

# ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2011

a cura di *giancarlo ufficiale*

Sosteniamo da tempo che i fenomeni celesti costituiscono il presupposto essenziale per una corretta investigazione astrologica. I moti di luminari, pianeti e stelle tanto nella Sfera Celeste che nella Sfera Locale devono essere ben conosciuti dall'interprete per un giudizio che sia il più puntuale possibile, perlomeno nei limiti imposti dalla dottrina e dalla capacità del singolo, professionista, ricercatore o appassionato che sia.

Ciò che qui segue delinea il nostro personale contributo, affinché attraverso schemi e tabelle gli eventi celesti salienti relativi al 2011 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetliaca che per quella cattolica.

Il nostro lavoro è suddiviso in sei sezioni:

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

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

Seguono poi gli eventi dei luminari, sulla cui importanza è superfluo soffermarci, essendo almeno questo un principio condiviso da ogni scuola di pensiero. Della Luna segnaliamo le quattro fasi principali, evidenziando in grassetto le sizigie che precedono l'entrata del Sole in un Segno tropico. Ed inoltre i Nodi ed i Ventri, sempre utili all'interprete accorto e sapiente. 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.

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

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

# ECLISSI

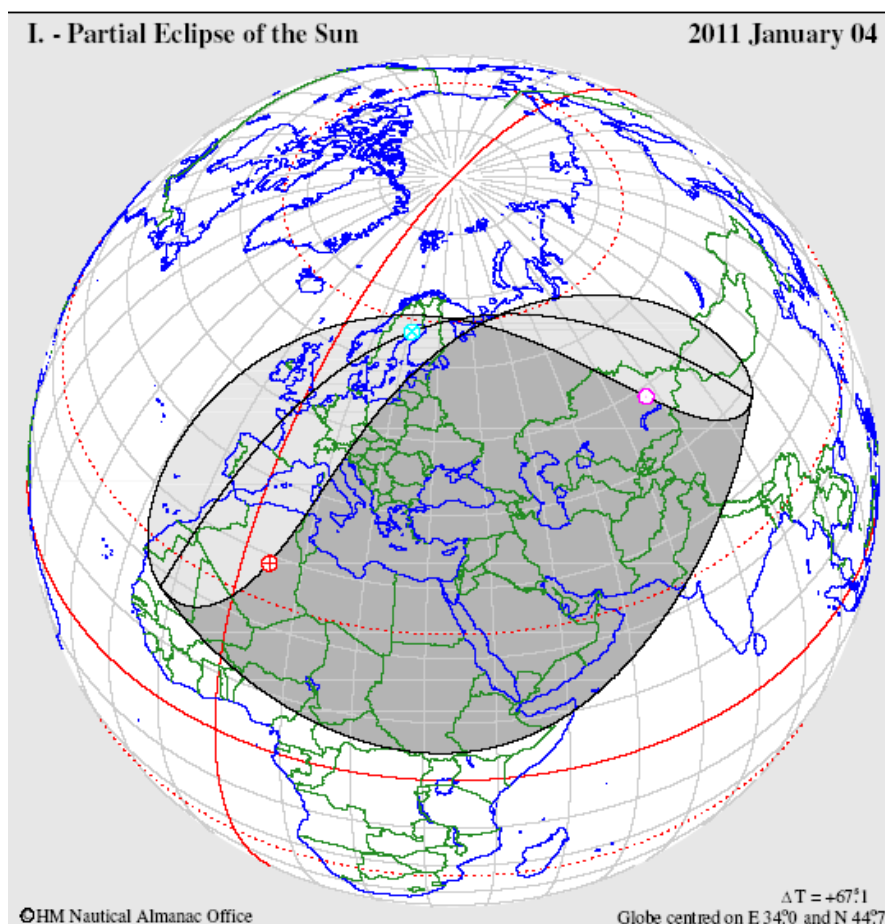
## Sole

PARZIALE DEL 4.01.2011 – SAROS N. 151

inizio eclisse:	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> TU	4°29' E	28°49' N
massimo eclisse:	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> "	20°55' E	64°41' N
fine eclisse:	11 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> "	77°29' E	48°43' N

La linea di centralità dell'eclisse inizia ad apparire all'alba presso l'Africa nord orientale, prosegue in Marocco, sale in Spagna, Francia, Gran Bretagna, penisola Scandinava – dove tocca il suo massimo –, e poi inizia a discendere in Siberia e Mongolia, per terminare nella Cina centrale. Il fenomeno sarà visibile anche in Italia. Riportiamo qui di seguito alcune località, con l'orario del massimo oscuramento del disco solare e la percentuale del fenomeno:

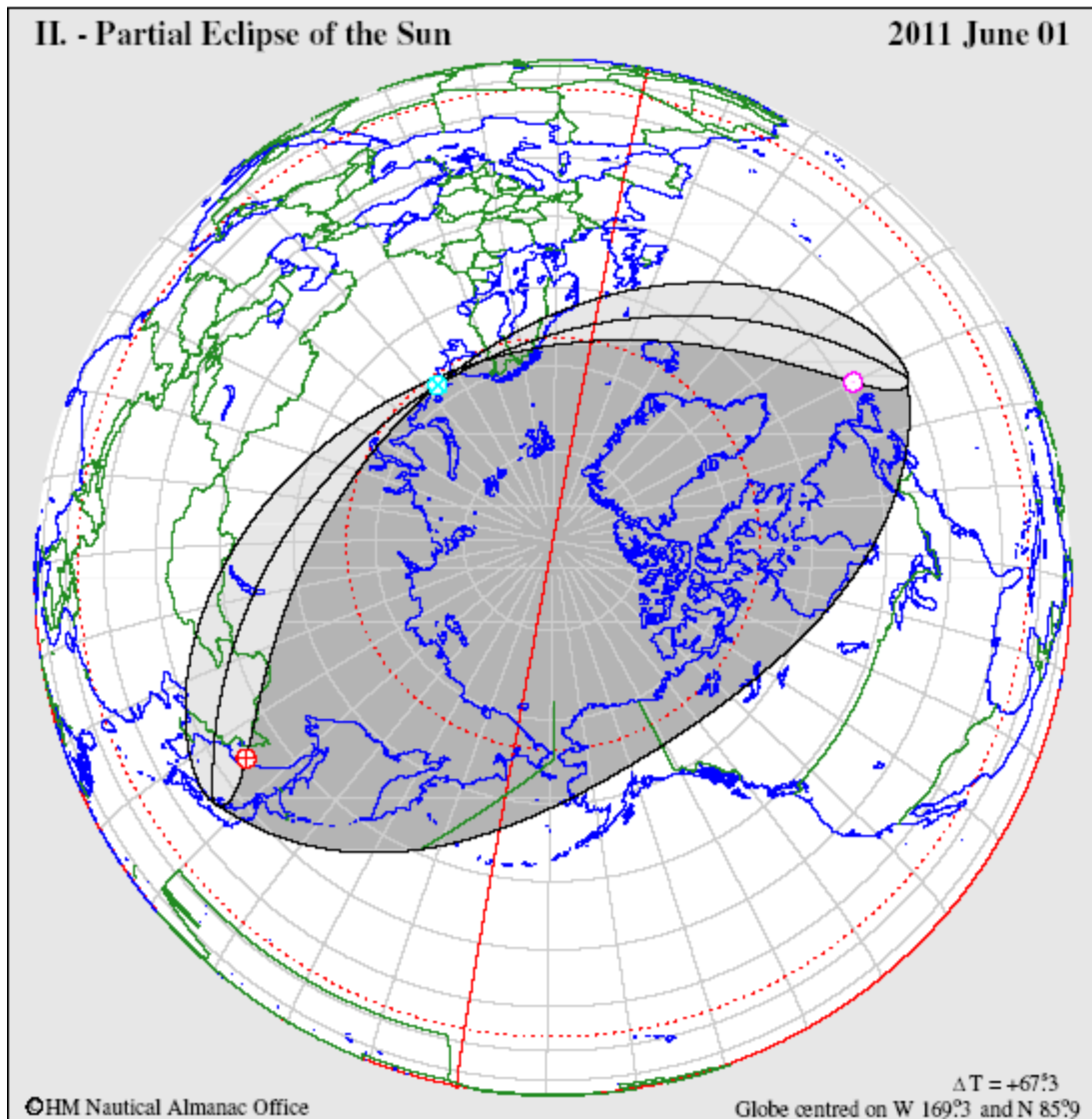
Torino	8 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	0,63
Milano	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0,64
Trieste	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0,67
Genova	8 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	0,62
Bologna	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0,64
Firenze	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0,62
Roma	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	0,61
Napoli	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0,60
Bari	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0,61
Palermo	8 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	0,55



PARZIALE DELL'1.06.2011 – SAROS N. 118

inizio eclisse:	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> TU	134° 48' E	44° 21' N
massimo eclisse:	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> "	46° 46' E	67° 47' N
fine eclisse:	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> "	129° 58' W	48° 24' N

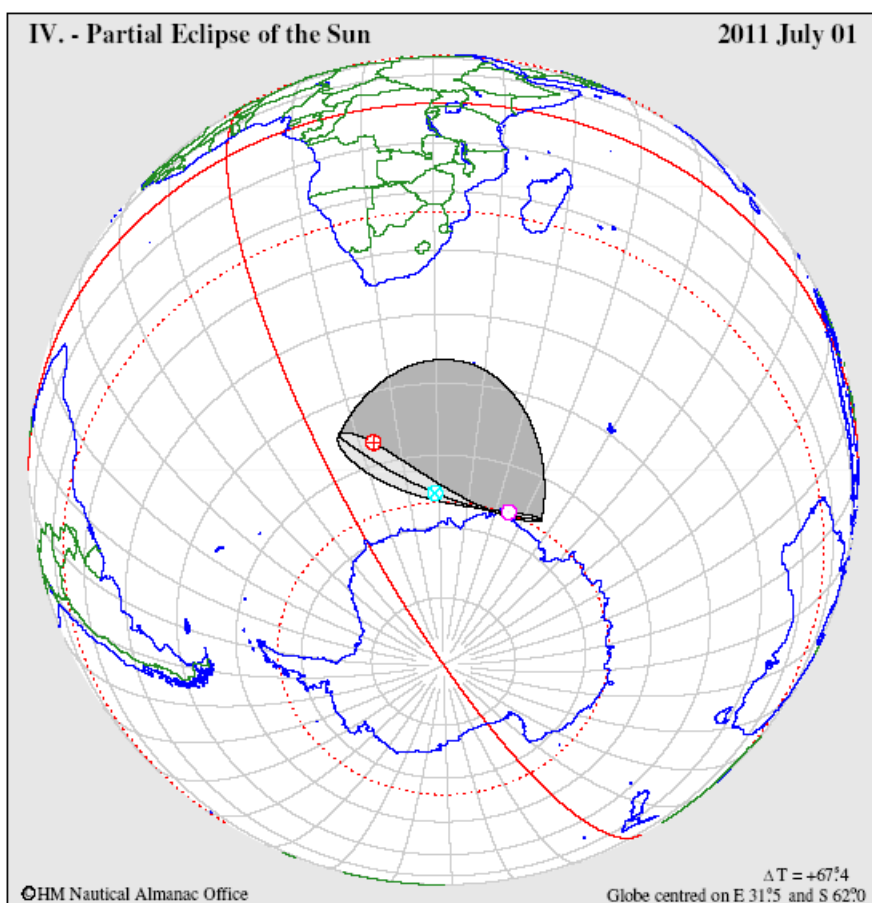
La linea di centralità interessa, oltre l'Oceano Atlantico, l'Islanda, il nord della Scandinavia, la Siberia, il Giappone, l'Alaska ed il Canada. Si tratta di un'eclisse ormai matura, destinata ad estinguersi fra qualche decennio, giacché lentamente sta migrando verso il polo nord. Formatasi la prima volta presso il polo sud nel 803, sarà visibile per l'ultima volta il 15 luglio 2083 presso la penisola della Groenlandia.



**PARZIALE DELL'1.07.2011 – SAROS N. 156**

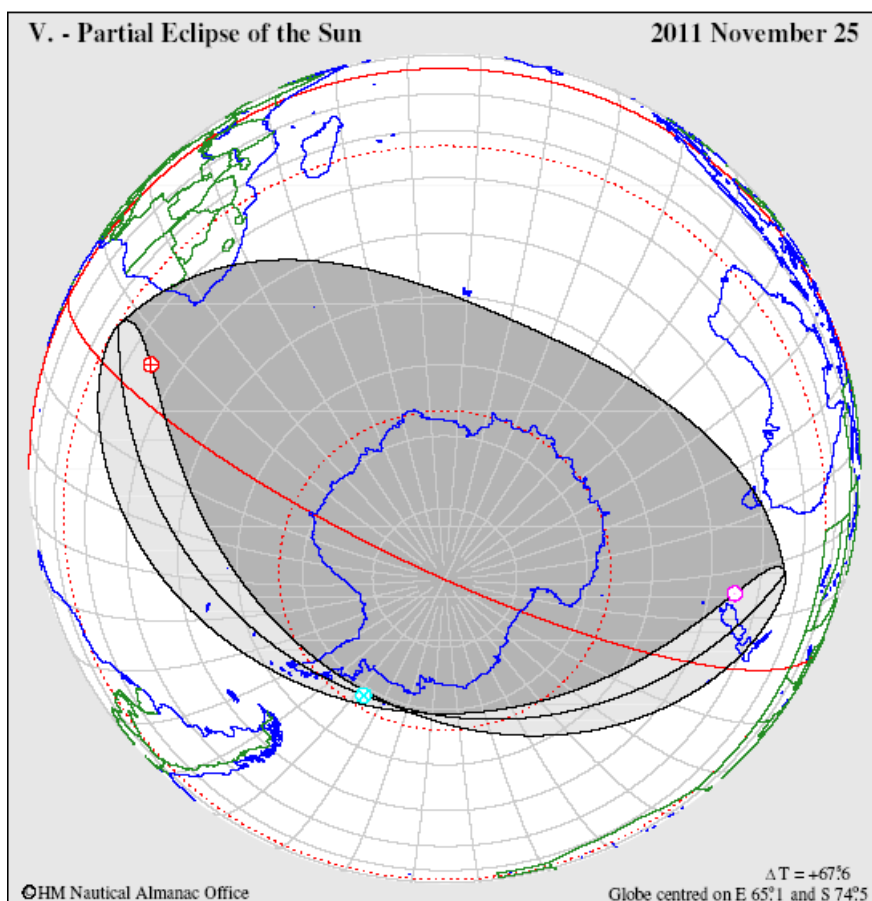
inizio eclisse:	7h54 <sup>m</sup> TU	13°30' E	56°57' S
massimo eclisse:	8h38 <sup>m</sup> "	28°45' E	65°10' S
fine eclisse:	9h22 <sup>m</sup> "	54°26' E	66°14' S

Questa è la prima eclisse di Sole del saros 156, e come tale si forma nei pressi del circolo polare antartico, e quindi in unione al Nodo Lunare Sud (o negativo). Naturalmente in quella zona non vi sono terre emerse da cui possa essere osservata. Si estinguerà il 14 luglio 3227, e durante il ciclo avrà formato 52 eclissi anulari, nessuna centrale e 17 parziali.



inizio eclisse:	4h23 <sup>m</sup> TU	5°44' E	34°47' S
massimo eclisse:	6h20 <sup>m</sup> "	97°42' W	44°59' S
fine eclisse:	8h17 <sup>m</sup> "	25°24' W	66°14' S

Il fenomeno lambisce le coste meridionali della Repubblica Sudafricana e la Tasmania, mentre per il resto è osservabile soltanto negli oceani. Il ciclo di saros cui appartiene vanta quasi un migliaio d'anni sul groppone, essendosi formata nel 1056. Si estinguerà il 10 giugno 2336.



Nelle eclissi parziali le fasce in grigio scuro dei due grafici (scaricati dal sito [www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk)) indicano le zone della Terra nelle quali l'eclisse può essere osservata dal suo inizio fino al suo estinguersi, mentre quelle in grigio medio all'interno di quella forma simile ad un 8 rovesciato, mostrano dove il massimo oscuramento è visibile all'alba (a sinistra del punto di incrocio delle due ellissi), o al tramonto (a destra). Il semicerchio rosso che congiunge i poli rappresenta il meridiano 0 (o di Greenwich), e quello ad esso perpendicolare l'equatore terrestre. Il cerchietto celeste posto sulla linea di centralità designa il luogo dove l'oscuramento del disco solare raggiunge il suo massimo, quello rosso dove è visibile il primo contatto tra i dischi dei luminari, quello rosa l'ultimo.

## Luna

TOTALE DEL 15.06.2011 – MAGNITUDINE 1.708 – SAROS N. 130

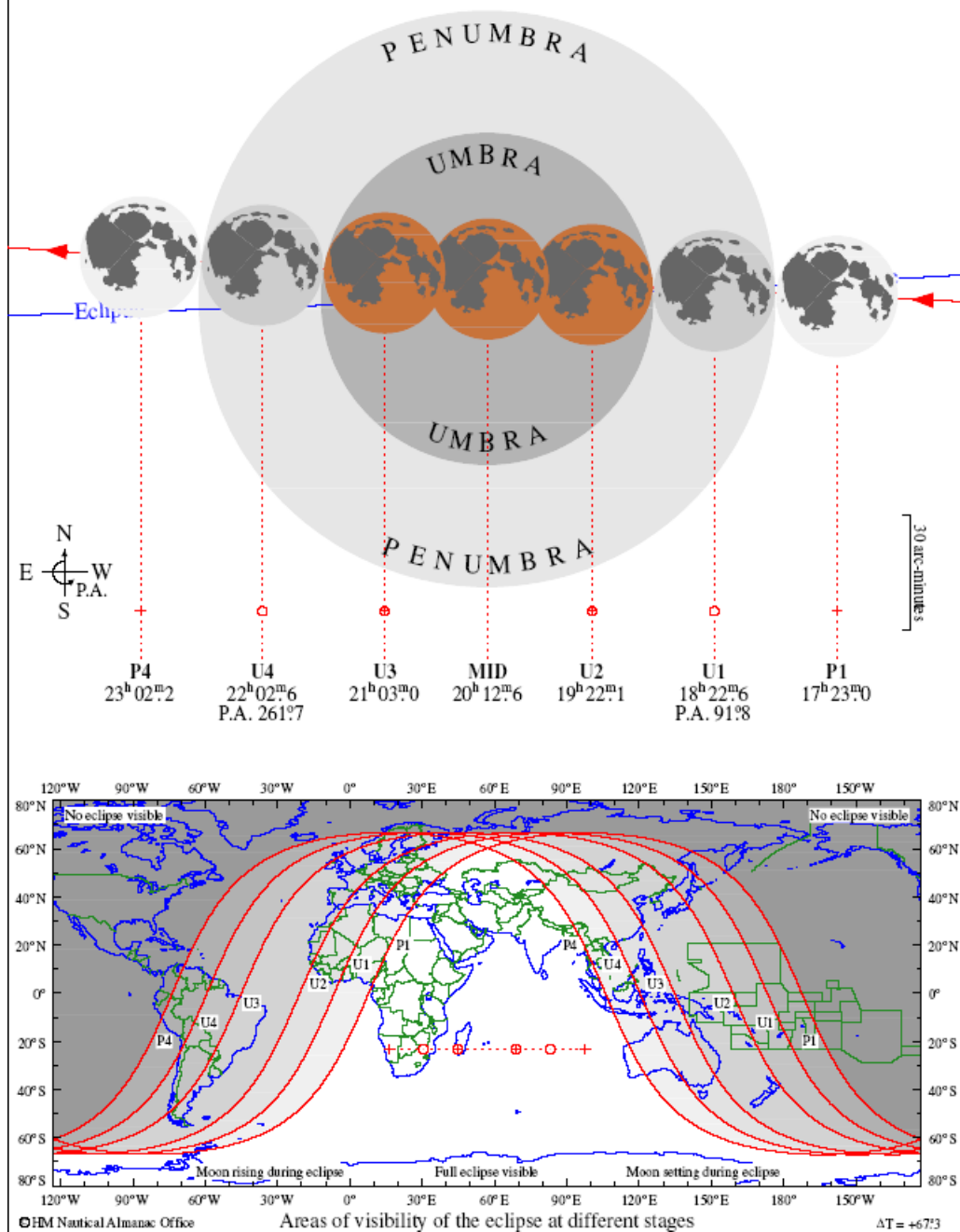
inizio eclisse:	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> TU
inizio parzialità:	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> "
inizio totalità:	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> "
massimo totalità:	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> "
fine totalità:	21 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> "
fine parzialità:	22 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> "
fine eclisse:	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> "

### III. - Total Eclipse of the Moon

UT of geocentric opposition in RA: June 15<sup>d</sup> 20<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>.224

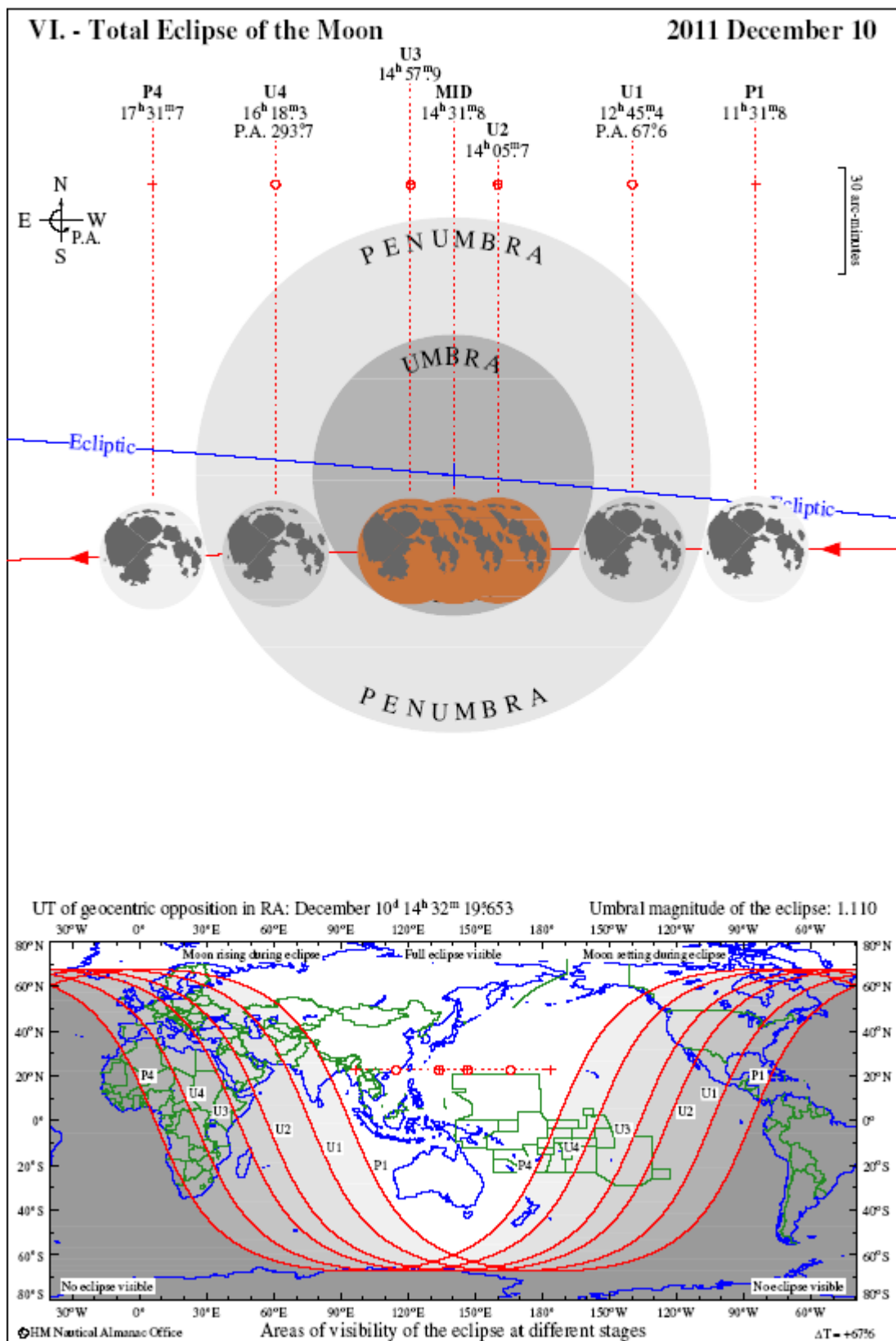
2011 June 15

Umbral magnitude of the eclipse: 1.705



TOTALE 10.12.2011 – MAGNITUDINE 1.109 – SAROS N. 135

inizio eclisse: 11<sup>h</sup>32<sup>m</sup> TU  
 inizio parzialità: 12<sup>h</sup>45<sup>m</sup> "  
 inizio totalità: 14<sup>h</sup>06<sup>m</sup> "  
 massimo totalità: 14<sup>h</sup>32<sup>m</sup> "  
 fine totalità: 14<sup>h</sup>58<sup>m</sup> "  
 fine parzialità: 16<sup>h</sup>18<sup>m</sup> "  
 fine eclisse: 17<sup>h</sup>32<sup>m</sup> "



In quasi tutta l'Italia l'eclisse del 15 giugno 2011 sarà visibile soltanto dopo la massima totalità; sorgerà quindi parzialmente eclissata, avviandosi verso la fase finale. Quella del 10 dicembre invece vede il nostro satellite sempre sotto l'orizzonte, tranne durante l'uscita dalla penombra (P4 nel grafico), quando sarà sorta da poco ad oriente.

Anche i grafici delle eclissi di Luna sono stati ripresi dal predetto sito [www.eclipse.org.uk](http://www.eclipse.org.uk).

# LUNA

In grassetto sono indicate le sizigie stagionali.

## TABELLA DELLE FASI

NOVILUNIO (●)		P. Q. (◐)		PLENILUNIO (○)		U. Q. (◑)	
data	ora	data	ora	data	ora	data	ora
4.01	9 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	12.01	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	19.01	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	26.01	12 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
3.02	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11.02	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	18.02	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	24.02	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>
4.03	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	12.03	23 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	<b>19.03</b>	<b>18<sup>h</sup>11<sup>m</sup></b>	26.03	12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
3.04	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	11.04	12 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	18.04	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25.04	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
3.05	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10.05	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17.05	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24.05	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>
1.06	21 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	9.06	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	<b>15.06</b>	<b>20<sup>h</sup>15<sup>m</sup></b>	23.06	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
1.07	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8.07	6 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	15.07	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	23.07	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
30.07	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	6.08	11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	13.08	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	21.08	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
29.08	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	4.09	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	<b>12.09</b>	<b>9<sup>h</sup>28<sup>m</sup></b>	20.09	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
27.09	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4.10	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12.10	2 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	20.10	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
26.10	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2.11	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10.11	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18.11	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
25.11	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2.12	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	<b>10.12</b>	<b>14<sup>h</sup>37<sup>m</sup></b>	18.12	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>
24.12	18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>						

## TABELLA NODI E VENTRI

NODI		VENTRI	
3.01	♋	10.01	+5°18'
17.01	♌	24.01	-5°15'
30.01	♍	6.02	+5°15'
14.02	♎	20.02	-5°08'
26.02	♏	5.03	+5°05'
13.03	♐	19.03	-5°06'
25.03	♑	1.04	+5°03'
9.04	♒	15.04	-5°04'
22.04	♓	28.04	+5°11'
6.05	♈	13.05	-5°14'
19.05	♉	26.05	+5°16'
2.06	♊	9.06	-5°19'
15.06	♋	22.06	+5°19'
30.06	♌	6.07	-5°19'
13.07	♍	19.07	+5°17'
27.07	♎	2.08	-5°18'
9.08	♏	15.08	+5°14'
23.08	♐	30.08	-5°11'
5.09	♑	11.09	+5°12'
19.09	♒	26.09	-5°06'
2.10	♓	9.10	+5°09'
16.10	♈	23.10	-5°12'
30.10	♉	5.11	+5°16'
13.11	♊	20.11	-5°19'
26.11	♋	2.12	+5°19'
10.12	♌	16.12	-5°19'
23.12	♍	30.12	+5°19'

## TABELLA APOGEI E PERIGEI

APOGEO		PERIGEO	
data	ora	data	ora
10.01	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	22.01	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>
6.02	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19.02	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
6.03	8 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	19.03	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
2.04	9 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	17.04	6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
29.04	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	15.05	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
27.05	10 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	12.06	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
24.06	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	7.07	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
21.07	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2.08	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>
18.08	16 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	30.08	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>
15.09	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28.09	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
12.10	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26.10	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
8.11	19 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	23.11	23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
6.12	1 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	22.12	2 <sup>h</sup> 49 <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
2.01	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	5.01	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>
1.02	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	4.02	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>
3.03	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5.03	18 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
2.04	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4.04	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>
2.05	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	4.05	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>
31.05	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3.06	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
30.06	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2.07	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
29.07	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	1.08	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>
28.08	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	31.08	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>
26.09	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29.09	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>
25.10	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	28.10	17 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>
24.11	7 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	26.11	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
23.12	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	25.12	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>

## SOLE

### INGRESSO NEI SEGNI

segno	data	Ora
Acquario	20.01	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>
Pesci	19.02	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>
<b>Ariete</b>	<b>20.03</b>	<b>23<sup>h</sup>22<sup>m</sup></b>
Toro	20.04	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>
Gemelli	21.05	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
<b>Cancro</b>	<b>21.06</b>	<b>17<sup>h</sup>18<sup>m</sup></b>
Leone	23.07	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>
Vergine	23.08	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>
<b>Bilancia</b>	<b>23.09</b>	<b>9<sup>h</sup>06<sup>m</sup></b>
Scorpione	23.10	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>
Sagittario	22.11	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>
<b>Capricorno</b>	<b>22.12</b>	<b>5<sup>h</sup>31<sup>m</sup></b>

Perigeo:	3.01	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>
Apogeo	4.07	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>

## CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

planeta	♄/♅	data	ora	λ	β
Marte	♄	4.02	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	15°31' Aqr	- 1°05'
Nettuno	♄	17.02	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28°23' Aqr	- 0°29'
Urano	♄	21.03	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0°32' Ari	- 0°42'
Saturno	♅	3.04	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13°53' Lib	+ 2°44'
Giove	♄	6.04	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16°27' Ari	- 1°05'
Nettuno	♅	22.08	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29°31' Aqr	- 0°33'
Urano	♅	26.09	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	2°34' Ari	- 0°46'
Saturno	♄	13.10	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	20°11' Lib	+ 2°15'
Giove	♅	29.10	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	5°17' Tau	- 1°29'

## CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

planeta	♄ Inf.	♄ Sup.	data	ora	λ	β
Mercurio		x	25.02	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6°24' Psc	- 1°52'
Mercurio	x		9.04	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19°37' Ari	+ 2°24'
Mercurio		x	12.06	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21°40' Gem	+ 0°54'
Venere		x	16.08	12 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	23°18' Leo	+ 1°18'
Mercurio	x		17.08	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	23°49' Leo	- 4°36'
Mercurio		x	28.09	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	5°22' Lib	+ 1°21'
Mercurio	x		4.12	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11°51' Sgr	+ 1°16'

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). 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
9.01	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	max elong. (23.3 E)	3.09		♁
13.01	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno	3.09	6 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	max elong. (18.1 E)
21.01		☿	9.09	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine
29.01	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco mattutino</i>	18.09	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliaco mattutino</i>
3.02	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario	19.09		ventre nord (+1°50')
17.02		ventre sud (-2°06')	25.09	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia
21.02	20 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci	28.09	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	congiunzione superiore
25.02	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	congiunzione superiore	6.10	11 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	max distanza dalla Terra
9.03	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete	11.10		☿
9.03	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	<i>levata eliac a vespertina</i>	13.10	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione
11.03		♁	2.11	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario
23.03	1 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	max elong. (18.6 W)	8.11	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	<i>levata eliac a vespertina</i>
30.03	9 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina	12.11		ventre sud (-2°41')
31.03		ventre nord (+3°20')	14.11	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	max elong. (22.7 W)
2.04	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliac a vespertino</i>	22.11	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliac a vespertino</i>
9.04	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore	23.11	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione vespertina
13.04	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	min.distanza dalla Terra	30.11		♁
18.04		☿	4.12	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore
22.04	20 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina	11.12	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	<i>levata eliac a mattutina</i>
7.05	19 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	max elong. (26.6 E)	13.12		ventre nord (+2°49')
10.05		ventre sud (-3°09')	13.12	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina
15.05	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	ingresso in Toro	23.12	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	max elong. (21.8 E)
2.06	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli			
7.06		♁			
12.06	21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	max magnitudine (-2.3)			
12.06	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	congiunzione superiore			
16.06	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro			
25.06		ventre nord (+1°56')			
25.06	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	<i>levata eliac a vespertina</i>			
2.07	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	ingresso in Leone			
15.07		☿			
20.07	5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	max elong. (26.8 W)			
22.07	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliac a vespertino</i>			
28.07	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine			
2.08	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	stazione vespertina			
8.08	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	ingresso in Leone			
12.08		ventre sud (-4°50')			
17.08	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	congiunzione inferiore			
26.08	9 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	stazione mattutina			
28.08	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	<i>levata eliac a mattutina</i>			

VENERE

MARTE

data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
1.01	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	max magnitudine (-4.5)	7.01	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	max distanza dalla Terra
1.01	0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	min. distanza dalla Terra	15.01	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario
7.01	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario	4.02	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	congiunzione al Sole
8.01	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	max elong. (47.0 E)	10.02		ventre sud (-1°05')
4.02	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno	23.02	23 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci
2.03	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario	2.04	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete
15.03		♃	11.05	7 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	ingresso in Toro
27.03	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	ingresso in Pesci	17.06	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	<i>levata eliac</i>
21.04	4 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete	21.06	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli
2.05		ventre sud (-1°40')	7.07		♁
15.05	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	ingresso in Toro	3.08	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro
9.06	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	ingresso in Gemelli	19.09	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	ingresso in Leone
4.07	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	ingresso in Cancro	11.11	4 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine
6.07		♁	31.12	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	min. distanza dalla Terra
27.07	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliac mattutino</i>	31.12	23 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	max magnitudine (+0.2)
28.07	15 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	ingresso in Leone			
13.08	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	max distanza dalla Terra			
16.08	12 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	congiunzione superiore			
21.08	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	ingresso in Vergine			
30.08		ventre nord (+1°25')			
15.09	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	ingresso in Bilancia			
23.09	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	<i>levata eliac vespertina</i>			
9.10	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	ingresso in Scorpione			
26.10		♃			
2.11	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	ingresso in Sagittario			
26.11	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	ingresso in Capricorno			
20.12	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	ingresso in Acquario			
26.12		ventre sud (-1°51')			

GIOVE

SATURNO

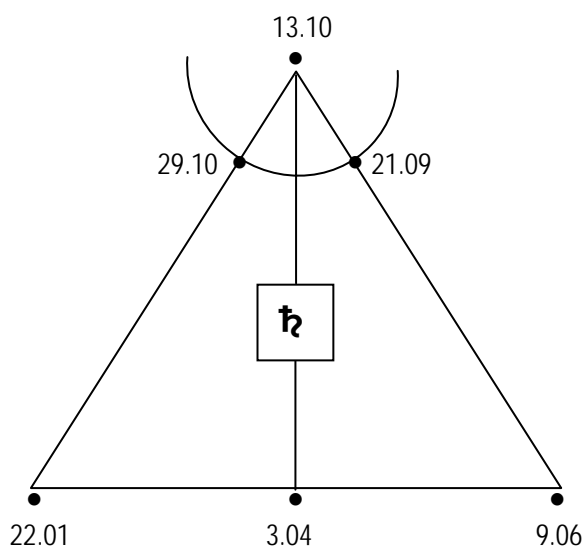
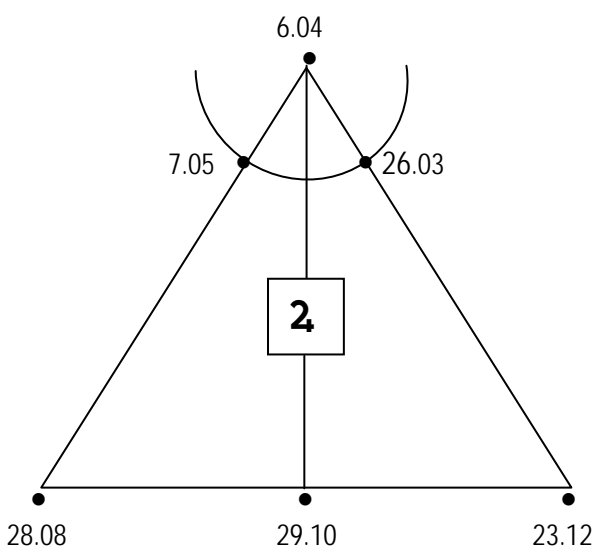
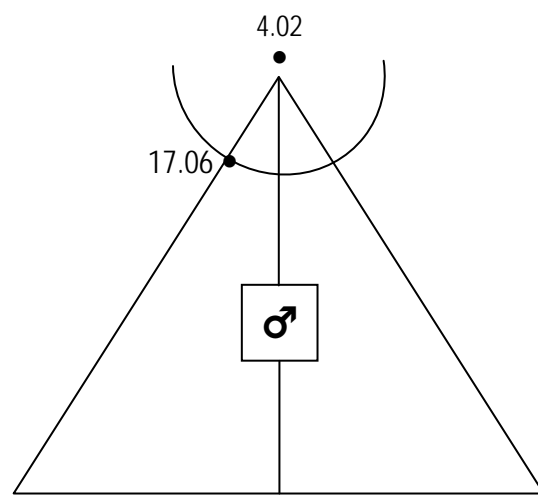
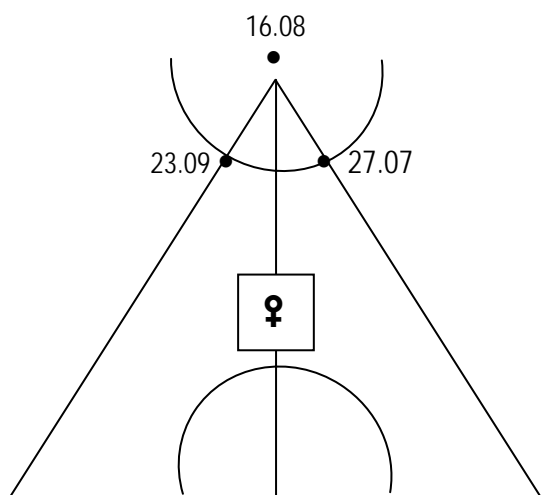
data	ora	fenomeno	data	ora	fenomeno
22.01	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete	22.01	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	I stazione
26.03	19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliac</i>	28.03		ventre nord (+2°44')
6.04	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	congiunzione Sole	3.04		max magnitudine (+0.3)
8.04	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	max distanza dalla Terra	3.04	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	min. distanza dalla Terra
7.05	4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	<i>levata eliac</i>	3.04	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	opposizione Sole
4.06	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	ingresso in Toro	9.06	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	II stazione
28.08	9 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	I stazione	21.09	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	<i>tramonto eliac</i>
25.10		ventre sud (-1°29')	13.10	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	congiunzione Sole
27.10	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	min. distanza dalla Terra	13.10	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	max distanza dalla Terra
29.10	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	opposizione Sole	29.10	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	<i>levata eliac</i>
28.10		max magnitudine (-2.9)			
23.12	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	II stazione			

## URANO

## NETTUNO

data	ora	fenomeno		data	ora	fenomeno
12.03	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	ingresso in Ariete		17.02	9h58m	congiunzione Sole
21.03	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	congiunzione Sole		18.02	0h15m	max distanza dalla Terra
22.03	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	max distanza dalla Terra		4.04	13h37m	ingresso in Pesci
10.07	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	inizio moto retrogrado		3.06	7h29m	inizia moto retrogrado
25.09		max magnitudine (+5.7)		5.08	3h12m	ingresso in Acquario
25.09	5 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	min. distanza dalla Terra		19.08	9h22m	min. distanza dalla Terra
26.09	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	opposizione Sole		22.08	11h52m	max magnitudine (+7.8)
10.12	7 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	inizia moto diretto		22.08	23h28m	opposizione Sole
				9.11	18h55m	inizia 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 TRE CITTÀ ITALIANE

### MERCURIO

fase	MILANO 45°28' N		ROMA 41°54' N		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
tramonto eliaco mattutino	26.01	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29.01	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	31.01	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
levata eliacca vespertina	9.03	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9.03	19 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	8.03	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>
tramonto eliacco vespertino	2.04	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2.04	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2.04	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>
levata eliacca mattutina	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25.04	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
tramonto eliacco mattutino	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	23.05	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>
levata eliacca vespertina	28.06	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	25.06	20 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	24.06	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>
tramonto eliacco vespertino	14.07	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22.07	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27.07	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>
levata eliacca mattutina	28.08	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	28.08	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	27.08	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>
tramonto eliacco mattutino	18.09	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	18.09	5 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	18.09	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>
levata eliacca vespertina	17.11	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	8.11	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	2.11	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>
tramonto eliacco vespertino	23.11	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22.11	17 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	24.11	17 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
levata eliacca mattutina	11.12	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	11.12	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11.12	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>

### VENERE

fase	MILANO 45°28' N		ROMA 41°54' N		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
tramonto eliacco mattutino	26.07	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27.07	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	28.07	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>
levata eliacca vespertina	30.09	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23.09	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18.09	18 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>

### MARTE

fase	MILANO 45°28' N		ROMA 41°54' N		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
levata eliacca	25.06	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	17.06	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8.06	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>

### GIOVE

fase	MILANO 45°28' N		ROMA 41°54' N		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
tramonto eliacco	26.03	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	26.03	19 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	26.03	19 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>
levata eliacca	12.05	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	7.05	4 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	3.05	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>

### SATURNO

fase	MILANO 45°28' N		ROMA 41°54' N		PALERMO 38°08' N	
	data	ora	data	ora	data	ora
tramonto eliacco	18.09	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21.09	19 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	24.09	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>
levata eliacca	29.10	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	29.10	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	28.10	5 <sup>h</sup> 24 <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 e 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
4.01	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	☐	16°48' Cap-Lib	1.07	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	☐	10°43' Cnc-Lib
12.01	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	♂	17°03' Ari-Lib	7.07	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♂	10°58' Lib
19.01	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	☐	17°10' Cnc-Lib	14.07	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	☐	11°15' Cap-Lib
25.01	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	♂	17°14' Lib	21.07	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♂	11°39' Ari-Lib
31.01	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	☐	17°12' Cap-Lib	28.07	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	☐	12°08' Cnc-Lib
8.02	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♂	17°04' Ari-Lib	4.08	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♂	12°34' Lib
15.02	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	☐	16°52' Cnc-Lib	10.08	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	☐	13°09' Cap-Lib
21.02	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♂	16°38' Lib	18.08	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♂	13°48' Ari-Lib
28.02	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	☐	16°16' Cap-Lib	25.08	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	☐	14°31' Cnc-Lib
7.03	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	♂	15°53' Ari-Lib	31.08	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♂	15°10' Lib
14.03	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	☐	15°24' Cnc-Lib	7.09	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	☐	15°52' Cap-Lib
20.03	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♂	14°58' Lib	14.09	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♂	16°42' Ari-Lib
27.03	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	☐	14°29' Cap-Lib	22.09	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	☐	17°34' Cnc-Lib
3.04	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♂	13°54' Ari-Lib	28.09	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♂	18°17' Lib
10.04	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	☐	13°21' Cnc-Lib	4.10	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	☐	19°04' Cap-Lib
17.04	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♂	12°53' Lib	12.10	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♂	20°00' Ari-Lib
23.04	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	☐	12°26' Cap-Lib	19.10	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	☐	20°53' Cnc-Lib
30.04	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♂	11°56' Ari-Lib	26.10	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♂	21°41' Lib
7.05	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	☐	11°29' Cnc-Lib	1.11	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	☐	22°25' Cap-Lib
14.05	10 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	♂	11°10' Lib	8.11	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♂	23°18' Ari-Lib
20.05	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	☐	10°54' Cap-Lib	16.11	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	☐	24°02' Cnc-Lib
27.05	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♂	10°40' Ari-Lib	22.11	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♂	24°51' Lib
4.06	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	☐	10°30' Cnc-Lib	28.11	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	☐	25°31' Cap-Lib
10.06	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	♂	10°27' Lib	6.12	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♂	26°13' Ari-Lib
17.06	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	☐	10°28' Cap-Lib	13.12	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	☐	26°54' Cnc-Lib
24.06	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♂	10°33' Ari-Lib	20.12	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	♂	27°27' Lib
				26.12	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	☐	27°55' Cap-Lib

#### Sole-Saturno

data	ora	asp.	longitudine	data	ora	asp.	longitudine
7.01	14 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	☐	16°55' Cap-Lib	13.10	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	♂	20°11' Lib
3.04	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♂	13°53' Ari-Lib				

### Mercurio-Giove

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
11.01	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	☐	28°09' Sgr-Psc		5.07	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	☐	5°42' Leo-Tau
16.03	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♂	11°16' Ari		17.10	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♂	6°48' Sco-Tau
11.05	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♂	24°47' Ari					

### Venere-Marte

data	ora	asp.	longitudine		data	ora	asp.	longitudine
23.05	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♂	9°05' Tau		26.10	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	☐	21°30' 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	
2.01	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♀	♂	20°24' Sgr				339°
3.01	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>				♃	□	26°50' Psc	344°
10.01	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♀	□	26°31' Sgr				66°
10.01	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>				♃	♂	27°56' Psc	67°
17.01	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♃	□	29°07' Psc				152°
18.01	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>				♀	♂	6°15' Cap	158°
14.03	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♀	□	8°27' Ari				105°
14.03	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>				♃	□	10°53' Ari	108°
17.03	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	♀	♂	17°43' Agr				142°
19.03	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>				♂	♂	18°55' Psc	171°
31.03	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	♀	♂	4°55' Psc				325°
2.04	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>				♂	♂	0°14' Ari	12° (A)
3.04	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃	♂	15°50' Ari				2° (A)
4.04	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>				♀	♂	23°07' Ari	9° (A)
15.04	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	♀	♂	23°41' Psc				148°
17.04	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>				♂	♂	11°29' Ari	164°
17.04	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	♀	♂	14°29' Ari				167° (A)
17.04	13 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>				♃	♂	19°05' Ari	172°
1.05	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	♀	♂	15°11' Ari				325°
1.05	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>				♃	♂	22°26' Ari	318°
8.05	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	♀	□	21°58' Ari				64°
8.05	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>				♃	□	24°06' Ari	66°
15.05	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	♃	♂	25°37' Ari				151°
15.05	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>				♀	♂	29°50' Ari	155°
15.05	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♀	♂	29°54' Ari				155°
15.05	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>				♂	♂	3°31' Tau	159°
22.05	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♀	□	8°17' Tau				247°
22.05	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>				♂	□	8°45' Tau	247°
30.05	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♂	♂	14°29' Tau				29°
31.05	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>				♀	♂	18°21' Tau	25°
7.06	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♂	□	19°56' Tau				64°
7.06	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>				♀	□	28°46' Tau	75°
13.06	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	♂	♂	24°41' Tau				152°
14.06	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>				♀	♂	5°58' Gem	162°
2.07	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♀	♂	1°16' Leo				20°
3.07	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>				♃	□	5°18' Tau	24°
5.07	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	♂	□	10°22' Gem				57°
7.07	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>				♀	□	4°02' Cnc	79°
20.10	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	♃	□	6°29' Tau				279°
21.10	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>				♀	□	12°06' Sco	284°
21.10	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♀	□	15°16' Sco				287°
21.10	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>				♂	♂	19°21' Leo	291°
26.10	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	♃	♂	5°34' Tau				3° (A)
28.10	2 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>				♀	♂	22°04' Sco	18°
28.10	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♂	□	22°47' Leo				19°
28.10	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>				♀	♂	23°17' Sco	20°

CALENDARIO GENERALE DELLE APERTUTRE DELLE PORTE

data	ora	astri	asp.	longitudine	data	ora	astri	asp.	longitudine
2.01	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	♃♀	♂	20°24' Sgr...	23.05	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♀♂	♂	9°05' Tau
3.01	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	♃♂	□	...26°50' Sgr-Psc	27.05	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♃♂	♂	10°40' Ari-Lib
4.01	15 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	♃♂	□	16°48' Cap-Lib	30.05	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♃♂	♂	14°29' Tau
7.01	14 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	♃♂	□	16°55' Cap-Lib	31.05	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♃♀	♂	18°21' Tau
10.01	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♃♀	□	26°31' Psc-Sgr...	4.06	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♃♂	□	10°30' Cnc-Lib
10.01	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♃♂	♂	...27°56' Psc	7.06	2 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♃♂	□	19°56' Leo-Tau...
11.01	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♀♂	□	28°09' Sgr-Psc	7.06	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♃♀	□	...28°46' Leo-Tau
12.01	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	♃♂	♂	17°03' Ari-Lib	10.06	16 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup>	♃♂	♂	10°27' Lib
17.01	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♃♂	□	29°07' Gem-Psc...	13.06	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	♃♂	♂	24°41' Sco-Tau...
18.01	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	♃♀	♂	...6°15' Cnc-Cap	14.06	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♃♀	♂	...5°58' Sgr-Gem
19.01	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	♃♂	□	17°10' Cnc-Lib	17.06	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	♃♂	□	10°28' Cap-Lib
25.01	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	♃♂	♂	17°14' Lib	24.06	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♃♂	♂	10°33' Ari-Lib
31.01	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	♃♂	□	17°12' Cap-Lib	1.07	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	♃♂	□	10°43' Cnc-Lib
8.02	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♃♂	♂	17°04' Ari-Lib	2.07	23 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♃♀	♂	1°16' Leo...
15.02	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	♃♂	□	16°52' Cnc-Lib	3.07	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♃♂	□	...5°18' Leo-Tau
21.02	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♃♂	♂	16°38' Lib	5.07	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♀♂	□	5°42' Leo-Tau
28.02	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	♃♂	□	16°16' Cap-Lib	5.07	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	♃♂	□	10°22' Vir-Gem...
7.03	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	♃♂	♂	15°53' Ari-Lib	7.07	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♃♀	□	...4°02' Lib-Cnc
14.03	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♃♀	□	8°27' Cnc-Ari...	7.07	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♃♂	♂	10°58' Lib
14.03	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	♃♂	□	...10°53' Cnc-Ari	14.07	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	♃♂	□	11°15' Cap-Lib
14.03	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	♃♂	□	15°24' Cnc-Lib	21.07	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♃♂	♂	11°39' Ari-Lib
16.03	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♀♂	♂	11°16' Ari	28.07	23 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	♃♂	□	12°08' Cnc-Lib
17.03	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	♃♀	♂	17°43' Leo-Agr...	4.08	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	♃♂	♂	12°34' Lib
19.03	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	♃♂	♂	...18°55' Vir-Psc	10.08	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	♃♂	□	13°09' Cap-Lib
20.03	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	♃♂	♂	14°58' Lib	18.08	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	♃♂	♂	13°48' Ari-Lib
27.03	5 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♃♂	□	14°29' Cap-Lib	25.08	13 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	♃♂	□	14°31' Cnc-Lib
31.03	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	♃♀	♂	4°55' Psc...	31.08	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♃♂	♂	15°10' Lib
2.04	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♃♂	♂	...0°14' Ari (A)	7.09	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	♃♂	□	15°52' Cap-Lib
3.04	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♃♂	♂	13°54' Ari-Lib	14.09	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♃♂	♂	16°42' Ari-Lib
3.04	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃♂	♂	15°50' Ari... (A)	22.09	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	♃♂	□	17°34' Cnc-Lib
3.04	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♃♂	♂	13°53' Ari-Lib	28.09	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	♃♂	♂	18°17' Lib
4.04	10 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♃♀	♂	...23°07' Ari (A)	4.10	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	♃♂	□	19°04' Cap-Lib
10.04	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	♃♂	□	13°21' Cnc-Lib	12.10	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♃♂	♂	20°00' Ari-Lib
15.04	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	♃♀	♂	23°41' Vir-Psc...	13.10	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	♃♂	♂	20°11' Lib
17.04	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	♃♂	♂	...11°29' Lib-Ari	17.10	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	♀♂	♂	6°48' Sco-Tau
17.04	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	♃♂	♂	12°53' Lib	19.10	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	♃♂	□	20°53' Cnc-Lib
17.04	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	♃♀	♂	14°29' Lib-Ari... (A)	20.10	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	♃♂	□	6°29' Leo-Tau...
17.04	13 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	♃♂	♂	...19°05' Lib-Ari	21.10	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♃♀	□	...12°06' Leo-Sco
23.04	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♃♂	□	12°26' Cap-Lib	21.10	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	♃♀	□	15°16' Leo-Sco...
30.04	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	♃♂	♂	11°56' Ari-Lib	21.10	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♃♂	♂	...19°21' Leo
1.05	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	♃♀	♂	15°11' Ari	26.10	2 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♃♂	♂	21°41' Lib
1.05	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	♃♂	♂	29°50' Ari	26.10	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♀♂	□	21°30' Sco-Leo
7.05	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♃♂	□	11°29' Cnc-Lib	26.10	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	♃♂	♂	5°34' Sco-Tau... (A)
8.05	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	♃♀	□	21°58' Cnc-Ari...	28.10	2 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	♃♀	♂	...22°04' Sco
8.05	23 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	♃♂	□	...24°06' Cnc-Ari	28.10	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♃♂	□	22°47' Sco-Leo...
11.05	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	♀♂	♂	24°47' Ari	28.10	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	♃♀	♂	...23°17' Sco
14.05	10 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	♃♂	♂	11°10' Lib	1.11	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	♃♂	□	22°25' Cap-Lib

data	ora	astri	asp.	longitudine		data	ora	astri	asp.	longitudine
15.05	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	♃	♈	25°37' Lib-Ari...		8.11	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	♃	♈	23°18' Ari-Lib
15.05	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	♃	♈	...29°50' Lib-Ari		16.11	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	♃	♈	24°02' Cnc-Lib
15.05	16 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♃	♈	29°54' Lib-Ari...		22.11	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	♃	♈	24°51' Lib
15.05	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	♃	♈	...3°31' Sco-Tau		28.11	23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	♃	♈	25°31' Cap-Lib
20.05	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	♃	♈	10°54' Cap-Lib		6.12	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	♃	♈	26°13' Ari-Lib
22.05	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	♃	♈	8°17' Aqr-Tau...		13.12	16 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup>	♃	♈	26°54' Cnc-Lib
22.05	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	♃	♈	...8°45' Aqr-Tau		20.12	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	♃	♈	27°27' Lib
						26.12	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	♃	♈	27°55' Cap-Lib



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 1.07.2011 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	2,25	29,15	25,68	14°28' Ariete
Aalmaz (Capretto Australe.)	$\eta$	Aur	♂ ♀	2,99	75,70	43,84	20,95	19°00' Gemelli
Achernar	$\alpha$	Eri	♂	0,46	24,54	-57,18	-59,38	14°31' Ariete
Acrux	$\alpha$	Cru	♂	0,87	186,81	-63,16	-52,88	12°02' Scorpione
Ain (Iadi)	$\varepsilon$	Tau	♀	3,54	67,32	19,21	-2,56	8°38' Gemelli
Al Hecka	$\zeta$	Tau	♂	3,00	84,58	21,15	-2,19	24°57' Gemelli
Al Pherg	$\eta$	Psc	♂ ♂	3,83	23,01	15,40	5,38	26°58' Ariete
Al Resha	$\alpha$	Psc	♂	4,10	30,66	2,82	-9,06	29°32' Ariete
Albireo	$\beta$	Cyg	♀ ♀	3,36	292,80	27,98	48,97	1°25' Acquario
Alcyone (Pleiadi)	$\eta$	Tau	♂ ♂	2,87	57,04	24,14	4,05	0°09' Gemelli
Aldebaran	$\alpha$	Tau	♂	0,85	69,14	16,53	-5,47	9°57' Gemelli
Algedi	$\alpha$	Cap	♀ ♂	3,57	304,67	-12,51	6,93	4°01' Acquario
Algenib	$\gamma$	Peg	♂ ♀	2,83	3,45	15,25	12,60	9°19' Ariete
Algol	$\beta$	Per	♂ ♂	2,12	47,23	41,00	22,43	26°20' Toro
Algorab	$\alpha$	Crv	♂ ♂	2,94	187,62	-16,58	-12,20	13°37' Bilancia
Alhena	$\gamma$	Gem	♀ ♀	1,93	99,59	16,39	-6,74	9°16' Cancro
Almach	$\gamma$	And	♀	2,33	31,15	42,38	27,81	14°23' Toro
Alnilam (Cintura Orione)	$\varepsilon$	Ori	♂	1,70	84,20	-1,19	-24,50	23°37' Gemelli
Alphard	$\alpha$	Hya	♂ ♀	1,98	142,04	-8,71	-22,38	27°26' Leone
Alphecca	$\alpha$	Crb	♀ ♀	2,23	233,79	26,68	44,32	12°27' Scorpione
Altair	$\alpha$	Aql	♂ ♂	0,77	297,84	8,90	29,30	1°56' Acquario
Antares	$\alpha$	Sco	♂	0,96	247,53	-26,46	-4,57	9°55' Sagittario
Arturo	$\alpha$	Boo	♂ ♂	-0,04	214,05	19,13	30,73	24°24' Bilancia
Asellus australis	$\delta$	Cnc	♂ ♂	3,94	131,33	18,11	0,08	8°53' Leone
Asellus borealis	$\gamma$	Cnc	♂ ♂	4,66	130,98	21,43	3,19	7°42' Leone
Bellatrix	$\gamma$	Ori	♂	1,64	81,44	6,36	-16,81	21°06' Gemelli
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	♂	0,50	88,95	7,41	-16,02	28°55' Gemelli
Botein	$\delta$	Ari	♀	4,35	48,07	19,77	1,83	21°01' Toro
Canopo	$\alpha$	Car	♂ ♂	-0,72	96,05	-52,70	-75,82	15°07' Cancro
Capella	$\alpha$	Aur	♀ ♂	0,08	79,38	46,01	22,87	22°01' Gemelli
Cascata Acquario	$\psi_{1,2,3}$	Aqr	♂ ♂	4,21	349,13	-9,03	-4,00	16°28' Pesci
Castore	$\alpha$	Gem	♀	1,58	113,83	31,86	10,10	20°24' Cancro
Coda Ariete	$\zeta$	Ari	♀	4,89	48,89	21,09	2,89	22°06' Toro
Cor Caroli	$\alpha$	Cnv	-	2,90	194,14	38,26	40,12	5°16' Bilancia
Dabih	$\beta$	Cap	♂ ♀	3,08	305,41	-14,74	4,59	4°12' Acquario
Delfino	$\alpha$	Del	♂	3,86	310,04	15,95	33,02	17°32' Acquario
Deneb	$\alpha$	Cyg	♀ ♀	1,25	310,46	45,32	59,91	5°29' Pesci
Denebola	$\beta$	Leo	♂ ♀	2,14	177,41	14,51	12,27	21°47' Vergine
Diphda	$\beta$	Cet	♂	2,04	11,05	-17,92	-20,79	2°45' Ariete
Dschubba	$\delta$	Sco	♂ ♂	2,32	240,25	-22,65	-1,99	2°44' Sagittario
El Nath	$\beta$	Tau	♂	1,65	81,75	28,62	5,39	22°44' Gemelli
Filo Meridionale	$\varepsilon$	Psc	♂	4,26	15,89	7,95	1,09	17°41' Ariete
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	♀ ♀	1,16	344,57	-29,56	-21,14	4°01' Pesci
Gacrux	$\gamma$	Cru	♀ ♂	1,63	188,05	-57,18	-47,80	6°58' Scorpione

stella	id.	costellaz.	nat.	m	$\alpha$	$\delta$	$\beta$	$\lambda$	
Hadar	$\beta$	Cen	$\text{♀} \mathbf{2}$	0,61	211,16	-60,43	-44,14	23°57'	Scorpione
Haedus (Capretto Boreale)	$\zeta$	Aur	$\text{♂} \text{♀}$	3,75	75,82	41,09	18,20	18°48'	Gemelli
Hamal	$\alpha$	Ari	$\text{♂} \text{♄}$	2,00	31,95	23,52	9,97	7°49'	Toro
Kornephoros	$\beta$	Her	$\text{♀}$	2,77	247,68	21,46	42,70	1°15'	Sagittario
M31		And	-	4,40	10,86	41,33	33,34	28°01'	Ariete
M42		Ori	$\text{☉} \text{♂}$	3,00	83,99	-5,45	-28,74	23°10'	Gemelli
M44 (Præsepe)		Cnc	$\text{♃} \text{♂}$	3,10	130,19	19,94	1,57	7°22'	Leone
M7 (Aculeo Scorpione)		Sco	$\text{♃} \text{♂}$	3,40	268,67	-34,82	-11,39	28°53'	Sagittario
M8 (Laguna)		Sgr	$\text{♃} \text{♂}$	5,00	271,13	-24,38	-0,95	1°02'	Capricorno
Markab	$\alpha$	Peg	$\text{♂} \text{♀}$	2,49	346,33	15,27	19,41	23°39'	Pesci
Mel 111		Com	$\text{♀}$	1,80	186,39	25,94	26,18	5°15'	Bilancia
Menkalinan	$\beta$	Aur	$\text{♂} \text{♀}$	1,90	90,09	44,95	21,51	0°04'	Cancro
Menkar	$\alpha$	Cet	$\text{♄}$	2,53	45,72	4,13	-12,58	14°29'	Toro
Miaplacidus	$\beta$	Car	$\mathbf{2} \text{♄}$	1,68	138,33	-69,76	-72,24	27°53'	Leone
Mimosa	$\beta$	Cru	$\text{♀} \mathbf{2}$	1,25	192,10	-59,75	-48,64	11°48'	Scorpione
Mirach	$\beta$	And	$\text{♀}$	2,06	17,59	35,68	25,94	0°34'	Toro
Mirfak	$\alpha$	Per	$\mathbf{2} \text{♄}$	1,80	51,29	49,90	30,13	2°14'	Gemelli
Muso Ariete	$\eta$	Ari	$\text{♀}$	5,27	33,36	21,26	7,41	8°17'	Toro
Muso Ariete	$\theta$	Ari	$\text{♀}$	5,62	34,69	19,95	5,76	9°02'	Toro
Muso Capricorno	$\rho\sigma$	Cap	$\text{♀}$	4,78	307,38	-17,78	1,19	5°19'	Acquario
Nunki	$\sigma$	Sgr	$\text{♂} \mathbf{2}$	2,02	283,99	-26,28	-3,45	12°33'	Capricorno
Occhio Sagittario	$\nu 1 \nu 2$	Sgr	$\text{☉} \text{♂}$	4,83	283,72	-22,73	0,11	12°38'	Capricorno
Phact	$\alpha$	Col	$\text{♀} \text{♀}$	2,65	85,02	-34,07	-57,37	22°20'	Gemelli
Polluce	$\beta$	Gem	$\text{♂}$	1,14	116,50	28,00	6,69	23°22'	Cancro
Procione	$\alpha$	CMi	$\text{♂} \text{♀}$	0,38	114,98	5,20	-16,02	25°57'	Cancro
Rasalhague	$\alpha$	Oph	$\text{♄} \text{♀}$	2,08	263,87	12,55	35,83	22°37'	Sagittario
Regolo	$\alpha$	Leo	$\mathbf{2} \text{♄}$	1,35	152,25	11,91	0,47	29°59'	Leone
Rigel	$\beta$	Ori	$\mathbf{2} \text{♄}$	0,12	78,77	-8,19	-31,12	16°59'	Gemelli
Rigil Kentaurus	$\alpha$	Cen	$\text{♀} \mathbf{2}$	-0,27	220,10	-60,88	-42,60	29°37'	Scorpione
Rukbat Alrami	$\alpha$	Sgr	$\mathbf{2} \text{♄}$	3,97	291,17	-40,59	-18,38	16°48'	Capricorno
Sabik	$\eta$	Oph	$\text{♄} \text{♀}$	2,43	257,76	-15,74	7,19	18°08'	Sagittario
Sadalmelik	$\alpha$	Aqr	$\text{♄} \text{♀}$	2,96	331,59	-0,26	10,66	3°31'	Pesci
Sadalsuud	$\beta$	Aqr	$\text{♄} \text{♀}$	2,91	323,04	-5,52	8,61	23°33'	Acquario
Scheat	$\beta$	Peg	$\text{♂} \text{♀}$	2,42	346,08	28,15	31,14	29°32'	Pesci
Shaula	$\lambda$	Sco	$\text{♀} \text{♂}$	1,63	263,60	-37,12	-13,79	24°45'	Sagittario
Sheratan	$\beta$	Ari	$\text{♄} \text{♂}$	2,64	28,82	20,87	8,49	4°08'	Toro
Sirio	$\alpha$	CMA	$\mathbf{2} \text{♂}$	-1,46	101,41	-16,73	-39,61	14°14'	Cancro
Spica	$\alpha$	Vir	$\text{♀} \text{♀}$	0,98	201,45	-11,22	-2,06	24°00'	Bilancia
Spina Capricorno	$\epsilon\kappa$	Cap	$\text{♀} \text{♄}$	4,68	324,43	-19,41	-4,98	20°22'	Acquario
Unukalhai	$\alpha$	Ser	$\text{♄} \text{♀}$	2,65	236,21	6,39	25,51	22°14'	Scorpione
Vega	$\alpha$	Lyr	$\text{♀} \text{♀}$	0,03	279,33	38,79	61,73	15°29'	Capricorno
Vendemmiatrice	$\epsilon$	Vir	$\text{♄} \text{♀}$	2,83	195,69	10,90	16,20	10°06'	Bilancia
Wasat	$\delta$	Gem	$\text{♄}$	3,53	110,20	21,96	-0,18	18°41'	Cancro
Yed Prior	$\delta$	Oph	$\text{♄} \text{♀}$	2,74	243,74	-3,72	17,24	2°28'	Sagittario
Zosma	$\delta$	Leo	$\text{♄} \text{♀}$	2,56	168,68	20,46	14,33	11°29'	Vergine
Zubenelgenubi	$\alpha$	Lib	$\mathbf{2} \text{♂}$	2,75	222,88	-16,09	0,33	15°15'	Scorpione
Zubeneschamali	$\beta$	Lib	$\mathbf{2} \text{♀}$	2,61	229,41	-9,43	8,49	19°32'	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 2010. 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	12.05	1.07	10.05	30.06	11.05	27.06	12.05	26.06	13.05	25.06	13.05
Algol	β	Per	15.04	20.05	27.03	25.05	6.04	23.05	18.04	19.05	22.04	18.05	25.04	17.05
Alnilam	ε	Ori	26.07	9.05	29.07	6.05	28.07	8.05	24.07	10.05	23.07	11.05	22.07	12.05
Alphard	α	Hya	14.09	19.06	16.09	12.06	15.09	15.06	13.09	20.06	12.09	23.06	12.09	25.06
Alphecca	α	Crb	29.10	15.12	26.10	21.12	27.10	18.12	30.10	14.12	31.10	12.12	2.11	10.12
Alpheratz	α	And	3.03	31.03	23.02	2.04	27.02	1.04	5.03	30.03	7.03	30.03	9.03	29.03
Altair	α	Aql	4.01	25.01	1.01	26.01	3.01	26.01	5.01	24.01	6.01	23.01	7.01	23.01
Antares	α	Sco	21.12	4.11	22.12	30.10	22.12	1.11	20.12	5.11	20.12	6.11	19.12	7.11
Arturo	α	Boo	17.10	20.11	15.10	25.11	16.10	23.11	17.10	19.11	18.10	17.11	19.10	16.11
Bellatrix	γ	Ori	18.07	12.05	22.07	10.05	20.07	11.05	17.07	13.05	16.07	14.05	15.07	15.05
Betelgeuse	α	Ori	21.07	21.05	24.07	18.05	23.07	20.05	20.07	21.05	19.07	23.05	18.07	23.05
Capella	α	Aur	2.05	11.07	circ	circ	circ	circ	9.05	6.07	15.05	2.07	19.05	29.06
Castore	α	Gem	21.07	5.07	21.07	4.07	21.07	4.07	21.07	4.07	21.07	5.07	21.07	5.07
Deneb	α	Cyg	26.11	21.03	circ	circ	15.11	30.03	30.11	17.03	5.12	14.03	8.12	11.03
Denebola	β	Leo	25.09	9.09	24.09	9.09	25.09	9.09	25.09	9.09	25.09	9.09	26.09	9.09
El Nath	β	Tau	29.06	31.05	30.06	30.05	29.06	30.05	28.06	31.05	28.06	31.05	28.06	31.05
Fomalhaut	α	Psa	15.05	30.01	29.05	28.01	22.05	29.01	11.05	31.01	7.05	1.02	3.05	2.02
Hamal	α	Ari	9.05	18.04	10.05	18.04	9.05	18.04	8.05	17.04	8.05	17.04	8.05	17.04
Menkalinan	β	Aur	1.06	12.07	circ	circ	20.05	24.07	4.06	8.07	7.06	5.07	10.06	3.07
Pleiadi (Alcyone)	η	Tau	14.06	5.05	17.06	5.05	15.06	5.05	13.06	5.05	12.06	6.05	11.06	6.05
Polluce	β	Gem	27.07	3.07	27.07	1.07	27.07	2.07	26.07	3.07	27.07	3.07	27.07	4.07
Procione	α	CMi	11.08	10.06	13.08	6.06	12.08	8.06	11.08	11.06	10.08	12.06	10.08	13.06
Rasalhague	α	Oph	4.12	29.12	2.12	1.01.12	3.12	30.12	5.12	28.12	6.12	27.12	7.12	26.12
Regolo	α	Leo	6.09	25.07	6.09	20.07	6.09	23.07	6.09	26.07	6.09	28.07	5.09	29.07
Rigel	β	Ori	23.07	3.05	27.07	30.04	26.07	1.05	22.07	4.05	21.07	5.05	20.07	6.05
Scheat	β	Peg	9.02	17.03	2.02	20.03	5.02	19.03	11.02	16.03	13.02	16.03	15.02	15.03
Shaula	λ	Sco	23.01	2.11	31.01	23.10	27.01	28.10	21.01	4.11	20.01	7.11	18.01	9.11
Sirio	α	CMa	13.08	17.05	17.08	12.05	15.08	15.05	12.08	18.05	11.08	20.05	10.08	21.05
Spica	α	Vir	31.10	14.09	1.11	8.09	31.10	12.09	31.10	15.09	31.10	17.09	31.10	19.09
Vega	α	Lyr	15.11	10.02	7.11	18.02	11.11	14.02	17.11	8.02	20.11	6.02	22.11	4.02

L.E. = levata eliaci mattutina

T.E. = tramonto eliaci vespertino

circ = circumpolare

Abbiamo elaborato le due fasi principali, ossia la Levata eliaci mattutina ed il Tramonto eliaci 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	1.01.11
Shaula	$\lambda$	Sco	31.01.11
Scheat	$\beta$	Peg	2.02.11
Alpheratz	$\alpha$	And	23.02.11
Algol	$\beta$	Per	27.03.11
Hamal	$\alpha$	Ari	10.05.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	29.05.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	17.06.11
El Nath	$\beta$	Tau	30.06.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	1.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	22.07.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	24.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	27.07.11
Rigel	$\beta$	Ori	27.07.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	29.07.11
Procione	$\alpha$	CMi	13.08.11
Sirio	$\alpha$	CMa	17.08.11
Regolo	$\alpha$	Leo	6.09.11
Alphard	$\alpha$	Hya	16.09.11
Denebola	$\beta$	Leo	24.09.11
Arturo	$\alpha$	Boo	15.10.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	26.10.11
Spica	$\alpha$	Vir	1.11.11
Vega	$\alpha$	Lyr	7.11.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	2.12.11
Antares	$\alpha$	Sco	22.12.11

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	26.01.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	28.01.11
Vega	$\alpha$	Lyr	18.02.11
Scheat	$\beta$	Peg	20.03.11
Alpheratz	$\alpha$	And	2.04.11
Hamal	$\alpha$	Ari	18.04.11
Rigel	$\beta$	Ori	30.04.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	6.05.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	10.05.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	10.05.11
Sirio	$\alpha$	CMa	12.05.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	18.05.11
Algol	$\beta$	Per	25.05.11
El Nath	$\beta$	Tau	30.05.11
Procione	$\alpha$	CMi	6.06.11
Alphard	$\alpha$	Hya	12.06.11
Polluce	$\beta$	Gem	1.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.11
Regolo	$\alpha$	Leo	20.07.11
Spica	$\alpha$	Vir	8.09.11
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.11
Shaula	$\lambda$	Sco	23.10.11
Antares	$\alpha$	Sco	30.10.11
Arturo	$\alpha$	Boo	25.11.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	21.12.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	1.01.12

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per FIRENZE – 43°46'N

stella	id.	cos	data
Capella	$\alpha$	Aur	circump
Altair	$\alpha$	Aql	3.01.11
Shaula	$\lambda$	Sco	27.01.11
Scheat	$\beta$	Peg	5.02.11
Alpheratz	$\alpha$	And	27.02.11
Algol	$\beta$	Per	6.04.11
Hamal	$\alpha$	Ari	9.05.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	20.05.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	22.05.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	15.06.11
El Nath	$\beta$	Tau	29.06.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	30.06.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	20.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	23.07.11
Rigel	$\beta$	Ori	26.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	27.07.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	28.07.11
Procione	$\alpha$	CMi	12.08.11
Sirio	$\alpha$	CMa	15.08.11
Regolo	$\alpha$	Leo	6.09.11
Alphard	$\alpha$	Hya	15.09.11
Denebola	$\beta$	Leo	25.09.11
Arturo	$\alpha$	Boo	16.10.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	27.10.11
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.11
Vega	$\alpha$	Lyr	11.11.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	15.11.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	3.12.11
Antares	$\alpha$	Sco	22.12.11

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per FIRENZE – 43°46'N

stella	id.	cos	data
Capella	$\alpha$	Aur	circump
Altair	$\alpha$	Aql	26.01.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	29.01.11
Vega	$\alpha$	Lyr	14.02.11
Scheat	$\beta$	Peg	19.03.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	30.03.11
Alpheratz	$\alpha$	And	1.04.11
Hamal	$\alpha$	Ari	18.04.11
Rigel	$\beta$	Ori	1.05.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	8.05.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	11.05.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	11.05.11
Sirio	$\alpha$	CMa	15.05.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	20.05.11
Algol	$\beta$	Per	23.05.11
El Nath	$\beta$	Tau	30.05.11
Procione	$\alpha$	CMi	8.06.11
Alphard	$\alpha$	Hya	15.06.11
Polluce	$\beta$	Gem	2.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.11
Regolo	$\alpha$	Leo	23.07.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	24.07.11
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.11
Spica	$\alpha$	Vir	12.09.11
Shaula	$\lambda$	Sco	28.10.11
Antares	$\alpha$	Sco	1.11.11
Arturo	$\alpha$	Boo	23.11.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	18.12.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	30.12.11



TABELLA LEVATE ELIACHE  
per ROMA – 41°54'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	4.01.11
Shaula	$\lambda$	Sco	23.01.11
Scheat	$\beta$	Peg	9.02.11
Alpheratz	$\alpha$	And	3.03.11
Algol	$\beta$	Per	15.04.11
Capella	$\alpha$	Aur	2.05.11
Hamal	$\alpha$	Ari	9.05.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	15.05.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	1.06.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	14.06.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	28.06.11
El Nath	$\beta$	Tau	29.06.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	18.07.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	21.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.11
Rigel	$\beta$	Ori	23.07.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	26.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	27.07.11
Procione	$\alpha$	CMi	11.08.11
Sirio	$\alpha$	CMa	13.08.11
Regolo	$\alpha$	Leo	6.09.11
Alphard	$\alpha$	Hya	14.09.11
Denebola	$\beta$	Leo	25.09.11
Arturo	$\alpha$	Boo	17.10.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	29.10.11
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.11
Vega	$\alpha$	Lyr	15.11.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	26.11.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	4.12.11
Antares	$\alpha$	Sco	21.12.11

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per ROMA – 41°54'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	25.01.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	30.01.11
Vega	$\alpha$	Lyr	10.02.11
Scheat	$\beta$	Peg	17.03.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	21.03.11
Alpheratz	$\alpha$	And	31.03.11
Hamal	$\alpha$	Ari	18.04.11
Rigel	$\beta$	Ori	3.05.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	9.05.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	12.05.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	12.05.11
Sirio	$\alpha$	CMa	17.05.11
Algol	$\beta$	Per	20.05.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	21.05.11
El Nath	$\beta$	Tau	31.05.11
Procione	$\alpha$	CMi	10.06.11
Alphard	$\alpha$	Hya	19.06.11
Polluce	$\beta$	Gem	3.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	5.07.11
Capella	$\alpha$	Aur	11.07.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	12.07.11
Regolo	$\alpha$	Leo	25.07.11
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.11
Spica	$\alpha$	Vir	14.09.11
Shaula	$\lambda$	Sco	2.11.11
Antares	$\alpha$	Sco	4.11.11
Arturo	$\alpha$	Boo	20.11.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	15.12.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	29.12.11

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per NAPOLI – 40°51'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	5.01.11
Shaula	$\lambda$	Sco	21.01.11
Scheat	$\beta$	Peg	11.02.11
Alpheratz	$\alpha$	And	5.03.11
Algol	$\beta$	Per	18.04.11
Hamal	$\alpha$	Ari	8.05.11
Capella	$\alpha$	Aur	9.05.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	11.05.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	4.06.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	13.06.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	27.06.11
El Nath	$\beta$	Tau	28.06.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	17.07.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	20.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.11
Rigel	$\beta$	Ori	22.07.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	24.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.11
Procione	$\alpha$	CMi	11.08.11
Sirio	$\alpha$	CMa	12.08.11
Regolo	$\alpha$	Leo	6.09.11
Alphard	$\alpha$	Hya	13.09.11
Denebola	$\beta$	Leo	25.09.11
Arturo	$\alpha$	Boo	17.10.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	30.10.11
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.11
Vega	$\alpha$	Lyr	17.11.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	30.11.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	5.12.11
Antares	$\alpha$	Sco	20.12.11

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per NAPOLI – 40°51'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	24.01.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	31.01.11
Vega	$\alpha$	Lyr	8.02.11
Scheat	$\beta$	Peg	16.03.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	17.03.11
Alpheratz	$\alpha$	And	30.03.11
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.11
Rigel	$\beta$	Ori	4.05.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	5.05.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	10.05.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	12.05.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	13.05.11
Sirio	$\alpha$	CMa	18.05.11
Algol	$\beta$	Per	19.05.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	21.05.11
El Nath	$\beta$	Tau	31.05.11
Procione	$\alpha$	CMi	11.06.11
Alphard	$\alpha$	Hya	20.06.11
Polluce	$\beta$	Gem	3.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	4.07.11
Capella	$\alpha$	Aur	6.07.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	8.07.11
Regolo	$\alpha$	Leo	26.07.11
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.11
Spica	$\alpha$	Vir	15.09.11
Shaula	$\lambda$	Sco	4.11.11
Antares	$\alpha$	Sco	5.11.11
Arturo	$\alpha$	Boo	19.11.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	14.12.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	28.12.11

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per CAGLIARI – 39°13'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	6.01.11
Shaula	$\lambda$	Sco	20.01.11
Scheat	$\beta$	Peg	13.02.11
Alpheratz	$\alpha$	And	7.03.11
Algol	$\beta$	Per	22.04.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	7.05.11
Hamal	$\alpha$	Ari	8.05.11
Capella	$\alpha$	Aur	15.05.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	7.06.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	12.06.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	26.06.11
El Nath	$\beta$	Tau	28.06.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	16.07.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	19.07.11
Rigel	$\beta$	Ori	21.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	23.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	26.07.11
Procione	$\alpha$	CMi	10.08.11
Sirio	$\alpha$	CMa	11.08.11
Regolo	$\alpha$	Leo	6.09.11
Alphard	$\alpha$	Hya	12.09.11
Denebola	$\beta$	Leo	25.09.11
Arturo	$\alpha$	Boo	18.10.11
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	31.10.11
Vega	$\alpha$	Lyr	20.11.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	5.12.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	6.12.11
Antares	$\alpha$	Sco	20.12.11

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per CAGLIARI – 39°13'

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	23.01.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	1.02.11
Vega	$\alpha$	Lyr	6.02.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	14.03.11
Scheat	$\beta$	Peg	16.03.11
Alpheratz	$\alpha$	And	30.03.11
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.11
Rigel	$\beta$	Ori	5.05.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	6.05.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	11.05.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	13.05.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	14.05.11
Algol	$\beta$	Per	18.05.11
Sirio	$\alpha$	CMa	20.05.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	23.05.11
El Nath	$\beta$	Tau	31.05.11
Procione	$\alpha$	CMi	12.06.11
Alphard	$\alpha$	Hya	23.06.11
Capella	$\alpha$	Aur	2.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	3.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	5.07.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	5.07.11
Regolo	$\alpha$	Leo	28.07.11
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.11
Spica	$\alpha$	Vir	17.09.11
Antares	$\alpha$	Sco	6.11.11
Shaula	$\lambda$	Sco	7.11.11
Arturo	$\alpha$	Boo	17.11.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	12.12.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	27.12.11

TABELLA LEVATE ELIACHE  
per PALERMO – 38°07'N

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	7.01.11
Shaula	$\lambda$	Sco	18.01.11
Scheat	$\beta$	Peg	15.02.11
Alpheratz	$\alpha$	And	9.03.11
Algol	$\beta$	Per	25.04.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	3.05.11
Hamal	$\alpha$	Ari	8.05.11
Capella	$\alpha$	Aur	19.05.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	10.06.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	11.06.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	25.06.11
El Nath	$\beta$	Tau	28.06.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	15.07.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	18.07.11
Rigel	$\beta$	Ori	20.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	21.07.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	22.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	27.07.11
Procione	$\alpha$	CMi	10.08.11
Sirio	$\alpha$	CMa	10.08.11
Regolo	$\alpha$	Leo	5.09.11
Alphard	$\alpha$	Hya	12.09.11
Denebola	$\beta$	Leo	26.09.11
Arturo	$\alpha$	Boo	19.10.11
Spica	$\alpha$	Vir	31.10.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	2.11.11
Vega	$\alpha$	Lyr	22.11.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	7.12.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	8.12.11
Antares	$\alpha$	Sco	19.12.11

TABELLA TRAMONTI ELIACI  
per PALERMO – 38°07'

stella	id.	cos	data
Altair	$\alpha$	Aql	23.01.11
Fomalhaut	$\alpha$	Psa	2.02.11
Vega	$\alpha$	Lyr	4.02.11
Deneb	$\alpha$	Cyg	11.03.11
Scheat	$\beta$	Peg	15.03.11
Alpheratz	$\alpha$	And	29.03.11
Hamal	$\alpha$	Ari	17.04.11
Pleiadi (Alcyone)	$\eta$	Tau	6.05.11
Rigel	$\beta$	Ori	6.05.11
Alnilam	$\epsilon$	Ori	12.05.11
Aldebaran	$\alpha$	Tau	13.05.11
Bellatrix	$\gamma$	Ori	15.05.11
Algol	$\beta$	Per	17.05.11
Sirio	$\alpha$	CMa	21.05.11
Betelgeuse	$\alpha$	Ori	23.05.11
El Nath	$\beta$	Tau	31.05.11
Procione	$\alpha$	CMi	13.06.11
Alphard	$\alpha$	Hya	25.06.11
Capella	$\alpha$	Aur	29.06.11
Menkalinan	$\beta$	Aur	3.07.11
Polluce	$\beta$	Gem	4.07.11
Castore	$\alpha$	Gem	5.07.11
Regolo	$\alpha$	Leo	29.07.11
Denebola	$\beta$	Leo	9.09.11
Spica	$\alpha$	Vir	19.09.11
Antares	$\alpha$	Sco	7.11.11
Shaula	$\lambda$	Sco	9.11.11
Arturo	$\alpha$	Boo	16.11.11
Alphecca	$\alpha$	Crb	10.12.11
Rasalhague	$\alpha$	Oph	26.12.11

# COMETE

Per quest'anno gli astronomi prevedono il passaggio di una sola cometa visibile ad occhio nudo, peraltro discretamente brillante, e quindi al riparo dalla molesta attenzione dei famigerati media. 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.

## 45P/HONDA

Periodo orbitale: 5.25 anni

fenomeno	$\alpha$	$\delta$	data	levata	tramonto	m
prima visibilità	155°53'	- 53°04'	19.08	anticircumpolare	anticircumpolare	+6.0
massima visibilità	153°50'	+ 8°02''	26.09	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15h39m	+1.0
massima visibilità	154°26'	+ 8°03'	27.09	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	15h38m	+1.0
massima visibilità	155°03'	+ 8°03'	28.09	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15h36m	+1.0
massima visibilità	155°43'	+ 8°02'	29.09	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15h35m	+1.0
ultima visibilità	173°07'	+ 4°07'	21.10	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15h03m	+6.1

$\alpha$  = Ascensione Retta

$\delta$  = Declinazione

m = Magnitudine apparente

La cometa 45P/HONDA nonostante la discreta brillantezza alla sua massima visibilità si potrà osservare in Italia per non molto tempo a causa della modesta elongazione dal Sole. Infatti il crepuscolo mattutino si formerà intorno alle 3<sup>h</sup>30<sup>m</sup>, e pertanto resterebbe agli appassionati un tempo inferiore ad 1 ora per ammirarla, perlomeno ad occhio nudo.