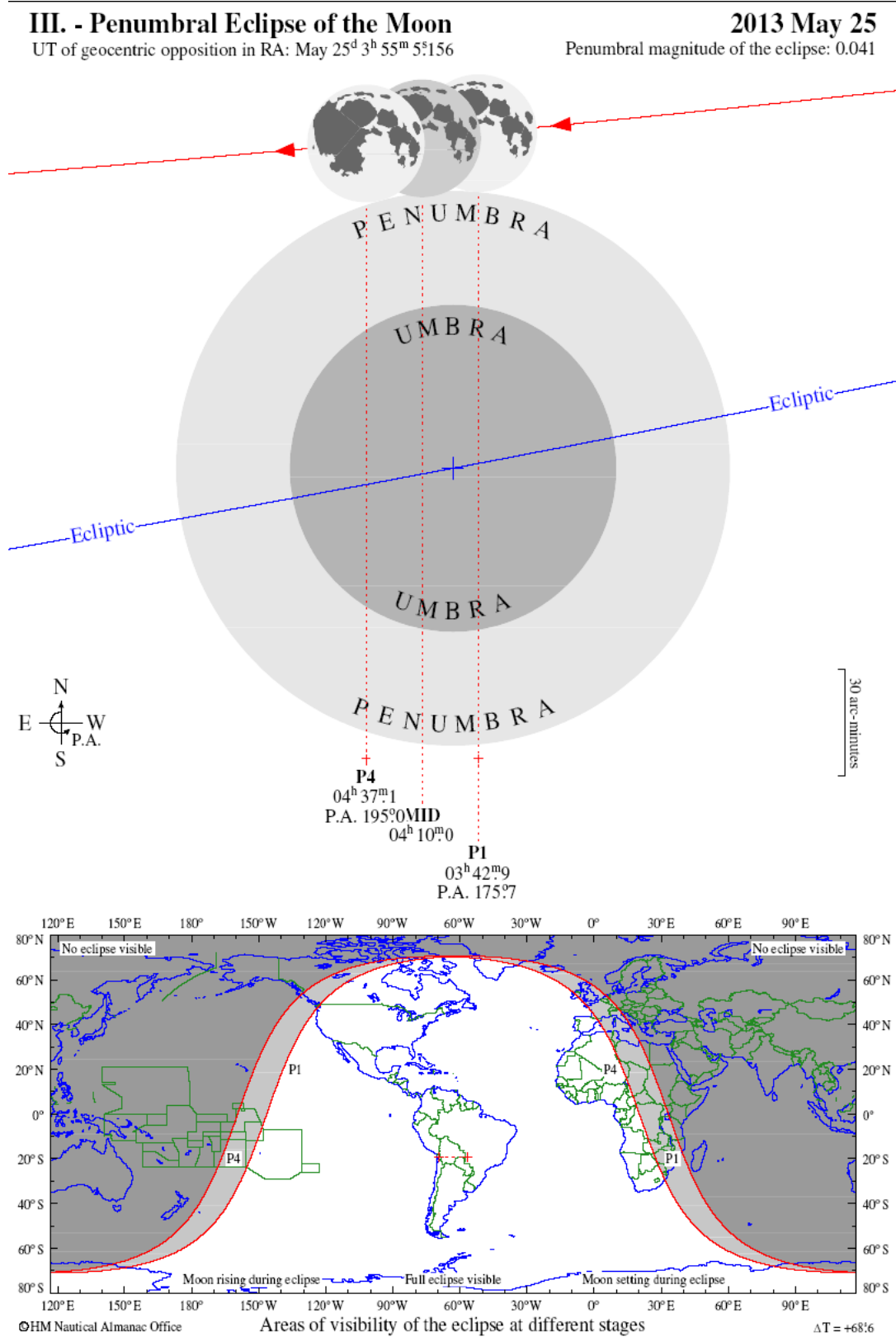


Fenomeno osservabile in Italia dall'inizio della peraltro flebile parzialità.

PENUMBRALE 25.5.2013

SAROS N. 150 – N. 1 DEL CICLO DI 71 ECLISSI  
MAGNITUDINE 0.0157

inizio eclisse: 3<sup>h</sup>43<sup>m</sup> TU  
massimo penumbrale: 4<sup>h</sup>10<sup>m</sup> "  
fine eclisse: 4<sup>h</sup>37<sup>m</sup> "



Fenomeno osservabile soltanto in alcune regioni orientali d'Italia. Eclisse al suo esordio. Auguri.

PENUMBRALE 18-19.10.2013

SAROS N. 117 – N. 52 DEL CICLO DI 72 ECLISSI  
MAGNITUDINE -0.2718

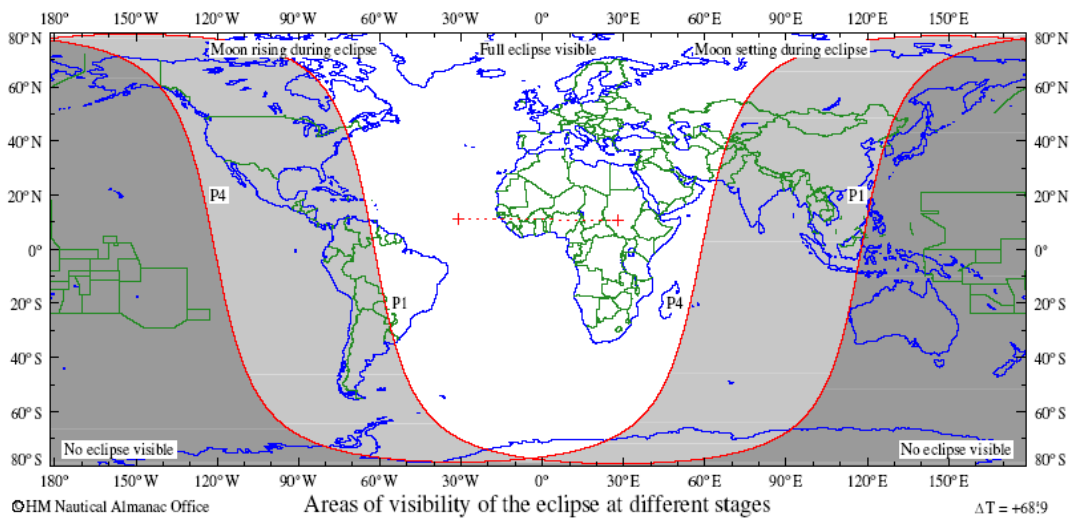
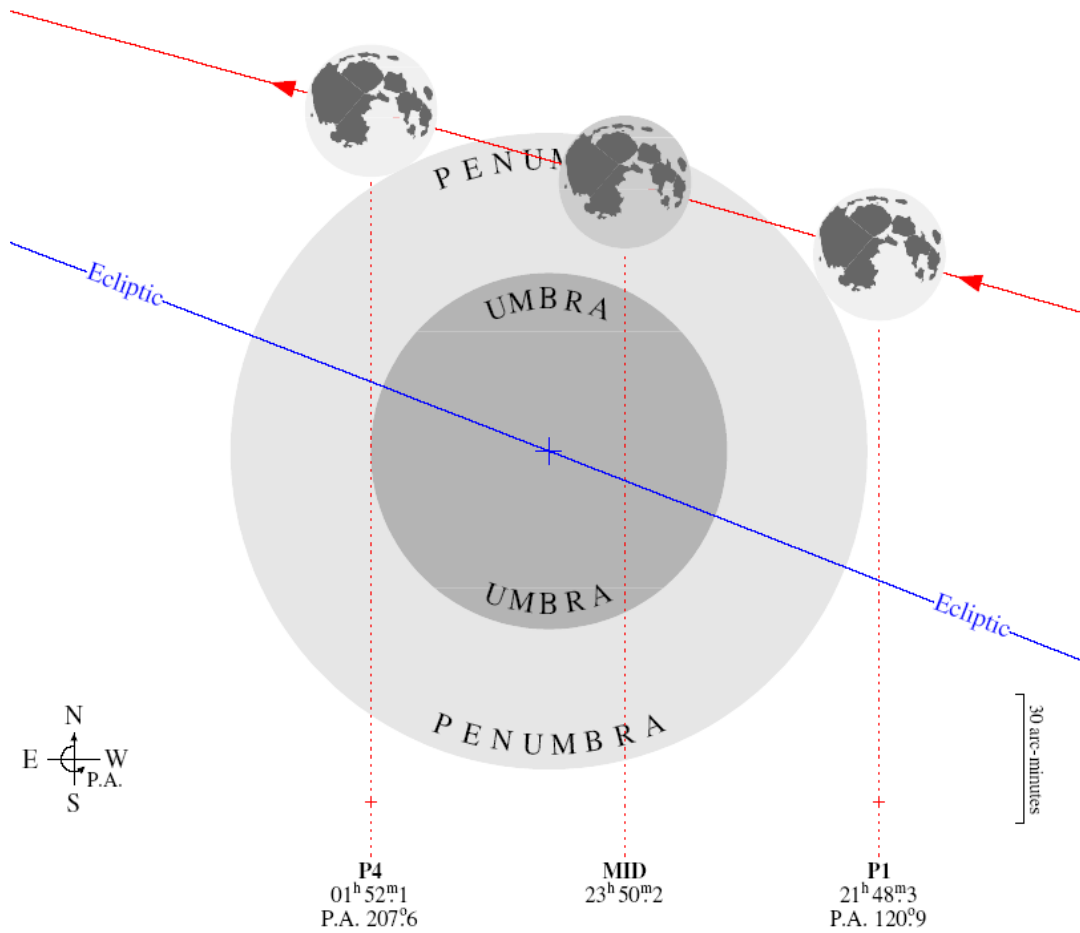
inizio eclisse: 21<sup>h</sup>48<sup>m</sup> TU del 18.10  
massimo penumbrale: 23<sup>h</sup>50<sup>m</sup> " " "  
fine eclisse: 1<sup>h</sup>52<sup>m</sup> " " 19.10

**IV. - Penumbral Eclipse of the Moon**

UT of geocentric opposition in RA: October 19<sup>d</sup> 0<sup>h</sup> 26<sup>m</sup> 40<sup>s</sup> 817

**2013 October 18-19**

Penumbral magnitude of the eclipse: 0.791



Fenomeno osservabile in Italia.

# LUNA

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

## TABELLA DELLE FASI

U. Q. (☾)		NOVILUNIO (●)		P. Q. (☽)		PLENILUNIO (☽)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
5.01	3h59m	11.01	19h45m	18.01	23h46m	27.01	4h39m
3.02	13h57m	10.02	7h21m	17.02	20h32m	25.02	20h27m
4.03	21h54m	<b>11.03</b>	<b>19h52m</b>	19.03	17h28m	27.03	9h28m
3.04	4h38m	10.04	9h36m	18.04	12h32m	<b>25.04</b>	<b>19h58m</b>
2.05	11h15m	<b>10.05</b>	<b>0h30m</b>	18.05	4h36m	<b>25.05</b>	<b>4h26m</b>
31.05	18h59m	<b>8.06</b>	<b>15h57m</b>	16.06	17h25m	23.06	11h33m
30.06	4h55m	8.07	7h15m	16.07	3h19m	22.07	18h17m
29.07	17h44m	6.08	21h52m	14.08	10h57m	21.08	1h46m
28.08	9h36m	5.09	11h37m	12.09	17h10m	<b>19.09</b>	<b>11h14m</b>
27.09	3h57m	5.10	0h36m	11.10	23h03m	<b>18.10</b>	<b>23h39m</b>
26.10	23h42m	<b>3.11</b>	<b>12h51m</b>	10.11	5h58m	17.11	15h17m
25.11	19h29m	3.12	0h23m	9.12	15h13m	<b>17.12</b>	<b>9h29m</b>
25.12	13h49m						

## TABELLA NODI E VENTRI

VENTRI			NODI		
1.01	8h01m	-5°08'	7.01	23h51m	♋
14.01	0h49m	+5°05'	21.01	1h18m	♌
28.01	9h49m	-5°01'	4.02	2h15m	♋
10.02	6h48m	+5°00'	17.02	2h56m	♌
24.02	12h11m	-5°01'	3.03	2h30m	♋
9.03	10h57m	+5°04'	16.03	6h13m	♌
23.03	17h05m	-5°09'	30.03	5h55m	♋
5.04	14h37m	+5°13'	12.04	12h12m	♌
20.04	0h26m	-5°16'	26.04	14h06m	♋
2.05	19h19m	+5°18'	9.05	19h13m	♌
17.05	7h57m	-5°17'	24.05	0h39m	♋
30.05	1h26m	+5°15'	6.06	0h59m	♌
13.06	13h20m	-5°11'	20.06	9h51m	♋
26.06	8h43m	+5°08'	3.07	4h15m	♌
10.07	15h51m	-5°03'	17.07	14h59m	♋
23.07	15h33m	+5°01'	30.07	5h49m	♌
6.08	16h53m	-5°00'	13.08	16h20m	♋
19.08	21h28m	+5°02'	26.08	8h18m	♌
2.09	19h06m	-5°04'	9.09	17h29m	♋
16.09	2h32m	+5°08'	22.09	13h48m	♌
30.09	0h17m	-5°12'	6.10	22h09m	♋
13.10	7h20m	+5°16'	19.10	21h46m	♌
27.10	7h49m	-5°17'	3.11	6h53m	♋
9.11	12h28m	+5°17'	16.11	5h29m	♌
23.11	15h03m	-5°14'	30.11	16h59m	♋
6.12	18h28m	+5°11'	13.12	10h09m	♌
20.12	19h22m	-5°05'	28.12	0h20m	♋

## TABELLA APOGEI E PERIGEI

PERIGEO		APOGEO	
data	ora	data	ora
10.01	10h27m	22.01	10h53m
7.02	12h10m	19.02	6h31m
5.03	23h21m	19.03	3h14m
31.03	3h56m	15.04	22h23m
27.04	19h49m	13.05	13h32m
26.05	1h46m	9.06	21h41m
<b>23.06</b>	<b>11h11m</b>	<b>7.07</b>	<b>0h37m</b>
21.07	20h28m	3.08	8h54m
19.08	1h27m	30.08	23h47m
15.09	16h35m	27.09	18h18m
10.10	23h07m	25.10	14h26m
6.11	9h29m	22.11	9h51m
4.12	10h16m	19.12	23h50m

in grassetto l'apogeo ed il perigeo assoluti.



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
10.01	7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	12.01	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
9.02	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11.02	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
10.03	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12.03	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
8.04	4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	11.04	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
8.05	4 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	11.05	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
7.06	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10.06	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
6.07	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	10.07	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>
5.08	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	9.08	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
4.09	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7.09	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
3.10	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6.10	16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
2.11	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	5.11	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
1.12	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4.12	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>
31.12	7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>			

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

S=sorgere T=tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
10.01	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12.01	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
9.02	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11.02	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
10.03	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12.03	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>
9.04	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11.04	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>
8.05	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11.05	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>
7.06	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10.06	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
6.07	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	10.07	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>
5.08	4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9.08	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
4.09	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7.09	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
3.10	5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6.10	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
2.11	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4.11	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
1.12	6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4.12	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
31.12	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>			

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

S=sorgere T=tramonto

ULTIMA VISIBILITÀ			PRIMA VISIBILITÀ		
data	ora S. Sole	ora S. Luna	data	ora T. Sole	ora T. Luna
10.01	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	12.01	16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
9.02	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	11.02	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>
10.03	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12.03	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
9.04	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11.04	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
8.05	4 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11.05	18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
7.06	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10.06	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
6.07	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10.07	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>
5.08	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8.08	18 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
4.09	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7.09	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
3.10	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6.10	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
2.11	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	4.11	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>
1.12	6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	4.12	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
31.12	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>			



## OCCULTAZIONI LUNARI

data	ora	planeta	vis.in Italia
22.01	3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	Giove	no
18.02	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	Giove	no
9.05	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	Marte	si
	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Mercurio	no
8.07	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	Mercurio	no
8.09	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	Venere	no
3.11	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	Mercurio	no
1.12	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	Saturno	no
	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	Mercurio	no
29.12	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Saturno	no

# SOLE

## INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	Ora
Acquario	19.01	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
Pesci	18.02	12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>
<b>Ariete</b>	<b>20.03</b>	<b>11<sup>h</sup>01<sup>m</sup>54<sup>s</sup></b>
Toro	19.04	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
Gemelli	20.05	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
<b>Cancro</b>	<b>21.06</b>	<b>5<sup>h</sup>03<sup>m</sup>56<sup>s</sup></b>
Leone	22.07	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
Vergine	22.08	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>
<b>Bilancia</b>	<b>22.09</b>	<b>20<sup>h</sup>44<sup>m</sup>07<sup>s</sup></b>
Scorpione	23.10	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
Sagittario	22.11	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
<b>Capricorno</b>	<b>21.12</b>	<b>17<sup>h</sup>10<sup>m</sup>58<sup>s</sup></b>

Perigeo:	2.01	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>
Apogeo	5.07	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>

## CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

planeta	♄ / ♀	data	ora	λ	β
Nettuno	♄	21.02	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	2°50' Psc	- 0°37'
Urano	♄	29.03	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8°29' Ari	- 0°40'
Marte	♄	18.04	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28°08' Ari	- 0°24'
Saturno	♁	28.04	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8°13' Sco	+ 2°41'
Giove	♄	19.06	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28°32' Gem	- 0°14'
Nettuno	♁	27.08	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	3°58' Psc	- 0°41'
Urano	♁	3.10	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10°32' Ari	- 0°44'
Saturno	♄	6.11	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	14°14' Sco	+ 2°07'

## CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

planeta	♄ Inf.	♄ Sup.	data	ora	λ	β
Mercurio		x	18.01	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28°26' Cap	- 2°02'
Mercurio	x		4.03	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14°07' Psc	+ 3°40'
Venere		x	28.03	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	8°11' Ari	- 1°20'
Mercurio		x	11.05	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	21°19' Tau	+ 0°05'
Mercurio	x		9.07	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17°42' Cnc	- 4°46'
Mercurio		x	24.08	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1°51' Vir	+ 1°45'
Mercurio	x		1.11	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9°34' Sco	- 0°31'
Mercurio		x	29.12	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7°42' Cap	- 1°41'

Le righe color oro  rappresentano le congiunzioni per *kazimi*.

♄ = 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 14–16 sono riportati anche quelli di altre cinque località italiane. Le colonne colorate in grigio corrispondono ai periodi di invisibilità del pianeta. Urano e Nettuno sono perennemente invisibili ad occhio nudo, e pertanto non possono compiere le fasi eliache. Per tale motivo le loro colonne non sono state evidenziate in grigio.

### MERCURIO

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
11.01	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	apogeo relativo	13.07	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	ventre sud (-4°54')
18.01	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	congiunzione superiore	20.07	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina
19.01	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario	27.07	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci mattutina</i>
22.01	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	ventre sud (-2°05')	30.07	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	max elong. (19.6 E)
3.02	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci vespertina</i>	7.08	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♁
5.02	14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci	8.08	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	ingresso in Leone
12.02	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	♁	15.08	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaci mattutino</i>
16.02	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	max elong. (18.1 W)	23.08	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°46')
22.02	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina		22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine
26.02	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaci vespertino</i>	24.08	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	congiunzione superiore
3.03	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	ventre nord (+3°42')	30.08	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	apogeo relativo
4.03	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore	9.09	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia
7.03	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	perigeo relativo	14.09	16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	♃
16.03	21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina	29.09	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione
22.03	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	♃	9.10	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	max elong. (25.3 W)
31.03	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	max elong. (27.8 E)	17.10	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	ventre sud (-3°15')
14.04	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete	21.10	14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina
16.04	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	ventre sud (-2°36')	31.10	17 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	perigeo relativo
1.05	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	ingresso in Toro	1.11	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	min.magnitudine (+5.6)
9.05	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna		20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore
10.05	2 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	apogeo relativo	3.11	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
11.05	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	♁		8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♁
	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	congiunzione superiore	9.11	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci mattutina</i>
12.05	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	max magnitudine (-2.3)	10.11	14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina
15.05	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli	16.11	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	ventre nord (+2°22')
22.05	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci vespertina</i>	18.11	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	max elong. (19.5 E)
31.05	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	ventre nord (+2°11')	26.11	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	max magn.visibile (-0.7)
	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro	1.12	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
12.06	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	max elong. (24.3 W)	5.12	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario
18.06	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	♃	9.12	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaci mattutino</i>
22.06	20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaci vespertino</i>	11.12	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	♃
25.06	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina	24.12	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno
7.07	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	perigeo assoluto 2013	25.12	12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	apogeo assoluto 2013
8.07	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna	29.12	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	congiunzione superiore
9.07	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore			

VENERE

MARTE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
9.01	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno	2.02	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci
17.01	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	☿	13.02	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco</i>
2.02	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario	23.02	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	max magnitudine (+1.2)
6.02	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco mattutino</i>	12.03	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete
26.02	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci	18.04	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	congiunzione al Sole
14.03	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	ventre sud (-1°26')	20.04	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	ingresso in Toro
22.03	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete	9.05	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
28.03	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	congiunzione superiore	25.05	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	♁
1.04	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	apogeo 2013	31.05	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli
15.04	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	ingresso in Toro	4.06	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	apogeo 2013
22.04	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci vespertina</i>	12.07	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci</i>
6.05	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli	13.07	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro
10.05	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♁	28.08	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	ingresso in Leone
13.05	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	min.magnitudine (-3.9)	31.08	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	min.magnitudine (+1.6)
3.06	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro	15.10	11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine
27.06	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	ingresso in Leone	7.12	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia
9.07	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	ventre nord (+1°40')			
22.07	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine			
16.08	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia			
30.08	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	☿			
8.09	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna			
11.09	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione			
7.10	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario			
1.11	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	max elong. (47.1 W)			
5.11	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno			
10.11	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	ventre sud (-3°45')			
10.12	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	max magnitudine (-4.7)			
20.12	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina			
21.12	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♁			

GIOVE

SATURNO

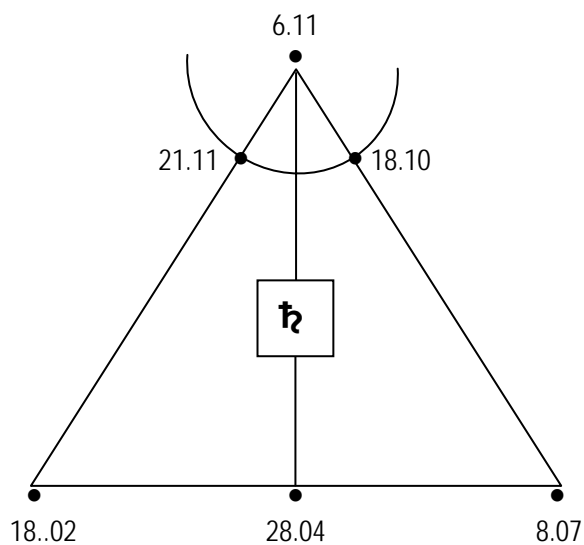
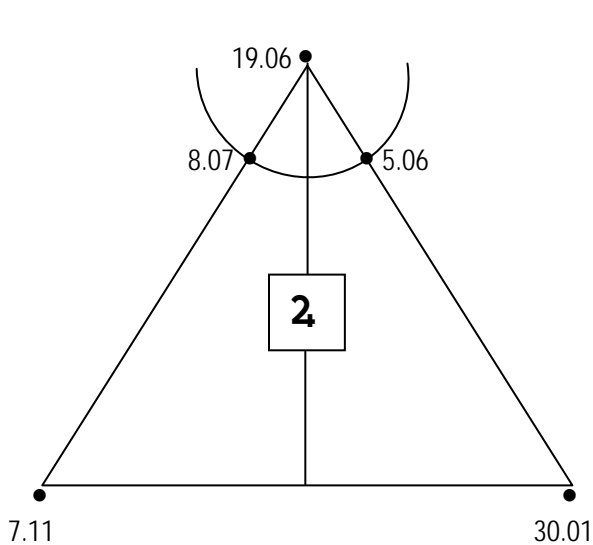
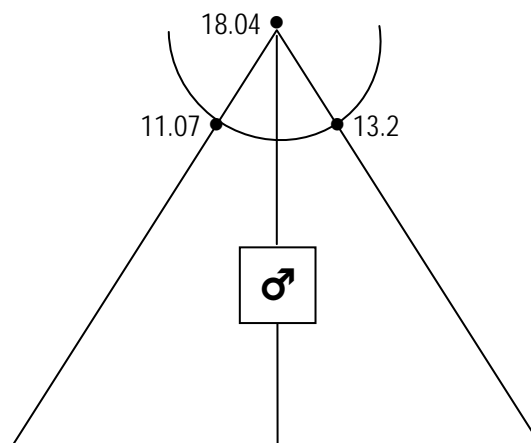
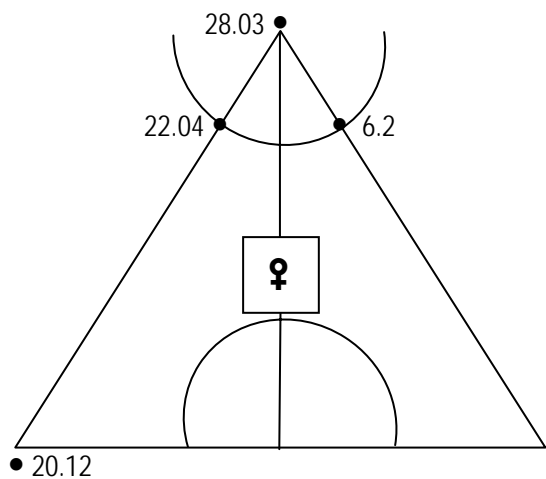
data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	max magnitudine (-2.7)	18.02	17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	I stazione
22.01	3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna	28.04	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	opposizione Sole
30.01	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	II stazione		9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	perigeo 2013
18.02	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna	29.04	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	max magnitudine (+0.1)
5.06	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco</i>	8.07	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	II stazione
13.06	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	min. magnitudine (-1.9)	1.09	12 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	min.magnitudine (+0.7)
19.06	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	congiunzione Sole	18.10	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco</i>
21.06	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	apogeo 2013	6.11	10 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	apogeo 2013
26.06	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro		12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	congiunzione Sole
8.07	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci</i>	21.11	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	<i>levata eliaci</i>
7.11	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	I Stazione	1.12	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
9.11	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	♁	29.12	1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	occultato dalla Luna
31.12	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	max magnitudine (-2.7)			

URANO

NETTUNO

data	ora	fenomeno		data	ora	fenomeno
29.03	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	congiunzione Sole		21.02	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	congiunzione Sole
	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	min.magnitudine (+5.9)			19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	min.magnitudine (+8.0)
	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	apogeo 2013			22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	apogeo 2013
17.07	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	inizio moto retrogrado		7.06	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	inizio moto retrogrado
2.10	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	perigeo 2013		26.08	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	perigeo 2013
3.10	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	max magnitudine (+5.7)			12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	max magnitudine (+7.8)
	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	opposizione Sole		27.08	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	opposizione Sole
17.12	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	inizio moto diretto		13.11	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	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
	4.02	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	4.02	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3.02	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	3.02	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3.02	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3.02	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>
tramonto eliaco vespertino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	26.02	18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	26.02	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26.02	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	26.02	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26.02	18 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	26.02	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>
levata eliaca mattutina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
tramonto eliaco mattutino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
levata eliaca vespertina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	22.05	20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	22.05	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	22.05	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	21.05	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21.05	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21.05	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>
tramonto eliaco vespertino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	20.06	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21.06	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22.06	20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	23.06	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24.06	20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	24.06	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>
levata eliaca mattutina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	29.07	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	28.07	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27.07	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	26.07	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	25.07	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	25.07	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>



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
	15.08	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	15.08	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	15.08	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
15.08	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15.08	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15.08	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	
levata eliaca 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.	n.a.	n.a.	30.09	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	
tramonto eliaco 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.	n.a.	n.a.	11.10	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	
levata eliaca mattutina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	9.11	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9.11	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9.11	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
9.11	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9.11	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	9.11	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	
tramonto eliaco mattutino	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	8.12	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8.12	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9.12	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
9.12	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9.12	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	9.12	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	

### VENERE

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
	2.02	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4.02	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6.02	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
8.02	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	8.02	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10.02	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	
levata eliaca vespertina	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	23.04	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23.04	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22.04	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
22.04	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22.04	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21.04	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	

## MARTE

fase	luoghi e date					
tramonto eliaco	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	11.02	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12.02	17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13.02	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	13.02	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14.02	18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	15.02	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
levata eliaca	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	16.07	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	14.07	2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	12.07	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	10.07	2 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	9.07	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7.07	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>

## 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
	3.06	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4.06	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5.06	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	5.06	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5.06	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6.06	19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>
levata eliaca	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	9.07	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	9.07	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8.07	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	7.07	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7.07	3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	7.07	2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>

## 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
	15.10	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17.10	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	18.10	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	18.10	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19.10	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20.10	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
levata eliaca	MILANO 45°28' N		FIRENZE 43°46' N		ROMA 41°54' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	22.11	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	22.11	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	21.11	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
	NAPOLI 40°51' N		CAGLIARI 39°13'		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
	21.11	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	21.11	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	21.11	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>

## APERTURA DELLE PORTE

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

Sono riconosciuti come *apertura delle porte* non soltanto i predetti aspetti (o *raggi*, secondo la terminologia tecnica che si riferisce alla tradizione) che si compiono direttamente tra pianeti, ma anche quelli nei quali la Luna 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
6.01	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♂	9°59' Sco	9.07	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	□	4°49' Leo-Sco
13.01	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	□	10°23' Aqr-Sco	16.07	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♂	4°52' Sco
19.01	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♂	10°45' Tau-Sco	23.07	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	□	5°00' Aqr-Sco
27.01	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	□	11°06' Leo-Sco	29.07	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♂	5°09' Tau-Sco
3.02	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	♂	11°19' Sco	6.08	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	□	5°30' Leo-Sco
9.02	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	□	11°27' Aqr-Sco	13.08	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♂	5°51' Sco
16.02	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♂	11°31' Tau-Sco	19.08	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	□	6°14' Aqr-sco
23.02	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	□	11°30' Leo-Sco	26.08	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	♂	6°42' Tau-Sco
2.03	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♂	11°24' Sco	2.09	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	□	7°16' Leo-Sco
8.03	22 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	□	11°15' Aqr-Sco	9.09	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♂	7°53' Sco
15.03	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♂	11°01' Tau-Sco	16.09	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	□	8°30' Aqr-Sco
23.03	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	□	10°39' Leo-Sco	22.09	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♂	9°08' Tau-Sco
29.03	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♂	10°18' Sco	30.09	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	□	9°55' Leo-Sco
5.04	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	□	9°54' Aqr-Sco	7.10	3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	♂	10°41' Sco
11.04	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	♂	9°26' Tau-Sco	13.10	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	□	11°24' Aqr-Sco
19.04	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	□	8°54' Leo-Sco	20.10	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♂	12°12' Tau-Sco
26.04	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♂	8°23' Sco	27.10	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	□	13°04' Leo-Sco
2.05	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	□	7°55' Aqr-Sco	3.11	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♂	13°54' Sco
9.05	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	♂	7°25' Tau-Sco	10.11	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	□	14°40' Aqr-Sco
16.05	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	□	6°52' Leo-Sco	16.11	20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	♂	15°28' Tau-Sco
23.05	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	♂	6°25' Sco	24.11	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	□	16°22' Leo-Sco
29.05	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	□	6°03' Aqr-Sco	1.12	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	♂	17°10' Sco
5.06	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♂	5°39' Tau-Sco	7.12	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	□	17°52' Aqr-Sco
12.06	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	□	5°21' Leo-Sco	14.12	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	♂	18°37' Tau-Sco
19.06	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	♂	5°06' Sco	21.12	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	□	19°23' Leo-Sco
25.06	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	□	4°57' Aqr-Sco	29.12	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♂	20°05' Sco
2.07	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♂	5°51' Tau-Sco				

#### Sole-Saturno

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
30.01	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	□	11°13' Aqr-Sco	28.07	1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	□	5°08' Leo-Sco
28.04	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♂	8°13' Tau-Sco	6.11	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♂	14°14' Sco

Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
9.02	12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	☐	6°30' Psc-Gem		20.09	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	☐	16°59' Lib-Cnc
27.05	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♂	23°12' Gem					

Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
7.04	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♂	19°58' Ari		28.09	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	☐	19°46' Sco-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			applicazione			distanza ☉ ☽
		pianeta	asp	longitudine	pianeta	asp	longitudine	
4.03	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♃	♂	8°06' Gem				96° (A)
	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>				♀	☐	13°47' Psc	91° (A)
10.03	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	♀	♂	8°11' Psc				12° (A)
	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>				♃	☐	8°49' Gem	12° (A)
17.03	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	♀	☐	5°38' Psc				68°
18.03	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>				♃	♂	9°44' Gem	72°
7.04	12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♃	☐	12°58' Gem				335°
8.04	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>				♀	♂	21°51' Psc	326°
10.04	13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♂	♂	22°30' Ari				2°
	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>				♀	♂	24°16' Ari	3°
26.05	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	♀	♂	21°22' Gem				196°
	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>				♃	♂	23°00' Gem	198°
14.07	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♃	☐	4°12' Cnc				72°
15.07	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>				♀	☐	14°34' Cnc	81°
21.07	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	♃	♂	5°39' Cnc				157°
	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>				♀	♂	13°24' Cnc	164°
1.09	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	♀	☐	18°04' Lib				290°
2.09	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>				♂	♂	3°19' Leo	323°
20.09	23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♃	☐	17°06' Cnc				199°
21.09	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>				♀	♂	18°23' Lib	200°
22.09	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	♀	♂	13°27' Sco				243°
23.09	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>				♂	☐	16°28' Leo	246°
1.10	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♂	♂	21°18' Leo				313° (A)
	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>				♀	☐	22°43' Sco	315° (A)
8.10	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♂	☐	25°38' Leo				41°
	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>				♀	♂	0°55' Sgr	45° (A)
14.10	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♂	♂	29°38' Leo				128°
15.10	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>				♀	☐	8°27' Sgr	136° (A)
21.10	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♂	☐	3°53' Vir				215°
23.10	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>				♀	♂	16°29' Sgr	227° (A)
5.11	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♂	☐	12°26' Vir				29°
7.11	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>				♀	♂	1°36' Cap	47° (A)
14.11	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♃	☐	20°25' Cnc				148°
15.11	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>				♀	♂	4°39' Sco	161°

CALENDARIO GENERALE DELLE APERTUTRE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
6.01	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃	♂	9°59' Sco	9.07	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♃	□	4°49' Leo-Sco
13.01	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♃	□	10°23' Aqr-Sco	14.07	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♃	□	4°12' Lib-Cnc →
19.01	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♃	♂	10°45' Tau-Sco	15.07	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♃	□	← 14°34' Lib-Cnc
27.01	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	♃	□	11°06' Leo-Sco	16.07	23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♃	♂	4°52' Sco
30.01	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	♃	□	11°13' Aqr-Sco	21.07	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	♃	♂	5°39' Cap-Cnc →
3.02	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	♃	♂	11°19' Sco	21.07	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	♃	♂	← 13°24' Cap-Cnc
9.02	12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	♃	□	6°30' Psc-Gem	23.07	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♃	□	5°00' Aqr-Sco
9.02	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♃	□	11°27' Aqr-Sco	28.07	1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♃	□	5°08' Leo-Sco
16.02	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♃	♂	11°31' Tau-Sco	29.07	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♃	♂	5°09' Tau-Sco
23.02	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♃	□	11°30' Leo-Sco	6.08	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♃	□	5°30' Leo-Sco
2.03	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♃	♂	11°24' Sco	13.08	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♃	♂	5°51' Sco
4.03	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♃	♂	8°06' Sgr-Gem →	19.08	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃	□	6°14' Aqr-sco
4.03	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	♃	□	← 13°47' Sgr-Psc	26.08	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	♃	♂	6°42' Tau-Sco
8.03	22 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	♃	□	11°15' Aqr-Sco	1.09	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	♃	□	18°04' Cnc-Lib →
10.03	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	♃	♂	8°11' Psc →	2.09	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	♃	♂	← 3°19' Leo
10.03	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	♃	□	← 8°49' Psc-Gem	2.09	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♃	□	7°16' Leo-Sco
15.03	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♃	♂	11°01' Tau-Sco	9.09	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♃	♂	7°53' Sco
17.03	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	♃	□	5°38' Gem-Psc →	16.09	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃	□	8°30' Aqr-Sco
18.03	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♃	♂	← 9°44' Gem	20.09	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♃	□	16°59' Lib-Cnc
23.03	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♃	□	10°39' Leo-Sco	20.09	23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♃	□	17°06' Ari-Cnc →
29.03	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♃	♂	10°18' Sco	21.09	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	♃	♂	← 18°23' Ari-Lib
5.04	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♃	□	9°54' Aqr-Sco	22.09	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♃	♂	9°08' Tau-Sco
7.04	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♃	♂	19°58' Ari	22.09	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	♃	♂	13°27' Tau-Sco →
7.04	12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♃	□	12°58' Psc-Gem →	23.09	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	♃	□	← 16°28' Tau-Leo
8.04	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃	♂	← 21°51' Psc	28.09	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	♃	□	19°46' Sco-Leo
10.04	13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♃	♂	22°30' Ari →	30.09	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♃	□	9°55' Leo-Sco
10.04	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	♃	♂	← 24°16' Ari	1.10	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♃	♂	21°18' Leo →
11.04	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	♃	♂	9°26' Tau-Sco	1.10	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♃	□	← 22°43' Leo-Sco
19.04	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♃	□	8°54' Leo-Sco	7.10	3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	♃	♂	10°41' Sco
26.04	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♃	♂	8°23' Sco	8.10	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♃	□	25°38' Sco-Leo →
28.04	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♃	♂	8°13' Tau-Sco	8.10	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♃	♂	← 0°55' Sgr
2.05	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	♃	□	7°55' Aqr-Sco	13.10	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♃	□	11°24' Aqr-Sco
9.05	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	♃	♂	7°25' Tau-Sco	14.10	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♃	♂	29°38' Aqr-Leo →
16.05	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♃	□	6°52' Leo-Sco	15.10	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	♃	□	← 8°27' Psc-Sgr
23.05	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	♃	♂	6°25' Sco	20.10	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃	♂	12°12' Tau-Sco
26.05	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	♃	♂	21°22' Sgr-Gem →	21.10	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♃	□	3°53' Gem-Vir →
26.05	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	♃	♂	← 23°00' Sgr-Gem	23.10	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	♃	♂	← 6°29' Gem-Sgr
27.05	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♃	♂	23°12' Gem	27.10	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	♃	□	13°04' Leo-Sco
29.05	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♃	□	6°03' Aqr-Sco	3.11	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♃	♂	13°54' Sco
5.06	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♃	♂	5°39' Tau-Sco	5.11	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♃	□	12°26' Sgr-Vir →
12.06	15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	♃	□	5°21' Leo-Sco	6.11	12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♃	♂	14°14' Sco
19.06	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	♃	♂	5°06' Sco	7.11	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	♃	♂	← 1°36' Cap
25.06	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	♃	□	4°57' Aqr-Sco	10.11	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	♃	□	14°40' Aqr-Sco
2.07	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♃	♂	5°51' Tau-Sco	14.11	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♃	□	20°25' Ari-Cnc →

data	ora	astri	asp.	longitudine		data	ora	astri	asp.	longitudine
15.11	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	☽ ☿	♈	← 4°39' Tau-Sco		7.12	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	☽ ♃	☐	17°52' Aqr-Sco
16.11	20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	☽ ♃	♈	15°28' Tau-Sco		14.12	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	☽ ♃	♈	18°37' Tau-Sco
24.11	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	☽ ♃	☐	16°22' Leo-Sco		21.12	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	☽ ♃	☐	19°23' Leo-Sco
1.12	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	☽ ♃	♈	17°10' Sco		29.12	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	☽ ♃	♈	20°05' Sco



aperture delle porte dirette



aperture delle porte compiute dalla Luna per *traslatio luminis*



# STELLE

## COORDINATE CELESTI

Riportiamo le coordinate celesti di 91 tra stelle ed asterismi, in ordine alfabetico, al 1.07.2013 ore 12:00 TU. Abbiamo compreso non solo le stelle più brillanti, ma anche 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 riportati in decimali.

stella	id.	costellaz.	nat.	m	$\alpha$	$\delta$	$\beta$	$\lambda$
Alpheratz	$\alpha$	And	♀	2,06	2,27	29,17	25,68	14°30' Ariete
Aalmaz (Capretto Australe.)	$\eta$	Aur	♂ ♀	2,99	75,74	43,84	20,95	19°02' Gemelli
Achernar	$\alpha$	Eri	♂	0,46	24,55	-57,17	-59,38	14°30' Ariete
Acrux	$\alpha$	Cru	♂	0,87	186,84	-63,17	-52,88	12°03' Scorpione
Ain (Iadi)	$\varepsilon$	Tau	♀	3,54	67,35	19,21	-2,56	8°39' Gemelli
Al Hecka	$\zeta$	Tau	♂	3,00	84,61	21,15	-2,19	24°58' Gemelli
Al Pherg	$\eta$	Psc	♂ ♂	3,83	23,04	15,42	5,38	27°00' Ariete
Al Resha	$\alpha$	Psc	♂	4,10	30,69	2,83	-9,06	29°34' Ariete
Albireo	$\beta$	Cyg	♀ ♀	3,36	292,82	27,99	48,96	1°26' Acquario
Alcyone (Pleiadi)	$\eta$	Tau	♂ ♂	2,87	57,07	24,15	4,05	0°11' Gemelli
Aldebaran	$\alpha$	Tau	♂	0,85	69,17	16,54	-5,46	9°59' Gemelli
Algedi	$\alpha$	Cap	♀ ♂	3,57	304,70	-12,50	6,93	4°03' Acquario
Algenib	$\gamma$	Peg	♂ ♀	2,83	3,47	15,26	12,60	9°20' Ariete
Algol	$\beta$	Per	♂ ♂	2,12	47,26	41,01	22,43	26°21' Toro
Algorab	$\alpha$	Crv	♂ ♂	2,94	187,64	-16,59	-12,20	13°38' Bilancia
Alhena	$\gamma$	Gem	♀ ♀	1,93	99,62	16,39	-6,74	9°18' Cancro
Almach	$\gamma$	And	♀	2,33	31,18	42,39	27,81	14°25' Toro
Alnilam (Cintura Orione)	$\varepsilon$	Ori	♂	1,70	84,22	-1,19	-24,50	23°39' Gemelli
Alphard	$\alpha$	Hya	♂ ♀	1,98	142,06	-8,72	-22,38	27°28' Leone
Alphecca	$\alpha$	Crb	♀ ♀	2,23	233,81	26,67	44,32	12°29' Scorpione
Altair	$\alpha$	Aql	♂ ♂	0,77	297,86	8,90	29,30	1°58' Acquario
Antares	$\alpha$	Sco	♂	0,96	247,56	-26,46	-4,57	9°57' Sagittario
Arturo	$\alpha$	Boo	♂ ♂	-0,04	214,07	19,11	30,73	24°25' Bilancia
Asellus australis	$\delta$	Cnc	♂ ♂	3,94	131,36	18,10	0,08	8°55' Leone
Asellus borealis	$\gamma$	Cnc	♂ ♂	4,66	131,01	21,42	3,19	7°43' Leone
Bellatrix	$\gamma$	Ori	♂	1,64	81,46	6,36	-16,81	21°08' Gemelli
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	♂	0,50	88,98	7,41	-16,02	28°57' Gemelli
Botein	$\delta$	Ari	♀	4,35	48,10	19,78	1,83	21°02' Toro
Canopo	$\alpha$	Car	♂ ♂	-0,72	96,06	-52,70	-75,82	15°09' Cancro
Capella	$\alpha$	Aur	♀ ♂	0,08	79,42	46,01	22,87	22°03' Gemelli
Cascata Acquario	$\psi_{1,2,3}$	Aqr	♂ ♂	4,21	349,15	-9,01	-4,00	16°30' Pesci
Castore	$\alpha$	Gem	♀	1,58	113,86	31,86	10,10	20°26' Cancro
Coda Ariete	$\zeta$	Ari	♀	4,89	48,92	21,09	2,89	22°08' Toro
Cor Caroli	$\alpha$	Cnv	-	2,90	194,17	38,25	40,12	5°14' Bilancia
Dabih	$\beta$	Cap	♂ ♀	3,08	305,44	-14,74	4,59	4°14' Acquario
Delfino	$\alpha$	Del	♂	3,86	310,07	15,96	33,02	17°34' Acquario
Deneb	$\alpha$	Cyg	♀ ♀	1,25	310,47	45,33	59,90	5°31' Pesci
Denebola	$\beta$	Leo	♂ ♀	2,14	177,44	14,50	12,27	21°48' Vergine
Diphda	$\beta$	Cet	♂	2,04	11,08	-17,91	-20,79	2°47' Ariete
Dschubba	$\delta$	Sco	♂ ♂	2,32	240,28	-22,66	-1,99	2°46' Sagittario
El Nath	$\beta$	Tau	♂	1,65	81,79	28,62	5,39	22°46' Gemelli
Filo Meridionale	$\varepsilon$	Psc	♂	4,26	15,91	7,96	1,10	17°43' Ariete
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	♀ ♀	1,16	344,60	-29,55	-21,14	4°03' Pesci
Gacrux	$\gamma$	Cru	♀ ♂	1,63	188,08	-57,19	-47,80	6°59' Scorpione

stella	id.	costellaz.	nat.	m	$\alpha$	$\delta$	$\beta$	$\lambda$	
Hadar	$\beta$	Cen	♀♃	0,61	211,19	-60,44	-44,14	23°59'	Scorpione
Haedus (Capretto Boreale)	$\zeta$	Aur	♂♀	3,75	75,86	41,09	18,21	18°49'	Gemelli
Hamal	$\alpha$	Ari	♂♄	2,00	31,98	23,53	9,97	7°51'	Toro
Kornephoros	$\beta$	Her	♀	2,77	247,70	21,46	42,70	1°17'	Sagittario
M31		And	-	4,40	10,89	41,34	33,34	28°03'	Ariete
M42		Ori	☉♂	3,00	84,02	-5,45	-28,74	23°12'	Gemelli
M44 (Præsepe)		Cnc	♃♂	3,10	130,22	19,94	1,57	7°24'	Leone
M7 (Aculeo Scorpione)		Sco	♃♂	3,40	268,70	-34,82	-11,39	28°55'	Sagittario
M8 (Laguna)		Sgr	♃♂	5,00	271,16	-24,38	-0,95	1°03'	Capricorno
Markab	$\alpha$	Peg	♂♀	2,49	346,36	15,28	19,41	23°40'	Pesci
Mel 111		Com	♀	1,80	186,42	25,93	26,18	5°13'	Bilancia
Menkalinan	$\beta$	Aur	♂♀	1,90	90,13	44,95	21,51	0°06'	Cancro
Menkar	$\alpha$	Cet	♄	2,53	45,75	4,14	-12,58	14°31'	Toro
Miaplacidus	$\beta$	Car	♃♄	1,68	138,34	-69,77	-72,24	27°51'	Leone
Mimosa	$\beta$	Cru	♀♃	1,25	192,13	-59,76	-48,64	11°50'	Scorpione
Mirach	$\beta$	And	♀	2,06	17,62	35,69	25,95	0°36'	Toro
Mirfak	$\alpha$	Per	♃♄	1,80	51,32	49,91	30,13	2°16'	Gemelli
Muso Ariete	$\eta$	Ari	♀	5,27	33,39	21,27	7,41	8°19'	Toro
Muso Ariete	$\theta$	Ari	♀	5,62	34,72	19,96	5,76	9°04'	Toro
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Cap	♀	4,78	307,41	-17,77	1,19	5°21'	Acquario
Nunki	$\sigma$	Sgr	♂♃	2,02	284,02	-26,28	-3,45	12°34'	Capricorno
Occhio Sagittario	$\nu 1 \nu 2$	Sgr	☉♂	4,83	283,75	-22,73	0,11	12°40'	Capricorno
Phact	$\alpha$	Col	♀♀	2,65	85,03	-34,07	-57,37	22°21'	Gemelli
Polluce	$\beta$	Gem	♂	1,14	116,54	27,99	6,69	23°24'	Cancro
Procione	$\alpha$	CMi	♂♀	0,38	115,00	5,19	-16,02	25°58'	Cancro
Rasalhague	$\alpha$	Oph	♄♀	2,08	263,89	12,55	35,83	22°38'	Sagittario
Regolo	$\alpha$	Leo	♃♄	1,35	152,27	11,90	0,47	0°01'	Vergine
Rigel	$\beta$	Ori	♃♄	0,12	78,80	-8,19	-31,12	17°01'	Gemelli
Rigil Kentaurus	$\alpha$	Cen	♀♃	-0,27	220,13	-60,89	-42,60	29°39'	Scorpione
Rukbat Alrami	$\alpha$	Sgr	♃♄	3,97	291,20	-40,59	-18,39	16°49'	Capricorno
Sabik	$\eta$	Oph	♄♀	2,43	257,79	-15,74	7,19	18°09'	Sagittario
Sadalmelik	$\alpha$	Aqr	♄♀	2,96	331,62	-0,25	10,66	3°32'	Pesci
Sadalsuud	$\beta$	Aqr	♄♀	2,91	323,07	-5,51	8,61	23°35'	Acquario
Scheat	$\beta$	Peg	♂♀	2,42	346,11	28,16	31,14	29°34'	Pesci
Shaula	$\lambda$	Sco	♀♂	1,63	263,63	-37,11	-13,79	24°46'	Sagittario
Sheratan	$\beta$	Ari	♄♂	2,64	28,85	20,88	8,49	4°10'	Toro
Sirio	$\alpha$	CMa	♃♂	-1,46	101,44	-16,73	-39,61	14°16'	Cancro
Spica	$\alpha$	Vir	♀♀	0,98	201,48	-11,23	-2,06	24°02'	Bilancia
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Cap	♀♄	4,68	324,46	-19,41	-4,98	20°23'	Acquario
Unukalhai	$\alpha$	Ser	♄♀	2,65	236,23	6,38	25,50	22°16'	Scorpione
Vega	$\alpha$	Lyr	♀♀	0,03	279,35	38,80	61,73	15°30'	Capricorno
Vendemmiatrice	$\epsilon$	Vir	♄♀	2,83	195,71	10,89	16,20	10°08'	Bilancia
Wasat	$\delta$	Gem	♄	3,53	110,23	21,96	-0,17	18°42'	Cancro
Yed Prior	$\delta$	Oph	♄♀	2,74	243,76	-3,73	17,24	2°29'	Sagittario
Zosma	$\delta$	Leo	♄♀	2,56	168,71	20,45	14,33	11°30'	Vergine
Zubenelgenubi	$\alpha$	Lib	♃♂	2,75	222,91	-16,10	0,33	15°16'	Scorpione
Zubeneschamali	$\beta$	Lib	♃♀	2,61	229,43	-9,43	8,49	19°34'	Scorpione

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

$\alpha$  = Ascensione Retta

$\delta$  = Declinazione

$\beta$  = Latitudine eclittica

$\lambda$  = Longitudine eclittica

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

## TABELLE LEVATE E TRAMONTI ELIACI

Qui di séguito riportiamo le tabelle delle stelle più brillanti visibili alle nostre latitudini per l'anno 2013. La prima è in ordine alfabetico, le altre secondo l'ordine calendariale. Sei sono le località stimate al fine di ricomprendere l'intero territorio nazionale.

stella	id.	cos	Roma		Milano		Firenze		Napoli		Cagliari		Palermo	
			L.E.	T.E.	L.E.	T.E.	L.E.	T.E.	L.E.	T.E.	L.E.	T.E.	L.E.	T.E.
Aldebaran	α	Tau	28.06	11.05	1.07	10.05	29.06	11.05	26.06	11.05	26.06	12.05	25.06	13.05
Algol	β	Per	14.04	20.05	26.03	25.05	6.04	22.05	18.04	19.05	22.04	18.05	25.04	17.05
Alnilam	ε	Ori	25.07	9.05	29.07	6.05	27.07	7.05	24.07	9.05	23.07	11.05	22.07	12.05
Alphard	α	Hya	13.09	18.06	15.09	12.06	14.09	15.06	12.09	20.06	12.09	22.06	11.09	24.06
Alphecca	α	Crb	29.10	15.12	25.10	20.12	27.10	18.12	29.10	13.12	31.10	12.12	1.11	10.12
Alpheratz	α	And	2.03	31.03	22.02	2.04	26.02	1.04	4.03	30.03	6.03	29.03	9.03	29.03
Altair	α	Aql	4.01	24.01	1.01	26.01	2.01	25.01	4.01	23.01	6.01	23.01	6.01	22.01
Antares	α	Sco	20.12	3.11	22.12	30.10	21.12	1.11	20.12	4.11	19.12	5.11	19.12	7.11
Arturo	α	Boo	17.10	20.11	14.10	25.11	15.10	22.11	17.10	18.11	18.10	17.11	19.10	15.11
Bellatrix	γ	Ori	18.07	12.05	21.07	9.05	19.07	10.05	17.07	12.05	16.07	13.05	15.07	14.05
Betelgeuse	α	Ori	21.07	20.05	23.07	18.05	22.07	19.05	20.07	21.05	19.07	22.05	19.07	23.05
Capella	α	Aur	1.05	11.07	circ	circ	circ	circ	9.05	5.07	14.05	2.07	19.05	29.06
Castore	α	Gem	21.07	4.07	20.07	4.07	20.07	4.07	20.07	4.07	21.07	4.07	21.07	4.07
Deneb	α	Cyg	26.11	20.03	circ	circ	15.11	30.03	30.11	16.03	4.12	12.03	8.12	10.03
Denebola	β	Leo	24.09	9.09	24.09	9.09	24.09	9.09	24.09	8.09	25.09	8.09	25.09	9.09
El Nath	β	Tau	28.06	30.05	30.06	30.05	29.06	30.05	28.06	30.05	27.06	31.05	27.06	31.05
Fomalhaut	α	Psa	15.05	30.01	28.05	27.01	22.05	29.01	11.05	31.01	7.05	1.02	3.05	1.02
Hamal	α	Ari	8.05	17.04	10.05	17.04	9.05	17.04	8.05	17.04	8.05	17.04	7.05	17.04
Menkalinan	β	Aur	1.06	11.07	circ	circ	20.05	23.07	4.06	7.07	7.06	5.07	10.06	2.07
Pleiadi (Alcyone)	η	Tau	13.06	5.05	17.06	4.05	15.06	5.05	12.06	5.05	11.06	5.05	11.06	5.05
Polluce	β	Gem	26.07	2.07	26.07	30.06	26.07	1.07	26.07	2.07	26.07	3.07	26.07	3.07
Procione	α	CMi	11.08	9.06	13.08	5.06	12.08	7.06	10.08	10.06	10.08	12.06	9.08	13.06
Rasalhague	α	Oph	4.12	28.12	1.12	31.12	2.12	30.12	4.12	27.12	6.12	26.12	6.12	26.12
Regolo	α	Leo	5.09	24.07	6.09	20.07	6.09	22.07	5.09	25.07	5.09	27.07	5.09	28.07
Rigel	β	Ori	23.07	3.05	27.07	29.04	25.07	1.05	21.07	3.05	20.07	5.05	19.07	6.05
Scheat	β	Peg	8.02	17.03	1.02	19.03	5.02	18.03	10.02	16.03	13.02	15.03	15.02	14.03
Shaula	λ	Sco	23.01	2.11	31.01	22.10	27.01	28.10	21.01	4.11	19.01	6.11	17.01	8.11
Sirio	α	CMa	13.08	16.05	17.08	12.05	15.08	14.05	12.08	18.05	11.08	19.05	9.08	21.05
Spica	α	Vir	31.10	14.09	31.10	8.09	31.10	11.09	30.10	15.09	30.10	17.09	30.10	18.09
Vega	α	Lyr	15.11	11.02	7.11	17.02	11.11	14.02	17.11	8.02	19.11	6.02	22.11	3.02

L.E. = levata elica mattutina

T.E. = tramonto elico vespertino

circ = circumpolare

Abbiamo elaborato le due fasi principali, ossia la Levata Eliaca Mattutina ed il Tramonto Eliaco Vespertino, e tralasciato le due minori, denominate Ultimo Sorgere Eliaco Vespertino e Primo Tramonto Eliaco Mattutino. Sulle prime due 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)

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per MILANO – 45°28'N

stella	id.	cos	data
Capella	$\alpha$	Aur	circump
Deneb	$\alpha$	Cyg	circump
Menkalinan	$\beta$	Aur	circump
Altair	$\alpha$	Aql	1.01.13
Shaula	$\lambda$	Sco	31.01.13
Scheat	$\beta$	Peg	1.02.13
Alpheratz	$\alpha$	And	22.02.13
Algol	$\beta$	Per	26.03.13
Hamal	$\alpha$	Ari	10.05.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	28.05.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	17.06.13
El Nath	$\beta$	Tau	30.06.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	1.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	20.07.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	21.07.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	23.07.13
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.13
Rigel	$\beta$	Ori	27.07.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	29.07.13
Procione	$\alpha$	CMi	13.08.13
Sirio	$\alpha$	CMa	17.08.13
Regolo	$\alpha$	Leo	6.09.13
Alphard	$\alpha$	Hya	15.09.13
Denebola	$\beta$	Leo	24.09.13
Arturo	$\alpha$	Boo	14.10.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	25.10.13
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.13
Vega	$\alpha$	Lyr	7.11.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	1.12.13
Antares	$\alpha$	Sco	22.12.13

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per MILANO – 45°28'N

stella	id.	cos	data
Capella	$\alpha$	Aur	circump
Deneb	$\alpha$	Cyg	circump
Menkalinan	$\beta$	Aur	circump
Altair	$\alpha$	Aql	26.01.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	27.01.13
Vega	$\alpha$	Lyr	17.02.13
Scheat	$\beta$	Peg	19.03.13
Alpheratz	$\alpha$	And	2.04.13
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.13
Rigel	$\beta$	Ori	29.04.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	4.05.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	6.05.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	9.05.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	10.05.13
Sirio	$\alpha$	CMa	12.05.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	19.05.13
Algol	$\beta$	Per	25.05.13
El Nath	$\beta$	Tau	30.05.13
Procione	$\alpha$	CMi	5.06.13
Alphard	$\alpha$	Hya	11.06.13
Polluce	$\beta$	Gem	30.06.13
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.13
Regolo	$\alpha$	Leo	20.07.13
Spica	$\alpha$	Vir	8.09.13
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.13
Shaula	$\lambda$	Sco	22.10.13
Antares	$\alpha$	Sco	30.10.13
Arturo	$\alpha$	Boo	25.11.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	20.12.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	31.12.13

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per FIRENZE – 43°46'N

stella	id.	cos	data
Capella	$\alpha$	Aur	circump
Altair	$\alpha$	Aql	2.01.13
Shaula	$\lambda$	Sco	27.01.13
Scheat	$\beta$	Peg	5.02.13
Alpheratz	$\alpha$	And	26.02.13
Algol	$\beta$	Per	6.04.13
Hamal	$\alpha$	Ari	9.05.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	20.05.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	22.05.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	15.06.13
El Nath	$\beta$	Tau	29.06.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	29.06.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	19.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	20.07.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	22.07.13
Rigel	$\beta$	Ori	25.07.13
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	27.07.13
Procione	$\alpha$	CMi	12.08.13
Sirio	$\alpha$	CMa	15.08.13
Regolo	$\alpha$	Leo	6.09.13
Alphard	$\alpha$	Hya	14.09.13
Denebola	$\beta$	Leo	24.09.13
Arturo	$\alpha$	Boo	15.10.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	27.10.13
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.13
Vega	$\alpha$	Lyr	11.11.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	15.11.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	2.12.13
Antares	$\alpha$	Sco	21.12.13

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per FIRENZE – 43°46'N

stella	id.	cos	data
Capella	$\alpha$	Aur	circump
Altair	$\alpha$	Aql	25.01.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	29.01.13
Vega	$\alpha$	Lyr	14.02.13
Scheat	$\beta$	Peg	18.03.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	30.03.13
Alpheratz	$\alpha$	And	1.04.13
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.13
Rigel	$\beta$	Ori	1.05.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	7.05.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	10.05.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	11.05.13
Sirio	$\alpha$	CMa	14.05.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	19.05.13
Algol	$\beta$	Per	22.05.13
El Nath	$\beta$	Tau	30.05.13
Procione	$\alpha$	CMi	7.06.13
Alphard	$\alpha$	Hya	15.06.13
Polluce	$\beta$	Gem	1.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.13
Regolo	$\alpha$	Leo	22.07.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	23.07.13
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.13
Spica	$\alpha$	Vir	11.09.13
Shaula	$\lambda$	Sco	28.10.13
Antares	$\alpha$	Sco	1.11.13
Arturo	$\alpha$	Boo	22.11.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	18.12.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	30.12.13

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per ROMA – 41°54'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	4.01.13
Shaula	$\lambda$	Sco	23.01.13
Scheat	$\beta$	Peg	8.02.13
Alpheratz	$\alpha$	And	2.03.13
Algol	$\beta$	Per	14.04.13
Capella	$\alpha$	Aur	1.05.13
Hamal	$\alpha$	Ari	8.05.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	15.05.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	1.06.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	13.06.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	28.06.13
El Nath	$\beta$	Tau	28.06.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	18.07.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	21.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.13
Rigel	$\beta$	Ori	23.07.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	25.07.13
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.13
Procione	$\alpha$	CMi	11.08.13
Sirio	$\alpha$	CMa	13.08.13
Regolo	$\alpha$	Leo	5.09.13
Alphard	$\alpha$	Hya	13.09.13
Denebola	$\beta$	Leo	24.09.13
Arturo	$\alpha$	Boo	17.10.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	29.10.13
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.13
Vega	$\alpha$	Lyr	15.11.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	26.11.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	4.12.13
Antares	$\alpha$	Sco	20.12.13

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per ROMA – 41°54'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	24.01.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	30.01.13
Vega	$\alpha$	Lyr	11.02.13
Scheat	$\beta$	Peg	16.03.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	20.03.13
Alpheratz	$\alpha$	And	31.03.13
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.13
Rigel	$\beta$	Ori	3.05.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	9.05.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	11.05.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	12.05.13
Sirio	$\alpha$	CMa	16.05.13
Algol	$\beta$	Per	20.05.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	20.05.13
El Nath	$\beta$	Tau	30.05.13
Procione	$\alpha$	CMi	9.06.13
Alphard	$\alpha$	Hya	18.06.13
Polluce	$\beta$	Gem	2.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.13
Capella	$\alpha$	Aur	11.07.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	11.07.13
Regolo	$\alpha$	Leo	24.07.13
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.13
Spica	$\alpha$	Vir	14.09.13
Shaula	$\lambda$	Sco	2.11.13
Antares	$\alpha$	Sco	3.11.13
Arturo	$\alpha$	Boo	20.11.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	15.12.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	28.12.13

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per NAPOLI – 40°51'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	4.01.13
Shaula	$\lambda$	Sco	21.01.13
Scheat	$\beta$	Peg	10.02.13
Alpheratz	$\alpha$	And	4.03.13
Algol	$\beta$	Per	18.04.13
Hamal	$\alpha$	Ari	8.05.13
Capella	$\alpha$	Aur	9.05.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	11.05.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	4.06.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	12.06.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	26.06.13
El Nath	$\beta$	Tau	28.06.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	17.07.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	20.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	20.07.13
Rigel	$\beta$	Ori	21.07.13
Anilam	$\varepsilon$	Ori	24.07.13
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.13
Procione	$\alpha$	CMi	10.08.13
Sirio	$\alpha$	CMa	12.08.13
Regolo	$\alpha$	Leo	5.09.13
Alphard	$\alpha$	Hya	12.09.13
Denebola	$\beta$	Leo	24.09.13
Arturo	$\alpha$	Boo	17.10.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	29.10.13
Spica	$\alpha$	Vir	30.10.13
Vega	$\alpha$	Lyr	17.11.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	30.11.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	4.12.13
Antares	$\alpha$	Sco	20.12.13

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per NAPOLI – 40°51'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	23.01.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	31.01.13
Vega	$\alpha$	Lyr	8.02.13
Scheat	$\beta$	Peg	16.03.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	16.03.13
Alpheratz	$\alpha$	And	30.03.13
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.13
Rigel	$\beta$	Ori	3.05.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.13
Anilam	$\varepsilon$	Ori	9.05.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	11.05.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	12.05.13
Sirio	$\alpha$	CMa	18.05.13
Algol	$\beta$	Per	19.05.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	21.05.13
El Nath	$\beta$	Tau	30.05.13
Procione	$\alpha$	CMi	10.06.13
Alphard	$\alpha$	Hya	20.06.13
Polluce	$\beta$	Gem	2.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.13
Capella	$\alpha$	Aur	5.07.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	7.07.13
Regolo	$\alpha$	Leo	25.07.13
Denebola	$\beta$	Leo	8.09.13
Spica	$\alpha$	Vir	15.09.13
Shaula	$\lambda$	Sco	4.11.13
Antares	$\alpha$	Sco	4.11.13
Arturo	$\alpha$	Boo	18.11.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	13.12.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	27.12.13



TABELLA LEVATE ELIACHE  
per CAGLIARI – 39°13'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	6.01.13
Shaula	$\lambda$	Sco	19.01.13
Scheat	$\beta$	Peg	13.02.13
Alpheratz	$\alpha$	And	6.03.13
Algol	$\beta$	Per	22.04.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	7.05.13
Hamal	$\alpha$	Ari	8.05.13
Capella	$\alpha$	Aur	14.05.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	7.06.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	11.06.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	26.06.13
El Nath	$\beta$	Tau	27.06.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	16.07.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	19.07.13
Rigel	$\beta$	Ori	20.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	20.07.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	23.07.13
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.13
Procione	$\alpha$	CMi	10.08.13
Sirio	$\alpha$	CMa	11.08.13
Regolo	$\alpha$	Leo	5.09.13
Alphard	$\alpha$	Hya	12.09.13
Denebola	$\beta$	Leo	25.09.13
Arturo	$\alpha$	Boo	18.10.13
Spica	$\alpha$	Vir	30.10.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	31.10.13
Vega	$\alpha$	Lyr	19.11.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	4.12.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	6.12.13
Antares	$\alpha$	Sco	19.12.13

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per CAGLIARI – 39°13'

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	23.01.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	1.02.13
Vega	$\alpha$	Lyr	6.02.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	12.03.13
Scheat	$\beta$	Peg	15.03.13
Alpheratz	$\alpha$	And	29.03.13
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.13
Rigel	$\beta$	Ori	5.05.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	11.05.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	12.05.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	13.05.13
Algol	$\beta$	Per	18.05.13
Sirio	$\alpha$	CMa	19.05.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	22.05.13
El Nath	$\beta$	Tau	31.05.13
Procione	$\alpha$	CMi	12.06.13
Alphard	$\alpha$	Hya	22.06.13
Capella	$\alpha$	Aur	2.07.13
Polluce	$\beta$	Gem	3.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	5.07.13
Regolo	$\alpha$	Leo	27.07.13
Denebola	$\beta$	Leo	8.09.13
Spica	$\alpha$	Vir	17.09.13
Antares	$\alpha$	Sco	5.11.13
Shaula	$\lambda$	Sco	6.11.13
Arturo	$\alpha$	Boo	17.11.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	12.12.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	26.12.13

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per PALERMO – 38°07'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	6.01.13
Shaula	$\lambda$	Sco	17.01.13
Scheat	$\beta$	Peg	15.02.13
Alpheratz	$\alpha$	And	9.03.13
Algol	$\beta$	Per	25.04.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	3.05.13
Hamal	$\alpha$	Ari	7.05.13
Capella	$\alpha$	Aur	19.05.13
Menkalinan	$\beta$	Aur	10.06.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	11.06.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	25.06.13
El Nath	$\beta$	Tau	27.06.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	15.07.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	19.07.13
Rigel	$\beta$	Ori	19.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	22.07.13
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.13
Procione	$\alpha$	CMi	9.08.13
Sirio	$\alpha$	CMa	9.08.13
Regolo	$\alpha$	Leo	5.09.13
Alphard	$\alpha$	Hya	11.09.13
Denebola	$\beta$	Leo	25.09.13
Arturo	$\alpha$	Boo	19.10.13
Spica	$\alpha$	Vir	30.10.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	1.11.13
Vega	$\alpha$	Lyr	22.11.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	6.12.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	8.12.13
Antares	$\alpha$	Sco	19.12.13

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per PALERMO – 38°07'

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	22.01.13
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	1.02.13
Vega	$\alpha$	Lyr	3.02.13
Deneb	$\alpha$	Cyg	10.03.13
Scheat	$\beta$	Peg	14.03.13
Alpheratz	$\alpha$	And	29.03.13
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.13
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.13
Rigel	$\beta$	Ori	6.05.13
Alnilam	$\epsilon$	Ori	12.05.13
Aldebaran	$\alpha$	Tau	13.05.13
Bellatrix	$\gamma$	Ori	14.05.13
Algol	$\beta$	Per	17.05.13
Sirio	$\alpha$	CMa	21.05.13
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	23.05.13
El Nath	$\beta$	Tau	31.05.13
Procione	$\alpha$	CMi	13.06.13
Alphard	$\alpha$	Hya	24.06.11
Capella	$\alpha$	Aur	29.06.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	2.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	3.07.13
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.13
Regolo	$\alpha$	Leo	28.07.13
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.13
Spica	$\alpha$	Vir	18.09.13
Antares	$\alpha$	Sco	7.11.13
Shaula	$\lambda$	Sco	8.11.13
Arturo	$\alpha$	Boo	15.11.13
Alphecca	$\alpha$	Crb	10.12.13
Rasalhague	$\alpha$	Oph	26.12.11

## COMETE

Per quest'anno gli astronomi prevedono il passaggio di due comete visibili ad occhio nudo, di cui una discretamente brillante, ma osservabile con qualche difficoltà alle nostre latitudini a occhio nudo per la sua vicinanza al Sole. Ricordiamo comunque che il comportamento di questi affascinanti corpi celesti è alquanto imprevedibile, e pertanto i dati che seguono devono essere presi con prudenza.

Gli orari di levata e tramonto, sempre in Tempo Universale, sono stati calcolati per Roma.

### C/2011 L4/PANSTARRS

Periodo orbitale: sconosciuto

fenomeno	$\alpha$	$\delta$	data	levata	tramonto	m
prima visibilità	299°57'	- 45°39'	7.02	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	+6.0
massima visibilità	5°30'	- 7°26'	10.03	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	+0.5
ultima visibilità	7°18'	+ 50°41'	14.04	circumpolare	circumpolare	+5.9

### 2P/ENKE

Periodo orbitale: 3.30 anni

fenomeno	$\alpha$	$\delta$	data	levata	tramonto	m
prima visibilità	200°49'	- 1°47'	9.11	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	+6.0
massima visibilità	217°25'	- 14°10'	20.11	4 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	+4.6
ultima visibilità	232°42'	- 21°51'	29.11	5 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	+5.9

$\alpha$  = Ascensione Retta

$\delta$  = Declinazione

m = Magnitudine apparente

La cometa C/2011 L4/PANSTARRS nonostante la notevole brillantezza alla sua massima visibilità si potrà osservare in Italia per non molto tempo – almeno ad occhio nudo – poco dopo il tramonto a causa della modesta elongazione dal Sole.

L'Almanacco è stato realizzato con l'ausilio dei seguenti prodotti:

- ▷ *Sphæra*, programma in fogli Excel di Enrico Malandra, Lucia Bellizia e Giancarlo Ufficiale
- ▷ *Astrothema*, programma in fogli Excel di Marco Fumagalli
- ▷ *PLSV*, programma scaricabile gratuitamente dal sito internet: [www.alcyone.de](http://www.alcyone.de)
- ▷ *Almanacco Astronomico 2013* di Pier Paolo Ricci (informazioni su [www.pierpaoloricci.it](http://www.pierpaoloricci.it))
- ▷ sito internet [www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk)

# CALENDARIO DEI FENOMENI CELESTI

## GENNAIO 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> – 8 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	Giove alla massima magnitudine: – 2.7 levata eliacca Altair a Milano Luna al ventre: – 5°08'
2	– 4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	levata eliacca Altair a Firenze Sole al perigeo
3	----	----
4	–	levata eliacca Altair a Roma e Napoli
5	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto
6	– 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	levata eliacca Altair a Cagliari e Palermo apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
7	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord
8	----	----
9	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Capricorno
10	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna al perigeo
11	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	novilunio Mercurio apogeo relativo
12	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Luna prima visibilità a Palermo
13	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
14	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna al ventre: + 5°05'
15	----	----
16	----	----
17	– 9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	levata eliacca Shaula a Palermo Venere al Nodo Sud
18	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	congiunzione superiore Sole/Mercurio Luna Primo Quarto
19	– 7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	levata eliacca Shaula a Cagliari Mercurio ingresso in Acquario Sole ingresso in Acquario apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
20	----	----
21	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> –	Luna al Nodo Sud levata eliacca Shaula a Napoli
22	3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> –	Luna occulta Giove Luna all'apogeo Mercurio al ventre sud: – 2°05' tramonto eliacco Altair a Palermo

23	-	levata eliaci Shaula a Roma
	-	tramonto eliaci Altair a Napoli e Cagliari
24	-	tramonto eliaci Altair a Roma
25	-	tramonto eliaci Altair a Firenze
26	-	tramonto eliaci Altair a Milano
27	-	levata eliaci Shaula a Firenze
	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	plenilunio
	11 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
	-	tramonto eliaci Fomalhaut a Milano
28	9 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna al ventre: - 5°01'
29	-	tramonto eliaci Fomalhaut a Firenze
30	11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Giove alla II stazione
	-	tramonto eliaci Fomalhaut a Roma
	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno
31	-	tramonto eliaci Fomalhaut a Napoli
	-	levata eliaci Shaula a Milano

## FEBBRAIO 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	– –	levata eliac Scheat a Milano tramonto eliac Fomalhaut a Cagliari e Palermo
2	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Marte ingresso in Pesci Venere ingresso in Acquario Venere al tramonto eliac mattutino a Milano
3	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> –	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna Ultimo Quarto Mercurio in levata eliac vespertina a Napoli Mercurio in levata eliac vespertina a Roma Mercurio in levata eliac vespertina a Palermo Mercurio in levata eliac vespertina a Cagliari tramonto eliac Vega a Palermo
4	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord Venere al tramonto eliac mattutino a Firenze Mercurio in levata eliac vespertina a Firenze Mercurio in levata eliac vespertina a Milano
5	– 14 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	levata eliac Scheat a Firenze Mercurio ingresso in Pesci
6	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> –	Venere al tramonto eliac mattutino a Roma tramonto eliac Vega a Cagliari
7	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
8	– 5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> –	levata eliac Scheat a Roma Venere al tramonto eliac mattutino a Napoli Venere al tramonto eliac mattutino a Cagliari tramonto eliac Vega a Napoli
9	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
10	– 5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	levata eliac Scheat a Napoli Venere al tramonto eliac mattutino a Palermo Luna al ventre: + 5°00' novilunio
11	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> –	Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Milano Marte al tramonto eliac a Milano tramonto eliac Vega a Roma
12	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Nord Marte al tramonto eliac a Firenze
13	– 17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	levata eliac Scheat a Cagliari Marte al tramonto eliac a Napoli Marte al tramonto eliac a Roma

14	– 18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Vega a Firenze Marte al tramonto eliaco a Cagliari
15	– 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	levata eliaca Scheat a Palermo Marte al tramonto eliaco a Palermo
16	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Mercurio alla massima elongazione: 18.1 W
17	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> – 20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud tramonto eliaco Vega a Milano Luna primo Quarto
18	11 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Luna occulta Giove Sole ingresso in Pesci Saturno alla I stazione
19	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
20	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
21	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	congiunzione Sole/Nettuno Nettuno alla minima magnitudine: + 8.0 Nettuno all'apogeo 2013
22	– 19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	levata eliaca Alpheratz a Milano Mercurio alla stazione vespertina
23	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Marte alla massima magnitudine: + 1.2
24	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	Luna al ventre: – 5°01'
25	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	plenilunio
26	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> – 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Pesci levata eliaca Alpheratz a Firenze Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Napoli Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Palermo Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Roma Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Firenze Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Milano Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Cagliari
27	----	----
28	----	----

## MARZO 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	----	----
2	– 13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	levata eliacca Alpheratz a Roma apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
3	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Nord Mercurio al ventre nord: + 3° 42'
4	– 11 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	levata eliacca Alpheratz a Napoli apertura delle porte: Luna in opposizione a Giove ( <i>atazir</i> ) → congiunzione inferiore Sole/Mercurio ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio ( <i>atazir</i> ) Luna Ultimo Quarto
5	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
6	–	levata eliacca Alpheratz a Cagliari
7	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Mercurio al perigeo relativo
8	22 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
9	– 10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	levata eliacca Alpheratz a Palermo Luna al ventre: + 5° 04'
10	– 5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> – 20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	massima magnitudine della cometa C/2011 L4/PANSTARRS Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano tramonto eliacco Deneb a Palermo apertura delle porte: Luna in congiunzione a Mercurio ( <i>atazir</i> ) → ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove ( <i>atazir</i> )
11	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	novilunio (sizigia primavera)
12	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> –	Marte ingresso in Ariete Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano tramonto eliacco Deneb a Cagliari
13	----	----
14	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> –	Venere al ventre sud: – 1° 26' tramonto eliacco Scheat a Palermo
15	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> –	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno tramonto eliacco Scheat a Cagliari
16	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> – – 21 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud tramonto eliacco Scheat a Roma tramonto eliacco Scheat e Deneb a Napoli Mercurio alla stazione mattutina
17	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio → (vedi 18.3)
18	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> –	← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Giove (vedi 17.3) tramonto eliacco Scheat a Firenze
19	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> –	Luna all'apogeo Luna Primo Quarto tramonto eliacco Scheat a Milano



20	11 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> –	Sole ingresso in Ariete tramonto eliaco Deneb a Roma
21	----	----
22	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Ariete Mercurio al Nodo Sud
23	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al ventre: – 5°09'
24	----	----
25	–	tramonto eliaco Deneb a Firenze
26	–	levata eliacca Algol a Milano
27	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	plenilunio
28	17 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	congiunzione superiore Sole/Venere
29	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	congiunzione Sole/Urano
	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Urano alla minima magnitudine: +5.9
	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> –	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno tramonto eliaco Alpheratz a Cagliari e Palermo
	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Urano all'apogeo 2013
30	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> –	Luna al Nodo Nord tramonto eliaco Alpheratz a Napoli
31	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
	–	tramonto eliaco Alpheratz a Roma
	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	Mercurio alla massima elongazione: 27.8 E

## APRILE 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> –	Venere all'apogeo 2013 tramonto eliaco Alpheratz a Firenze
2	–	tramonto eliaco Alpheratz a Milano
3	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto
4	---	---
5	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al ventre: + 5°13'
6	–	levata eliaca Algol a Firenze
7	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Venere in congiunzione a Marte apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove → (vedi 8.4)
8	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Mercurio (vedi 7.4) Luna ultima visibilità a Milano
9	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma e Palermo
10	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	novilunio apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte → ← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere
11	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
12	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
13	---	---
14	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> –	Mercurio ingresso in Ariete levata eliaca Algol a Roma
15	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Toro Luna all'apogeo
16	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre sud: – 2°36'
17	–	tramonto eliaco Hamal a Milano, Firenze, Roma, Napoli, Cagliari e Palermo
18	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> – 12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	congiunzione Sole/Marte ( <i>kazimi</i> ) levata eliaca Algol a Napoli Luna Primo Quarto
19	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Sole ingresso in Toro
20	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna al ventre: – 5°16' Marte ingresso in Toro
21	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Palermo
22	–	levata eliaca Algol a Cagliari
	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Napoli
	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Roma
	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Cagliari
23	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Firenze
	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	Venere alla levata eliaca vespertina a Milano
24	---	---

25	- 19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	levata eliaca Algol a Palermo plenilunio massimo eclisse parziale di Luna
26	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna al Nodo Nord
27	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
28	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Sole in opposizione a Saturno Saturno al perigeo 2013
29	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> -	Saturno alla massima magnitudine: + 0.1 tramonto eliaco Rigel a Milano
30	---	---

## MAGGIO 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	– – 14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	levata eliaca Capella a Roma tramonto eliaco Rigel a Firenze Mercurio ingresso in Toro
2	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna Ultimo Quarto
3	– – 19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	levata eliaca Fomalhaut a Palermo tramonto eliaco Rigel a Roma e Napoli Luna al ventre: +5°18'
4	–	tramonto eliaco Pleiadi (Alcyone) a Milano
5	– –	tramonto eliaco Pleiadi (Alcyone) a Firenze, Roma, Napoli, Cagliari e Palermo tramonto eliaco Rigel a Cagliari
6	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> – –	Venere ingresso in Gemelli tramonto eliaco Alnilam (cintura Orione) a Milano tramonto eliaco Rigel a Palermo
7	– – –	levata eliaca Fomalhaut a Cagliari levata eliaca Hamal a Palermo tramonto eliaco Alnilam (cintura Orione) a Firenze
8	– 3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	levata eliaca Hamal a Roma, Napoli e Cagliari Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna ultima visibilità a Palermo
9	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> – – – – 13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno levata eliaca Hamal a Firenze levata eliaca Capella a Napoli tramonto eliaco Alnilam (cintura Orione) a Roma e Napoli tramonto eliaco Bellatrix a Milano Luna occulta Marte (visibile in Italia) Luna occulta Mercurio Luna Nodo Sud
10	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> – 13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> – –	centralità eclisse anulare di Sole novilunio Mercurio all'apogeo relativo levata eliaca Hamal a Milano Venere ingresso in Gemelli tramonto eliaco Aldebaran a Milano tramonto eliaco Bellatrix a Firenze
11	– 9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> – – 21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	levata eliaca Fomalhaut a Napoli Mercurio al Nodo Nord Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano tramonto eliaco Aldebaran a Firenze, Roma e Napoli tramonto eliaco Alnilam (cintura Orione) a Cagliari congiunzione superiore Sole/Mercurio ( <i>kazim</i> )

12	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> – – – –	Mercurio alla massima magnitudine: – 2.3 tramonto eliaco Sirio a Milano tramonto eliaco Bellatrix a Roma e Napoli tramonto eliaco Aldebaran a Cagliari tramonto eliaco Alnilam (cintura Orione) a Palermo
13	– – 20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Bellatrix a Cagliari tramonto eliaco Aldebaran a Palermo Venere alla minima magnitudine: – 3.9
14	– – –	levata eliaci Capella a Cagliari tramonto eliaco Sirio a Firenze tramonto eliaco Bellatrix a Palermo
15	– 20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	levata eliaci Fomalhaut a Roma Mercurio ingresso in Gemelli
16	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> –	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno tramonto eliaco Sirio a Roma
17	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> –	Luna al ventre: – 5°17' tramonto eliaco Algol a Palermo
18	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> – –	Luna Primo Quarto tramonto eliaco Sirio a Napoli tramonto eliaco Algol a Cagliari
19	– – – –	levata eliaci Capella a Palermo tramonto eliaco Betelgeuse a Milano e Firenze tramonto eliaco Algol a Napoli tramonto eliaco Sirio a Cagliari
20	– – – 21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	levata eliaci Menkalinan a Firenze tramonto eliaco Algol e Betelgeuse a Roma tramonto eliaco Sirio a Palermo Sole ingresso in Gemelli
21	– 19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Betelgeuse a Napoli Mercurio in levata eliaci vespertina a Palermo Mercurio in levata eliaci vespertina a Napoli Mercurio in levata eliaci vespertina a Cagliari
22	– – 19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Algol a Firenze tramonto eliaco Betelgeuse a Cagliari Mercurio in levata eliaci vespertina a Roma Mercurio in levata eliaci vespertina a Firenze Mercurio in levata eliaci vespertina a Milano
23	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> –	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno tramonto eliaco Betelgeuse a Palermo
24	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	Luna Nodo Nord
25	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> –	massimo eclisse penumbrale di Luna plenilunio Marte al Nodo Nord tramonto eliaco Algol a Milano
26	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	Luna al perigeo apertura delle porte: Luna in opposizione a Mercurio → ← apertura delle porte: Luna in opposizione a Giove
27	– 7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	levata eliaci Fomalhaut a Firenze apertura delle porte: Mercurio in congiunzione a Giove
28	–	levata eliaci Fomalhaut a Milano
29	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno

30	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> –	Luna al ventre: + 5°15' tramonto eliaco El Nath a Milano, Firenze, Roma e Napoli
31	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> –	Mercurio al ventre nord: + 2°11' Mercurio ingresso in Cancro Marte ingresso in Gemelli Luna Ultimo Quarto tramonto eliaco El Nath a Cagliari e Palermo

## GIUGNO 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	-	levata eliaca Menkalinan a Roma
2	---	---
3	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Cancro Giove al tramonto eliaco a Milano
4	- 19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	levata eliaca Menkalinan a Napoli Giove al tramonto eliaco a Firenze Marte all'apogeo 2013
5	3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> - 19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno tramonto eliaco Procione a Milano Giove al tramonto eliaco a Napoli Giove al tramonto eliaco a Roma Giove al tramonto eliaco a Cagliari
6	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Luna Nodo Sud Giove al tramonto eliaco a Palermo
7	- 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> -	levata eliaca Menkalinan a Cagliari Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano Luna ultima visibilità a Palermo Nettuno inizia moto retrogrado tramonto eliaco Procione a Firenze
8	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	novilunio (sizigia estate)
9	- 21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Procione a Roma Luna all'apogeo
10	- - 18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	levata eliaca Menkalinan a Palermo tramonto eliaco Procione a Napoli Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
11	- -	levata eliaca Pleiadi (Alcyone) a Cagliari e Palermo tramonto eliaco Alphard a Milano
12	- 15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> -	levata eliaca Pleiadi (Alcyone) a Napoli apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Mercurio alla massima elongazione: 24.3 W tramonto eliaco Procione a Cagliari
13	- 13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -	levata eliaca Pleiadi (Alcyone) a Roma Luna al ventre: - 5°11' Giove alla minima magnitudine: - 1.9 tramonto eliaco Procione a Palermo
14	---	---
15	- -	levata eliaca Pleiadi (Alcyone) a Firenze tramonto eliaco Alphard a Firenze
16	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	Luna Primo Quarto
17	-	levata eliaca Pleiadi (Alcyone) a Milano

18	- 16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Alphard a Roma Mercurio al Nodo Sud
19	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno congiunzione Sole/Giove ( <i>kazim</i> )
20	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> -	Sole ingresso in Cancro Luna Nodo Nord Mercurio al tramonto vespertino a Milano tramonto eliaco Alphard a Napoli
21	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	Giove all'apogeo 2013 Mercurio al tramonto vespertino a Firenze
22	- 20 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Alphard a Cagliari Mercurio al tramonto vespertino a Roma
23	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	Luna al perigeo assoluto 2013 plenilunio Mercurio al tramonto vespertino a Napoli
24	- 19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Alphard a Palermo Mercurio al tramonto vespertino a Palermo Mercurio al tramonto vespertino a Cagliari
25	- 15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	levata eliaci Aldebaran a Palermo apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Mercurio alla stazione vespertina
26	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> - 8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	Giove ingresso in Cancro levata eliaci Aldebaran a Napoli e Cagliari Luna al ventre: + 5°08'
27	- 17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	levata eliaci El Nath a Cagliari e Palermo Venere ingresso in Leone
28	- -	levata eliaci El Nath ed Aldebaran a Roma levata eliaci El Nath a Napoli
29	- -	levata eliaci El Nath ed Aldebaran a Firenze tramonto eliaci Capella a Palermo
30	- 4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> -	levata eliaci El Nath a Milano Luna Ultimo Quarto tramonto eliaci Polluce a Milano



## LUGLIO 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	– –	levata eliaca Aldebaran a Milano tramonto eliaco Polluce a Firenze
2	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> – – –	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno tramonto eliaco Polluce a Roma e Napoli tramonto eliaco Capella a Cagliari tramonto eliaco Menkalinan a Palermo
3	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> –	Luna Nodo Sud tramonto eliaco Polluce a Cagliari e Palermo
4	–	tramonto eliaco Castore a Milano, Firenze, Roma, Napoli, Cagliari e Palermo
5	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> – –	Sole all'apogeo tramonto eliaco Capella a Napoli tramonto eliaco Menkalinan a Cagliari
6	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Milano e Roma Luna ultima visibilità a Palermo
7	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> –	Luna all'apogeo assoluto 2013 Marte alla levata eliaca a Palermo Giove alla levata eliaca a Napoli Giove alla levata eliaca a Palermo Giove alla levata eliaca a Cagliari Mercurio al perigeo assoluto 2013 tramonto eliaco Menkalinan a Napoli
8	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	Giove alla levata eliaca a Roma Saturno alla II stazione novilunio Luna occulta Mercurio
9	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Marte alla levata eliaca a Cagliari Giove alla levata eliaca a Firenze Giove alla levata eliaca a Milano Venere al ventre nord: + 1°40' congiunzione inferiore Sole/Mercurio apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
10	2 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Marte alla levata eliaca a Napoli Luna al ventre: – 5°03' Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
11	–	tramonto eliaco Capella e Menkalinan a Roma
12	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Marte alla levata eliaca a Roma
13	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre sud: – 4°54' Marte ingresso in Cancro
14	2 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	Marte alla levata eliaca a Firenze apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove → (vedi 15.7)
15	– 10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	levata eliaca Bellatrix a Palermo ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Mercurio (vedi 14.7)

16	– 2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	levata eliacca Bellatrix a Cagliari Marte alla levata eliacca a Milano Luna Primo Quarto apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno
17	– 14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	levata eliacca Bellatrix a Napoli Luna al Nodo Nord Urano inizia il moto retrogrado
18	–	levata eliacca Bellatrix a Roma
19	– – –	levata eliacca Bellatrix a Firenze levata eliacca Betelgeuse a Cagliari e Palermo levata eliacca Rigel a Palermo
20	– – – 13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> –	levata eliacca Castore a Milano e Firenze levata eliacca Betelgeuse e Castore a Napoli levata eliacca Castore e Rigel a Cagliari Mercurio alla stazione mattutina tramonto eliacco Regolo a Milano
21	– – – – 3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	levata eliacca Bellatrix a Milano levata eliacca Betelgeuse e Castore a Roma levata eliacca Rigel a Napoli levata eliacca Castore a Palermo apertura delle porte: Luna in opposizione a Giove → ← apertura delle porte: Luna in opposizione a Mercurio Luna al perigeo
22	– – 8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> –	levata eliacca Betelgeuse a Firenze levata eliacca Alnilam (Cintura di Orione) a Palermo plenilunio Venere ingresso in Vergine Sole ingresso in Leone tramonto eliacco Regolo a Firenze
23	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> – – – 15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> –	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno levata eliacca Betelgeuse a Milano levata eliacca Rigel a Roma levata eliacca Alnilam (Cintura di Orione) a Cagliari Luna al ventre: + 5°01' tramonto eliacco Menkalinan a Firenze
24	– –	levata eliacca Alnilam (Cintura di Orione) a Napoli tramonto eliacco Regolo a Roma
25	– 2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> – –	levata eliacca Alnilam (Cintura di Orione) a Roma Mercurio alla levata eliacca mattutina a Palermo Mercurio alla levata eliacca mattutina a Cagliari levata eliacca Rigel a Firenze tramonto eliacco Regolo a Napoli
26	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> –	Mercurio alla levata eliacca mattutina a Napoli levata eliacca Polluce a Milano, Firenze, Roma, Napoli, Cagliari e Palermo
27	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> – – –	Mercurio alla levata eliacca mattutina a Roma levata eliacca Rigel a Milano levata eliacca Alnilam (Cintura di Orione) a Firenze tramonto eliacco Regolo a Cagliari
28	1 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> –	apertura delle porte: Sole in quadrato a Saturno Mercurio alla levata eliacca mattutina a Firenze tramonto eliacco Regolo a Palermo

29	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> – 14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliaca mattutina a Milano levata eliaca Alnilam (Cintura di Orione) a Milano apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Luna Ultimo Quarto
30	5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud Mercurio alla massima elongazione: 19.6 E
31	---	---

## AGOSTO 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	----	----
2	----	----
3	8 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
4	----	----
5	4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma
	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Milano
	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo
6	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
	16 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	Luna al ventre: - 5°00'
	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	novilunio
7	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Nord
8	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Leone
	18 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Palermo
9	-	levata eliaca Procione e Sirio a Palermo
	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma
	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Milano
10	-	levata eliaca Procione a Napoli e Cagliari
11	-	levata eliaca Procione a Roma
	-	levata eliaca Sirio a Cagliari
12	-	levata eliaca Procione a Firenze
	-	levata eliaca Sirio a Napoli
13	-	levata eliaca Sirio a Roma
	-	levata eliaca Procione a Milano
	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna al Nodo Nord
14	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Luna Primo Quarto
15	-	levata eliaca Sirio a Firenze
	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Napoli
	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Firenze e Roma
	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Milano
	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Palermo Mercurio al tramonto eliaco mattutino a Cagliari
16	15 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	Venere ingresso in Bilancia
17	-	levata eliaca Sirio a Milano
18	----	----
19	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al ventre: + 5°02'
	20	----
21	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	plenilunio
22	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	Sole ingresso in Vergine
23	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Mercurio al ventre nord: + 1°46'
	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Vergine
24	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	congiunzione superiore Sole/Mercurio

25	----	----
26	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	Nettuno al perigeo 2013
	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Nettuno alla massima magnitudine: + 7.8
27	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	opposizione Sole/Nettuno
28	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	Marte ingresso in Leone
	9 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	Luna Primo Quarto
29	----	----
30	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	Venere al Nodo Sud
	21 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	Mercurio all'apogeo relativo
	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
31	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	Marte alla minima magnitudine: + 1.6

## SETTEMBRE 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	0 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere → (vedi 2.9) Saturno alla minima megnitudine: + 0.7
2	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte (vedi 1.9) apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al ventre: - 5°04'
3	---	---
4	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Roma e Palermo Luna ultima visibilità a Milano
5	- 11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	levata eliaca Regolo a Roma, Napoli, Cagliari e Palermo novilunio
6	-	levata eliaca Regolo a Milano e Firenze
7	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Palermo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano
8	- - 20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	tramonto eliaco Spica a Milano tramonto eliaco Denebola a Napoli e Cagliari Luna occulta Venere
9	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> -	Mercurio ingresso in Bilancia Luna al Nodo Nord apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno tramonto eliaco Denebola a Milano, Firenze, Roma e Palermo
10	---	---
11	- 6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> -	levata eliaca Alphard a Palermo Venere ingresso in Scorpione tramonto eliaco Spica a Firenze
12	- 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	levata eliaca Alphard a Napoli e Cagliari Luna Primo Quarto
13	-	levata eliaca Alphard a Roma
14	- 16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> -	levata eliaca Alphard a Firenze Mercurio al Nodo Sud tramonto eliaco Spica a Roma
15	- - 16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	levata eliaca Alphard a Milano tramonto eliaco Spica a Napoli Luna al perigeo
16	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Luna al ventre: + 5°08'
17	---	---
18	-	tramonto eliaco Spica a Palermo
19	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> -	plenilunio (sizigia autunno) tramonto eliaco Spica a Cagliari
20	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Mercurio in quadrato a Giove apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove → (vedi 21.9)

21	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	← apertura delle porte: Luna in opposizione a Mercurio (vedi 20.9)
22	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud
	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	Sole ingresso in Bilancia
	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Venere → (vedi 23.9)
23	5 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	← apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte (vedi 22.9)
24	–	levata eliacca Denebola a Milano, Firenze, Roma e Napoli
25	–	levata eliacca Denebola a Cagliari e Palermo
26	----	----
27	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto
	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	Luna all'apogeo
28	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Venere in quadrato a Marte
29	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Scorpione
30	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	Luna al ventre: – 5°12'
	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	Mercurio alla levata eliacca vespertina a Palermo

## OTTOBRE 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	2 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Marte ( <i>atazi</i> ) → ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere ( <i>atazi</i> )
2	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	Urano al perigeo 2013
3	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Urano alla massima magnitudine: + 5.7 Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano opposizione Sole/Urano
4	---	---
5	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	novilunio
6	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	Luna prima visibilità a Roma e Palermo Luna prima visibilità a Milano Luna al Nodo Nord
7	3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Venere ingresso in Sagittario
8	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte → ← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere ( <i>atazi</i> )
9	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	Mercurio alla massima elongazione: 25.3 W
10	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Luna al perigeo
11	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaco vespertino a Palermo Luna Primo Quarto
12	---	---
13	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	Luna al ventre: + 5°16' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Nettuno inizia il moto diretto
14	- 20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	levata eliaca Arturo a Milano apertura delle porte: Luna in opposizione a Marte → (vedi 15.10)
15	- 11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	levata eliaca Arturo a Firenze Marte ingresso in Vergine ← apertura delle porte: Luna in quadrato a Venere (vedi 14.10) ( <i>atazi</i> ) Saturno al tramonto eliaco a Milano
16	---	---
17	- 6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	levata eliaca Arturo a Roma e Napoli Mercurio al ventre sud: - 3°15' Saturno al tramonto eliaco a Firenze
18	- 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	levata eliaca Arturo a Cagliari Saturno al tramonto eliaco a Napoli Saturno al tramonto eliaco a Roma plenilunio massimo eclisse penumbrale di Luna
19	- 17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	levata eliaca Arturo a Palermo Saturno al tramonto eliaco a Cagliari Luna al Nodo Sud
20	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno Saturno al tramonto eliaco a Palermo



21	14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	Mercurio alla stazione vespertina apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte → (vedi 23.10)
22	-	tramonto eliaco Shaula a Milano
23	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	← apertura delle porte: Luna in opposizione a Venere (vedi 21.10) ( <i>atazi</i> ) Sole ingresso in Scorpione
24	---	---
25	- 14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	levata eliaci Alphecca a Milano Luna all'apogeo
26	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Luna Ultimo Quarto
27	- 7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	levata eliaci Alphecca a Firenze Luna al ventre: - 5°17' apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
28	-	tramonto eliaci Shaula a Firenze
29	-	levata eliaci Alphecca a Roma e Napoli
30	- -	tramonto eliaci Antares a Milano levata eliaci Spica a Napoli, Cagliari e Palermo
31	- - 17 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	levata eliaci Spica a Milano, Firenze e Roma levata eliaci Alphecca a Cagliari Mercurio al perigeo relativo

## NOVEMBRE 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	– 7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> – 18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	levata eliaca Alphecca a Palermo Venere alla massima elongazione: 47.1 W tramonto eliaco Antares a Firenze Mercurio alla minima magnitudine: + 5.6 congiunzione inferiore Sole/Mercurio ( <i>kazim</i> )
2	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> –	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano tramonto eliaco Shaula a Roma
3	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> –	Luna occulta Mercurio Luna al Nodo Nord Mercurio al Nodo Nord centralità eclisse anulare-totale di Sole novilunio apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno tramonto eliaco Antares a Roma
4	16 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> –	Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Palermo tramonto eliaco Antares e Shaula a Napoli
5	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> –	Venere ingresso in Capricorno Luna prima visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in quadrato a Marte → (vedi 7.11) tramonto eliaco Antares a Cagliari
6	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 10 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> –	Luna al perigeo Saturno all'apogeo 2013 apertura delle porte: Sole in congiunzione a Saturno tramonto eliaco Shaula a Cagliari
7	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> –	← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Venere (vedi 5.11) ( <i>atazi</i> ) Giove alla I stazione levata eliaca Vega a Milano
8	–	tramonto eliaco Antares a Palermo
9	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> –	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 Mercurio alla levata eliaca mattutina a Milano Giove al Nodo Nord Luna al ventre: + 5°17' tramonto eliaco Shaula a Palermo
10	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	Venere al ventre sud: – 3°45' Luna Primo Quarto Mercurio alla stazione mattutina apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno

11	-	levata eliacca Vega a Firenze
12	---	---
13	---	---
14	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Giove → (vedi 15.11)
15	- - - 23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	levata eliacca Deneb a Firenze levata eliacca Vega a Roma tramonto eliacco Arturo a Palermo ← apertura delle porte: Luna in congiunzione a Mercurio (vedi 14.11)
16	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	Luna al Nodo Sud Mercurio al ventre nord: +2°22' apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
17	- 15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> -	levata eliacca Vega a Napoli plenilunio tramonto eliacco Arturo a Cagliari
18	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> -	Mercurio alla massima elongazione: 19.5 E tramonto eliacco Arturo a Napoli
19	-	levata eliacca Vega a Cagliari
20	- -	massima magnitudine della cometa 2P/ENKE tramonto eliacco Arturo a Roma
21	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	Saturno alla levata eliacca a Palermo Saturno alla levata eliacca a Napoli Saturno alla levata eliacca a Roma Saturno alla levata eliacca a Cagliari
22	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> - 5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> -	Sole ingresso in Sagittario levata eliacca Vega a Palermo Saturno alla levata eliacca a Firenze Saturno alla levata eliacca a Milano Luna all'apogeo tramonto eliacco Arturo a Firenze
23	15 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	Luna al ventre: - 5°14'
24	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
25	- 19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	tramonto eliacco Arturo a Milano Luna Ultimo Quarto
26	- 22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	levata eliacca Deneb a Roma Mercurio alla massima magnitudine in condizioni di visibilità: - 0.7
27	---	---
28	---	---
29	---	---
30	- 16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	levata eliacca Deneb a Napoli Luna al Nodo Nord

## DICEMBRE 2013

G.	ORA	FENOMENI
1	– 6 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	levata eliaci Rasalhague a Milano Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna occulta Saturno Luna occulta Mercurio
2	–	levata eliaci Rasalhague a Firenze
3	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	novilunio
4	– – 10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	levata eliaci Deneb a Cagliari levata eliaci Rasalhague a Roma e Napoli Luna al perigeo Luna prima visibilità a Roma Luna prima visibilità a Milano Luna prima visibilità a Palermo
5	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Sagittario
6	– 18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	levata eliaci Rasalhague a Cagliari e Palermo Luna al ventre: + 5°11'
7	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno Marte ingresso in Bilancia
8	– 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	levata eliaci Deneb a Palermo Mercurio al tramonto eliaci mattutino a Firenze Mercurio al tramonto eliaci mattutino a Milano
9	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	Mercurio al tramonto eliaci mattutino a Palermo Mercurio al tramonto eliaci mattutino a Napoli Mercurio al tramonto eliaci mattutino a Roma Mercurio al tramonto eliaci mattutino a Cagliari Luna Primo Quarto
10	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> –	Venere alla massima magnitudine: – 4.7 tramonto eliaci Alphecca a Palermo
11	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	Mercurio al Nodo Sud
12	–	tramonto eliaci Alphecca a Cagliari
13	10 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> –	Luna al Nodo Sud tramonto eliaci Alphecca a Napoli
14	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in opposizione a Saturno
15	–	tramonto eliaci Alphecca a Roma
16	---	---
17	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	plenilunio (sizigia inverno) Urano inizia il moto diretto
18	–	tramonto eliaci Alphecca a Firenze
19	– 23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	levata eliaci Antares a Palermo Luna all'apogeo

20	– 19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	levata eliaci Antares a Roma, Napoli e Cagliari tramonto eliaci Alphecca a Milano Venere alla stazione vespertina Luna al ventre: – 5°05'
21	– 6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	levata eliaci Antares a Firenze Venere al Nodo Nord Sole ingresso in Capricorno apertura delle porte: Luna in quadrato a Saturno
22	–	levata eliaci Antares a Milano
23	---	---
24	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	Mercurio ingresso in Capricorno
25	12 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	Mercurio all'apogeo assoluto 2013 Luna Ultimo Quarto
26	–	tramonto eliaci Rasalhague a Cagliari e Palermo
27	–	tramonto eliaci Rasalhague a Napoli
28	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> –	Luna al Nodo Nord tramonto eliaci Rasalhague a Roma
29	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 1 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	apertura delle porte: Luna in congiunzione a Saturno Luna occulta Saturno congiunzione superiore Sole/Mercurio
30	–	tramonto eliaci Rasalhague a Firenze
31	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 7 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> – 23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	Luna ultima visibilità a Palermo Luna ultima visibilità a Roma Luna ultima visibilità a Milano tramonto eliaci Rasalhague a Milano Giove alla massima magnitudine: – 2.7