

**RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2016**

L'anno 2016 è bisestile (Febbraio ha 29 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2016 fa parte del ciclo del Sole (1981-2016) ed è posto sotto il dominio del Sole. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno della Scimmia e del Fuoco. L'anno 2016 corrisponde al:

8999	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano	2300	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI
8015	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2260	: dei FASTI CONSOLARI
7649	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2160	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
7523	: dell'ERA BIZANTINA o COSTANTINOPOLITANA	2140	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizio 14 IX - Anno Vago)
7507	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro	2073	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7023	: dell'ERA DI MENE, secondo Mariette	2062	: dell'ERA DI ANTIOCHIA
6978	: dalla CREAZIONE, secondo gli Storici	2060	: dell'ERA DI CESARE (Inizio 1° Gennaio)
6729	: del PERIODO GIULIANO	2053	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizio 1° Gennaio)
6308	: dalla CREAZIONE, secondo i Samaritani	2046	: dell'ERA AZIACA
6199	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	2044/2045	: dell'ERA DEGLI AUGUSTI (Inizio 1°11 Settembre)
6153	: dalla CREAZIONE, secondo Clinton	2021/2022	: dalla NATIVITA' (17 Novembre 6 a.C.)
6120	: della Dinastia dei PICDADIANI (Persia)	2019	: delle INDIZIONI ROMANE (VII° della 134°)
6019	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrlo	1986	: dalla CROCFISSIONE DI CRISTO (07 Aprile 30)
5998	: dalla CREAZIONE, secondo Petàu	1964	: dell'ERA DI SALIVAHANA (India)
5945	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1907	: dell'ERA DI SALIBAHAN
5910	: dell'ERA DI MENE, secondo Lèpsius	1732/1733	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizio 11 IX)
5776/5777	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizio 03 Ottobre)	1703/1704	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizio 1° Settembre)
5631	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1540	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5407	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1464	: dell'ERA DEGLI ARMENI
5116/5117	: del KALI YUGA (1932° del III° Periodo)	1437/1438	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizio il 03 Ottobre)
5115	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Bramini	1384	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA
5001	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	1216	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO (25 Dicembre)
4799/4800	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizio 20 IV - Anno V.)	937	: dell'ERA GILALEA
4712/4713	: dell'ERA DI HO-HANG (Cina - Inizio 08 Febbraio)	921	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
4544	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	563	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29 V 1453)
4372	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	524	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12 X 1492)
4363	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrlo	461	: dell'ERA DI TARIK ILAHI
3736	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu	434	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04 X 1582)
3597	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	227	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14 VII 1789)
3338/3339	: dell'ERA DI MENEFTE (Egitto - Inizio 20 IV - Anno Vago)	195	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05 V 1821)
3209	: dalla CADUTA DI TROIA	155	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17 III 1861)
2791/2792	: delle OLIMPIADI (Ji° della 698° - Inizio 30 Giugno)	102	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28 VII 1914)
2768/2769	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	77	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03 IX 1939)
2764/2765	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizio 20 IV - Anno Vago)	71	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1° BOMBA ATOMICA (06 VIII 1945)
2558	: dell'ERA DI BUDDHA (India)	70	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02 VI 1946)
2551	: dell'ERA DI CIRO IL GRANDE (Persia)	59	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04 X 1957)
2345	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO (Grecia)	55	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12 VI 1961)
2340/2341	: dell'ERA DI FILIPPO IL MACEDONE (o DEI LAGIDI) - 20 IV	47	: dal 1° SBARCO UMANO SULLA LUNA (21 VII 1969)
2327	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizio 11 Settemb.)	15	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11 IX 2001)

**ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2016**

NUMERO D'ORO	: 3	LETTERA DOMENICALE	: C - B
E P A T T A	: XXI	INDIZIONE ROMANA	: 9
CICLO SOLARE	: 9	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: B

**FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2016**

U.Q.	01	----	01	----	----	----	----	----	----	----	----	
L.N.	10	08	10	08	08	06	06	04	03	02	01	----
P.Q.	16	14	16	14	14	12	12	10	09	08	07	06
L.P.	23	21	23	21	21	19	19	17	16	15	14	13
U.Q.	31	----	31	29	29	27	27	25	24	23	22	21
L.N.	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	30	30
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

**SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2016 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 decimumquartam lunam primi mensis, in ipsam aequinoctium vernum INCIDENTEM, vel ipsam 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 2016 CI RECA LA PASQUA AL 27 MARZO. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 23 MARZO, CHE È MERCOLEDÌ, E LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, IL 27 MARZO).**

La Pasqua al 27 Marzo è BASSA, 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 (27 Marzo) negli anni: 1524\*, 1622, 1633, 1644\*, 1701, 1712\*, 1785, 1796\*, 1842, 1853, 1864\*, 1910, 1921, 1932\* e 2005

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2157, 2168\*, 2214, 2225, 2236\*, 2304\*, 2377, 2388\*, 2361 e 2472\*

(Gli anni marcati con l'asterisco, sono anni bisestili)

**LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2016**

TEMPORA DI PRIMAVERA	(Reminiscere)	17 - 19 - 20 FEBBRAIO
TEMPORA D'ESTATE	(Trinitatis)	18 - 20 - 21 MAGGIO
TEMPORA D'AUTUNNO	(Crucis)	21 - 23 - 24 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(Luciae)	14 - 16 - 17 DICEMBRE

**PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2016**

PRIMAVERA	(Equinozio)	20 MARZO	h.05 m.30 s.11	Durata: 92gg 18h 03m 59s
ESTATE	(Solstizio)	20 GIUGNO	h.23 m.34 s.10	Durata: 93gg 15h 46m 57s
AUTUNNO	(Equinozio)	22 SETTEMBRE	h.15 m.21 s.07	Durata: 89gg 20h 23m 03s
INVERNO	(Solstizio)	21 DICEMBRE	h.11 m.44 s.10	Durata: 88gg 23h 44m 24s

**TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2009 AL 2023)**

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima	Dopo il Tempo Pasquale		
2009	08 FEB	25 FEB	12 APR	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	24 FEB	7	01 GIU	9
2010	31 GEN	17 FEB	04 APR	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	16 FEB	6	24 MAG	8
2011	20 FEB	09 MAR	24 APR	05 GIU	12 GIU	26 GIU	27 NOV	08 MAR	9	13 GIU	11
2012/B	05 FEB	22 FEB	08 APR	20 MAG	27 MAG	10 GIU	02 DIC	21 FEB	7	28 MAG	8
2013	27 GEN	13 FEB	31 MAR	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	12 FEB	5	20 MAG	7
2014	16 FEB	05 MAR	20 APR	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	09 GIU	10
2015	01 FEB	18 FEB	05 APR	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	17 FEB	6	25 MAG	8
2016/B	24 GEN	10 FEB	27 MAR	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	09 FEB	5	16 MAG	7
2017	12 FEB	01 MAR	16 APR	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	28 FEB	8	05 GIU	9
018	28 GEN	14 FEB	01 APR	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	13 FEB	6	21 MAG	7
2019	17 FEB	06 MAR	21 APR	02 GIU	09 GIU	23 GIU	01 DIC	05 MAR	8	10 GIU	10
2020/B	09 FEB	26 FEB	12 APR	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	24 FEB	7	01 GIU	9
2021	31 GEN	17 FEB	04 APR	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	16 FEB	6	24 MAG	8
2022	13 FEBB	02 MAR	17 APR	29 MAG	05 GIU	19 GIU	27 NOV	01 MAR	8	06 GIU	10
2023	05 FEB	22 FEB	09 APR	21 MAG	28 MAG	11 GIU	03 DIC	21 FEB	7	29 MAG	8

**CALENDARIO PER L'ANNO 2017**

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

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

**PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2017**

SETTUAGESIMA	: 12 FEBBRAIO	ASCENSIONE	: 28 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 01 MARZO	PENTECOSTE	: 04 GIUGNO
1° DOMENICA DI QUARESIMA	: 05 MARZO	CORPUS DOMINI	: 18 GIUGNO
PASQUA	: 16 APRILE	1° DOMENICA D'AVVENTO	: 03 DICEMBRE

**ECLISSI E TRANSITI DELL'ANNO 2016**

Nel corso dell'anno 2016 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Durante le due eclissi lunari, la Luna entrerà soltanto nella penombra della Terra, per cui il fenomeno sarà evanescente e quasi inosservabile. Dall'Italia sarà visibile solo la seconda delle eclissi lunari. Il 09 Maggio ci sarà il transito di Mercurio sul disco solare.

**1.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 09 MARZO 2016 (52° del Saros n°130 che comprende 73 eclissi solari)**

**INVISIBILE IN EUROPA.** Questa occasione invita nuovamente i cacciatori di eclissi in Indonesia. Toccando, per la prima volta, la superficie della Terra nell'Oceano Indiano orientale, l'ombra della Luna comincia velocemente il suo viaggio fra le isole. All'inizio l'ombra attraversa Sumatra, dove una porzione della parte meridionale dell'isola sperimenterà una breve edissi totale mattutina. In seguito la totalità si sposterà sopra le piccole isole di Belitung e una parte di Bangka. Poi tocca al Borneo meridionale, dove le città di Sampit, Balikpapan e Amuntai sono in procinto di osservare fra 1 e 2 minuti di totalità. Più avanti l'ombra raggiunge l'isola di Sulawesi, dove la città di Poso e i villaggi circostanti vedranno quasi 3 minuti di edissi totale. Dopo un breve passaggio sopra il Mare delle Molucche, l'ombra della Luna attraversa l'isola di Halmahera, prima di lasciarsi alle spalle l'Indonesia. Inoltrandosi nell'Oceano Pacifico meridionale, l'ombra incrocia alcune delle piccole isole della Micronesia prima di entrare apertamente nell'Oceano. Il punto dove l'eclissi raggiunge la fase massima - dove la totalità avrà la durata di 4 minuti e 10 secondi - si trova a circa 560 chilometri a est di Manila (Isole Filippine). Il cono d'ombra della Luna prosegue il suo cammino attraverso l'Oceano Pacifico abbandonando, infine, la superficie della Terra in un punto in mezzo al mare, situato circa 1.400 chilometri a nord-est delle Isole Hawaii, dove - quella sera - sarà possibile osservare un'eclissi parziale abbastanza profonda. Come eclissi parziale il fenomeno sarà visibile in India, Cina, Indocina, Giappone, Filippine, Estremo Oriente, Indonesia, Australia esclusa la parte sud-orientale, nell'Oceano Pacifico settentrionale e in Alaska.

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

FENOMENO	DATA	TEMPO	LONGITUDINE	LATITUDINE
Inizio dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	09 MARZO	h.00 m.19 s.21	-102° 12' 28"	-07° 37' 50"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	09 MARZO	h.01 m.15 s.57	-88° 27' 51"	-02° 21' 37"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	09 MARZO	h.01 m.16 s.44	-88° 16' 48"	-02° 15' 00"
Fae Massima	09 MARZO	h.02 m.57 s.11	-148° 47' 34"	10° 07' 18"
Fae Massima a Mezzogiorno Locale	09 MARZO	h.03 m.05 s.41	-151° 12' 24"	11° 33' 57"
Fine dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	09 MARZO	h.04 m.37 s.33	144° 33' 12"	32° 34' 46"
Fine dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tang				



**2.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 23 MARZO 2016 (18ª del Saros n°142 che comprende 73 eclissi lunari)**

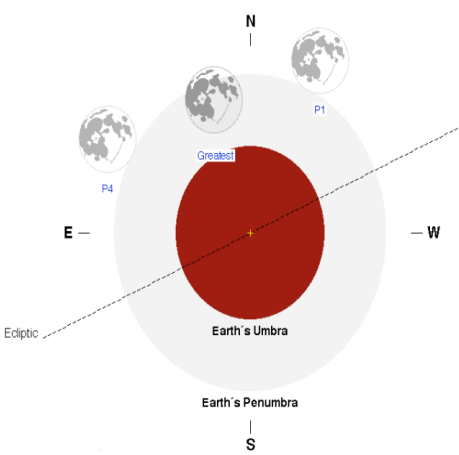
**INVISIBILE IN EUROPA.** Le eclissi lunari di sola penombra sono molto evanescenti e l'oscurazione della Luna è così attenuata da essere, generalmente, non osservabile ad occhio nudo. Solo, quando almeno i 7 decimi del diametro lunare sono coperti dalla penombra, si potrebbe notare una leggera velatura grigiastro nell'emisfero della Luna che si trova più immerso. In questo caso si tratta di un'eclissi di penombra relativamente profonda. Al momento della fase massima gli abitanti dell'Alaska, Hawaii, costa nord-occidentale dell'America, Australia orientale e centrale, Nuova Zelanda e parte più orientale dell'Asia e nell'Oceano Pacifico, potranno osservare una sottile, ma percettibile, diminuzione della luminosità lungo tutto il bordo meridionale della Luna.

La Luna si troverà nella costellazione della Vergine, situata a metà strada fra la brillante stella Spica, circa 20° a sud-est, e il luminoso Giove, circa 20° a nord-ovest della Luna.

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

FASI DELL'ECLISSI		ANGOLI					MAGNITUDINI	
		P	Q	Zm	H	Az		
INGRESSO NELLA PENOMBRA	23 MARZO	h.10 m.39,4	154,87°	23,53°	131,34°	-40,86°	33,63°	
PRIMA PERCEZIONE PENOMBRA	23 MARZO	h.12 m.10,0						PENOMBRA: 0,7753
FASE MASSIMA	23 MARZO	h.12 m.47,1	17,75°	6,49°	11,26°	-46,07°	9,03°	OMBRA: -0,3121
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	23 MARZO	h.13 m.24,0						
USCITA DALLA PENOMBRA	23 MARZO	h.14 m.54,8	240,61°	32,43°	208,18°	-35,55°	48,07°	

Raggio della Penombra: 1,1823° - Raggio dell'Ombra: 0,6474° - Raggio della Luna: 0,2460°
La Luna sorge: <b>AR: 18,35 - FI: 18,38 - PO: 18,39 - PT: 18,39 - LU: 18,41 - MS: 18,43 - LI: 18,42 - PI: 18,42 - SI: 18,38 - GR: 18,38</b>



Il Saros nr.142 è iniziato con l'eclissi di penombra del 19 Settembre 1709 d.c. (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 17 Novembre 3007 d.c. (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1298,17 anni. Nel corso del Saros nr.142 si verificheranno 73 eclissi lunari, di cui 31 di penombra, 16 parziali e 26 totali (in questa sequenza: 21 di penombra, 7 parziali, 26 totali, 9 parziali e 10 di penombra). L'eclissi totale più ampia avverrà il 15 Settembre 2304 (Magnitudine 1,8394 - Durata 1h 44 min). L'eclissi totale più piccola avverrà il 21 Aprile 2665 (Magnitudine 1,0355 - Durata 28 min). L'eclissi parziale più ampia avverrà il 10 Luglio 2196 (Magnitudine 0,9960 - Durata 3h 26min). L'eclissi parziale più piccola avverrà il 29 Luglio 2827 (Magnitudine 0,0119 - Durata 24 min). L'eclissi di penombra più ampia avverrà il 25 Aprile 2070 (Magnitudine 1,0515 - Durata 4h 47min). L'eclissi di penombra più piccola avverrà il 17 Novembre 3007 (Magnitudine 0,0260 - Durata 43 minuti).

**3.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 1° SETTEMBRE 2016 (39ª del Saros n°135 che comprende 71 eclissi solari)**

**INVISIBILE IN EUROPA.** La seconda eclissi solare del 2016 riporterà i cacciatori di eclissi nell'Africa meridionale poiché questa regione ospiterà nuovamente una eclissi anulare di Sole. Dopo aver toccato la superficie terrestre nell'Oceano Atlantico, circa a metà strada fra l'Africa e il Sud-America, la zona dell'anularità si sposta verso est. La prima terra emersa che essa incontra è il villaggio di Omboué, nel Gabon, dove l'eclissi anulare durerà quasi 3 minuti. Nonostante la traccia dell'eclissi eviti ancora qualsiasi città importante, essa invece tocca il villaggio di Mouila, che si trova sulla strada principale, a sud della capitale del Gabon, Libreville. L'antimbraccia della Luna continua a correre attraverso il Gabon, passando sopra la cittadina di Franceville, nell'angolo sud-orientale del Paese, prima di entrare nel Congo, dove essa investe pochi villaggi ancora accessibili. La traccia attraversa la parte meridionale del Lago Mai Ndombe prima di svoltare lentamente verso sud-est ed entrare nelle giungle del Congo centrale. Vengono evitate ancora le città a favore di piccoli centri e villaggi. Dekese, che si trova su una delle principali strade del paese, al largo della capitale Kinshasa, si trova proprio sulla linea centrale della fascia di anularità. Kalemie, sulla sponda occidentale del Lago Tanganica, è una delle città più grandi sul percorso dell'eclissi e si trova appena a sud della linea centrale. Attraversando il lago, l'eclissi entra in Tanzania, verso l'Oceano Indiano. Viaggiando a nord del Lago Nyasa, l'eclissi anulare incontra i villaggi di Njombe e Makumbaka, vicino ai Monti Kipengeru. La fase massima di questo evento - che produrrà 3 minuti e 6 secondi di eclissi anulare - si verifica nella Tanzania meridionale, a nord-est del villaggio di Tunduru che, però, si trova al di fuori della fascia centrale. Proseguendo, l'eclissi si sposta nel nord-est del Mozambico, dove visita la cittadina di Quissanga ed altri villaggi vicini a nord di Pemba. In seguito, dopo un breve passaggio sul mare, l'antimbraccia raggiunge il Madagascar, che viene attraversato diagonalmente da Mahajanga - sulla costa occidentale - a Toamasina - nell'est - prima di perdersi nell'Oceano Indiano. Come eclissi parziale il fenomeno sarà osservabile in quasi tutta l'Africa, nell'Oceano Atlantico sud-orientale e nell'Oceano Indiano.

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

FENOMENO	DATA	TEMPO	LONGITUDINE	LATITUDINE
Inizio dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	01 SETTEMBRE	h.07 m.13 s.06	03° 51' 56"	04° 00' 50"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	01 SETTEMBRE	h.08 m.17 s.50	19° 04' 39"	-02° 50' 16"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	01 SETTEMBRE	h.08 m.19 s.13	19° 23' 37"	-03° 04' 02"
Fase Massima	01 SETTEMBRE	h.10 m.06 s.54	- 37° 45' 33"	-10° 40' 52"
Fase Massima a Mezzogiorno Locale	01 SETTEMBRE	h.10 m.18 s.05	- 40° 26' 49"	- 12° 20' 04"
Fine dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	01 SETTEMBRE	h.11 m.54 s.27	-100° 32' 20"	-35° 37' 53"
Fine dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	01 SETTEMBRE	h.11 m.55 s.54	-100° 13' 43"	-35° 23' 44"
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	01 SETTEMBRE	h.13 m.00 s.39	- 85° 23' 22"	-28° 35' 18"



Il Saros nr.135 è iniziato con l'eclissi parziale del 05 Luglio 1331 d.c. (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 17 Agosto 2593 d.c. (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros nr.135 si verificheranno 71 eclissi solari, di cui 18 parziali, 45 anulari, 6 totali e 2 ibride (in questa sequenza: 10 parziali, 45 anulari, 2 ibride, 6 totali e 8 parziali). L'eclissi totale più lunga avverrà il 12 Maggio 2431 (Durata 2 min 27 sec). L'eclissi totale più breve accadrà il 29 Marzo 2359 (Durata 1 min 02 sec). L'eclissi anulare più lunga è avvenuta il 24 Dicembre 1601 (Durata 10 min 14 sec). L'eclissi anulare più breve accadrà il 24 Febbraio 2305 (Durata 13 sec). L'eclissi ibrida più lunga si verificherà il 18 Marzo 2341 (Durata della fase totale 36 sec). L'eclissi ibrida più breve avverrà l'08 Marzo 2323 (Durata della fase totale 11 sec). L'eclissi parziale più ampia accadrà il 02 Giugno 2467 (Magnitudine 0,9315). L'eclissi parziale più piccola è avvenuta il 05 Luglio 1331 (Magnitudine 0,0063).

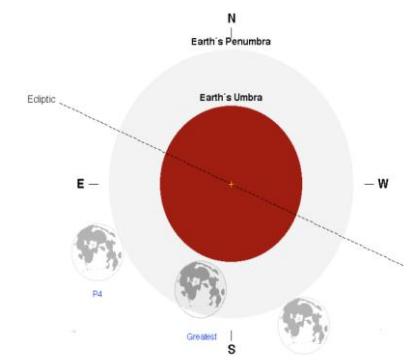
**4.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 16 SETTEMBRE 2016 (9ª del Saros n°147 che comprende 70 eclissi lunari)**

**VISIBILE IN ITALIA.** Si tratta ancora di un evento di sola penombra e, quindi, come già accennato nel caso della precedente eclissi lunare del 23 Marzo, non sarà molto apprezzabile ad occhio nudo. Questa volta, però, al momento della fase massima, per chi osserverà dall'Europa, Africa orientale, Asia e Australia occidentale il fenomeno dovrebbe essere molto più evidente del precedente, considerato il fatto che la Luna si immergerà molto più profondamente nella penombra della Terra. In quell'istante una cospicua attenuazione della luminosità sarà visibile lungo tutto il lembo settentrionale della Luna stessa, sia ad occhio nudo che con il binocolo o il telescopio. La Luna si trova nell'angolo nord-orientale della costellazione dell'Acquario, a sud del più familiare Quadrato di pegaso.

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

FASI DELL'ECLISSI		ANGOLI					MAGNITUDINI	
		P	Q	Zm	H	Az		
INGRESSO NELLA PENOMBRA	16 SETTEMBRE	h.17 m.54,7	29,28°	46,24°	-16,96°	-4,55°	90,67°	
PRIMA PERCEZIONE PENOMBRA	16 SETTEMBRE	h.19 m.02,0						PENOMBRA: 0,9081
FASE MASSIMA	16 SETTEMBRE	h.19 m.54,3	162,20°	42,38°	119,83°	16,03°	111,00°	OMBRA: -0,0641
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	16 SETTEMBRE	h.20 m.47,0						
USCITA DALLA PENOMBRA	16 SETTEMBRE	h.21 m.54,0	295,07°	29,89°	265,17°	33,63°	136,32°	

Raggio della Penombra: 1,2792° - Raggio dell'Ombra: 0,7488° - Raggio della Luna: 0,2727°
La Luna sorge: <b>AR: 18,19 - FI: 18,22 - PO: 18,23 - PT: 18,24 - LU: 18,25 - MS: 18,27 - LI: 18,26 - PI: 18,26 - SI: 18,22 - GR: 18,22</b>



Il Saros nr.147 è iniziato con l'eclissi di penombra del 02 Luglio 1890 d.c. (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 28 Luglio 3134 d.c. (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1244,08 anni. Nel corso del Saros nr.147 si verificheranno 70 eclissi lunari, di cui 16 di penombra, 42 parziali e 12 totali (in questa sequenza: 8 di penombra, 23 parziali, 12 totali, 19 parziali e 8 di penombra). L'eclissi totale più ampia avverrà il 01 Agosto 2539 (Magnitudine 1,8333 - Durata 1h 45 min). L'eclissi totale più piccola avverrà il 05 Ottobre 2647 (Magnitudine 1,0370 - Durata 31 min). L'eclissi parziale più lunga avverrà il 16 Ottobre 2665 (Magnitudine 0,9385 - Durata 3h 25min). L'eclissi parziale più ampia accadrà il 27 Maggio 2431 (Magnitudine 0,9651 - Durata 3h 20min). L'eclissi parziale più breve avverrà il 28 Settembre 2034 (Magnitudine 0,0144 - Durata 27 min). L'eclissi di penombra più lunga accadrà il 12 Maggio 3008 (Magnitudine 1,0598 - Durata 4h 49min). L'eclissi di penombra più breve è accadrà il 02 Luglio 1890 (Durata 1h 25min) quella più piccola accadrà il 28 Luglio 3134 (Magnitudine 0,0919).

**APPARENZA DELLA LUNA IN ITALIA AL MOMENTO DELLA FASE MASSIMA (ORE 19 E MIN.54) DELL'ECLISSI NELLA PENOMBRA DEL 16 SETTEMBRE**



**TRANSITO DI MERCURIO SUL DISCO SOLARE DEL 09 MAGGIO 2016**

**VISIBILE IN ITALIA QUASI PER INTERO (Vedi tabella degli orari qui sotto).** Il fenomeno sarà interamente visibile nella Zona Palare artica, in Groenlandia, in Alaska, nell'Asia orientale, nell'Australia centrale e orientale, nella Nuova Zelanda e nell'Oceano Pacifico settentrionale e occidentale.

Il Sole sorge durante il transito nell'Asia occidentale, in Europa, nell'Africa orientale, nell'Oceano Indiano e nell'Australia occidentale.

Il Sole tramonta durante il transito nell'America settentrionale e centrale, nella parte nord-occidentale del Sud-America e nell'Oceano Pacifico orientale.

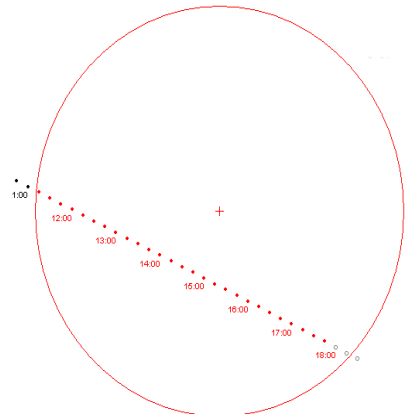
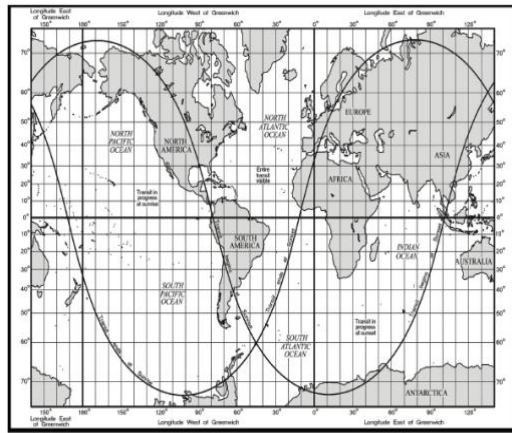
Altrove il transito non è visibile. **I prossimi transiti di Mercurio sul disco solare avverranno l'11 Novembre 2019 e il 13 Novembre 2032.**

**Per il centro della Terra il fenomeno avrà il seguente svolgimento:**

FENOMENO	DATA	TEMPO
INGRESSO - contatto esterno	09 MAGGIO	h.12 m.12 s.18
INGRESSO - contatto interno	09 MAGGIO	h.12 m.15 s.30
FASE MASSIMA	09 MAGGIO	h.15 m.57 s.25
USCITA - contatto interno	09 MAGGIO	h.19 m.39 s.12
USCITA - contatto esterno	09 MAGGIO	h.19 m.42 s.24

CITTA'	ORARIO PER LE PRINCIPALI CITTA' ITALIANE										
	1° CONTATTO	ANGOLO	DISTANZA MINIMA	4° CONTATTO	ANGOLO	CITTA'	1° CONTATTO	ANGOLO	DISTANZA MINIMA	4° CONTATTO	ANGOLO
AOSTA	h.12 m.12 s.17	83°	h.15 m.56 s.11	h.19 m.40 s.32	224°	PERUGIA	h.12 m.12 s.10	83°	h.15 m.56 s.05	—(1921)	(295)
TORINO	h.12 m.12 s.17	83°	h.15 m.56 s.10	h.19 m.40 s.32	224°	ROMA	h.12 m.12 s.11	83°	h.15 m.56 s.04	—(1918)	(295)
MILANO	h.12 m.12 s.14	83°	h.15 m.56 s.09	—(1940)	(297)	L'AQUILA	h.12 m.12 s.09	83°	h.15 m.56 s.03	—(1915)	(295)
TRENTO	h.12 m.12 s.12	83°	h.15 m.56 s.07	—(1934)	(297)	CAMPOBASSO	h.12 m.12 s.07	83°	h.15 m.56 s.02	—(1908)	(295)
VENEZIA	h.12 m.12 s.10	83°	h.15 m.56 s.05	—(1928)	(296)	BARI	h.12 m.12 s.04	83°	h.15 m.56 s.00	—(1858)	(294)
TRIESTE	h.12 m.12 s.08	83°	h.15 m.56 s.04	—(1922)	(297)	NAPOLI	h.12 m.12 s.08	83°	h.15 m.56 s.02	—(1908)	(294)
GENOVA	h.12 m.12 s.15	83°	h.15 m.56 s.09	—(1938)	(296)	POTENZA	h.12 m.12 s.06	83°	h.15 m.56 s.00	—(1901)	(294)
BOLOGNA	h.12 m.12 s.12	83°	h.15 m.56 s.06	—(1929)	(296)	REGGIO CAL.	h.12 m.12 s.06	83°	h.15 m.56 s.00	—(1856)	(293)
FIRENZE	h.12 m.12 s.12	83°	h.15 m.56 s.06	—(1927)	(296)	PALERMO	h.12 m.12 s.10	83°	h.15 m.56 s.02	—(1905)	(293)
ANCONA	h.12 m.12 s.09	83°	h.15 m.56 s.04	—(1918)	(296)	CAGLIARI	h.12 m.12 s.16	83°	h.15 m.56 s.07	—(1925)	(294)

Per le località dove il 4° contatto fra Mercurio e il Sole non è osservabile, i valori fra parentesi si riferiscono all'istante del tramonto del Sole e al relativo Azimut



**ECLISSI DELL'ANNO 2017**

10-11 FEBBRAIO	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	Visibile in Italia, Europa, Africa, Oceano Atlantico, Artico, Asia occidentale
26 FEBBRAIO	ECLISSI ANULARE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile in Cile, Argentina, Oceano Atlantico, Angola, Congo
07 AGOSTO	ECLISSI PARZIALE DI LUNA	Visibile in Italia, Europa, Africa, Asia, Australia, Oceano Indiano
21 AGOSTO	ECLISSI TOTALE DI SOLE	Invisibile in Italia. Visibile negli Stati Uniti d'America

**FENOMENI DEI PIANETI DELL'ANNO 2016**

PIANETA	CONGIUNZIONE INFERIORE	MAX ELONGAZIONE MATTINO	CONGIUNZIONE SUPERIORE	MAX ELONGAZIONE SERA
MERCURIO	14 GEN - 09 MAG - 12 SET - 28 DIC	07 FEB - 05 GIU - 28 SET	23 MAR - 07 LUG - 27 OTT	18 APR - 16 AGO - 11 DIC
VENERE	-----	-----	06 GIUGNO (OCCLUSIONE)	-----
PIANETA	CONGIUNZIONE	QUADRATURA MATTINO	OPPOSIZIONE	QUADRATURA SERA
MARTE	-----	07 FEBBRAIO	22 MAGGIO	13 SETTEMBRE
GIOVE	26 SETTEMBRE	-----	08 MARZO	04 GIUGNO
SATURNO	10 DICEMBRE	06 MARZO	03 GIUGNO	02 SETTEMBRE
URANO	09 APRILE	16 LUGLIO	15 OTTOBRE	07 GENNAIO
NETTUNO	28 FEBBRAIO	02 GIUGNO	02 SETTEMBRE	01 DICEMBRE
PLUTONE	06 GENNAIO	06 APRILE	07 LUGLIO	07 OTTOBRE

**CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO DELLA CHIESA ORTODOSSA PER L'ANNO 2016**

DATA GREGORIANA	DATA ORTODOSSA	FESTE E RICORRENZE PRINCIPALI
01 GEN 2016 VEN 19 DIC 2015	Capodanno Gregoriano	
07 GEN 2016 GIO 25 DIC 2015	<b>NATIVITA'</b> secondo Carne del Nostro Signore Salvatore Dio Gesù Cristo	
14 GEN 2016 GIO 01 GEN 2016	Circoncisione secondo Carne del N.S. Salvatore Dio Gesù Cristo	
19 GEN 2016 MAR 06 GEN 2016	Battesimo del N.S.S.D.G.C. - Santa Teofania - Festa delle Luci	
21 FEB 2016 DOM 08 FEB 2016	INIZIO DEL TRIODION - Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Martiri della Russia	
28 FEB 2016 DOM 15 FEB 2016	Domenica del Figliol Prodigo - Festa della Presentazione del Signore al Tempio	
05 MAR 2016 SAB 21 FEB 2016	1.o Sabato dei Defunti	
06 MAR 2016 DOM 22 FEB 2016	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)	
12 MAR 2016 SAB 28 FEB 2016	2.o Sabato dei Defunti	
13 MAR 2016 DOM 29 FEB 2016	Domenica del Perdono - Inizio dell'astinenza dai latticini	
14 MAR 2016 LUN 01 MAR 2016	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)	
19 MAR 2016 SAB 06 MAR 2016	3.o Sabato dei Defunti	
20 MAR 2016 DOM 07 MAR 2016	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia	
27 MAR 2016 DOM 14 MAR 2016	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Palamas	
03 APR 2016 DOM 21 MAR 2016	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce	
07 APR 2016 GIO 25 MAR 2016	ANNUNCIAZIONE della Tuttasanta	
10 APR 2016 DOM 28 MAR 2016	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco	
13 APR 2016 MER 31 MAR 2016	Mercoledì del Grande Canon di Penitenza di S. Andrea da Creta	
16 APR 2016 SAB 03 APR 2016	Inno Acatisto della Tuttasanta	
17 APR 2016 DOM 04 APR 2016	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca	
23 APR 2016 SAB 10 APR 2016	Sabato di Lazzaro	
24 APR 2016 DOM 11 APR 2016	Domenica delle Palme	
28 APR 2016 GIO 15 APR 2016	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena	
29 APR 2016 VEN 16 APR 2016	Santo e Grande Venerdì - La Passione del N.S. Salvatore Dio G.C.	
30 APR 2016 SAB 17 APR 2016	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Ade del N.S.S.D.G.C.	
01 MAG 2016 DOM 18 APR 2016	<b>SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità</b>	
08 MAG 2016 DOM 25 APR 2016	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua	
10 MAG 2016 MAR 27 APR 2016	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)	
15 MAG 2016 DOM 02 MAG 2016	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miratore	
22 MAG 2016 DOM 09 MAG 2016	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico	
25 MAG 2016 MER 12 MAG 2016	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepalovenie)	
29 MAG 2016 DOM 16 MAG 2016	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana	
05 GIU 2016 DOM 23 MAG 2016	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato	
09 GIU 2016 GIO 27 MAG 2016	ASCENSIONE AI CIELI DEL NOSTRO SIGNORE SALVATORE DIO GESU'CRISTO	
12 GIU 2016 DOM 30 MAG 2016	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea	
18 GIU 2016 SAB 05 GIU 2016	4ª Sabato dei Defunti	
19 GIU 2016 DOM 06 GIU 2016	PENTECOSTE	
20 GIU 2016 LUN 07 GIU		

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO COPTO-ETIOPICO PER L'ANNO 2016

DATA GREGORIANA				DATA E MESI COPTI		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI-NOMI DEI MESI ETIOPICI	
01	GEN	2016	VEN	22	KOIAHK (04)	1732	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2009
07	GEN	2016	GIO	28	KOIAHK	1732	LINDAT/GENNA = NATALE
10	GEN	2016	DOM	01	TOBI (05)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = THIR 2009
15	GEN	2016	VEN	06	TOBI	1732	Circoncisione di Nostro Signore
20	GEN	2016	MER	11	TOBI	1732	GITAS/TIMKAT = EPIFANIA E BATTESIMO DI CRISTO
22	GEN	2016	VEN	13	TOBI	1732	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
09	FEB	2016	MAR	01	MECHIR (06)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2009
16	FEB	2016	MAR	08	MECHIR	1732	PRESENTAZIONE DEL SIGNORE AL TEMPIO
22	FEB	2016	LUN	14	MECHIR	1732	DIGIUNO DI NINIVE (Per 3 giorni)
25	FEB	2016	GIO	17	MECHIR	1732	FESTA DI GIONA DI NINIVE
07	MAR	2016	LUN	28	MECHIR	1732	Grande Quaresima - Inizio del Grande e Santo Digiuno (Termina il 22 Aprile)
10	MAR	2016	GIO	01	PARMHAT (07)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2009
19	MAR	2016	SAB	10	PARMHAT	1732	FESTA DELLA CROCE
07	APR	2016	GIO	29	PARMHAT	1732	ANNUNCIAZIONE DI CRISTO
09	APR	2016	SAB	01	PARMOUDE (08)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2009
23	APR	2016	SAB	15	PARMOUDE	1732	Sabato di Lazzaro
24	APR	2016	DOM	16	PARMOUDE	1732	INGRESSO DI NOSTRO SIGNORE IN GERUSALEMME (DOMENICA DELL'OSANNA)
24	APR	2016	DOM	16	PARMOUDE	1732	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesah Israelita)
25	APR	2016	LUN	17	PARMOUDE	1732	Santa Pasqua (per 3 giorni)
28	APR	2016	GIO	20	PARMOUDE	1732	Giovedì Santo
29	APR	2016	VEN	21	PARMOUDE	1732	Venerdì santo
01	MAG	2016	DOM	23	PARMOUDE	1732	FASIKA' = PASQUA (GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE)
08	MAG	2016	DOM	30	PARMOUDE	1732	Domenica di Tommaso
08	MAG	2016	DOM	30	PARMOUDE	1732	Martirio di S. Marco Evangelista
09	MAG	2016	LUN	01	PACHONS (09)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2009
01	GIU	2016	MER	24	PACHONS	1732	Fuga della Sacra Famiglia in Egitto
08	GIU	2016	MER	01	PAONI (10)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2009
09	GIU	2016	GIO	02	PAONI	1732	ERGAT = ASCENSIONE
19	GIU	2016	DOM	12	PAONI	1732	PARACLITOS = PENTECOSTE
20	GIU	2016	LUN	13	PAONI	1732	Inizio del Digiuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio)
08	LUG	2016	VEN	01	EPIP (11)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2009
12	LUG	2016	MAR	05	EPIP	1732	Festa degli Apostoli
07	AGO	2016	DOM	01	MESORI (12)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2009
07	AGO	2016	DOM	01	MESORI	1732	Digiuno di S. Maria (Termina il 21 Agosto)
19	AGO	2016	VEN	13	MESORI	1732	Trasfigurazione di Cristo
22	AGO	2016	LUN	16	MESORI	1732	FELSATA' = ASSUNZIONE DEL CORPO DI MARIA VERGINE
06	SET	2016	MAR	01	P A G U M I E N	1732	1° Giorno Epagomeno di S. Marco
07	SET	2016	MER	02	P A G U M I E N	1732	2° Giorno Epagomeno di S. Marco
08	SET	2016	GIO	03	P A G U M I E N	1732	3° Giorno Epagomeno di S. Marco
09	SET	2016	VEN	04	P A G U M I E N	1732	4° Giorno Epagomeno di S. Marco
10	SET	2016	SAB	05	P A G U M I E N	1732	5° Giorno Epagomeno di S. Marco
11	SET	2016	DOM	01	THOUT (01)	1733	CAPODANNO (Anno di Grazia 138° del 4° Periodo) NAYROUZ/ENKUTATASH - MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2010
27	SET	2016	MAR	17	THOUT	1733	MASKAL = FESTA DEL RITROVAMENTO DELLA VERA CROCE (Per 3 giorni)
11	OTT	2016	MAR	01	PAAPI (02)	1733	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2010
10	NOV	2016	GIO	01	HATOR (03)	1733	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2010
25	NOV	2016	VEN	16	HATOR	1733	Digiuno di Natale (Termina il 06 Gennaio 2016)
10	DIC	2016	SAB	01	KOIAHK (04)	1733	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2010
31	DIC	2016	SAB	22	KOIAHK	1733	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO ISRAELITA PER L'ANNO 2016

DATA GREGORIANA				DATA ISRAELITA		FENOMENI, RICORRENZE PRINCIPALI, INIZIO DEI MESI	
01	GEN	2016	VEN	20	TEVET (04)	5776	Capodanno Gregoriano
11	GEN	2016	LUN	01	SHEBAT (05)	5776	Durata 30 giorni
25	GEN	2016	LUN	15	SHEBAT	5776	TU B'SHEVAT(ROSH-ASCIANA' LAICANOT) = Capodanno degli Alberi
10	FEB	2016	MER	01	ADAR I° (06)	5776	Durata 30 giorni
23	FEB	2016	MAR	14	ADAR I°	5776	PURIM KATAN (Per 2 giorni)
11	MAR	2016	VEN	01	ADAR II°	5776	Durata 29 giorni
23	MAR	2016	MER	13	ADAR II°	5776	Digiuno di Ester
24	MAR	2016	GIO	14	ADAR II°	5776	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
25	MAR	2016	VRN	15	ADAR II°	5776	SHUSHAN PURIM = Piccola Purim
09	APR	2016	SAB	01	NISAN (07)	5776	Principio dell'anno religioso - Durata 30 giorni
16	APR	2016	SAB	08	NISAN	5776	SABBAT AGADOL = Grande Sabato
23	APR	2016	SAB	15	NISAN	5776	PESAH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)
05	MAG	2016	GIO	27	NISAN	5776	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione (Shoah)
09	MAG	2016	LUN	01	IYAR (08)	5776	Durata 29 giorni
11	MAG	2016	MER	03	IYAR	5776	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
12	MAG	2016	GIO	04	IYAR	5776	YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele
22	MAG	2016	DOM	14	IYAR	5776	PESAH-SCEINI' = Seconda Pasqua
26	MAG	2016	GIO	18	IYAR	5776	LAGH B'OMER = Festa dei Discepoli
05	GIU	2016	DOM	28	IYAR	5776	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
07	GIU	2016	MAR	01	SIVAN (09)	5776	Durata 30 giorni
12	GIU	2016	DOM	06	SIVAN	5776	SCIAVUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
07	LUG	2016	GIO	01	TAMMUZ (10)	5776	Durata 29 giorni
24	LUG	2016	DOM	18	TAMMUZ	5776	Digiuno di Tammuz
05	AGO	2016	VEN	01	AV (11)	5776	Durata 30 giorni
14	AGO	2016	DOM	10	AV	5776	Digiuno di Tisha B'Av
19	AGO	2016	VEN	15	AV	5776	TU B'AV
04	SET	2016	DOM	01	ELUL (12)	5776	Durata 29 giorni
24	SET	2016	SAB	21	ELUL	5776	SELIHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
03	OTT	2016	LUN	01	TISR' (01)	5777	ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 353 giorni) - 30 gg
05	OTT	2016	MER	03	TISR'	5777	Digiuno di Ghedalia' (per 2 giorni)
12	OTT	2016	MER	10	TISR'	5777	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
17	OTT	2016	LUN	15	TISR'	5777	SUCCOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
23	OTT	2016	DOM	21	TISR'	5777	HOSHANAH-RABBAH = Festa dei Ramoscelli
24	OTT	2016	LUN	22	TISR'	5777	SHEMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
25	OTT	2016	MAR	23	TISR'	5777	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
02	NOV	2016	MER	01	HESVAN (02)	5777	Durata 29 giorni
01	DIC	2016	GIO	01	CHISLEV (03)	5777	Durata 29 giorni
25	DIC	2016	DOM	25	CHISLEV	5777	HANUKKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
30	DIC	2016	VEN	01	TEVET (04)	5777	Durata 29 giorni
31	DIC	2016	SAB	92	TEVET	5777	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO MUSULMANO PER L'ANNO 2016

DATA GREGORIANA				DATA MUSULMANA		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI	
01	GEN	2016	VEN	20	RABIE I°	1437	Capodanno Gregoriano
12	GEN	2016	MAR	01	RABIE II° (04)	1437	Giorni dall'Egira: 508961 - Nr. Lunazione Islamica: 17236 - 29 giorni
09	FEB	2016	MAR	29	RABIE II°	1437	Nascita di Ali (Sciiti)
10	FEB	2016	MER	01	JUMADA I° (05)	1437	Giorni dall'Egira: 508990 - Nr. Lunazione Islamica: 17237 - 30 giorni
16	FEB	2016	MAR	07	JUMADA I°	1437	CAPODANNO EGIZIANO
11	MAR	2016	VEN	01	JUMADA II° (06)	1437	Giorni dall'Egira: 509020 - Nr. Lunazione Islamica: 17238 - 29 giorni
09	APR	2016	SAB	01	RAJAB (07)	1437	Giorni dall'Egira: 509049 - Nr. Lunazione Islamica: 17239 - 30 giorni
04	MAG	2016	MER	26	RAJAB	1437	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
09	MAG	2016	LUN	01	SHABAN (08)	1437	Giorni dall'Egira: 509079 - Nr. Lunazione Islamica: 17240 - 29 giorni
23	MAG	2016	LUN	15	SHABAN	1437	LEILAH EL BERAT (NISFU SHA'BAI) = Epurazione
07	GIU	2016	MAR	01	RAMADAN (09)	1437	Mese di Digiuno - Giorni dall'Egira: 509108 - Nr. Lunazione Islamica: 17241 - 30 giorni
23	GIU	2016	GIO	17	RAMADAN	1437	Battaglia di BADR
02	LUG	2016	SAB	26	RAMADAN	1437	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
07	LUG	2016	GIO	01	SHAWAL (10)	1437	Giorni dall'Egira: 509138 - Nr. Lunazione Islamica: 17242 - 29 giorni
07	LUG	2016	GIO	01	SHAWAL	1437	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
23	LUG	2016	SAB	17	SHAWAL	1437	GAZWAT AL OHUD = Vittoria di Monte Ohud
05	AGO	2016	VEN	01	DHU L QIDAH (11)	1437	Giorni dall'Egira: 509167 - Nr. Lunazione Islamica: 17243 - 30 giorni
04	SET	2016	DOM	01	DHU L HIJAH (12)	1437	Giorni dall'Egira: 509197 - Nr. Lunazione Islamica: 17244 - 29 giorni
13	SET	2016	MAR	10	DHU L HIJAH	1437	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
21	SET	2016	MER	18	DHU L HIJAH	1437	AL GHADIR = Delegazione del Califfo ad Ali (Sciiti)
03	OTT	2016	LUN	01	MOHARRAM (01)	1438	JIL BASI = CAPODANNO CIVILE (Anno 28° - di 354 giorni) Giorni dall'Egira: 509226 - Nr. Lunazione Islamica: 17245 - 30 giorni
12	OTT	2016	MER	10	MOHARRAM	1438	AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno - In Marocco è Carnevale
02	NOV	2016	MER	01	SAFAR (02)	1438	Giorni dall'Egira: 509256 - Nr. Lunazione Islamica: 17246 - 29 giorni
01	DIC	2016	GIO	01	RABIE I° (03)	1438	Giorni dall'Egira: 509285 - Nr. Lunazione Islamica: 17247 - 30 giorni
12	DIC	2016	LUN	12	RABIE I°	1438	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
31	DIC	2016	SAB	01	RABIE II°	438	Giorni dall'Egira: 509315 - Nr. Lunazione Islamica: 17248 - 29 giorni
31	DIC	2016	SAB	01	RABIE II°	1438	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO CINESE PER L'ANNO 2016

DATA GREGORIANA				INIZIO DEI MESI (LUNE), FESTIVITA' E FENOMENI			
01	GEN	2016	VEN	22°	giorno della XIª Luna - Mese 25° del Ciclo di 60 Mesi (Wu-Zi)	23°	Stazione Solare (Xiao-Han) - 15° del Capricorno - Prime Gelate
06	GEN	2016	MER	23°	giorno della XIª Luna - Mese 25° del Ciclo di 60 Mesi (Wu-Zi)	23°	Stazione Solare (Xiao-Han) - 15° del Capricorno - Prime Gelate
10	GEN	2016	DOM	XIIª	Luna - Mese 26° del Ciclo di 60 Mesi (Ji-Chou)		
20	GEN	2016	MER	24°	Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 16h 27m T.M.E.C. - Grandi Gelate		
01	FEB	2016	LUN	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (Si festeggia 7 giorni prima del Capodanno Lunare)			
04	FEB	2016	GIO	1ª	Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Acquario - Principio della Primavera		
05	MAR	2016	SAB	3ª	Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti		
08	FEB	2016	LUN	CAPODANNO-ANNO 4713 (ANNO DELLA SCIMMIA + FUOCO) - 33° del 79° Ciclo di 60 anni (Bing-Shen)			
19	FEB	2016	VEN	1ª	Luna - Mese 27° del Ciclo di 60 Mesi (Gang-Yin) - Durata 30 giorni - Anno di 355 giorni		
22	FEB	2016	LUN	FESTA DELLE LANTERNE (Giorno 15 del 1° Mese)			
09	MAR	2016	MER	11ª	Luna - Mese 28° del Ciclo di 60 Mesi (Xin-Mao) - Durata 29 giorni		
20	MAR	2016	DOM	4ª	Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 05h 30m T.M.E.C. - Equinozio di Primavera		
04	APR	2016	LUN	5ª	Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata		
06	APR	2016	MER	CH'ING MING (GIORNO DELLA COMMEMORAZIONE)			
07	APR	2016	GIO	11ª	Luna - Mese 29° del Ciclo di 60 Mesi (Ren-Chen) - Durata 30 giorni		
19	APR	2016	MAR	6ª	Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 16h 29m T.M.E.C. - Pioggia del Grano		
05	MAG	2016	GIO	7ª	Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro - Principio dell'Estate		
07	MAG	2016	SAB	11ª	Luna - Mese 30° del Ciclo di 60 Mesi (Gui-Si) - Durata 29 giorni		
20	MAG	2016	VEN	8ª	Stazione Solare (Xiao-Man) - 1° dei Gemelli a 15h 36m T.M.E.C. - Pieno di Grano		
05	GIU	2016	DOM	9ª	Stazione Solare (Mang-Zhong) - 15° dei Gemelli - Grano nella Spiga		
05	GIU	2016	DOM	1ª	Luna - Mese 31° del Ciclo di 60 Mesi (Jia-Wu) - Durata 29 giorni		
09	GIU	2016	GIO	FESTA DELLA NAVE DEL DRAGONE (Giorno 5 del 5° Mese)			
21	GIU	2016	MAR	10ª	Stazione Solare (Xia-Zhi) - 1° del Cancro a 23h 34m T.M.E.C. del 20 Giugno - Solstizio d'Estate		
04	LUG	2016	LUN	11ª	Luna - Mese 32° del Ciclo di 60 Mesi (Yi-Wei) - Durata 30 giorni		
07	LUG	2016	GIO	11ª	Stazione Solare (Xiao-Shu) - 15° del Cancro - Primi Caldi		
22	LUG	2016	VEN	12ª	Stazione Solare (Da-Shu) - 1° del Leone a 10h 30m T.M.E.C. - Grande Caldo		
03	AGO	2016	MER	17ª	Luna - Mese 33° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Shen) - Durata 29 giorni		
07	AGO	2016	DOM	13ª	Stazione Solare (Li-Qiu) - 15° del Leone - Principio dell'Autunno		
09	AGO	2016	MAR	SAN VALENTINO CINESE (Giorno 7 del 7° Mese)			
17	AGO	2016	MER	GIORNO DI TUTTE LE ANIME (Giorno 15 del 7° Mese)			
23	AGO	2016	MAR	14ª	Stazione Solare (Chu-Shu) - 1° della Vergine a 17h 38m T.M.E.C. del 22 Agosto - Fine del Caldo		
01	SET	2016	GIO	18ª	Luna - Mese 34° del Ciclo di 60 Mesi (Ding-Yu) - Durata 30 giorni		
07	SET	2016</					