

**RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2009**

L'anno 2009 è comune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi l'anno 2009, fa parte del ciclo del Sole (1981-2016) ed è posto sotto il dominio del Sole stesso. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Bue e della Terra. L'anno 2009 corrisponde al:

- |   |   |
|---|---|
| 8992 : dalla CREAZIONE secondo Regiomontano                     | 2320 : dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizia 11 IX)       |
| 8008 : dalla CREAZIONE, secondo Suida                           | 2293 : dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI             |
| 7642 : dalla CREAZIONE, secondo i Settanta                      | 2253 : dei FASTI CONSOLARI                                    |
| 7516 : dell'ERA BIZANTINA o COSTANTINOPOLITANA                  | 2153 : dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE                         |
| 7500 : dalla CREAZIONE, secondo Panodòro                        | 2133 : dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizia 16 IX - A.V.)       |
| 7016 : dell'ERA DI MENE, secondo Mariette                       | 2066 : dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)                       |
| 6971 : dalla CREAZIONE, secondo gli Storici                     | 2055 : dell'ERA DI ANTIOCHIA                                  |
| 6722 : del PERIODO GIULIANO                                     | 2053 : dell'ERA DI CESARE (Inizia 1° Gennaio)                 |
| 6301 : dalla CREAZIONE, secondo i Samaritani                    | 2046 : dell'ERA DI SPAGNA (Inizia 1° Gennaio)                 |
| 6192 : dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata                      | 2039 : dell'ERA AZIACA  |
| 6146 : dalla CREAZIONE, secondo Clinton                         | 2037/2038 : dell'ERA DEGLI AUGUSTI (Inizia l'11 Settembre)    |
| 6113 : della Dinastia dei PICDADIANI (Persia)                   | 2014/2015 : dalla NATIVITA' (17 Novembre 6 a.C.)              |
| 6012 : dalla CREAZIONE, secondo Ussèro                          | 2012 : delle INDIZIONI ROMANE (XVII° della 133ª)              |
| 5991 : dalla CREAZIONE, secondo Petàu                           | 1957 : dell'ERA DI SALIVAHANA (India)                         |
| 5938 : dalla CREAZIONE, secondo Scaligero                       | 1900 : dell'ERA DI SALIBAHAN                                  |
| 5903 : dell'ERA DI MENE, secondo Lèpsius                        | 1725/1726 : dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizia 11 IX) |
| 5769/5770 : dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizia 30 IX)   | 1696/1697 : dell'ERA DI COSTANTINO (Inizia 1° Settembre)      |
| 5624 : dalla CREAZIONE, secondo Lippòmane                       | 1533 : dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)    |
| 5400 : dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta               | 1457 : dell'ERA DEGLI ARMENI                                  |
| 5109/5110 : del KALI YUGA (1929° del III° Periodo)              | 1429/1430 : dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizia il)                 |
| 5108 : dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Bramini                | 1377 : dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA              |
| 4994 : dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani             | 1209 : dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO                      |
| 4792/4793 : del PERIODO DI SOTHS (Egitto - Inizia 21 IV - A.V.) | 930 : dell'ERA GILALEA  |
| 4705/4706 : dell'ERA DI HO-HANG (Cina - Inizia 07 II)           | 914 : dalla 1ª CROCIATA (1° Agosto 1095)                      |
| 4537 : dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei                | 556 : dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29 V 1453)              |
| 4365 : dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata               | 517 : dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12 X 1492)                 |
| 4356 : dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèro                   | 454 : dell'ERA DI TARIK ILAHI                                 |
| 3729 : dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu                    | 427 : dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04 X 1582)     |
| 3590 : dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)                            | 220 : dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14 VII 1789)                |
| 3331/3332 : dell'ERA DI MENEFFE (Egitto - Inizia 21 IV - A.V.)  | 188 : dalla MORTE DI NAPOLEONE (05 V 1821)                    |
| 3202 : dalla CADUTA DI TROIA                                    | 148 : dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17 III 1861)    |
| 2784/2785 : delle OLIMPIADI (I° della 697ª - Inizia             | 95 : dallo SCOPPIO DELLA 1ª GUERRA MONDIALE (28 VII 1914)     |
| 2761/2762 : dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)   | 70 : dallo SCOPPIO DELLA 2ª GUERRA MONDIALE (03 IX 1939)      |
| 2757/2758 : dell'ERA DI NABONASSAR (Inizia 21 IV - Anno Vago)   | 64 : dall'ESPLOSIONE DELLA 1ª BOMBA ATOMICA (06 VIII 1945)    |
| 2551 : dell'ERA DI BUDDHA (India)                               | 63 : dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02 VI 1946)        |
| 2544 : dell'ERA DI CIRO IL GRANDE (Persia)                      | 52 : dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04 X 1957)      |
| 2338 : dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO (Grecia)                    | 48 : dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12 VI 1961)           |
| 2333/2334 : dell'ERA DI FILIPPO IL MACEDONE (o DEI LAGIDI)-21IV | 40 : dal 1° SBARCO UMANO SULLA LUNA (21 VII 1969)             |

**ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2009**

NUMERO D'ORO	: 15	LETTERA DOMENICALE	: D
E P A T T A	: III	INDIZIONE ROMANA	: 2
C I C L O S O L A R E	: 2	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: c (minuscola)

**FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2009**

P.Q.	04	03	04	03	02	01	--	--	--	--	--	--
L.P.	11	10	11	10	09	08	07	06	04	04	02	02
U.Q.	19	18	19	18	17	16	15	14	12	12	10	10
L.N.	28	26	28	26	26	24	24	22	21	20	19	18
P.Q.	--	--	--	--	--	30	30	28	27	26	25	24
L.P.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	31
	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE

**SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2009 IN PARTICOLARE**

Il Concilio di Nicea in Bitinia, tenutosi nell'anno 325 dopo Cristo, stabilì che la Pasqua Cristiana dovesse essere sempre celebrata la PRIMA Domenica SEGUENTE al PRIMO Plenilunio coincidente con l'Equinozio di Primavera o ad esso immediatamente successivo (... ut post decimanquartam lunam primi mensis, in ipsum aequinoctium vernum INCIDENTEM, vel ipsum proxime SEQUENTEM, PRIMA dominica omnes ubique terrarum Christiani uno eodemque die, Pascha celebrarent...). I Padri Conciliari, però, non stabilirono allora la data esatta dell'Equinozio, la quale venne fissata definitivamente al 21 MARZO solo nell'anno 343. Secondo questa regola, quindi, la Pasqua può oscillare fra le due date estreme del 22 MARZO e del 25 APRILE. Per quanto riguarda le Fasi Lunari, nel computo della Pasqua, la Chiesa cattolica adotta un proprio calcolo, dipendente dall'Epatta, nel quale le Fasi sono molto più semplificate rispetto a quelle astronomiche, ma nel quale i Pleniluni possono avvenire anche 1 o 2 giorni prima o dopo quelli veri (vedi tavola sopra).

IN CONFORMITÀ CON TALI REGOLE L'ANNO 2009 CI RECA LA PASQUA AL 12 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 10 APRILE, VENERDI'. LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, IL 12 APRILE).

La Pasqua al 12 Aprile è MEDIA, secondo il seguente schema:

	22 MARZO	: PASQUA BASSISSIMA	
	dal 23 MARZO al 02 APRILE	: PASQUA BASSA	
	dal 03 APRILE al 13 APRILE	: PASQUA MEDIA	
	dal 14 APRILE al 24 APRILE	: PASQUA ALTA	
	25 APRILE	: PASQUA ALTISSIMA	

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (12 Aprile) negli anni: 1517, 1528\*, 1626, 1637, 1648\*, 1705, 1716\*, 1789, 1846, 1857, 1868\*, 1903, 1914, 1925, 1936\* e 1998.

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2020\*, 2093, 2099, 2150, 2161, 2172\*, 2218, 2229, 2240\*, 2308\*, 2381, 2392\*, 2465 e 2476\*.

(Gli anni marcati con l'asterisco \* sono anni bisestili)

#### LA FORMULA DI GAUSS (RIVEDUTA E CORRETTA)

Il grande matematico e astronomo tedesco Carl Friedrich Gauss elaborò, all'inizio del XIX secolo una formula per il calcolo della Pasqua Cristiana (sia nel calendario Giuliano che in quello Gregoriano) e per quella Ebraica. Tale formula presentava due eccezioni e queste, unite al fatto che all'algoritmo non fu data la giusta attenzione, trasse in inganno molti calendaristi, circa la validità, in perpetuo, della formula stessa. Il Sig. Tavernini, noto calendarista di Trento, dopo accurate ricerche, ha potuto rivedere e correggere la formula originale di Gauss, togliendo le due eccezioni e rendendola valida in perpetuo. La nuova versione corretta della formula di Gauss - sempre valida - è la seguente:

si divide	per	quoziente intero	resto
l'anno	100	k	-
l'anno	19	-	a
l'anno	4	-	b
l'anno	7	-	c
8k + 13	25	p	-
k	4	q	-
19a + M	30	-	d
2b + 4c + 6d + N	7	-	e
11d + 19e + a	433	f	-

di cui:

nel Calendario Giuliano: M = 15 e N = 6

nel Calendario Gregoriano: M = al resto che si ottiene se si divide (15+k-p-q) per 30

N = al resto che si ottiene se si divide (4+k-q) per 7

#### CALCOLO DELLA PASQUA:

Pasqua cade il 22 + d + e - 7f di Marzo. Se la somma supera 31, dalla stessa si toglie 31 ed i giorni rimanenti appartengono ad Aprile.

ESEMPIO ANNO 2009	ESEMPIO ANNO 2011
k = intero di 2009/100 = 20	k = intero di 2011/100 = 20
a = resto di 2009/19 = 14	a = resto di 2011/19 = 16
b = resto di 2009/4 = 1	b = resto di 2011/4 = 3
c = resto di 2009/7 = 0	c = resto di 2011/7 = 2
p = intero di (8x20+13)/25 = 6	p = intero di (8x20+13)/25 = 6
q = intero di 20/4 = 5	q = intero di 20/4 = 5
M = resto di (15+20-6-5)/30 = 24	M = resto di (15+20-6-5)/30 = 24
N = resto di (4+20-5)/7 = 5	N = resto di (4+20-5)/7 = 5
d = resto di (19x14+24)/30 = 20	d = resto di (19x16+24)/30 = 28
e = resto di (2x1+4x0+6x20+5)/7 = 1	e = resto di (2x3+4x2+6x28+5)/7 = 5
f = intero di (11x20+19x1+7)/433 = 0	f = intero di (11x28+19x5+16)/433 = 0
PASQUA = 22+20+1-(7x0) = 43 MARZO = 12 APRILE	PASQUA = 22+28+5-(7x0) = 55 MARZO = 24 APRILE

#### LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2009

TEMPORA DI PRIMAVERA	(R e m i n i s c e r e)	04 - 06 - 07	MARZO
TEMPORA D'ESTATE	(T r i n i t a t i s)	03 - 05 - 06	GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	(C r u c i s)	16 - 18 - 19	SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(L u c i a e)	16 - 18 - 19	DICEMBRE

#### PRINCIPIO ASTRONOMICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2009

P R I M A V E R A	(E q u i n o z i o)	20 MARZO	h.12 m.43 s.37	Durata: 92gg 18h 01m 53s
E S T A T E	(S o l s t i z i o)	21 GIUGNO	h.06 m.45 s.30	Durata: 93gg 15h 33m 04s
A U T U N N O	(E q u i n o z i o)	22 SETTEMBRE	h.22 m.18 s.34	Durata: 89gg 20h 28m 11s
I N V E R N O	(S o l s t i z i o)	21 DICEMBRE	h.18 m.46 s.45	Durata: 88gg 23h 45m 25s

CALENDARIO PER L'ANNO 2010

GENAIO			FEBBRAIO			MARZO			APRILE			MAGGIO			GIUGNO		
* 01	V		01	L		01	L		* 01	G		01	S		01	M	
02	S		02	M		02	M		* 02	V		* 02	D		02	M	
* 03	D		03	M		03	M		03	S		03	L		03	G	
04	L		04	G		04	G		* 04	D		04	M		04	V	
05	M		05	V		05	V		* 05	L		05	M		05	S	
* 06	M		06	S	☾	06	S		06	M	☾	06	G	☾	* 06	D	
07	G	☾	* 07	D		* 07	D	☾	07	M		07	V		07	L	
08	V		08	L		08	L		08	G		08	S		08	M	
09	S		09	M		09	M		09	V		* 09	D		09	M	
* 10	D		10	M		10	M		10	S		10	L		10	G	
11	L	☾	11	G		11	G		* 11	D		11	M		11	V	
12	M		12	V		12	V		12	L		12	M		12	S	
13	M		13	S		13	S		13	M		13	G		* 13	D	
14	G		* 14	D	☾	* 14	D		14	M	☾	14	V	☾	14	L	
15	V	☾	15	L		15	L	☾	15	G		15	S		15	M	
16	S		* 16	M		16	M		16	V		* 16	D		16	M	
* 17	D		17	M		17	M		17	S		17	L		17	G	
18	L		18	G		18	G		* 18	D		18	M		18	V	
19	M		19	V		19	V		19	L		19	M		19	S	
20	M		20	S		20	S		20	M		20	G		* 20	D	
21	G		* 21	D		* 21	D		21	M	☾	21	V	☾	21	L	
22	V		22	L	☾	22	L		22	G		22	S		22	M	
23	S	☾	23	M		23	M	☾	23	V		* 23	D		23	M	
* 24	D		24	M		24	M		24	S		24	L		24	G	
25	L		25	G		25	G		* 25	D		25	M		25	V	
26	M		26	V		26	V		26	L		26	M		26	S	
27	M		27	S		27	S		27	M		27	G		* 27	D	
28	G		* 28	D	☾	* 28	D		28	M	☾	28	V	☾	28	L	
29	V					29	L		29	G		29	S		29	M	
30	S	☾				30	M	☾	30	V		* 30	D		30	M	
* 31	D					31	M					31	L				

LUGLIO			AGOSTO			SETTEMBRE			OTTOBRE			NOVEMBRE			DICEMBRE		
01	G		* 01	D		01	M	☾	01	V	☾	* 01	L		01	M	
02	V		02	L		02	G		02	S		* 02	M		02	G	
03	S		03	M	☾	03	V		* 03	D		03	M		03	V	
* 04	D	☾	04	M		04	S		☾	04	L		04	G		04	S
05	L		05	G		* 05	D		05	M		05	V		* 05	D	
06	M		06	V		06	L		06	M		06	S	☾	06	L	
07	M		07	S		07	M		07	G	☾	* 07	D		07	M	
08	G		* 08	D		08	M	☾	08	V		08	L		* 08	M	
09	V		09	L		09	G		09	S		09	M		09	G	
10	S		10	M	☾	10	V		* 10	D		10	M		10	V	
* 11	D	☾	11	M		11	S		11	L		11	G		11	S	
12	L		12	G		* 12	D		12	M		12	V		* 12	D	
13	M		13	V		13	L		13	M		13	S	☾	13	L	
14	M		14	S		14	M		14	G	☾	* 14	D		14	M	
15	G		* 15	D		15	G	☾	15	V		15	L		15	M	
16	V		16	L	☾	16	M		16	S		16	M		16	G	
17	S		17	M		17	V		* 17	D		17	M		17	V	
* 18	D	☾	18	M		18	S		18	L		18	G		18	S	
19	L		19	G		* 19	D		19	M		19	V		* 19	D	
20	M		20	V		20	L		20	M		20	S		20	L	
21	M		21	S		21	M		21	G		* 21	D	☾	21	M	
22	G		* 22	D		22	M		22	V		22	L		22	M	
23	V		23	L		23	G	☾	23	S	☾	23	M		23	G	
24	S		24	M	☾	24	V		* 24	D	☾	24	M		* 24	V	
* 25	D		25	M		25	S		25	L		25	G		* 25	S	
26	L	☾	26	G		* 26	D		26	M		26	V		* 26	D	
27	M		27	V		27	L		27	M		27	S		27	L	
28	M		28	S		☾	28	M		28	G		* 28	D	☾	28	M
29	G		* 29	D		29	M		29	V		29	L		29	M	
30	V		30	L		30	G		30	S	☾	30	M		30	G	
31	S		31	M					* 31	D					* 31	V	

**PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2010**

<b>S E T T U A G E S I M A</b>	: 31 GENNAIO	<b>A S C E N S I O N E</b>	: 13 MAGGIO (16 MAGGIO)
<b>LE SACRE CENERI</b>	: 17 FEBBRAIO	<b>P E N T E C O S T E</b>	: 23 MAGGIO
<b>1ª DOMENICA DI QUARESIMA</b>	: 21 FEBBRAIO	<b>C O R P U S D O M I N I</b>	: 03 GIUGNO (06 GIUGNO)
<b>P A S Q U A</b>	: 04 APRILE	<b>1ª DOMENICA D'AVVENTO</b>	: 28 NOVEMBRE

**TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2002 AL 2016)**

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1ª AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima		Dopo il Tempo Pasquale	
								Fino al giorno	Sett	Dal giorno	Sett
2002	27 GEN	13 FEB	<b>31 MAR</b>	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	12 FEB	5	20 MAG	7
2003	16 FEB	05 MAR	<b>20 APR</b>	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	9 GIU	10
2004/B	08 FEB	25 FEB	<b>11 APR</b>	23 MAG	30 MAG	13 GIU	28 NOV	24 FEB	7	31 MAG	9
2005	23 GEN	09 FEB	<b>27 MAR</b>	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	08 FEB	5	16 MAG	7
2006	12 FEB	01 MAR	<b>16 APR</b>	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	28 FEB	8	05 GIU	9
2007	04 FEB	21 FEB	<b>08 APR</b>	20 MAG	27 MAG	10 GIU	02 DIC	20 FEB	7	28 MAG	8
2008/B	20 GEN	06 FEB	<b>23 MAR</b>	04 MAG	11 MAG	25 MAG	30 NOV	05 FEB	4	12 MAG	6
<b>2009</b>	<b>08 FEB</b>	<b>25 FEB</b>	<b>12 APR</b>	<b>24 MAG</b>	<b>31 MAG</b>	<b>14 GIU</b>	<b>29 NOV</b>	<b>24 FEB</b>	<b>7</b>	<b>01 GIU</b>	<b>9</b>
2010	31 GEN	17 FEB	<b>04 APR</b>	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	16 FEB	6	24 MAG	8
2011	20 FEB	09 MAR	<b>24 APR</b>	05 GIU	12 GIU	26 GIU	27 NOV	08 MAR	9	13 GIU	11
2012/B	05 FEB	22 FEB	<b>08 APR</b>	20 MAG	27 MAG	10 GIU	02 DIC	21 FEB	7	28 MAG	8
2013	27 GEN	13 FEB	<b>31 MAR</b>	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	12 FEB	5	20 MAG	7
2014	16 FEB	05 MAR	<b>20 APR</b>	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	09 GIU	10
2015	01 FEB	18 FEB	<b>05 APR</b>	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	17 FEB	6	25 MAG	8
2016/B	24 GEN	10 FEB	<b>27 MAR</b>	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	09 FEB	5	16 MAG	7

**E C L I S S I D E L L ' A N N O 2009**

Nel corso dell'anno 2009 si verificheranno 6 eclissi: 2 di Sole e 4 di Luna. Nelle prime tre eclissi lunari, la Luna entrerà solo nella penombra terrestre e, quindi, i fenomeni relativi saranno percepibili ad occhio nudo con estrema difficoltà o, addirittura, passeranno assolutamente inosservati. Dall'Italia saranno visibili per intero solo le ultime due eclissi lunari: la prima di sola penombra mentre nella seconda si avrà solo un leggerissimo contatto con l'ombra della Terra.

**1.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 26 GENNAIO 2009 (51ª del Saros N°131 che comprende 71 eclissi solari)**

**INVISIBILE IN EUROPA.** L'anno 2009 reca con sé due eclissi solari che si svolgeranno, in gran parte, sulle acque dell'oceano, iniziando la serie dei fenomeni con questa eclissi anulare. L'"antiombra" della Luna (così viene chiamato, quando si tratta di eclissi anulari di Sole, il prolungamento del cono d'ombra lunare, il cui vertice - in tali occasioni - non può raggiungere la superficie della Terra) inizia il suo percorso sulla Terra, al sorgere del Sole, passando a centinaia di chilometri a sud del Capo di Buona Speranza e del continente africano. Il punto dove l'eclissi raggiunge la massima durata (7 minuti e 56 secondi) si trova nell'Oceano Indiano, circa a metà strada fra il Madagascar e l'Australia. La fascia dell'eclissi anulare tocca finalmente la terra emersa, per la prima volta, in Indonesia, appena prima del tramonto del Sole. La parte meridionale dell'isola di Sumatra, incluso il grande vulcano Krakatoa, e la zona più settentrionale dell'isola di Giava potranno vedere per prime la fase di anularità, con il Sole alto poco più di 20° sopra l'orizzonte occidentale. Le città di Kotabumi e Telukbetung, situate a distanza di pochi chilometri dalla linea di centralità dell'eclissi, sperimenteranno una fase anulare di oltre 6 minuti mentre dal Krakatoa - più vicino al bordo dell'ombra - l'eclissi anulare durerà poco meno di 5 minuti. L'antiombra della Luna scivolerà, quindi, attraverso lo stretto di Karimata, per raggiungere il Borneo, dove dalle città di Sampit e Samarinda, situate vicino all'estremo limite meridionale della fascia di anularità, si potrà osservare l'eclissi sotto forma di un asimmetrico anello di fuoco, proprio nel momento del tramonto del Sole. Come eclissi parziale il fenomeno sarà visibile dall'Africa meridionale, dal Madagascar, da parte dell'Antartide, dall'Oceano Atlantico sud-orientale, dall'Oceano Indiano, dall'Asia sud-orientale, dall'Indonesia, dall'Australia e da quasi tutta la Nuova Guinea.

Per la Terra in generale l'eclissi avrà il seguente svolgimento:

F E N O M E N O	D A T A	T E M P O	L U O G O
<b>Inizio dell'Eclissi Parziale</b> (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	26 GENNAIO	h.05 m.56 s.36	Long.: 08° 13' 20" E Lat.: 28° 54' 56" S
<b>Inizio dell'Eclissi Centrale</b> (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 GENNAIO	h.07 m.02 s.37	Long.: 10° 46' 32" S Lat.: 34° 10' 09" S
<b>Inizio dell'Eclissi Centrale</b> (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 GENNAIO	h.07 m.05 s.46	Long.: 11° 45' 54" O Lat.: 34° 33' 40" S
<b>Fase Massima a Mezzogiorno Locale</b> (Congiunzione in Ascensione Retta della Luna con il Sole)	26 GENNAIO	h.08 m.46 s.22	Long.: 66° 32' 49" E Lat.: 36° 21' 18" S
<b>Distanza Minima Ombra della Luna/Centro della Terra</b> (Istante Massimo dell'Eclissi)	26 GENNAIO	h.08 m.58 s.36	Long.: 70° 14' 47" E Lat.: 34° 00' 30" S
<b>Fine dell'Eclissi Centrale</b> (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 GENNAIO	h.10 m.51 s.34	Long.: 124° 00' 02" E Lat.: 03° 41' 45" N
<b>Fine dell'Eclissi Centrale</b> (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 GENNAIO	h.10 m.54 s.41	Long.: 123° 05' 05" E Lat.: 04° 05' 42" N
<b>Fine dell'Eclissi Parziale</b> (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	26 GENNAIO	h.12 m.00 s.41	Long.: 104° 44' 57" E Lat.: 09° 28' 20" N

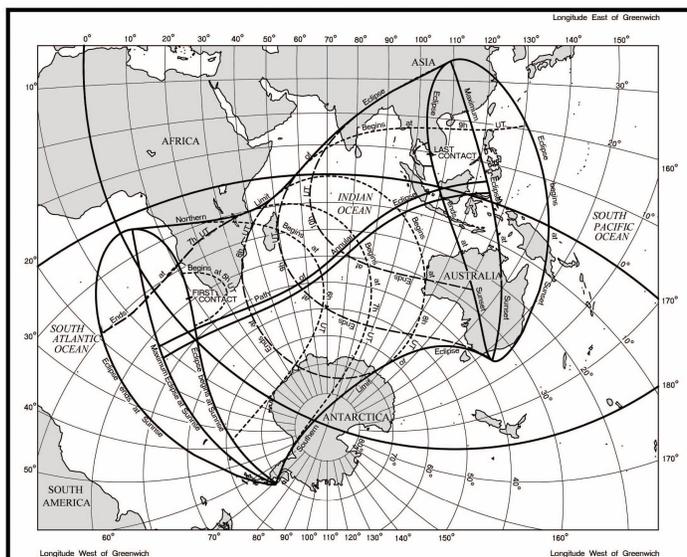
**ELEMENTI DELLA FASCIA DELL'ECLISSI ANULARE (TABULATI PER OGNI 5 MINUTI)**

ORA	LIMITE NORD		LINEA CENTRALE		LIMITE SUD		ALT/SOL gradi	AZM/SOL gradi	LARGHEZZA KM.	DURATA m. s.
	LAT. (° `)	LONG. (° `)	LAT. (° `)	LONG. (° `)	LAT. (° `)	LONG. (° `)				
Limiti	33 09,0 S	010 44,0 W	34 33,1 S	011 46,0 W	35 57,7 S	012 50,7 W	0	-	363	05m 43,5s
07:10	38 49,1 S	007 45,9 E	39 41,5 S	004 55,9 E	40 23,3 S	001 23,6 E	15	102	340	06m 10,5s
07:15	40 24,8 S	014 54,1 E	41 32,9 S	012 58,6 E	42 38,2 S	010 44,5 E	22	96	328	06m 25,5s
07:20	41 22,3 S	020 27,9 E	42 36,8 S	019 01,0 E	43 50,5 S	017 21,7 E	28	90	320	06m 37,5s
07:25	41 58,1 S	025 10,6 E	43 15,9 S	024 03,9 E	44 33,8 S	022 47,9 E	32	86	313	06m 47,9s
07:30	42 18,9 S	029 19,7 E	43 38,6 S	028 28,8 E	44 58,6 S	027 30,8 E	36	81	308	06m 57,2s
07:35	42 28,6 S	033 03,8 E	43 49,1 S	032 26,3 E	45 10,2 S	031 43,2 E	40	77	303	07m 05,6s
07:40	42 29,3 S	036 28,5 E	43 50,0 S	036 02,4 E	45 11,5 S	035 32,1 E	43	73	299	07m 13,2s
07:45	42 22,6 S	039 37,0 E	43 43,0 S	039 21,1 E	45 04,4 S	039 01,9 E	47	69	295	07m 20,1s
07:50	42 09,7 S	042 32,0 E	43 29,5 S	042 25,1 E	44 50,2 S	042 15,8 E	49	64	292	07m 26,3s
07:55	41 51,4 S	045 15,1 E	43 10,3 S	045 16,3 E	44 30,1 S	045 15,7 E	52	60	290	07m 32,0s
08:00	41 28,3 S	047 47,8 E	42 46,1 S	047 56,3 E	44 04,9 S	048 03,5 E	55	56	287	07m 37,0s
08:05	41 01,1 S	050 11,3 E	42 17,6 S	050 26,2 E	43 35,0 S	050 40,5 E	57	52	285	07m 41,3s
08:10	40 30,0 S	052 26,4 E	41 45,2 S	052 47,2 E	43 01,2 S	053 07,8 E	60	47	284	07m 45,1s
08:15	39 55,6 S	054 34,1 E	41 09,3 S	055 00,2 E	42 23,8 S	055 26,3 E	62	42	282	07m 48,3s
08:20	39 18,1 S	056 34,9 E	40 30,2 S	057 05,7 E	41 43,1 S	057 36,9 E	64	37	281	07m 51,0s
08:25	38 37,7 S	058 29,5 E	39 48,2 S	059 04,7 E	40 59,5 S	059 40,4 E	66	31	280	07m 53,0s
08:30	37 54,6 S	060 18,6 E	39 03,6 S	060 57,6 E	40 13,2 S	061 37,3 E	68	25	280	07m 54,6s
08:35	37 09,1 S	062 02,6 E	38 16,5 S	062 45,0 E	39 24,4 S	063 28,4 E	70	18	279	07m 55,5s
08:40	36 21,3 S	063 41,9 E	37 27,0 S	064 27,5 E	38 33,3 S	065 14,1 E	71	11	279	07m 56,0s
08:45	35 31,3 S	065 17,2 E	36 35,4 S	066 05,6 E	37 40,1 S	066 55,1 E	72	2	279	07m 56,0s
08:50	34 39,2 S	066 48,7 E	35 41,8 S	067 39,6 E	36 44,8 S	068 31,8 E	73	353	279	07m 55,5s
08:55	33 45,2 S	068 16,9 E	34 46,1 S	069 10,2 E	35 47,6 S	070 04,7 E	73	344	280	07m 54,6s
09:00	32 49,1 S	069 42,2 E	33 48,6 S	070 37,6 E	34 48,5 S	071 34,3 E	73	334	280	07m 53,2s
09:05	31 51,2 S	071 04,9 E	32 49,2 S	072 02,3 E	33 47,7 S	073 01,0 E	73	325	281	07m 51,4s
09:10	30 51,4 S	072 25,6 E	31 48,0 S	073 24,7 E	32 45,0 S	074 25,3 E	73	316	283	07m 49,2s
09:15	29 49,8 S	073 44,4 E	30 45,0 S	074 45,3 E	31 40,7 S	075 47,6 E	72	307	284	07m 46,7s
09:20	28 46,2 S	075 02,0 E	29 40,2 S	076 04,4 E	30 34,6 S	077 08,4 E	70	300	286	07m 43,8s
09:25	27 40,8 S	076 18,5 E	28 33,6 S	077 22,5 E	29 26,7 S	078 28,0 E	69	293	287	07m 40,6s
09:30	26 33,5 S	077 34,5 E	27 25,1 S	078 40,0 E	28 17,0 S	079 47,0 E	67	288	290	07m 37,1s
09:35	25 24,2 S	078 50,3 E	26 14,7 S	079 57,3 E	27 05,5 S	081 05,9 E	65	283	292	07m 33,4s
09:40	24 12,9 S	080 06,6 E	25 02,2 S	081 15,0 E	25 51,9 S	082 25,1 E	63	278	295	07m 29,3s
09:45	22 59,3 S	081 23,7 E	23 47,6 S	082 33,7 E	24 36,3 S	083 45,3 E	61	274	297	07m 25,0s
09:50	21 43,4 S	082 42,2 E	22 30,8 S	083 53,8 E	23 18,5 S	085 07,1 E	59	271	301	07m 20,4s
09:55	20 25,0 S	084 02,9 E	21 11,5 S	085 16,2 E	21 58,3 S	086 31,3 E	56	268	304	07m 15,6s
10:00	19 03,9 S	085 26,4 E	19 49,4 S	086 41,6 E	20 35,4 S	087 58,7 E	54	265	307	07m 10,5s
10:05	17 39,7 S	086 53,8 E	18 24,4 S	088 11,1 E	19 09,4 S	089 30,4 E	51	263	311	07m 05,2s
10:10	16 12,1 S	088 26,2 E	16 55,9 S	089 45,8 E	17 40,1 S	091 07,7 E	48	261	315	06m 59,6s
10:15	14 40,5 S	090 05,1 E	15 23,5 S	091 27,5 E	16 06,7 S	092 52,3 E	45	259	319	06m 53,7s
10:20	13 04,3 S	091 52,3 E	13 46,3 S	093 18,0 E	14 28,5 S	094 46,5 E	42	257	324	06m 47,5s
10:25	11 22,5 S	093 50,6 E	12 03,4 S	095 20,5 E	12 44,4 S	096 53,6 E	38	256	328	06m 40,9s
10:30	09 33,6 S	096 04,0 E	10 13,2 S	097 39,3 E	10 52,7 S	099 18,5 E	34	254	333	06m 33,8s
10:35	07 35,4 S	098 38,5 E	08 13,1 S	100 21,5 E	08 50,4 S	102 09,5 E	30	253	337	06m 26,1s
10:40	05 23,8 S	101 45,4 E	05 58,5 S	103 40,2 E	06 32,2 S	105 42,5 E	25	252	342	06m 17,5s
10:45	02 50,4 S	105 48,2 E	03 18,8 S	108 05,7 E	03 44,0 S	110 38,0 E	19	251	347	06m 07,4s
10:50	00 32,4 N	112 03,9 E	00 28,9 N	115 41,7 E	01 07,8 N	121 35,3 E	9	251	353	05m 52,8s
Limiti	05 08,0 N	123 11,0 E	03 42,4 N	123 59,3 E	02 15,9 N	124 48,8 E	0	-	358	05m 40,2s

**L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 131**

La serie di eclissi solari del Saros n°131 - alla quale questa appartiene - avvengono tutte al nodo ascendente dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso sud. I fenomeni sono iniziati nella zona polare artica della Terra e termineranno nella zona polare antartica. Il Saros 131 comprende, in tutto, 70 eclissi solari, delle quali: 29 parziali, 30 anulari, 6 totali e 5 ibride (cioè totali-anulari). Le eclissi causate dall'ombra della Luna, o dal suo prolungamento (cioè quelle totali, anulari e ibride) sono - in tutto - 41, tutte centrali e tutte con ambedue i limiti (nord e sud). La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n. 131 è la seguente: 22 parziali, 6 totali, 5 ibride, 30 anulari e 7 parziali. Esso si evolve come segue (la lettera G dopo l'anno indica che si tratta di anni giuliani, prima della riforma gregoriana del 1582):

1.a Eclissi Parziale	01 AGOSTO 1125/G	Magnit. 0,1198	Eclissi ibrida più breve	24 LUGLIO 1702	Durata: 0m 01s
Eclissi Parziale più ampia	16 MARZO 1504/G	Magnit. 0,9348	1.a Eclissi (tutta) Anulare	04 AGOSTO 1720	Durata: 0m 27s
1.a Eclissi Totale	27 MARZO 1522/G	Durata: 0m 26s	Eclissi Anulare più breve	04 AGOSTO 1720	Durata: 0m 27s
Eclissi Totale più breve	27 MARZO 1522/G	Durata: 0m 26s	Eclissi Anulare più lunga	26 GENNAIO 2009	Durata: 7m 56s
Eclissi Totale più lunga	30 MAGGIO 1612	Durata: 0m 58s	Ultima Eclissi Anulare	18 GIUGNO 2243	Durata: 6m 41s
Ultima Eclissi (tutta) Totale	30 MAGGIO 1612	Durata: 0m 58s	Ultima Eclissi Parziale	02 SETTEMBRE 2369	Magnit. 0,1025
1.a Eclissi Ibrida	10 GIUGNO 1630	Magnit. 1,0122	Eclissi Parziale più piccola	02 SETTEMBRE 2396	Magnit. 0,1025
Eclissi Ibrida più lunga	10 GIUGNO 1630	Durata: 0m 55s			
Ultima Eclissi Ibrida	24 LUGLIO 1702	Magnit. 1,0001	Durata del Saros n°131:	1244 anni, 0 mesi e 25 giorni	



**2.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 09 FEBBRAIO 2009 (18ª del Saros N°143 che comprende 73 eclissi lunari)**

**INVISIBILE IN ITALIA.** Le eclissi lunari di sola penombra sono inosservabili ad occhio nudo e, nel migliore dei casi, si può notare solo una evanescente sfumatura grigia - dalla parte del lembo della Luna che è più immerso nella penombra - solo quando almeno il 70% del diametro lunare viene coperto da questo leggerissimo alone di impalpabile semioscurità che circonda l'ombra terrestre vera e propria. Nel corso di questo evento la Luna si immerge nella penombra per oltre il 92% e quindi, al momento della fase massima, sarà molto probabilmente visibile una diminuzione della luminosità nella parte settentrionale del disco lunare. Questo fenomeno potrà essere osservato solo da quei luoghi che avranno la Luna al di sopra dell'orizzonte e cioè da tutta l'Asia, l'Australia, l'Oceano Pacifico, la parte più occidentale del Nord-America e l'Artico.

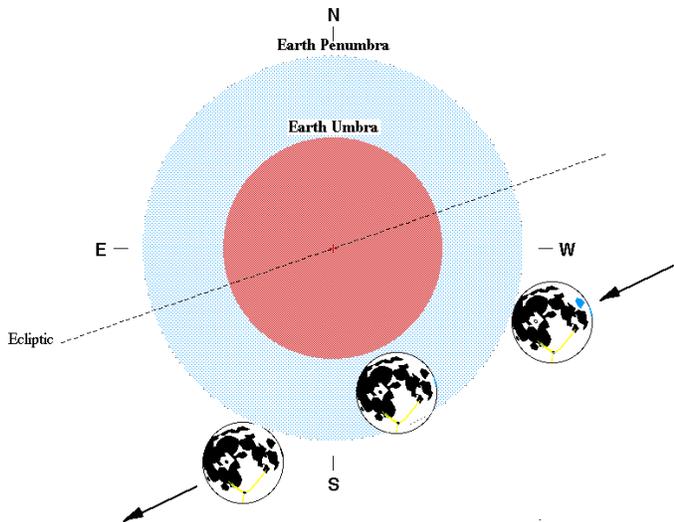
**Il fenomeno avrà il seguente svolgimento (le coordinate altazimutali sono date per l'orizzonte della Toscana settentrionale):**

Ingresso nella Penombra	09 FEBBRAIO h.13 m.36,6	Angolo di Posizione: 71,2°	Azimut Luna: 20,5°	Altezza Luna: -29,8°
Magnitudine Penombra = 0,70	09 FEBBRAIO h.14 m.42,9	<b>Prima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</b>		
Fase Massima	09 FEBBRAIO h.15 m.38,2	Angolo di Posizione: 204,1°	Azimut Luna: 49,0°	Altezza Luna: -18,2°
Magnitudine Penombra = 0,70	09 FEBBRAIO h.16 m.33,5	<b>Ultima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</b>		
Uscita dalla Penombra	09 FEBBRAIO h.17 m.39,7	Angolo di Posizione: 337,0°	Azimut Luna: 71,6°	Altezza Luna: +00,3°
Grandezza dell'Eclissi: -0,084 nell'Ombra e 0,9241 nella Penombra				
Raggio della Penombra: 1,300° - Raggio dell'Ombra: 0,749° - Raggio della Luna: 0,274°				
La Luna sorge: Arezzo h.07,07 - Firenze h. - Prato h. - Pistoia h. - Lucca h. - Massa h.				

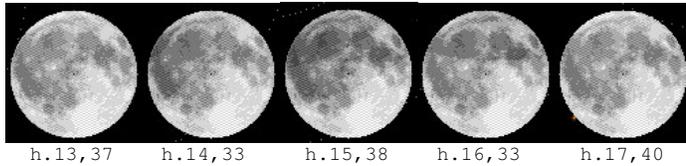
**L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 143**

La serie di eclissi lunari del Saros n°143 - alla quale questa appartiene - avvengono tutte al nodo discendente dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso nord. I fenomeni sono iniziati al lembo settentrionale della Luna e termineranno al lembo meridionale. Il Saros 143 comprende - in tutto - 73 eclissi lunari, delle quali 28 di penombra, 18 parziali e 27 totali. La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n° 143 è la seguente: 20 di penombra, 10 parziali, 27 totali, 8 parziali e 8 di penombra. Esso si evolve come segue:

1.a Eclissi di Penombra	07 AGOSTO 1702	Magnit. 0,0170	Eclissi Totale più breve	13 APRILE 2712	Durata: 0h 32m 26s
1.a Eclissi d'Ombra	14 MARZO 2063	Magnit. 0,0395	Ultima Eclissi Totale	13 APRILE 2712	Magnit. 1,0460
Eclissi Parziale più breve	14 MARZO 2063	Durata: 0h 43m 41s	Eclissi Parziale più lunga	25 APRILE 2730	Durata: 3h 11m 07s
Eclissi Parziale più piccola	14 MARZO 2063	Magnit. 0,0395	Eclissi Parziale più profonda	25 APRILE 2730	Magnit. 0,9643
1.a Eclissi Totale	02 LUGLIO 2243	Magnit. 1,0930	Ultima Eclissi d'Ombra	09 LUGLIO 2856	Magnit. 0,0970
Eclissi Totale più profonda	06 SETTEMBRE 2351	Magnit. 1,8550	Ultima Eclissi di Penombra	05 OTTOBRE 3000	Magnit. 0,0600
Eclissi Totale più lunga	06 SETTEMBRE 2351	Durata: 1h 39m 48s	Durata del Saros n° 133: 1298 anni, 1 mese e 28 giorni		



### ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 09 FEBBRAIO 2009



### 3.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 07 LUGLIO 2009 (71ª del Saros N°110 che comprende 72 eclissi lunari)

**INVISIBILE IN ITALIA.** Un altro evento di sola penombra ma, in questo caso, meno dei 2/10 del diametro della Luna saranno coinvolti e, quindi, si tratterà di un fenomeno assolutamente inosservabile: né ad occhio nudo e nemmeno con qualsiasi strumento. Gli eventi di questo tipo vengono riportati negli almanacchi astronomici solo per motivi di correttezza: la lista dei Saros non sarebbe completa se non si tenesse conto anche di questi debolissimi fenomeni che avvengono all'inizio e alla fine di ciascun ciclo. Ad ogni modo, al momento della fase massima di questa eclissi, la Luna si trova sopra l'orizzonte in Australia, nell'Oceano Pacifico, nelle Americhe e nell'Antartide.

**Il fenomeno avrà il seguente svolgimento (le coordinate altazimutali sono date per l'orizzonte della Toscana settentrionale):**

Ingresso nella Penombra	07 LUGLIO h.09 m.33,6	Angolo di Posizione: 8,1°	Azimut Luna: 286,6°	Altezza Luna: -50,8°
Fase Massima	07 LUGLIO h.10 m.39,1	Angolo di Posizione: 167,7°	Azimut Luna: 305,2°	Altezza Luna: -61,0°
Uscita dalla Penombra	07 LUGLIO h.11 m.44,8	Angolo di Posizione: 327,3°	Azimut Luna: 335,1°	Altezza Luna: -68,3°

Grandezza dell'Eclissi: -0,908 nell'Ombra e 0,182 nella Penombra

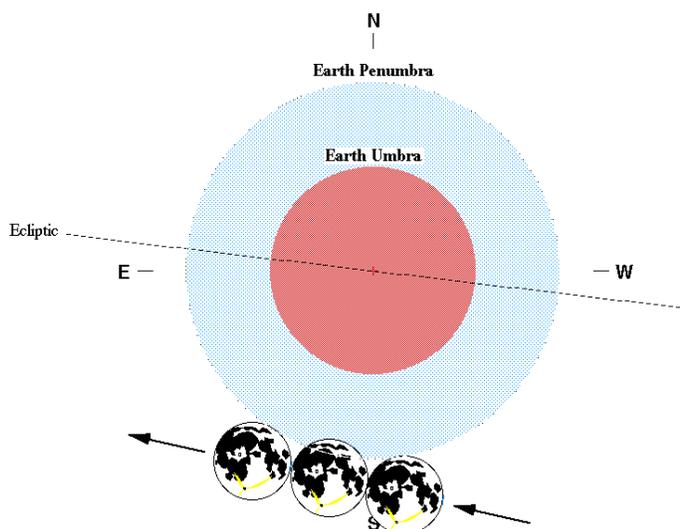
Raggio della Penombra: 1,186° - Raggio dell'Ombra: 0,651° - Raggio della Luna: 0,245°

La Luna tramonta: Arezzo h.07,07 - Firenze h. - Prato h. - Pistoia h. - Lucca h. - Massa h.

#### L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 110

La serie di eclissi lunari del Saros n°110 - alla quale questa appartiene - avvengono tutte al nodo ascendente dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso sud. I fenomeni sono iniziati al lembo meridionale della Luna e termineranno al lembo settentrionale. Il Saros 110 comprende - in tutto - 72 eclissi lunari, delle quali 16 di penombra, 43 parziali e 13 totali. La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n° 110 è la seguente: 8 di penombra, 23 parziali, 13 totali, 23 parziali e 8 di penombra. Esso si evolve come segue (la lettera G dopo l'anno indica che si tratta di anni giuliani, prima della riforma gregoriana del 1582):

1.a Eclissi di Penombra	28 MAGGIO 747/G	Magnit. 0,060	Eclissi Totale più lunga	03 LUGLIO 1414/G	Durata: 1h 43m 47s
1.a Eclissi d'Ombra	23 AGOSTO 891/G	Magnit. 0,060	Ultima Eclissi Totale	05 SETTEMBRE 1522/G	Magnit. 1,093
Eclissi Parziale più breve	23 AGOSTO 891/G	Durata: 0h 53m 05s	Eclissi Parziale più lunga	16 SETTEMBRE 1540/G	Durata: 3h 23m 01s
Eclissi Parziale più piccola	23 AGOSTO 891/G	Magnit. 0,060	Eclissi Parziale più profonda	16 SETTEMBRE 1540/G	Magnit. 0,999
Eclissi Totale più breve	29 APRILE 1306/G	Durata: 0h 32m 32s	Ultima Eclissi d'Ombra	22 APRILE 1883	Magnit. 0,090
1.a Eclissi Totale	29 APRILE 1306/G	Magnit. 1,045	Ultima Eclissi di Penombra	18 LUGLIO 2027	Magnit. 0,028
Eclissi Totale più profonda	03 LUGLIO 1414/G	Magnit. 1,858	Durata del Saros n° 110: 1280 anni, 1 mese e 17 giorni		



#### 4.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 22 LUGLIO 2009 (37ª del Saros N°136 che comprende 71 eclissi solari)

**INVISIBILE IN EUROPA.** Il Saros nr.136 è ben conosciuto dai "Cacciatori d'ombra" perché è quello che ha prodotto le eclissi totali più lunghe nel corso del XX.o secolo. La precedente eclissi, appartenente a questo Saros, è avvenuta l'11 Luglio 1991, quando la totalità ha attraversato le isole Hawaii e parti del Messico e dell'America Centrale e Meridionale. Nel 2009 lo scenario per un'altra lunghissima eclissi totale è l'Asia. L'ombra della Luna tocca inizialmente la superficie della Terra lungo la costa occidentale del subcontinente indiano prima di seguire una traccia in direzione nord-est. Pizzicando appena il confine orientale del Nepal e l'estremità occidentale del Bangladesh, l'ombra avvolgerà completamente il minuscolo territorio del Bhutan, prima di entrare nella grande Cina. La totalità passa sopra molte città e paesi della Cina centro-meridionale, incluse Chengdu, Chongqing (Chunqing) e Shanghai. Un punto d'incontro favorevole per molti cacciatori di eclissi potrebbe verosimilmente essere la città di Wuhan, dove la fase totale avrà una durata di oltre 5 minuti: la più lunga di qualsiasi altra grande città che si trova compresa entro la fascia della totalità. In seguito, l'ombra della Luna abbandonerà la terraferma per entrare nella vasta ampiezza dell'Oceano Pacifico, toccando appena la minuscola isola giapponese di Amami, evitando invece le altre principali isole di quella nazione. Il massimo dell'eclissi - che raggiungerà la eccitante durata di 6 minuti e 39 secondi - avverrà in un punto situato nelle acque del Pacifico, diverse centinaia di chilometri a nord-est di Iwo Jima. Infine l'ombra della Luna lascerà la superficie terrestre - ponendo fine all'eclissi totale - al tramonto del Sole, a metà strada fra le Isole Hawaii e la Nuova Zelanda..

Come eclissi parziale il fenomeno potrà essere osservato in tutta la parte orientale dell'Asia - escluso l'estremo nord - in Giappone e nell'Oceano Pacifico centro-occidentale.

Per la Terra in generale l'eclissi avrà il seguente svolgimento:

F	E	N	O	M	E	N	O	DATA	TEMPO	LUOGO
<b>Inizio dell'Eclissi Parziale</b> (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)								22 LUGLIO	h.00 m.58 s.13	Long.: 84° 43' 46" E Lat. : 19° 02' 41" N
<b>Inizio dell'Eclissi Centrale</b> (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)								22 LUGLIO	h.01 m.51 s.12	Long.: 70° 57' 39" E Lat. : 20° 17' 36" N
<b>Inizio dell'Eclissi Centrale</b> (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra)								22 LUGLIO	h.01 m.52 s.49	Long.: 70° 31' 55" E Lat. : 20° 21' 05" N
<b>Fase Massima a Mezzogiorno Locale</b> (Congiunzione in Ascensione Retta della Luna con il Sole)								22 LUGLIO	h.03 m.32 s.60	Long.: 143° 21' 54" E Lat. : 24° 36' 16" N
<b>Distanza Minima Ombra della Luna/Centro della Terra</b> (Istante Massimo dell'Eclissi)								22 LUGLIO	h.03 m.35 s.16	Long.: 144° 07' 20" E Lat. : 24° 12' 37" N
<b>Fine dell'Eclissi Centrale</b> (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra)								22 LUGLIO	h.05 m.17 s.45	Long.: 157° 40' 57" O Lat. : 12° 55' 18" S
<b>Fine dell'Eclissi Centrale</b> (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)								22 LUGLIO	h.05 m.19 s.22	Long.: 158° 06' 29" O Lat. : 12° 58' 47" S
<b>Fine dell'Eclissi Parziale</b> (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)								22 LUGLIO	h.06 m.12 s.21	Long.: 171° 50' 40" O Lat. : 14° 14' 06" S

#### ELEMENTI DELLA FASCIA DELL'ECLISSI TOTALE (TABULATE OGNI 5 MINUTI)

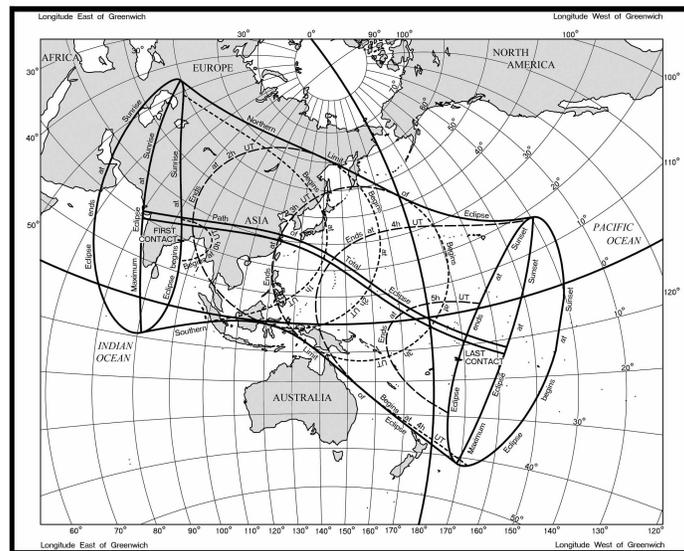
ORA	LIMITE NORD		LINEA CENTRALE		LIMITE SUD		ALT/SOL	AZM/SOL	LARGHEZZA	DURATA
	LAT. (° \')	LONG. (° \')	LAT. (° \')	LONG. (° \')	LAT. (° \')	LONG. (° \')				
Limiti	21 11,6 N	070 04,3 E	20 21,6 N	070 31,2 E	19 31,7 N	070 57,5 E	0	-	205	03m 09,4s
01:55	24 56,9 N	080 29,0 E	24 22,8 N	081 54,4 E	23 44,3 N	083 08,3 E	12	73	217	03m 38,5s
02:00	27 56,1 N	090 12,1 E	27 06,1 N	091 02,8 E	26 14,6 N	091 48,5 E	21	77	225	04m 06,1s
02:05	29 30,2 N	096 28,6 E	28 34,3 N	097 06,8 E	27 37,5 N	097 41,3 E	28	81	230	04m 26,4s
02:10	30 30,5 N	101 28,9 E	29 30,9 N	101 58,7 E	28 30,8 N	102 25,3 E	34	84	235	04m 43,5s
02:15	31 10,4 N	105 46,0 E	30 08,2 N	106 08,8 E	29 05,8 N	106 28,9 E	38	87	238	04m 58,7s
02:20	31 35,8 N	109 34,1 E	30 31,8 N	109 50,7 E	29 27,6 N	110 05,0 E	43	90	241	05m 12,5s
02:25	31 50,1 N	113 00,8 E	30 44,7 N	113 11,8 E	29 39,2 N	113 20,8 E	46	92	243	05m 25,0s
02:30	31 55,4 N	116 10,7 E	30 49,0 N	116 16,5 E	29 42,6 N	116 20,6 E	50	95	246	05m 36,4s
02:35	31 53,1 N	119 07,1 E	30 46,0 N	119 08,0 E	29 39,0 N	119 07,4 E	54	97	248	05m 46,8s
02:40	31 44,2 N	121 52,0 E	30 36,8 N	121 48,3 E	29 29,4 N	121 43,4 E	57	100	249	05m 56,2s

02:45	31 29,5 N	124 27,2 E	30 22,0 N	124 19,2 E	29 14,5 N	124 10,2 E	60	103	251	06m 04,7s
02:50	31 09,7 N	126 53,9 E	30 02,2 N	126 41,8 E	28 54,9 N	126 29,0 E	63	105	252	06m 12,2s
02:55	30 45,2 N	129 13,2 E	29 38,0 N	128 57,2 E	28 30,9 N	128 40,8 E	66	108	254	06m 18,8s
03:00	30 16,4 N	131 25,7 E	29 09,6 N	131 06,2 E	28 03,0 N	130 46,4 E	69	111	255	06m 24,4s
03:05	29 43,7 N	133 32,4 E	28 37,5 N	133 09,5 E	27 31,5 N	132 46,5 E	72	114	256	06m 29,2s
03:10	29 07,3 N	135 33,7 E	28 01,8 N	135 07,8 E	26 56,5 N	134 41,8 E	75	118	256	06m 33,0s
03:15	28 27,5 N	137 30,3 E	27 22,8 N	137 01,5 E	26 18,2 N	136 32,8 E	78	123	257	06m 36,0s
03:20	27 44,4 N	139 22,7 E	26 40,6 N	138 51,2 E	25 36,9 N	138 20,0 E	80	130	258	06m 38,0s
03:25	26 58,2 N	141 11,4 E	25 55,4 N	140 37,5 E	24 52,6 N	140 03,9 E	83	141	258	06m 39,2s
03:30	26 09,1 N	142 56,8 E	25 07,3 N	142 20,6 E	24 05,5 N	141 44,9 E	85	161	258	06m 39,5s
03:35	25 17,0 N	144 39,3 E	24 16,4 N	144 01,1 E	23 15,6 N	143 23,4 E	86	195	258	06m 38,9s
03:40	24 22,2 N	146 19,5 E	23 22,6 N	145 39,4 E	22 23,0 N	144 59,9 E	85	231	259	06m 37,6s
03:45	23 24,5 N	147 57,7 E	22 26,2 N	147 15,9 E	21 27,6 N	146 34,8 E	83	253	259	06m 35,4s
03:50	22 24,2 N	149 34,4 E	21 27,0 N	148 51,0 E	20 29,6 N	148 08,4 E	81	264	259	06m 32,5s
03:55	21 21,0 N	151 10,1 E	20 25,0 N	150 25,3 E	19 28,8 N	149 41,3 E	78	271	258	06m 28,8s
04:00	20 15,1 N	152 45,2 E	19 20,3 N	151 59,1 E	18 25,2 N	151 13,9 E	76	276	258	06m 24,4s
04:05	19 06,3 N	154 20,3 E	18 12,7 N	153 33,0 E	17 18,7 N	152 46,7 E	73	280	258	06m 19,3s
04:10	17 54,5 N	155 55,9 E	17 02,1 N	155 07,6 E	16 09,3 N	154 20,2 E	70	283	257	06m 13,5s
04:15	16 39,6 N	157 32,7 E	15 48,4 N	156 43,4 E	14 56,8 N	155 55,1 E	67	285	257	06m 07,0s
04:20	15 21,4 N	159 11,4 E	14 31,4 N	158 21,3 E	13 40,9 N	157 32,1 E	64	287	256	05m 59,9s
04:25	13 59,5 N	160 52,9 E	13 10,8 N	160 01,9 E	12 21,5 N	159 11,9 E	61	288	255	05m 52,1s
04:30	12 33,8 N	162 38,2 E	11 46,2 N	161 46,5 E	10 58,1 N	160 55,7 E	58	289	255	05m 43,7s
04:35	11 03,7 N	164 28,7 E	10 17,3 N	163 36,1 E	09 30,4 N	162 44,6 E	54	290	253	05m 34,6s
04:40	09 28,5 N	166 25,8 E	08 43,4 N	165 32,4 E	07 57,7 N	164 40,2 E	51	291	252	05m 24,8s
04:45	07 47,6 N	168 31,8 E	07 03,8 N	167 37,6 E	06 19,3 N	166 44,6 E	47	292	250	05m 14,2s
04:50	05 59,6 N	170 49,7 E	05 17,1 N	169 54,5 E	04 34,0 N	169 00,6 E	43	293	248	05m 02,9s
04:55	04 02,8 N	173 24,0 E	03 21,9 N	172 27,5 E	02 40,1 N	171 32,5 E	39	293	245	04m 50,5s
05:00	01 54,3 N	176 21,6 E	01 15,2 N	175 23,5 E	00 35,1 N	174 26,9 E	34	294	241	04m 36,9s
05:05	00 30,8 S	179 55,4 E	01 07,7 S	178 54,6 E	01 45,7 S	177 55,6 E	29	294	237	04m 21,7s
05:10	03 23,8 S	175 26,4 W	03 57,1 S	176 32,8 W	04 31,9 S	177 36,5 W	22	294	230	04m 03,9s
05:15	07 22,6 S	168 05,3 W	07 46,6 S	169 31,2 W	08 13,7 S	170 50,6 W	13	293	220	03m 40,1s
Limiti	12 04,6 S	157 16,2 W	12 54,7 S	157 41,2 W	13 44,8 S	158 05,8 W	0	-	205	03m 08,8s

#### L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 136

La serie di eclissi solari del Saros n°136 - alla quale questa appartiene - avvengono tutte al nodo discendente dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso nord. I fenomeni sono iniziati nella zona polare antartica della Terra e termineranno nella zona polare artica. Il Saros 136 comprende, in tutto, 71 eclissi solari, delle quali: 15 parziali, 6 anulari, 44 totali e 6 ibride (cioè totali-anulari). Le eclissi causate dall'ombra della Luna, o dal suo prolungamento (cioè quelle anulari, totali e ibride) sono - in tutto - 56, tutte centrali e tutte con ambedue i limiti (nord e sud). La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros nr. 136 è la seguente: 8 parziali, 6 anulari, 6 ibride, 44 totali e 7 parziali. Esso si evolve come segue (la lettera G dopo l'anno indica che si tratta di anni giuliani, prima della riforma gregoriana del 1582):

1.a Eclissi Parziale	14 GIUGNO 1360/G	Magnit. 0,0495	Ultima Eclissi Ibrida	17 GENNAIO 1703	Magnit. 1,0120
Eclissi Parziale più piccola	14 GIUGNO 1360/G	Magnit. 0,0495	Eclissi Ibrida più lunga	17 GENNAIO 1703	Durata: 0m 50s
Eclissi Parziale più ampia	29 AGOSTO 1486/G	Magnit. 0,9856	1.a Eclissi (tutta) Totale	27 GENNAIO 1721	Durata: 1m 07s
1.a Eclissi Anulare	08 SETTEMBRE 1504/G	Durata: 0m 32s	Eclissi Totale più lunga	20 GIUGNO 1955	Durata: 7m 08s
Eclissi Anulare più lunga	08 SETTEMBRE 1504/G	Durata: 0m 32s	Ultima Eclissi Totale	13 MAGGIO 2496	Durata: 1m 02s
Eclissi Anulare più breve	12 NOVEMBRE 1594	Durata: 0m 04s	Eclissi Totale più breve	13 MAGGIO 2496	Durata: 1m 02s
Ultima Eclissi Anulare	12 NOVEMBRE 1594	Durata: 0m 04s	Ultima Eclissi Parziale	30 LUGLIO 2622	Magnit. 0,1039
1.a Eclissi Ibrida	22 NOVEMBRE 1612	Magnit. 1,0002			
Eclissi Ibrida più breve	22 NOVEMBRE 1612	Durata: 0m 01s	Durata del Saros n°136: 1262 anni, 1 mese e 8 giorni		



### 5.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 06 AGOSTO 2009 (3ª del Saros N°148 che comprende 71 eclissi lunari)

**VISIBILE IN ITALIA, MA NON OSSERVABILE.** Terza, ed ultima, eclissi lunare di penombra per quest'anno. Nel corso di questo evento, la Luna si immerge per meno della metà del suo diametro dentro la penombra della Terra e, quindi, ancora lontana dal limite teorico, oltre il quale potrebbe essere osservato - sul suo candido disco - un qualsiasi indebolimento di luminosità. Fenomeno ancora inosservabile, quindi, con la Luna sopra l'orizzonte in tutta l'Europa, l'Africa, il Medio Oriente, l'America centrale e meridionale e l'Antartide.

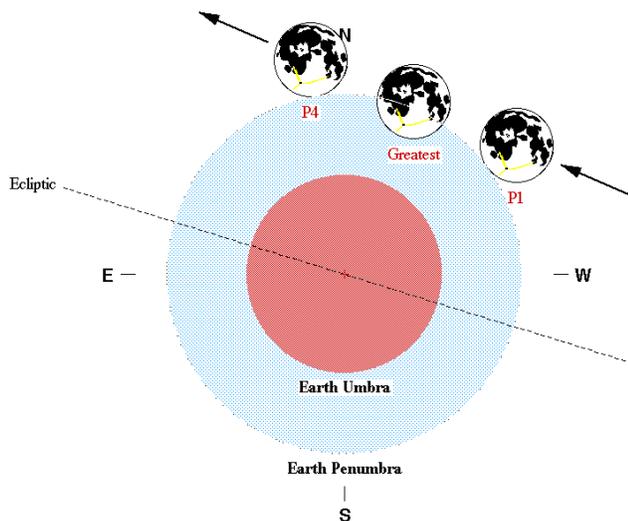
**Il fenomeno avrà il seguente svolgimento (le coordinate altazimutali sono date per l'orizzonte della Toscana settentrionale):**

Ingresso nella Penombra	06 AGOSTO h.00 m.01,1	Angolo di Posizione: 126,6°	Azimut Luna: 175,6°	Altezza Luna: +30,2°
Fase Massima	06 AGOSTO h.01 m.39,2	Angolo di Posizione: 337,8°	Azimut Luna: 201,8°	Altezza Luna: +27,9°
Uscita dalla Penombra	06 AGOSTO h.03 m.17,4	Angolo di Posizione: 189,2°	Azimut Luna: 224,7°	Altezza Luna: +18,7°
<i>Grandezza dell'Eclissi: -0,662 nell'Ombra e 0,427 nella Penombra</i>				
<i>Raggio della Penombra: 1,190° - Raggio dell'Ombra: 0,654° - Raggio della Luna: 0,246°</i>				
<i>La Luna tramonta: Arezzo h.07,07 - Firenze h. - Prato h. - Pistoia h. - Lucca h. - Massa h.</i>				

#### L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 148

La serie di eclissi lunari del Saros n°148 - alla quale questa appartiene - avvengono tutte al nodo ascendente dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso sud. I fenomeni sono iniziati al lembo meridionale della Luna e termineranno al lembo settentrionale. Il Saros 148 comprende - in tutto - 71 eclissi lunari, delle quali 16 di penombra, 43 parziali e 12 totali. La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n° 148 è la seguente: 8 di penombra, 20 parziali, 12 totali, 23 parziali e 8 di penombra. Esso si evolve come segue:

1.a Eclissi di Penombra	15 LUGLIO 1973	Magnit. 0,130	Eclissi Totale più breve	14 SETTEMBRE 2676	Durata: 0h 29m 02s
1.a Eclissi d'Ombra	10 OTTOBRE 2117	Magnit. 0,043	Ultima Eclissi Totale	14 SETTEMBRE 2676	Magnit. 1,034
Eclissi Parziale più lunga	05 MAGGIO 2460	Durata: 3h 26m 40s	Eclissi Parziale più breve	25 MAGGIO 3091	Durata: 0h 23m 47s
Eclissi Parziale più profonda	05 MAGGIO 2460	Magnit. 0,999	Eclissi Parziale più piccola	25 MAGGIO 3091	Magnit. 0,012
1.a Eclissi Totale	17 MAGGIO 2478	Magnit. 1,124	Ultima Eclissi d'Ombra	25 MAGGIO 3091	Magnit. 0,012
Eclissi Totale più profonda	10 LUGLIO 2568	Magnit. 1,848	Ultima Eclissi di Penombra	20 AGOSTO 3235	Magnit. 0,010
Eclissi Totale più lunga	10 LUGLIO 2568	Durata: 1h 45m 07s	Durata del Saros n° 148: 1262 anni, 2 mesi e 5 giorni		



### 6.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 31 DICEMBRE 2009 (57ª del Saros N°115 che comprende 72 eclissi lunari)

**VISIBILE IN ITALIA.** Mentre il resto del mondo si sta preparando a celebrare l'inizio di un nuovo anno, gli astronomi in Europa, Africa, Asia, Australia ed, eventualmente, nell'Artico celebreranno l'ingresso della Luna nell'ombra della Terra. In realtà la parola "celebrare" potrebbe essere anche troppo esagerata per questa eclissi parziale, durante la quale, al momento della fase massima, meno di un decimo del diametro lunare sarà oscurato con il lembo meridionale della Luna che tocca appena l'ombra della Terra. Comunque quella sera la Luna sarà visibile nella spettacolare costellazione dei Gemelli.

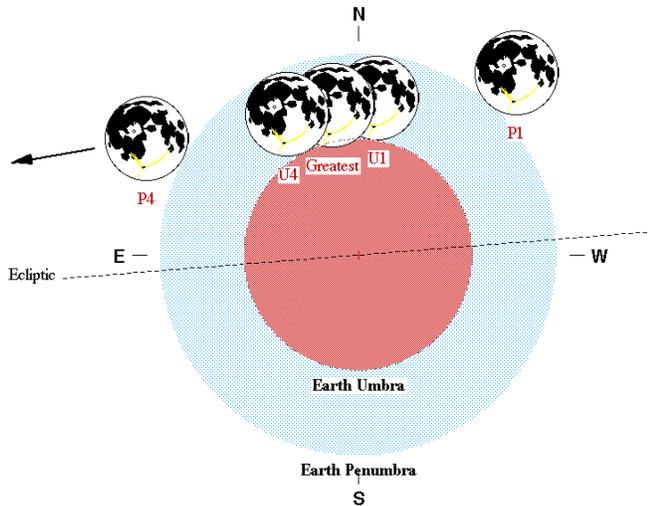
**Il fenomeno avrà il seguente svolgimento (le coordinate altazimutali sono date per l'orizzonte della Toscana settentrionale):**

Ingresso nella Penombra	31 DICEMBRE h.18 m.15,2	Angolo di Posizione: 138,3°	Azimut Luna: 72,2°	Altezza Luna: +16,8°
Magnitudine Penombra = 0,70	31 DICEMBRE h.19 m.13,0	<b>Prima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</b>		
Ingresso nell'Ombra	31 DICEMBRE h.19 m.51,5	Angolo di Posizione: 173,0°	Azimut Luna: 87,0°	Altezza Luna: +32,9°
Fase Massima	31 DICEMBRE h.20 m.22,5	Angolo di Posizione: 9,9°	Azimut Luna: 92,2°	Altezza Luna: +38,2°
Uscita dall'Ombra	31 DICEMBRE h.20 m.53,5	Angolo di Posizione: 207,0°	Azimut Luna: 97,8°	Altezza Luna: +43,5°
Magnitudine Penombra = 0,70	31 DICEMBRE h.21 m.32,4	<b>Ultima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</b>		
Uscita dalla Penombra	31 DICEMBRE h.22 m.29,8	Angolo di Posizione: 242,0°	Azimut Luna: 121,0°	Altezza Luna: +59,1°
<i>Grandezza dell'Eclissi: 0,082 nell'Ombra e 1,081 nella Penombra</i>				
<i>Raggio della Penombra: 1,314° - Raggio dell'Ombra: 0,761° - Raggio della Luna: 0,277°</i>				
<i>La Luna sorge: Arezzo h.07,07 - Firenze h. - Prato h. - Pistoia h. - Lucca h. - Massa h.</i>				

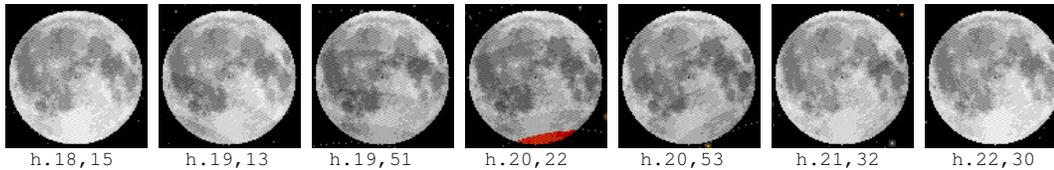
### L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 115

La serie di eclissi lunari del Saros n°115 - alla quale questa appartiene - avvengono tutte al nodo discendente dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso nord. I fenomeni sono iniziati al lembo settentrionale della Luna e termineranno al lembo meridionale. Il Saros 115 comprende - in tutto - 72 eclissi lunari, delle quali 18 di penombra, 28 parziali e 26 totali. La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n° 115 è la seguente: 7 di penombra, 9 parziali, 26 totali, 19 parziali e 11 di penombra. Esso si evolve come segue (la lettera G dopo l'anno indica che si tratta di anni giuliani, prima della riforma gregoriana del 1582):

1.a Eclissi di Penombra	21 APRILE 1000/G	Magnit. 0,095	Eclissi Totale più lunga	15 MAGGIO 1631	Durata: 1h 40m 26s
1.a Eclissi d'Ombr	06 LUGLIO 1126/G	Magnit. 0,083	Ultima Eclissi Totale	20 LUGLIO 1739	Magnit. 1,090
Eclissi Parziale più lunga	30 SETTEMBRE 1270/G	Durata: 3h 14m 35s	Eclissi Parziale più breve	13 FEBBRAIO 2082	Durata: 0h 30m 40s
Eclissi Parziale più profonda	30 SETTEMBRE 1270/G	Magnit. 0,959	Eclissi Parziale più piccola	13 FEBBRAIO 2082	Magnit. 0,019
1.a Eclissi Totale	11 OTTOBRE 1288/G	Magnit. 1,012	Ultima Eclissi d'Ombr	13 FEBBRAIO 2082	Magnit. 0,019
Eclissi Totale più breve	11 OTTOBRE 1288/G	Durata: 0h 17m 14s	Ultima Eclissi di Penombra	13 GIUGNO 2280	Magnit. 0,068
Eclissi Totale più profonda	15 MAGGIO 1631	Magnit. 1,877	Durata del Saros n° 115: 1280 anni, 1 mese e 17 giorni		



### ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 31 DICEMBRE 2009



### ECLISSI DELL'ANNO 2010

15 GENNAIO	: ECLISSI ANULARE DI SOLE	<i>Parziale nell'Italia Meridionale. Visibile in Africa, Oceano Indiano, Cina</i>
26 GIUGNO	: ECLISSI PARZIALE DI LUNA	<i>Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Pacifico, Australia, Est Asia, Antartide</i>
11 LUGLIO	: ECLISSI TOTALE DI SOLE	<i>Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Pacifico e nel Cile Meridionali</i>
21 DICEMBRE	: ECLISSI TOTALE DI LUNA	<i>Visibile in Europa, Atlantico, Americhe, Oceano Pacifico, Artico</i>

### CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO DELLA CHIESA ORTODOSSA PER L'ANNO 2009

DATA GREGORIANA				DATA ORTODOSSA		FESTE E RICORRENZE PRINCIPALI	
01	GEN	2009	GIO	19	DIC	2008	Capodanno Gregoriano
05	GEN	2009	LUN	23	DIC	2008	Prefesta della Natività secondo carne del N.S. Salvatore Dio G.C.
06	GEN	2009	MAR	24	DIC	2008	Vigilia della Natività secondo carne del N.S. Salvatore Dio G.C.
07	GEN	2009	MER	25	DIC	2008	<b>NATIVITA' secondo Carne del Nostro Signore Salvatore Dio Gesù Cristo</b>
08	GEN	2009	GIO	26	DIC	2008	Sinassi della Tuttasanta S.N. la Deipara Sempre Vergine Maria
09	GEN	2009	VEN	27	DIC	2008	Festa del Protomartire e Arcidiacono Stefano
11	GEN	2009	DOM	29	DIC	2008	Memoria dei Bambini Innocenti uccisi da Erode
14	GEN	2009	MER	01	GEN	2009	Circoncisione secondo Carne del N.S. Salvatore Dio Gesù Cristo
19	GEN	2009	LUN	06	GEN	2009	Battesimo del N.S.S.D.G.C. - Santa Teofania - Festa delle Luci
20	GEN	2009	MAR	07	GEN	2009	Sinassi del S. Profeta e Precursore e Battista Giovanni.
08	FEB	2009	DOM	26	GEN	2009	INIZIO DEL TRIODION - Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Martiri della Russia

15	FEB	2009	DOM	02	FEB	2009	Domenica del Figliol Prodigio - Festa della Presentazione del Signore al Tempio
21	FEB	2009	SAB	08	FEB	2009	1.o Sabato dei Defunti
22	FEB	2009	DOM	09	FEB	2009	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
28	FEB	2009	SAB	15	FEB	2009	2.o Sabato dei Defunti
01	MAR	2009	DOM	16	FEB	2009	Domenica del Perdono - Inizio dell'astinenza dai latticini
02	MAR	2009	LUN	17	FEB	2009	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
06	MAR	2009	VEN	21	FEB	2009	Inno Acatisto - I.a Stazione
07	MAR	2009	SAB	22	FEB	2009	3.o Sabato dei Defunti
08	MAR	2009	DOM	23	FEB	2009	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
13	MAR	2009	VEN	28	FEB	2009	Inno Acatisto - II.a Stazione
15	MAR	2009	DOM	02	MAR	2009	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Pàlamas
20	MAR	2009	VEN	07	MAR	2009	Inno Acatisto - III.a Stazione
22	MAR	2009	DOM	09	MAR	2009	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
27	MAR	2009	VEN	14	MAR	2009	Inno Acatisto - IV.a Stazione
29	MAR	2009	DOM	16	MAR	2009	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
01	APR	2009	MER	19	MAR	2009	Mercoledì del Grande Canone di Penitenza di S. Andrea da Creta
03	APR	2009	VEN	21	MAR	2009	Inno Acatisto della Tuttasanta
05	APR	2009	DOM	23	MAR	2009	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
07	APR	2009	MAR	25	MAR	2009	ANNUNCIAZIONE della Tuttasanta
11	APR	2009	SAB	29	MAR	2009	Sabato di Lazzaro
12	APR	2009	DOM	30	MAR	2009	Domenica delle Palme
13	APR	2009	LUN	31	MAR	2009	Lunedì Santo e Grande - Giuseppe figlio di Giacobbe
14	APR	2009	MAR	01	APR	2009	Martedì Santo e Grande - Le Dieci Vergini
15	APR	2009	MER	02	APR	2009	Mercoledì Santo e Grande - L'Unzione del Signore
16	APR	2009	GIO	03	APR	2009	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
17	APR	2009	VEN	04	APR	2009	Santo e Grande Venerdì - La Passione del N.S. Salvatore Dio G.C.
18	APR	2009	SAB	05	APR	2009	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Ade del N.S.S.D.G.C.
19	APR	2009	DOM	06	APR	2009	<b>SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA</b> <b>Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità</b>
20	APR	2009	LUN	07	APR	2009	Inizio della Settimana del Rinnovamento
26	APR	2009	DOM	13	APR	2009	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
28	APR	2009	MAR	15	APR	2009	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore
03	MAG	2009	DOM	20	APR	2009	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miròfore
10	MAG	2009	DOM	27	APR	2009	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
13	MAG	2009	MER	30	APR	2009	Mercoledì di Mezza Pentecoste
17	MAG	2009	DOM	04	MAG	2009	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
24	MAG	2009	DOM	11	MAG	2009	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
27	MAG	2009	MER	14	MAG	2009	Apòdosi di Pasqua (Apòdosi = Ultimo giorno di festa)
28	MAG	2009	GIO	15	MAG	2009	ASCENSIONE AI CIELI DEL NOSTRO SIGNORE SALVATORE DIO GESU'CRISTO
31	MAG	2009	DOM	18	MAG	2009	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
06	GIU	2009	SAB	24	MAG	2009	4º Sabato dei Defunti
07	GIU	2009	DOM	25	MAG	2009	PENTECOSTE
08	GIU	2009	LUN	26	MAG	2009	Lunedì dello Spirito Santo
14	GIU	2009	DOM	01	GIU	2009	Domenica di Tutti i Santi
15	GIU	2009	LUN	02	GIU	2009	Inizio della Quaresima degli Apostoli
21	GIU	2009	DOM	08	GIU	2009	Domenica di Tutti i Santi della Russia e del Monte Athos
28	GIU	2009	DOM	15	GIU	2009	Domenica dei Nuovi Martiri del Giogo Turco
07	LUG	2009	MAR	24	GIU	2009	Natività del Santo Glorioso Profeta e Precursore e Battista Giovanni
12	LUG	2009	DOM	29	GIU	2009	Festa dei Santi Apostoli Pietro e Paolo
13	LUG	2009	LUN	30	GIU	2009	Festa dei Santi 12 Apostoli
26	LUG	2009	DOM	13	LUG	2009	Domenica dei Padri del 4.o Concilio Ecumenico
14	AGO	2009	VEN	01	AGO	2009	Inizio della Quaresima della Dormizione
19	AGO	2009	MER	06	AGO	2009	Festa della Trasfigurazione di Cristo
28	AGO	2009	VEN	15	AGO	2009	Dormizione della Tuttasanta
14	SET	2009	LUN	01	SET	2009	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
21	SET	2009	LUN	08	SET	2009	Natività della Tuttasanta
22	SET	2009	MAR	09	SET	2009	Sinassi dei Santi e Giusti Avi di Dio Gioacchino e Anna
27	SET	2009	DOM	14	SET	2009	Esaltazione della Veneranda Croce
14	OTT	2009	MER	01	OTT	2009	Protezione del Velo della Tuttasanta
25	OTT	2009	DOM	12	OTT	2009	Domenica dei Padri del 7º Concilio Ecumenico
28	NOV	2009	SAB	15	NOV	2009	Inizio della Quaresima di Natale
04	DIC	2009	VEN	21	NOV	2009	Ingresso al Tempio della Tuttasanta
31	DIC	2009	GIO	18	DIC	2009	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

La Chiesa Ortodossa segue, nel suo Rituale, esclusivamente il Calendario Giuliano che, in questo secolo e nel prossimo, si presenta con un ritardo di 13 giorni rispetto al Calendario Gregoriano, che è quello in uso presso la maggioranza dei popoli. Essa contempla le seguenti Celebrazioni più significative:

- 1) FESTIVITA' MAGGIORI A DATA MOBILE (Dipendenti dalla data della Pasqua)
- 2) FESTIVITA' MAGGIORI A DATA FISSA
- 3) DATE PENITENZIALI

Alcune Chiese Ortodosse hanno accettato, per le feste a data fissa, il cosiddetto "Calendario Giuliano-Riformato" o "Nuovo Calendario". Si tratta, in pratica, del Calendario Gregoriano adattato all'intersecazione col ciclo mobile, che si continua a celebrare col Calendario Giuliano Ecclesiastico (che non è esattamente il Calendario Giuliano). Altre tollerano questo uso, specialmente per le comunità in paesi non ortodossi. Altre, invece, non lo ammettono assolutamente.

Per quanto riguarda, invece, le Festività a data mobile, la Chiesa Ortodossa è obbligata a fare SEMPRE uso del calendario Giuliano.

Il calcolo della data della Pasqua Ortodossa è diverso da quello della Pasqua Cattolica ed è strettamente legato al calendario Giuliano. effettuati tali calcoli e dandosi il caso che la Pasqua Ortodossa dovesse cadere PRIMA della Pasqua Ebraica (PESAH), se ne dovrà spostare la data in avanti di tante Domeniche quante ne sia necessario per farla cadere dopo di quella e questo per il motivo che il Nuovo Testamento (composto dopo la Nascita e la Morte di Gesù e facente parte integrante dei Testi sacri di tutte le Chiese Cristiane, ma non riconosciuto dalla religione Ebraica) non può, ovviamente, precedere il Vecchio Testamento (composto molti secoli prima della Nascita di Gesù e facente parte, invece, anche dei Testi sacri Ebraici).

La Chiesa Ortodossa onora Gesù Cristo con la formula: Nostro Signore Salvatore e Dio Gesù Cristo e la Madonna con la formula: Tuttasanta Signora Nostra la Deipara (cioè "Colei che ha partorito Dio") Sempre Vergine Maria.

#### CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO ISRAELITA PER L'ANNO 2009

DATA GREGORIANA			DATA ISRAELITICA			FENOMENI, RICORRENZE PRINCIPALI, INIZIO DEI MESI
01	GEN	2009	GIO	05	TEBET (04)	5769 Capodanno Gregoriano
06	GEN	2009	MAR	10	TEBET	5769 Digiuno di Tebet
06	GEN	2009	MAR	10	TEBET	5769 Tekufath Tebè a 09h 30m T.M.E.C. (Solstizio d'Inverno)
26	GEN	2009	LUN	01	SHEBAT (05)	5769 Durata 30 giorni
26	GEN	2009	LUN	01	SHEBAT	5769 Molad Shebat a 03h 55m T.M.E.C.
09	FEB	2009	LUN	15	SHEBAT	5769 HAMISHAH ASAR (ROSH-ASCIANA' LAICANOT)=Capodanno degli Alberi

24	FEB	2009	MAR	30	SHEBAT	5769	Molàd Adàr a 16h 40m T.M.E.C.
25	FEB	2009	MER	01	ADAR (06)	5769	Durata 29 giorni
09	MAR	2009	LUN	13	ADAR	5769	Digiuno di Ester
10	MAR	2009	MAR	14	ADAR	5769	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
11	MAR	2009	MER	15	ADAR	5769	SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim
26	MAR	2009	GIO	01	NISAN (07)	5769	Principio dell'anno religioso - Durata 30 giorni
26	MAR	2009	GIO	01	NISAN	5769	Molàd Nisàn a 05h 24m T.M.E.C.
04	APR	2009	SAB	10	NISAN	5769	SABBAT AGADOL = Grande Sabato
07	APR	2009	MAR	14	NISAN	5769	Tekufat Nisàn a 17h 00m T.M.E.C. (Equinozio di Primavera)
08	APR	2009	MER	14	NISAN	5769	Digiuno del 1° Nato
09	APR	2009	GIO	15	NISAN	5769	PESAH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)
10	APR	2009	VEN	16	NISAN	5769	Offerta del Gomer (Primizie dell'Orzo)
21	APR	2009	MAR	27	NISAN	5769	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione (Shoàh)
24	APR	2009	VEN	30	NISAN	5769	Molàd Iyàr a 18h 08m T.M.E.C.
25	APR	2009	SAB	01	IYAR (08)	5769	Durata 29 giorni
28	APR	2009	MAR	04	IYAR	5769	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
29	APR	2009	MER	05	IYAR	5769	YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele
08	MAG	2009	VEN	14	IYAR	5769	PESAH-SCEINI' = Seconda Pasqua
12	MAG	2009	MAR	18	IYAR	5769	LAGH BAOMER = Festa dei Discepoli
22	MAG	2009	VEN	28	IYAR	5769	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
24	MAG	2009	DOM	01	SIVAN (09)	5769	Durata 30 giorni
24	MAG	2009	DOM	01	SIVAN	5769	Molàd Sivàn a 06h 52m T.M.E.C.
29	MAG	2009	VEN	06	SIVAN	5769	SCIABUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
22	GIU	2009	LUN	30	SIVAN	5769	Molàd Tammùz a 19h 36m T.M.E.C.
23	GIU	2009	MAR	01	TAMMUZ (10)	5769	Durata 29 giorni
08	LUG	2009	MER	16	TAMMUZ	5769	Tekufath Tammùz a 00h 30m T.M.E.C. (Solstizio d'Estate)
09	LUG	2009	GIO	17	TAMMUZ	5769	Digiuno di Tammùz
22	LUG	2009	MER	01	AB (11)	5769	Durata 30 giorni
22	LUG	2009	MER	01	AB	5769	Molàd Ab a 08h 20m T.M.E.C.
30	LUG	2009	GIO	09	AB	5769	Digiuno di Ab
05	AGO	2009	MER	15	AB	5769	TU B'AB
20	AGO	2009	GIO	30	AB	5769	Molàd Elùl a 21h 04m T.M.E.C.
21	AGO	2009	VEN	01	ELUL (12)	5769	Durata 29 giorni
12	SET	2009	SAB	23	ELUL	5769	SELIHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
19	SET	2009	SAB	01	TISRI' (01)	5770	ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 355 giorni) - 30 gg
19	SET	2009	SAB	01	TISRI'	5770	Molàd Tisri a 09h 48m T.M.E.C.
20	SET	2009	DOM	02	TISRI'	5770	Secondo giorno del Rosh-Asciana
21	SET	2009	LUN	03	TISRI'	5770	Digiuno di Ghedalià (per 2 giorni)
28	SET	2009	LUN	10	TISRI'	5770	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
03	OTT	2009	SAB	15	TISRI'	5770	SUCCOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
07	OTT	2009	MER	19	TISRI'	5770	Tekufath Tisri a 08h 00m T.M.E.C. (Equinozio d'Autunno)
09	OTT	2009	VEN	21	TISRI'	5770	OSCIAANA'-RABBA' = Festa del Ramoscelli
10	OTT	2009	SAB	22	TISRI'	5770	SCEMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
11	OTT	2009	DOM	23	TISRI'	5770	SIM'HAT-TORAH' = Allegrezza per la Legge
18	OTT	2009	DOM	30	TISRI'	5770	Molàd Hesvàn a 22h 32m T.M.E.C.
19	OTT	2009	LUN	01	HESVAN (02)	5770	Durata 30 giorni
17	NOV	2009	MAR	30	HESVAN	5770	Molàd Chislev a 11h 16m T.M.E.C.
18	NOV	2009	MER	01	CHISLEV (03)	5770	Durata 30 giorni
12	DIC	2009	SAB	25	CHISLEV	5770	HANUCA' = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
17	DIC	2009	GIO	30	CHISLEV	5770	Molàd Tebèt a 00h 00m T.M.E.C.
18	DIC	2009	VEN	01	TEBET (04)	5770	Durata 29 giorni
27	DIC	2009	DOM	10	TEBET	5770	Digiuno di Tebet
31	DIC	2009	GIO	14	TEBET	5770	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

All'inizio e alla fine di ciascun mese di 30 giorni e all'inizio di ciascun mese di 29 giorni : ROSH-HODES = Commemorazione per la Nuova Luna. Le date e gli istanti dei Molad sono quelli in cui si verificano i Noviluni Medi (ogni 29 giorni 12 ore e 44 minuti), iniziando da quello avvenuto il giorno della Creazione, che si suppone sia accaduta il 06 Ottobre 3671 a.C. alle ore 23 e m.11, ora di Gerusalemme. I Tekufat corrispondono agli istanti medi di inizio delle Quattro Stagioni, secondo la tradizione Talmudica; nel calcolo viene fatto uso del Calendario Giuliano. Nel computo del tempo, presso gli Israeliti, ogni giorno è diviso in 24 ore e ogni ora in 1080 parti. Tutte le ore enunciate nella tavola sopra sono espresse in Tempo di Gerusalemme, nel quale le ore 00 corrispondono alle ore 18 civili del giorno prima. Nel Calendario Israelita tutti i Sabati sono considerati giorni festivi, al pari delle nostre Domeniche.

Il giorno ha sempre inizio al tramonto del sole e termina al tramonto del sole del giorno seguente. Fa eccezione il Sabato che inizia un'ora prima del tramonto del sole e termina il giorno seguente un'ora dopo il tramonto del sole. Pertanto tutte le ricorrenze indicate nella tavola qui sopra hanno inizio al tramonto del sole del giorno PRECEDENTE quello tabulato e terminano al tramonto del sole del giorno tabulato (Per esempio la festa del Rosh-Asciana - Il Capodanno Civile - tabulata al 30 Settembre, inizia al tramonto del sole del 29 Settembre e termina al tramonto del sole del 30 Settembre).

I mesi del Calendario Israelita sono sempre LUNARI (di 29 o 30 giorni ciascuno). Il mese ha ufficialmente inizio quando ad occidente, dopo il tramonto del Sole, si rende visibile la primissima falce della Luna dopo il Novilunio (e quindi, normalmente, uno o due giorni dopo la congiunzione astronomica della Luna con il Sole). L'Anno, invece, è luni-solare: si accorda, cioè, con il corso del sole tramite l'aggiunta, a determinati intervalli, di un tredicesimo mese (che si aggiunge dopo il mese di Adar e che, pertanto, viene chiamato Ve-Adar, cioè "Secondo Adar"). Questo per far sì che l'inizio dell'Anno Civile non si discosti mai troppo dalla data stabilita dalla Tradizione, secondo la cui regola l'anno deve iniziare nel giorno del NOVILUNIO più vicino all'EQUINOZIO D'AUTUNNO. Inoltre, per motivi religiosi, l'Anno Civile non deve iniziare mai nei giorni di Mercoledì, Venerdì e Domenica: quando questo accade l'inizio dell'anno viene spostato di un giorno. L'Anno Religioso ha inizio, invece, con il mese di Nisan, che è il mese pasquale israelita.

**CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO MUSULMANO PER L'ANNO 2009**

DATA GREGORIANA					DATA MUSULMANA			FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI
T	A	B	C		T			
01	01	01	01	GEN 2009	GIO 04	MOHARRAM	1430	Capodanno Gregoriano
07	07	07	07	GEN 2009	MER 10	MOHARRAM	1430	AL ASCHOUR (A' SHURA) = Rigorosissimo Digiuno
28	28	28	28	GEN 2009	MER 01	SAFAR (02)	1430	Giorni dall'Egira: 506421 - Nr. Lunazione Islamica: 17150
06	06	06	06	FEB 2009	VEN 10	SAFAR	1430	CAPODANNO EGIZIANO
26	26	27	27	FEB 2009	GIO 01	RABIE I° (03)	1430	Giorni dall'Egira: 506451 - Nr. Lunazione Islamica: 17151
09	09	10	10	MAR 2009	LUN 12	RABIE I°	1430	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
28	28	28	29	MAR 2009	SAB 01	RABIE II° (04)	1430	Giorni dall'Egira: 506480 - Nr. Lunazione Islamica: 17152

25	25	25	26	APR	2009	SAB	29	RABIE II°	1430	Nascita di Ali (Sciiti)
26	26	27	27	APR	2009	DOM	01	JUMADA I° (05)	1430	Giorni dall'Egira: 506510 - Nr. Lunazione Islamica: 17153
26	25	26	26	MAG	2009	MAR	01	JUMADA II° (06)	1430	Giorni dall'Egira: 506539 - Nr. Lunazione Islamica: 17154
24	24	24	25	GIU	2009	MER	01	RAJAB (07)	1430	Giorni dall'Egira: 506568 - Nr. Lunazione Islamica: 17155
19	19	19	20	LUG	2009	DOM	26	RAJAB	1430	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
24	23	24	24	LUG	2009	VEN	01	SHABAN (08)	1430	Giorni dall'Egira: 506598 - Nr. Lunazione Islamica: 17156
07	06	07	07	AGO	2009	VEN	15	SHABAN	1430	LEILAH EL BERAT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
22	22	22	22	AGO	2009	SAB	01	RAMADAN (09)	1430	Digiuno diurno per tutto il mese Giorni dall'Egira: 506628 - Nr. Lunazione Islamica: 17157
07	07	07	07	SET	2009	LUN	17	RAMADAN	1430	Battaglia di BADR
16	16	16	16	SET	2009	MER	26	RAMADAN	1430	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
21	20	21	21	SET	2009	LUN	01	SHAWAL (10)	1430	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni) Giorni dall'Egira: 506657 - Nr. Lunazione Islamica: 17158
07	06	07	07	OTT	2009	MER	17	SHAWAL	1430	GAZWAT AL OHUD = Vittoria di Monte Ohud
20	20	20	20	OTT	2009	MAR	01	DHU L QIDAH (11)	1430	Giorni dall'Egira: 506687 - Nr. Lunazione Islamica: 17159
19	18	19	19	NOV	2009	GIO	01	DHU L HIJAH (12)	1430	Giorni dall'Egira: 506716 - Nr. Lunazione Islamica: 17160
28	27	28	28	NOV	2009	SAB	10	DHU L HIJAH	1430	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
06	05	06	06	DIC	2009	DOM	18	DHU L HIJAH	1430	AL GHADIR = Delegazione del Califato ad Ali (Sciiti)
18	18	18	18	DIC	2009	VEN	01	MOHARRAM (01)	1431	JTL BASI = CAPODANNO CIVILE (Anno XXI - di 355 giorni) Giorni dall'Egira: 506746 - Nr. Lunazione Islamica: 17161
31	31	31	31	DIC	2008	GIO	14	MOHARRAM	1431	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

Nel Calendario Musulmano tutti i Venerdì sono considerati giorni festivi, al pari delle nostre Domeniche. La Religione Musulmana prevede, per i suoi fedeli, sei preghiere diurne, da recitarsi in altrettanti particolari momenti del giorno, che vengono scanditi da precise posizioni del Sole. La prima è il FAJR che si recita all'inizio dell'alba astronomica, quando il Sole si trova 18° sotto l'orizzonte. Seguono, poi: il SHURWWQ che viene recitata al momento del sorgere del Sole all'orizzonte locale. Il DHUHR, al momento della culminazione locale del Sole. L'ASIR, nel primo pomeriggio, quando la lunghezza dell'ombra di un asta diventa il doppio della misura dell'asta stessa. Il MAGHRIB, al momento del tramonto del sole all'orizzonte locale e - infine - l'ISHAA, quando il Sole raggiunge i 17° al di sotto dell'orizzonte e ha quasi inizio la notte astronomica.

Il giorno ha sempre inizio al tramonto del sole e termina al tramonto del sole del giorno seguente. Pertanto tutte le ricorrenze indicate nella tavola sopra hanno inizio al tramonto del sole del giorno PRECEDENTE quello tabulato e terminano al tramonto del sole del giorno tabulato.

I Mesi del Calendario Musulmano sono SEMPRE lunari (di 29 o 30 giorni ciascuno) e il loro inizio è ufficialmente stabilito solo dopo che è stata osservata la prima esilissima falce lunare, seguente il Novilunio (e quindi, normalmente, uno, due o anche tre giorni dopo la Luna Nuova astronomica). E, poiché la visibilità del primo crescente lunare dipende anche dalla posizione geografica, può capitare che, a volte, l'inizio dei mesi musulmani non sia lo stesso per tutti i luoghi della Terra: in alcune zone essi possono cominciare 1 giorno prima o 1 giorno dopo quello calcolato secondo la loro lunghezza tradizionale. Nella tabella sopra vengono indicate le date dell'inizio tradizionale del mese (colonna T) e le date d'inizio ufficiali secondo le tre zone in cui viene suddivisa la Terra: **A** (Americhe), **B** (Europa, Africa, Asia Occidentale) e **C** (Asia Orientale, Australia, Pacifico). Anche l'Anno è basato esclusivamente sui cicli della Luna: infatti esso si compone di 12 mesi lunari, senza alcuna intercalazione. La sua durata è di 354 giorni (355 se l'anno è bisestile) e quindi, essendo 10 o 11 giorni più corto dell'Anno solare accade che, sia il Capodanno che l'inizio dei mesi e le date delle ricorrenze religiose, percorrono a ritroso - nello spazio di 33 o 34 Anni Gregoriani - tutto il ciclo delle stagioni per cui una festa islamica, che oggi cade in estate, in capo a 16 o 17 anni sarà celebrata in inverno.

#### CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO CINESE PER L'ANNO 2009

DATA GREGORIANA				INIZIO DEI MESI (LUNE), FESTIVITA' E FENOMENI	
01	GEN	2009	GIO	6° giorno della XIIª Luna (Tsu-Juè) - Mese 2° del Ciclo di 60 Mesi (Yi-Chou) Anno 4705 (Anno del Topo+Terra) - 25° del 79° Ciclo di 60 anni (Wu-Zi) Capodanno Gregoriano	
05	GEN	2009	LUN	23ª Stazione Solare (Xiao-Han) - 15° del Capricorno - Prime Gelate	
19	GEN	2009	LUN	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (Si festeggia 7 giorni prima del Capodanno Lunare)	
20	GEN	2009	MAR	24ª Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 23h 40m del 19 - Grandi Gelate	
26	GEN	2009	LUN	<b>CAPODANNO-ANNO 4706 (ANNO DEL BUE+TERRA)- 26° del 79° Ciclo di 60 anni (Ji-Chou)</b> <b>Iª Luna (Tseu-Jué) - Mese 3° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Yin) - Durata 30 giorni</b> <b>Festeggiamenti per 5 giorni - Anno di 384 giorni</b>	
04	FEB	2009	MER	1ª Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Acquario - Principio della Primavera	
09	FEB	2009	LUN	FESTA DELLE LANTERNE (Giorno 15 del 1° Mese)	
18	FEB	2009	MER	2ª Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 13h 46m - Pioggia	
25	FEB	2009	MER	IIª Luna (Jiu-Jué) - Mese 4° del Ciclo di 60 Mesi (Ding-Mao) - Durata 30 giorni	
05	MAR	2009	GIO	3ª Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti	
20	MAR	2009	VEN	4ª Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 12h 44m - Equinozio di Primavera	
27	MAR	2009	VEN	IIIª Luna (Pin-Jué) - Mese 5° del Ciclo di 60 Mesi (Wu-Chen) - Durata 29 giorni	
04	APR	2009	SAB	5ª Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata	
06	APR	2009	LUN	CH'ING MING (GIORNO DELLA COMMEMORAZIONE)	
20	APR	2009	LUN	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 23h 44m del 19 - Pioggia del Grano	
25	APR	2009	SAB	IVª Luna (Giu-Jué) - Mese 6° del Ciclo di 60 Mesi (Ji-Si) - Durata 29 giorni	
05	MAG	2009	MAR	7ª Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro - Principio dell'Estate	
21	MAG	2009	GIO	8ª Stazione Solare (Xiao-Man) - 1° dei Gemelli a 22h 51m del 20 - Pieno di Grano	
24	MAG	2009	SAB	Vª Luna (Kao-Jué) - Mese 7° del Ciclo di 60 Mesi (Geng-Wu) - Durata 30 giorni	
28	MAG	2009	GIO	FESTA DELLA NAVE DEL DRAGONE (Giorno 5 del 5° Mese)	
05	GIU	2009	VEN	9ª Stazione Solare (Mang-Zhong) - 15° dei Gemelli - Grano nella Spiga	
21	GIU	2009	DOM	10ª Stazione Solare (Xia-Zhi) - 1° del Cancro a 06h 45m - Solstizio d'Estate	
23	GIU	2009	MAR	Mese Intercalare di 29 giorni che non appartiene ad alcun ciclo	
07	LUG	2009	MAR	11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) - 15° del Cancro - Primi Caldi	
22	LUG	2009	MER	12ª Stazione Solare (Da-Shu) - 1° del Leone a 17h 36m - Grande Caldo	
22	LUG	2009	MER	VIª Luna (Tsiu-Jué) - Mese 8° del Ciclo di 60 Mesi (Xin-Wei) - Durata 29 giorni	
07	AGO	2009	VEN	13ª Stazione Solare (Li-Qiu) - 15° del Leone - Principio dell'Autunno	
20	AGO	2009	GIO	VIIª Luna (Sian-Jué) - Mese 9° del Ciclo di 60 Mesi (Ren-Shen) - Durata 30 giorni	
23	AGO	2009	DOM	14ª Stazione Solare (Chu-Shu) - 1° della Vergine a 00h 38m - Fine del Caldo	
26	AGO	2009	MER	SAN VALENTINO CINESE (Giorno 7 del 7° Mese)	
03	SET	2009	GIO	GIORNO DI TUTTE LE ANIME (Giorno 15 del 7° Mese)	
07	SET	2009	LUN	15ª Stazione Solare (Bai-Lu) - 15° della Vergine - Rugiada	
19	SET	2009	SAB	VIIIª Luna (Ciuàn-Jué) - Mese 10° del Ciclo di 60 Mesi (Gui-You) - Durata 29 giorni	
23	SET	2009	MER	16ª Stazione Solare (Qiu-Fen) - 1° della Bilancia a 22h 18m - Equinozio d'Autunno	
03	OTT	2009	SAB	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (Giorno 15 dell'8° Mese)	

08	OTT	2009	GIO	17ª Stazione Solare (Han-Lu) - 15° della Bilancia - Brina
18	OTT	2009	DOM	IXª Luna (Hiuen-Jué) - Mese 11° del Ciclo di 60 Mesi (Jia-Xu) - Durata 30 giorni
23	OTT	2009	VEN	18ª Stazione Solare (Shuang-Jiang) - 1° dello Scorpione a 07h 43m - Discesa delle Nebbie
26	OTT	2009	LUN	FESTA DEL DOPPIO NOVE (Giorno 9 del 9° Mese)
07	NOV	2009	SAB	19ª Stazione Solare (Li-Dong) - 15° dello Scorpione - Principio dell'Inverno
17	NOV	2009	MAR	Xª Luna (Jan-Jué) - Mese 12° del Ciclo di 60 Mesi (Yi-Hai) - Durata 29 giorni
21	NOV	2009	SAB	FESTA DI TA-MO (Giorno 5 del 10° Mese)
22	NOV	2009	DOM	20ª Stazione Solare (Xiao-Xue) - 1° del Sagittario a 05h 22m - Nevicata Leggera
07	DIC	2009	LUN	21ª Stazione Solare (Da-Xue) - 15° del Sagittario - Nevicata Copiosa
16	DIC	2009	MER	XIª Luna (Ku-Jué) - Mese 13° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Zi) - Durata 30 giorni
22	DIC	2009	MAR	22ª Stazione Solare (Dong-Zhi) - 1° del Capricorno a 18h 47m del 21 - Solstizio d'Inverno
31	DIC	2009	GIO	0° giorno della XIIª Luna - Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

I mesi del calendario cinese sono lunari, ciascuno di 29 giorni (mese corto) o 30 giorni (mese lungo), ma la loro successione non è così regolare e alternativa come negli altri due calendari lunari considerati sopra (l'ebraico e il musulmano). Infatti nel calendario cinese capita spesso di avere due mesi corti e due mesi lunghi consecutivi ma, talvolta, accade che possano esserci anche quattro mesi lunghi, uno dopo l'altro. L'anno, invece, è lunisolare, suddiviso in 12 o 13 mesi lunari. Le regole oggi in vigore per le operazioni sul calendario luni-solare, stabilite nel 1645, sono le seguenti:

- 1) I periodi astronomici di riferimento sono il giorno solare medio, il mese sinodico medio di 29,530589 giorni e l'anno tropico di 365,24219 giorni.
- 2) Il giorno inizia alla mezzanotte media locale al meridiano fondamentale di 120° Est
- 3) L'inizio di ciascun mese è fissato dalla congiunzione fra la Luna e il Sole. Il giorno in cui la longitudine vera della Luna è uguale a quella del Sole (Novilunio Astronomico) quello è **sempre** il primo giorno di un mese.
- 4) L'inizio dell'anno viene fissato indirettamente. Il Solstizio d'Inverno cade **sempre** nell'undicesimo mese. Di conseguenza il Capodanno può essere celebrato in un giorno qualunque compreso fra il 21 Gennaio e il 20 Febbraio. Questa concordanza viene ottenuta con l'aggiunta, a determinati intervalli, del 13 mese (intercalare).

L'anno viene suddiviso in 24 parti, chiamate "periodi solari" il cui inizio corrisponde all'istante in cui la longitudine vera del Sole è un multiplo di 15°. Il primo di questi periodi è definito come la data e il tempo medio - al meridiano di 120° Est - in cui il Sole raggiunge la longitudine di 315° (circa il 04 Febbraio del nostro calendario). I periodi solari di numero dispari sono chiamati **JIEQI**, quelli di numero pari **ZHONGQI**. Questi ultimi sono detti anche "periodi principali" e sono usati per determinare i mesi lunari e l'inserimento del mese intercalare, secondo questa regola: la maggior parte dei mesi lunari contiene due periodi solari, uno Jieqi e uno Zhongqi. Però se uno Zhongqi si verifica alla fine di un certo mese lunare e il successivo Zhongqi accade non nel mese lunare seguente, ma all'inizio del mese lunare ancora dopo, il mese lunare intermedio fra questi sarà l'intercalare di quell'anno (la mancanza di Jieqi non ha influenza sul mese intercalare).

I giorni, i mesi e gli anni sono nominati secondo un ciclo di 60 identificazioni, date dalla successiva combinazione (ganzhi) di 10 "tronchi celesti" (tiangan) con 12 "rami terrestri" (dizhi). I 10 tiangan sono, nell'ordine: *jia, yi, bing, ding, wu, ji, geng, xin, ren, gui*. I 12 dizhi sono, nell'ordine: *zi, chou, yin, mao, chen, si wu, wei, shen, you, xu, hai*. Essi si combinano e vengono nominati secondo la tabella seguente (Es. il 1° elemento di ciascun ciclo viene chiamato Jia-Zi, il 2° Yi-Chou, e così via fino al 60° Gui-Hai, dopodiché il ciclo ricomincia daccapo):

	JIA	YI	BING	DING	WU	JI	GENG	XIN	REN	GUI
ZI	1		13		25		37		49	
CHOU		2		14		26		38		50
YIN	51		3		15		27		39	
MAO		52		4		16		28		40
CHEN	41		53		5		17		29	
SI		42		54		6		18		30
WU	31		43		55		7		19	
WEI		32		44		56		8		20
SHEN	21		33		45		57		9	
YOU		22		34		46		58		10
XU	11		23		35		47		59	
HAI		12		24		36		48		60

Oltre a questo, gli anni - all'interno del ciclo di 60 anni - vengono identificati con il nome di un animale, corrispondente ai 12 "rami terrestri". Nell'ordine essi sono: Topo, Bue, Tigre, Lepre, Drago, Serpente, Cavallo, Pecora, Scimmia, Gallo, Cane e Maiale. Anche cinque elementi (Legno, Fuoco, Terra, Metallo e Acqua) vengono utilizzati per identificare gli anni: questi corrispondono, a coppie, ai 10 "rami celesti". Per esempio l'anno 2002 sarà l'anno del Cavallo e dell'Acqua, secondo il seguente schema:

	LEGNO	FUOCO	TERRA	METALLO	ACQUA
TOPO	198 4	199 6	200 8	202 0	203 2
BUE		1985	1997	2009	2021 2033
TIGRE	203 4	198 6	199 8	201 0	202 2
LEPRE		2035	1987	1999	2011 2023
DRAGO	202 4	203 6	198 8	200 0	201 2
SERPENTE		2025	2037	1989	2001 2013
CAVALLO	201 4	202 6	203 8	199 0	200 2
PECORA		2015	2027	2039	1991 2003
SCIMMIA	200 4	201 6	202 8	204 0	199 2
GALLO		2005	2017	2029	2041 1993
CANE	199 4	200 6	201 8	203 0	204 2
MAIALE		1995	2007	2019	2031 2043

DATA GREGORIANA				DATA E MESI COPTI			FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI-NOMI DEI MESI ETIOPICI
01	GEN	2008	MAR	23	KOIAHK (04)	1724	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2000
07	GEN	2008	LUN	29	KOIAHK	1724	LINDAT/GENNA = NATALE
10	GEN	2008	GIO	01	TOBI (05)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = THIR 2000
13	GEN	2008	DOM	04	TOBI	1724	Primo miracolo di Gesù alle Nozze di Cana
15	GEN	2008	MAR	06	TOBI	1724	Circoncisione di Nostro Signore
20	GEN	2008	DOM	11	TOBI	1724	GITAS/TIMKAT = EPIFANIA E BATTESIMO DI CRISTO
30	GEN	2008	MER	21	TOBI	1724	Dormizione di Maria
09	FEB	2008	SAB	01	MECHIR (06)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2000
16	FEB	2008	SAB	08	MECHIR	1724	Ingresso di Nostro Signore nel Tempio
18	FEB	2008	LUN	10	MECHIR	1724	Digiuno di Ninive
02	MAR	2008	DOM	23	MECHIR	1724	Vittoria di Adua (Etiopia) - Menelik II sconfigge l'Italia
03	MAR	2008	LUN	24	MECHIR	1724	Grande Quaresima
10	MAR	2008	LUN	01	PAREMHAT (07)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2000
19	MAR	2008	MER	10	PAREMHAT	1724	Invenzione della S.Croce
02	APR	2008	MER	24	PAREMHAT	1724	Apparizione di Maria sopra la Chiesa di Zeitoon
06	APR	2008	DOM	28	PAREMHAT	1724	Giorno dei Patrioti (Etiopia)-Fine Occupaz. Italiana-1941
07	APR	2008	LUN	29	PAREMHAT	1724	ANNUNCIAZIONE DI CRISTO
09	APR	2008	MER	01	PAREMOUDE (08)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2000
09	APR	2008	MER	01	PAREMOUDE	1724	Nascita di Maria
20	APR	2008	DOM	12	PAREMOUDE	1724	DOMENICA DELLE PALME
21	APR	2008	LUN	13	PAREMOUDE	1724	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)
24	APR	2008	GIO	16	PAREMOUDE	1724	Giovedì Santo
25	APR	2008	VEN	17	PAREMOUDE	1724	Venerdì Santo
27	APR	2008	DOM	19	PAREMOUDE	1724	FASIKA' = PASQUA
04	MAG	2008	DOM	26	PAREMOUDE	1724	Domenica di Tommaso
09	MAG	2008	VEN	01	PACHONS (09)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2000
28	MAG	2008	MER	20	PACHONS	1724	Caduta del Dergue (Etiopia)
01	GIU	2008	DOM	24	PACHONS	1724	Fuga della Sacra Famiglia in Egitto
05	GIU	2008	GIO	28	PACHONS	1724	ERGAT = ASCENSIONE
08	GIU	2008	DOM	01	PAONI (10)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2000
15	GIU	2008	DOM	08	PAONI	1724	PARACLITOS = PENTECOSTE
28	GIU	2008	SAB	21	PAONI	1724	Assunzione del Corpo di Maria
08	LUG	2008	MAR	01	EPIP (11)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2000
12	LUG	2008	SAB	05	EPIP	1724	Festa degli Apostoli
07	AGO	2008	GIO	01	MESORI (12)	1724	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2000
07	AGO	2008	GIO	01	MESORI	1724	Digiuno di S.Maria
13	AGO	2008	MER	07	MESORI	1724	Annunciazione della Nascita di Maria
19	AGO	2008	MAR	13	MESORI	1724	Trasfigurazione di Cristo
21	AGO	2008	GIO	15	MESORI	1724	Buhe = Halloween Etiopico
22	AGO	2008	VEN	16	MESORI	1724	Apparizione del Corpo di Maria agli Apostoli
28	AGO	2008	GIO	22	MESORI	1724	FELSATA' = ASSUNZIONE DI MARIA VERGINE
06	SET	2008	SAB	I	P A G U M I E N	1724	1° Giorno Epagomeno di S. Marco
07	SET	2008	DOM	II	P A G U M I E N	1724	2° Giorno Epagomeno di S. Marco
08	SET	2008	LUN	III	P A G U M I E N	1724	3° Giorno Epagomeno di S. Marco
09	SET	2008	MAR	IV	P A G U M I E N	1724	4° Giorno Epagomeno di S. Marco
10	SET	2008	MER	V	P A G U M I E N	1724	5° Giorno Epagomeno di S. Marco
11	SET	2008	GIO	01	THOUT (01)	1725	CAPODANNO (Anno di Grazia 129° del 4° Periodo) NAYROUZ/ENKUTATASH - MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2001
27	SET	2008	SAB	17	THOUT	1725	MASKAL = FESTA DEL RITROVAMENTO DELLA VERA CROCE
11	OTT	2008	SAB	01	PAAPI (02)	1725	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2001
24	OTT	2008	VEN	14	PAAPI	1725	Abuna Aregawi = Festa di S.Aregawi a Debra Damo (Etiopia)
10	NOV	2008	LUN	01	HATOR (03)	1725	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2001
25	NOV	2008	MAR	16	HATOR	1725	Digiuno di Natale
30	NOV	2008	DOM	21	HATOR	1725	Mariam Tsion = S.Maria di Zion (Etiopia)
10	DIC	2008	MER	01	KOIAHK (04)	1725	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2001
13	DIC	2008	SAB	04	KOIAHK	1725	Presentazione di Maria al Tempio
28	DIC	2008	DOM	19	KOIAHK	1725	Kulubi Gebriel = Festa di S.Gabriele (A Kulubi-Etiopia)
31	DIC	2008	MER	22	KOIAHK	1725	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

Le Chiese Copte ed Etiopiche seguono, nelle loro celebrazioni, il Calendario Giuliano. Pertanto le date delle Solennità più importanti (Natale, Pasqua, Ascensione, Pentecoste, ecc.) cadono nello stesso giorno Gregoriano in cui vengono celebrate dalla Chiesa Ortodossa (che segue anch'essa il calendario Giuliano). Gli anni Copti ed Etiopici iniziano l'11 Settembre del calendario gregoriano (iniziano il 12 settembre soltanto nell'anno precedente l'anno bisestile gregoriano, es. nel 2003, 2007, 2011, ecc.) e i mesi sono tutti composti di 30 giorni ciascuno, per un totale di 360 giorni. I cinque giorni (sei negli anni bisestili) che mancano per completare l'Anno Solare vengono aggiunti dopo la fine dell'ultimo mese e sono chiamati "Giorni Epagomeni" dedicati, ogni anno, ad uno dei Quattro Evangelisti (nell'ordine, ad iniziare dall'Anno Bisestile: Luca, Marco, Giovanni e Matteo).

I nomi dei mesi copti derivano direttamente da quelli degli originali mesi egiziani. Questi vengono riuniti in 3 gruppi di quattro mesi ciascuno, corrispondenti alle tre antiche stagioni egiziane, i cui nomi sono, ad iniziare dal mese di Thout: Akhit (stagione della piena del Nilo), Perit (stagione della vegetazione) e Shemu (stagione della mietitura e del raccolto). Nei Calendari Copto ed Etiopico l'anno bisestile è quello che, diviso per 4, dà come resto 3 (es. 1719/1995, 1723/1999, 1727/2003, 1731/2007, ecc.).