

ALMANACCO ASTRONOMICO per ASTROLOGI 2015

a cura di *giancarlo ufficiale*

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



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

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



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

Ciò che qui segue delinea il nostro personale contributo, affinché attraverso schemi e tabelle gli eventi celesti salienti relativi al 2015 siano facilmente individuabili, in modo da trarne interpretazioni proficue tanto per l'astrologia genetliaca che per quella cattolica.

Il nostro lavoro è suddiviso in sei sezioni:

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

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

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

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

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

Criteri analoghi abbiamo seguito per i calendari dedicati alle fasi delle stelle, 128 in questa edizione, sebbene limitandoci a quelle principali: levata e tramonti eliaci, con tabelle dedicate a sei località italiane, scelte non solo in base all'estensione territoriale, ma anche alla latitudine geografica, in modo da coprire in modo soddisfacente l'intero territorio nazionale. In questa edizione ho ampliato il numero di stelle, sperando di far cosa gradita a chi da tempo si serve di questo strumento.

Chiude il Calendario di tutti i fenomeni astronomici dettagliati in precedenza. Mi è parso uno sforzo utile a beneficio di coloro che hanno la bontà di consultarci.

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

ECLISSI

Sole

TOTALE DEL 20.03.2015

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

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

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

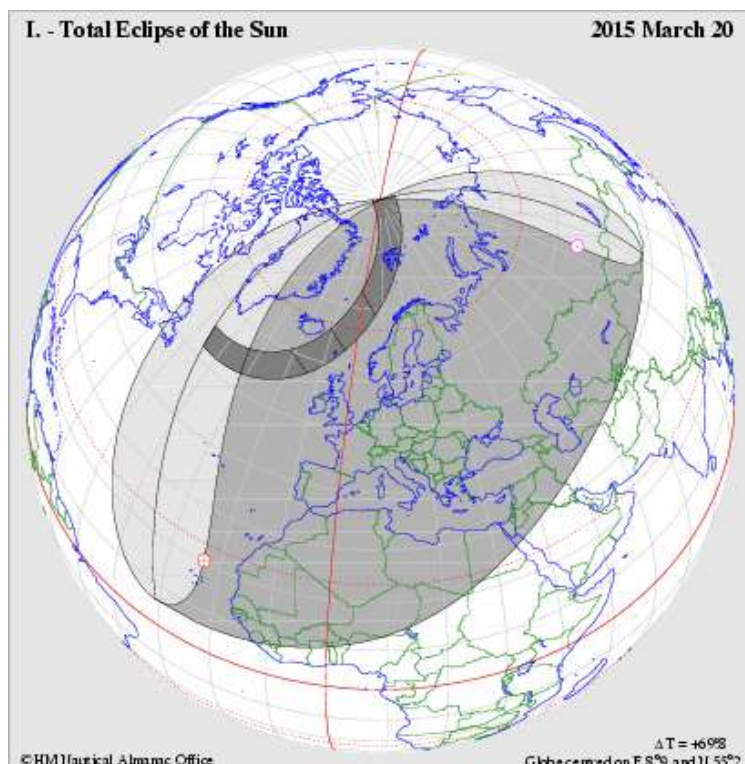


TABELLA DELLE FASI DELL'ECLISSE DI SOLE PER ALCUNE LOCALITÀ ITALIANE

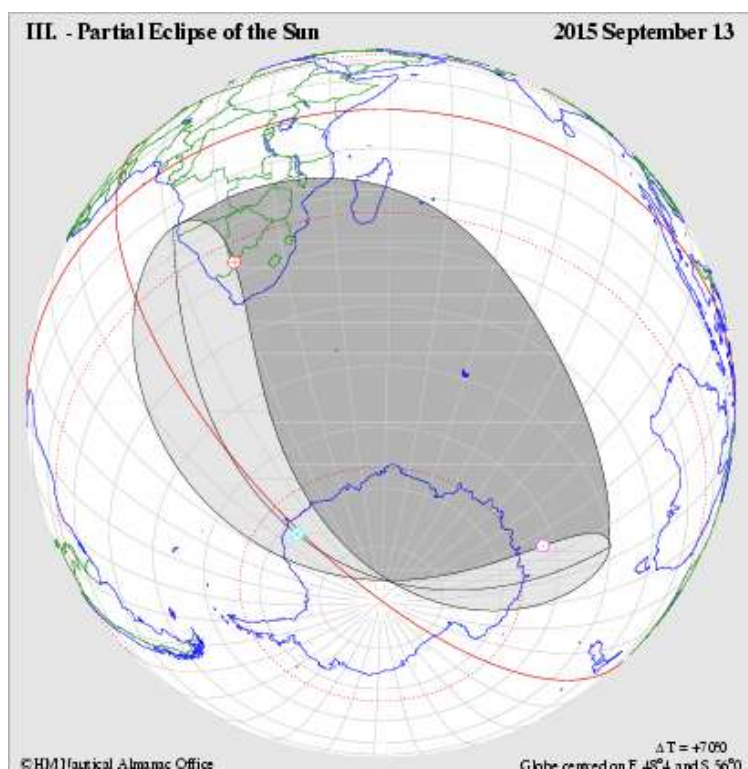
REGIONE	CITTÀ	1° CONT.	MASSIMO	ULT. CONT.	MAGNIT.
VALLE D'AOSTA	AOSTA	8 ^h 22 ^m 32 ^s	9 ^h 30 ^m 12 ^s	10 ^h 41 ^m 59 ^s	0.733
PIEMONTE	TORINO	8 ^h 21 ^m 59 ^s	9 ^h 29 ^m 38 ^s	10 ^h 41 ^m 25 ^s	0.719
	CUNEO	8 ^h 20 ^m 53 ^s	9 ^h 28 ^m 24 ^s	10 ^h 40 ^m 09 ^s	0.709
LOMBARDIA	SONDRIO	8 ^h 25 ^m 58 ^s	9 ^h 34 ^m 08 ^s	10 ^h 46 ^m 02 ^s	0.719
	MILANO	8 ^h 24 ^m 12 ^s	9 ^h 32 ^m 10 ^s	10 ^h 44 ^m 02 ^s	0.713
	MANTOVA	8 ^h 25 ^m 41 ^s	9 ^h 33 ^m 50 ^s	10 ^h 45 ^m 42 ^s	0.694
TRENTINO A. A.	BOLZANO	8 ^h 28 ^m 09 ^s	9 ^h 36 ^m 33 ^s	10 ^h 48 ^m 27 ^s	0.711
	TRENTO	8 ^h 27 ^m 17 ^s	9 ^h 35 ^m 36 ^s	10 ^h 47 ^m 11 ^s	0.706
VENETO	BELLUNO	8 ^h 28 ^m 44 ^s	9 ^h 37 ^m 12 ^s	10 ^h 49 ^m 06 ^s	0.698
	VENEZIA	8 ^h 27 ^m 58 ^s	9 ^h 36 ^m 21 ^s	10 ^h 48 ^m 12 ^s	0.685
FRIULI V.G.	UDINE	8 ^h 29 ^m 54 ^s	9 ^h 38 ^m 28 ^s	10 ^h 50 ^m 19 ^s	0.688
	TRIESTE	8 ^h 30 ^m 02 ^s	9 ^h 38 ^m 36 ^s	10 ^h 50 ^m 23 ^s	0.688
EMILIA ROMAGNA	BOLOGNA	8 ^h 25 ^m 30 ^s	9 ^h 33 ^m 36 ^s	10 ^h 45 ^m 25 ^s	0.678
	RAVENNA	8 ^h 26 ^m 29 ^s	9 ^h 34 ^m 40 ^s	10 ^h 46 ^m 28 ^s	0.669
	PIACENZA	8 ^h 24 ^m 14 ^s	9 ^h 32 ^m 13 ^s	10 ^h 44 ^m 05 ^s	0.702
LIGURIA	GENOVA	8 ^h 22 ^m 29 ^s	9 ^h 30 ^m 14 ^s	10 ^h 42 ^m 02 ^s	0.698
	IMPERIA	8 ^h 20 ^m 42 ^s	9 ^h 28 ^m 11 ^s	10 ^h 39 ^m 55 ^s	0.696
TOSCANA	PISA	8 ^h 23 ^m 18 ^s	9 ^h 31 ^m 07 ^s	10 ^h 42 ^m 53 ^s	0.673
	FIRENZE	8 ^h 24 ^m 25 ^s	9 ^h 32 ^m 21 ^s	10 ^h 44 ^m 06 ^s	0.666
	GROSSETO	8 ^h 22 ^m 58 ^s	9 ^h 30 ^m 37 ^s	10 ^h 42 ^m 14 ^s	0.650
MARCHE	PESARO	8 ^h 26 ^m 45 ^s	9 ^h 34 ^m 53 ^s	10 ^h 46 ^m 35 ^s	0.653
	ANCONA	8 ^h 27 ^m 13 ^s	9 ^h 35 ^m 19 ^s	10 ^h 46 ^m 55 ^s	0.643
	ASCOLI PICENO	8 ^h 26 ^m 23 ^s	9 ^h 34 ^m 17 ^s	10 ^h 45 ^m 44 ^s	0.629
UMBRIA	PERUGIA	8 ^h 25 ^m 04 ^s	9 ^h 32 ^m 58 ^s	10 ^h 44 ^m 34 ^s	0.644
LAZIO	VITERBO	8 ^h 23 ^m 50 ^s	9 ^h 31 ^m 30 ^s	10 ^h 42 ^m 59 ^s	0.634
	ROMA	8 ^h 23 ^m 44 ^s	9 ^h 31 ^m 16 ^s	10 ^h 42 ^m 37 ^s	0.622
ABRUZZO	L'AQUILA	8 ^h 25 ^m 33 ^s	9 ^h 33 ^m 18 ^s	10 ^h 44 ^m 40 ^s	0.621
CAMPANIA	NAPOLI	8 ^h 25 ^m 05 ^s	9 ^h 32 ^m 18 ^s	10 ^h 43 ^m 07 ^s	0.585
	BENEVENTO	8 ^h 26 ^m 08 ^s	9 ^h 33 ^m 29 ^s	10 ^h 44 ^m 19 ^s	0.585
MOLISE	CAMPOBASSO	8 ^h 26 ^m 26 ^s	9 ^h 33 ^m 57 ^s	10 ^h 44 ^m 57 ^s	0.594
PUGLIA	FOGGIA	8 ^h 27 ^m 40 ^s	9 ^h 35 ^m 08 ^s	10 ^h 45 ^m 57 ^s	0.583
	BARI	8 ^h 29 ^m 24 ^s	9 ^h 36 ^m 42 ^s	10 ^h 47 ^m 07 ^s	0.564
	LECCE	8 ^h 30 ^m 48 ^s	9 ^h 37 ^m 39 ^s	10 ^h 47 ^m 24 ^s	0.535
BASILICATA	POTENZA	8 ^h 27 ^m 12 ^s	9 ^h 34 ^m 20 ^s	10 ^h 44 ^m 48 ^s	0.565
CALABRIA	COSENZA	8 ^h 26 ^m 36 ^s	9 ^h 33 ^m 01 ^s	10 ^h 42 ^m 47 ^s	0.534
	REGGIO CALAB.	8 ^h 24 ^m 29 ^s	9 ^h 30 ^m 14 ^s	10 ^h 39 ^m 31 ^s	0.517
SARDEGNA	SASSARI	8 ^h 17 ^m 12 ^s	9 ^h 23 ^m 54 ^s	10 ^h 35 ^m 05 ^s	0.636
	CAGLIARI	8 ^h 16 ^m 06 ^s	9 ^h 22 ^m 16 ^s	10 ^h 32 ^m 58 ^s	0.604
SICILIA	PALERMO	8 ^h 20 ^m 54 ^s	9 ^h 26 ^m 45 ^s	10 ^h 36 ^m 33 ^s	0.542
	CATANIA	8 ^h 23 ^m 01 ^s	9 ^h 28 ^m 26 ^s	10 ^h 37 ^m 30 ^s	0.511
	AGRIGENTO	8 ^h 20 ^m 26 ^s	9 ^h 25 ^m 46 ^s	10 ^h 35 ^m 03 ^s	0.522
	TRAPANI	8 ^h 19 ^m 28 ^s	9 ^h 25 ^m 15 ^s	10 ^h 35 ^m 08 ^s	0.548

PARZIALE DEL 13.09.2015

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

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

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



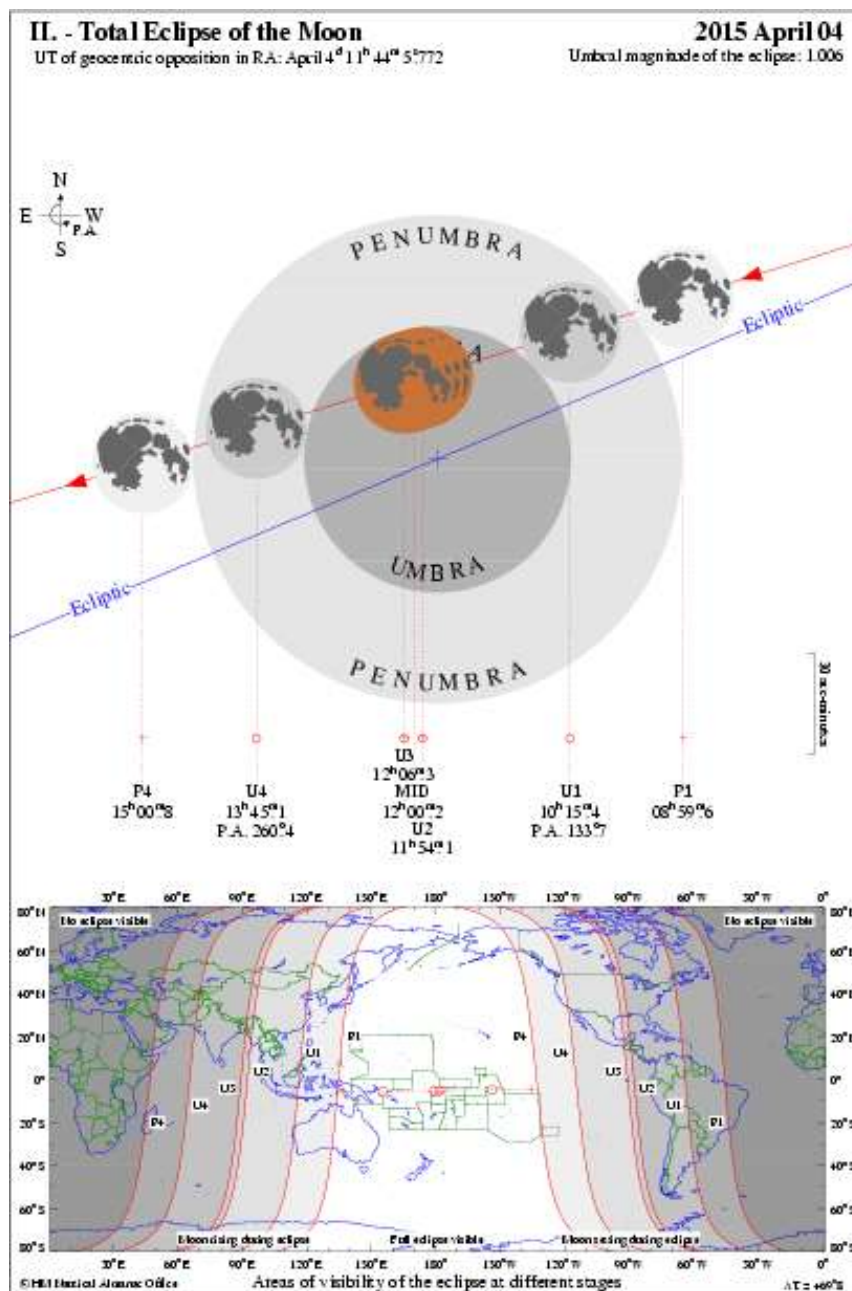
La fascia in grigio scuro nel grafico dell'eclisse totale del 20 marzo (scaricato, come il secondo, dal sito www.eclipse.org.uk) mostra le regioni della Terra nelle quali l'eclisse è totale, mentre quelle in grigio medio lì dove entrambe le eclisse sono parziali, ossia quelle zone in cui il Sole è in parte oscurato dal disco lunare. Le zone in cui l'eclisse è visibile all'alba (ad ovest) e al tramonto (ad est) sono rappresentate in grigio chiaro. Il semicerchio rosso verticale che congiunge i poli rappresenta il meridiano 0 (o di Greenwich), e quello ad esso perpendicolare l'equatore terrestre.

Luna

TOTALE DEL 4.04.2015

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

inizio eclisse: 9^h01^m27^s TU
 inizio parzialità: 10^h15^m45^s “
 inizio totalità: 11^h57^m54^s “
 massimo totalità: 12^h01^m24^s “
 fine totalità: 12^h02^m37^s “
 fine parzialità: 13^h44^m36^s “
 fine eclisse: 14^h58^m58^s “

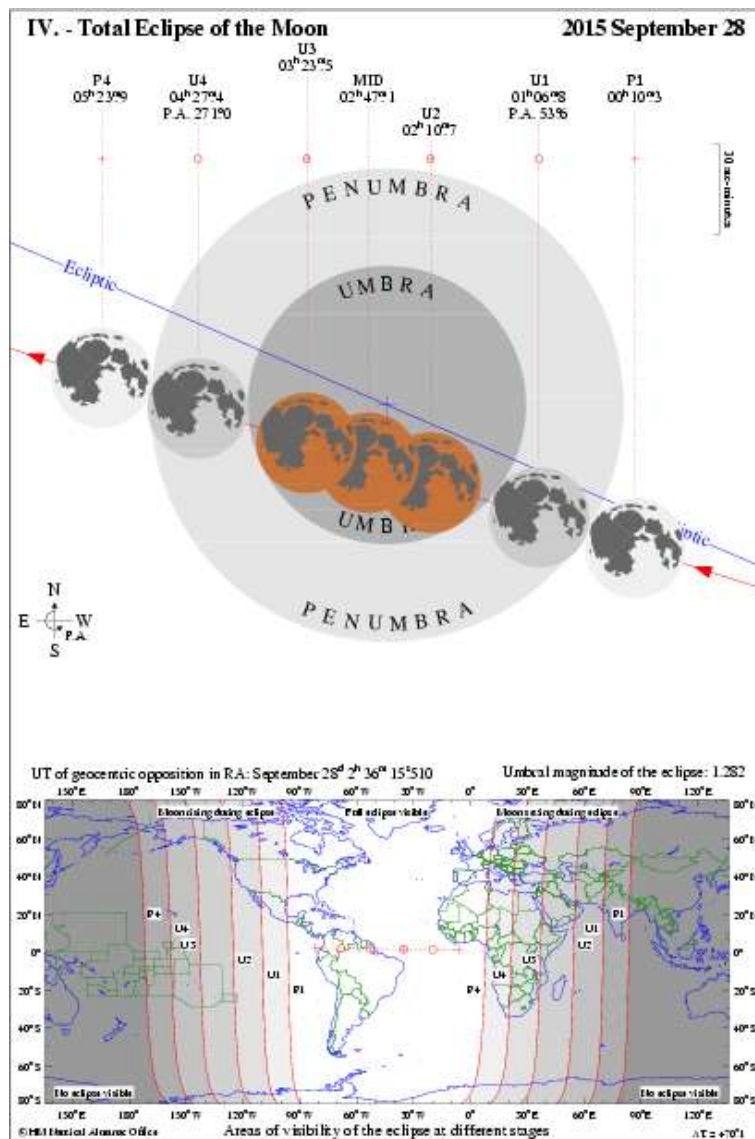


Fenomeno non osservabile in Italia.

TOTALE 28.09.2015

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

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



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

LUNA

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

TABELLA DELLE FASI

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

TABELLA NODI E VENTRI

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

TABELLA APOGEI E PERIGEI

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

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

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

S = sorgere T = tramonto

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

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

S = sorgere T = tramonto

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

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

S = sorgere T = tramonto

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

OCCULTAZIONI LUNARI

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

SOLE

INGRESSO NEI SEGNI

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

Perigeo:	4.01	6h36m
Apogeo	6.07	19h02m

CALENDARIO CONGIUNZIONI E OPPOSIZIONI CON I PIANETI ESTERNI

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

CALENDARIO CONGIUNZIONI SUPERIORI E INFERIORI CON I PIANETI INTERNI

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

Le righe color oro rappresentano le congiunzioni per *kazimi*. Come precisato nella parte introduttiva, attribuiamo questa qualità al pianeta unito al Sole fino alla sua Latitudine di 1° anziché di soli 16' come vogliono molti autori, soprattutto del periodo arabo. Dalla regola sono esclusi Giove ed Urano, il cui piano orbitale non si discosta molto da quello eclittico: ad essi attribuiamo il *kazimi* se la loro Latitudine non supera appunto i 16'.

LEGENDA:

♂ = Congiunzione

♀ = Opposizione

♂ Inf = Congiunzione Inferiore

♂ Sup = Congiunzione Superiore.

PIANETI

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

MERCURIO

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

VENERE

MARTE

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

GIOVE

SATURNO

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

URANO

NETTUNO

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

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

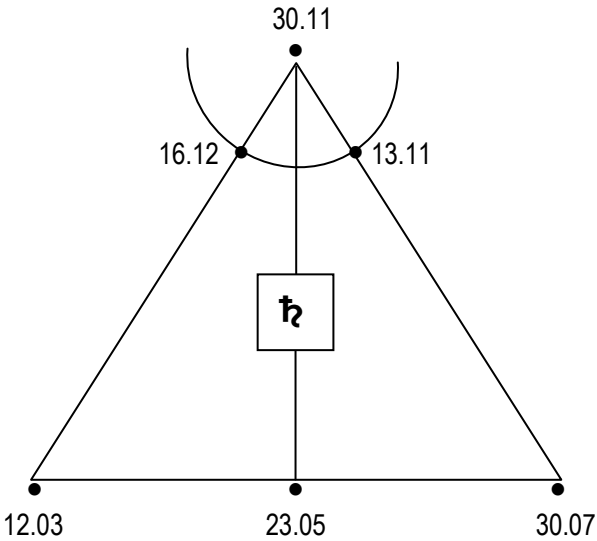
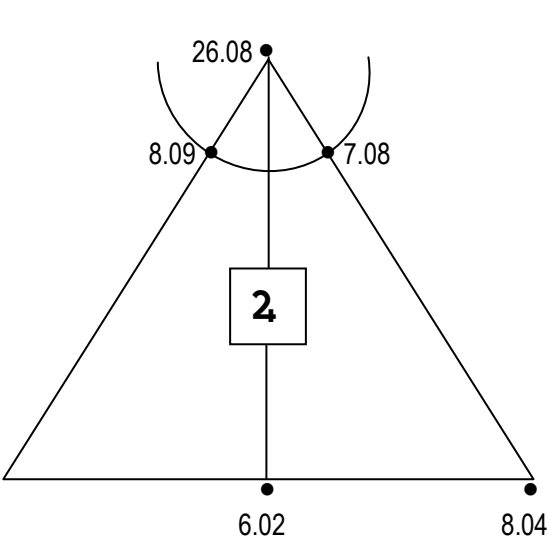
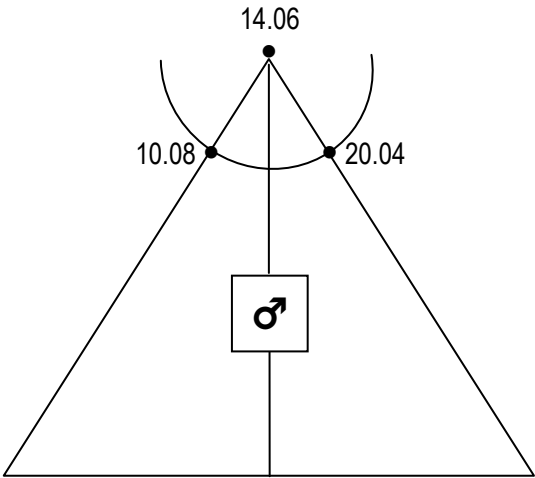
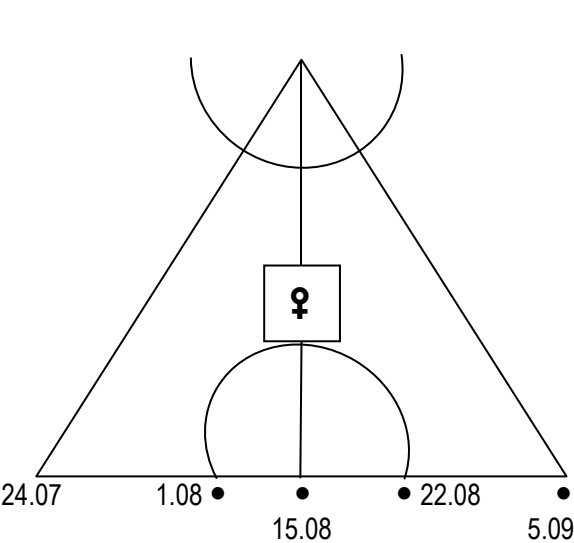


TABELLA LEVATE E TRAMONTI ELIACI per SEI CITTÀ ITALIANE

MERCURIO

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

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

VENERE

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

MARTE

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

GIOVE

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

SATURNO

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

APERTURA DELLE PORTE

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

Sono riconosciuti come *apertura delle porte* non soltanto i predetti aspetti (o *raggi*, secondo la terminologia tecnica che si riferisce alla tradizione) che si compiono direttamente tra pianeti, ma anche quelli nei quali la Luna separandosi da uno si applica all'altro. Noi qui li segnaleremo entrambi, tramite tabellazioni separate.

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

APERTURE DELLE PORTE DIRETTE

Luna-Saturno

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

Sole-Saturno

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

Mercurio–Giove

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

Venere–Marte

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

APERTURE DELLE PORTE COMPIUTE DALLA LUNA

Segnaliamo in questa sezione esclusivamente le *aperture delle porte* operate dalla Luna per *traslatio luminis* sulle coppie di pianeti che governano Domicili opposti (Mercurio–Giove e Venere–Marte), limitatamente agli aspetti sopra citati, ossia Congiunzione, Quadrato, Opposizione. Il simbolo ^(A) nella colonna “distanza ☉ ♃” designa l’eventuale *atazir*, ossia una distanza in Longitudine tra i Luminari di 12°, 45°, 90°, 135°, 168°, 180°, 192°, 225°, 270°, 315° o 348° che, secondo alcuni autori arabi, renderebbe efficace – o secondo altri ancor più efficace – l’apertura delle porte.

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

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

CALENDARIO GENERALE DELLE APERTURE DELLE PORTE

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

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



aperture delle porte dirette



aperture delle porte compiute dalla Luna per *traslatio luminis*

STELLE

COORDINATE CELESTI

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

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

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

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

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

α = Ascensione Retta

δ = Declinazione

β = Latitudine eclittica

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.

FINE PRIMA PARTE

(segue)

