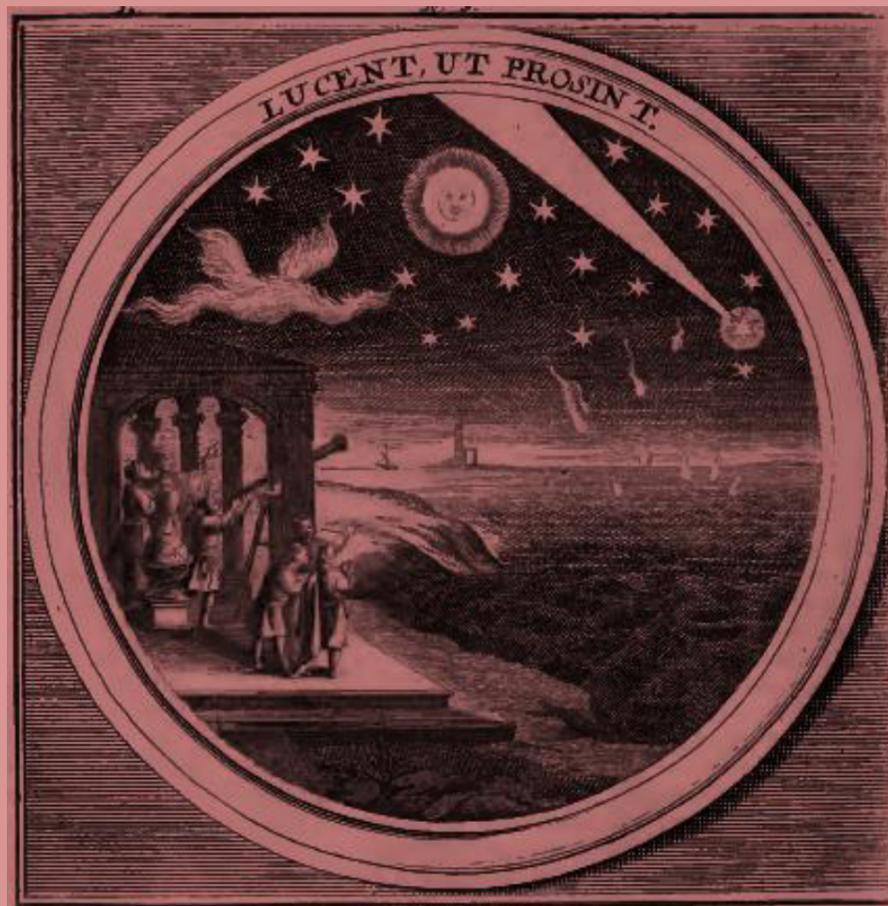


# CALENDARIO ASTRONOMICO

per l'anno

2018



con tabelle di Cronologia comparata con i Calendari Ortodosso, Copto, Israelita, Musulmano e Cinese

Elaborato da LUCIANO UGOLINI  
Astrofilo di PRATO (Toscana)

La pubblicazione di questo Calendario è sostenuta dal C.A.A.T. - Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana – [www.astrocaat.it](http://www.astrocaat.it) – [info@astrocaat.it](mailto:info@astrocaat.it)

Il C.A.A.T. è: collaborazione tra gli astrofili toscani, attività osservativa, promozione dell'astronomia amatoriale nella nostra regione, incontri e seminari di aggiornamento, sensibilizzazione sul problema dell'inquinamento luminoso.

Differenza ET-UT adottata per l'anno 2018 = +69 secondi.

Gli orari delle congiunzioni fra Luna, Pianeti e Stelle e la loro separazione angolare, si riferiscono all'istante della loro minima distanza e sono indicati per il centro della Terra.

Gli orari del sorgere, culminare e tramontare del Sole e della Luna sono espressi per l'orizzonte astronomico di Prato (Piazza del Comune - Latitudine: 43° 52' 48" Nord - Longitudine: 11° 05' 54" Est da Greenwich). Le correzioni da apportare unicamente agli istanti del sorgere, culminare e tramontare degli astri, rispetto a quelle indicate, per altre città della Toscana, sono minime e riconducibili, al massimo, a pochi minuti in più o in meno.

Gli altri orari indicati nel presente Calendario non necessitano di alcuna correzione e valgono per tutta l'Italia.

Tutti i tempi sono espressi in T.M.E.C. (Tempo Medio dell'Europa Centrale) che è il Tempo Civile segnato dai nostri orologi. Non viene tenuto conto dell'aumento di 60 minuti dovuto all'ora estiva, attualmente in vigore in Italia dall'ultima Domenica di Marzo all'ultima Domenica di Ottobre.

Alcuni dei programmi utilizzati per la realizzazione del calendario sono stati sviluppati da Roberto Serpilli, astrofilo di vecchia data che da anni collabora con diverse riviste del settore.

PER CONTATTARE LUCIANO: [ugolini.lucio@gmail.com](mailto:ugolini.lucio@gmail.com)

CELLULARE: 373-7547294

RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2017

L'anno 2017 è comune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2017 fa parte del ciclo di Saturno (2017-2052) ed è posto sotto il dominio di Saturno. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Gallo e del Fuoco. L'anno 2017 corrisponde al:

9000	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano	2301	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI
8016	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2261	: dei FASTI CONSOLARI
7650	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2161	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
7524	: dell'ERA BIZANTINA o COSTANTINOPOLITANA	2141	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizio 14 IX - Anno Vago)
7508	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro	2074	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7024	: dell'ERA DI MENE, secondo Mariette	2063	: dell'ERA DI ANTIOCHIA
6979	: dalla CREAZIONE, secondo gli Storici	2061	: dell'ERA DI CESARE (Inizio 1° Gennaio)
6730	: del PERIODO GIULIANO	2054	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizio 1° Gennaio)
6309	: dalla CREAZIONE, secondo i Samaritani	2047	: dell'ERA AZIACA
6200	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	2045-2046	: dell'ERA DEGLI AUGUSTI (Inizio 1° Settembre)
6154	: dalla CREAZIONE, secondo Clinton	2022-2023	: dalla NASCITA DI GESU' (17 Novembre 6 a.C.)
6121	: della Dinastia dei PICDADIANI (Persia)	2020	: delle INDIZIONI ROMANE (VII° della 134°)
6020	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrlo	1987	: dalla CROCFISSIONE DI GESU' (07 Aprile 30)
5999	: dalla CREAZIONE, secondo Petàu	1965	: dell'ERA DI SALIVAHANA (India)
5946	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1908	: dell'ERA DI SALIBAHAN
5911	: dell'ERA DI MENE, secondo Lèpsius	1733-1734	: dell'ERA DEI MARTIRI o DICLEZIANA (Inizio 11 IX)
5777-5778	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizio 21 Settembre)	1704-1705	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizio 1° Settembre)
5632	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1541	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5408	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1465	: dell'ERA DEGLI ARMENI
5117-5118	: del KALI YUGA (1933° del III° Periodo)	1438-1439	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizio il 22 Settembre)
5116	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Bramini	1385	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA
5002	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	1217	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO (25-XII-800)
4800-4801	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizio 19 IV - Anno V.)	938	: dell'ERA GILALEA
4713-4714	: dell'ERA DI HO-HANG (Cina - Inizio 28 Gennaio)	922	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
4545	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	564	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29-V-1453)
4373	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	525	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12-X-1492)
4364	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrlo	462	: dell'ERA DI TARIK ILAHI
3737	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu	435	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04-X-1582)
3598	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	228	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14-VII-1789)
3339-3340	: dell'ERA DI MENEFTE (Egitto - Inizio 19 IV - Anno Vago)	196	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05-V-1821)
3210	: dalla CADUTA DI TROIA	156	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17-III-1861)
2792-2793	: delle OLIMPIADI (1° della 699° - Inizio 24 Giugno)	103	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28-VII-1914)
2769-2770	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	78	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03-IX-1939)
2765-2766	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizio 19 IV - Anno Vago)	72	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1° BOMBA ATOMICA (06-VIII-1945)
2559	: dell'ERA DI BUDDHA (India)	71	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02-VI-1946)
2552	: dell'ERA DI CIRO IL GRANDE (Persia)	60	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04-X-1957)
2346	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO (Grecia)	56	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12-IV-1961)
2341-2342	: dell'ERA DI FILIPPO IL MACEDONE (o DEI LAGIDI) - 19 IV	48	: dal 1° SBARCO UMANO SULLA LUNA (21-VII-1969)
2328	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizio 11 Settemb.)	16	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11-IX-2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2017

NUMERO D'ORO	: 4	LETTERA DOMENICALE	: A
E P A T T A	: II	INDIZIONE ROMANA	: 10
CICLO SOLARE	: 10	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: b

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2017

P.Q.	05	04	05	04	03	01	----	----	----	----	----
L.P.	12	11	12	11	10	08	08	07	05	05	03
U.Q.	20	19	20	19	18	16	16	15	13	13	11
L.N.	29	27	29	27	27	25	25	23	22	21	20
P.Q.	----	----	----	----	----	----	31	29	28	27	26
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV
											DIC

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2017 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 decimamquartam lunam primi mensis, in ipsum aequinoctium vernum INCIDENTEM, vel ipsum proxima 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 2017 CI RECA LA PASQUA AL 16 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE L'11 APRILE, CHE È MARTEDI', E LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, IL 16 APRILE).

La Pasqua al 16 Aprile è ALTA, 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 (16 Aprile) negli anni: 1525, 1536\*, 1623, 1634, 1645, 1656\*, 1702, 1713, 1724\*, 1775, 1786, 1797, 1843, 1854, 1865, 1876\*, 1911, 1922, 1933, 1995 e 2006

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2028\*, 2090, 2147, 2158, 2169, 2180\*, 2215, 2226, 2237, 2248\*, 2299, 2305, 2316\*, 2367, 2378, 2389, 2400\*, 2451, 2462, 2473 e 2484\*

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

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2017

TEMPORA DI PRIMAVERA	(Reminiscere)	08 - 10 - 11 MARZO
TEMPORA D'ESTATE	(Trinitatis)	07 - 09 - 10 GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	(Crucis)	20 - 22 - 23 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(Luciae)	20 - 22 - 23 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2017

PRIMAVERA	(Equinozio)	20 MARZO	h.11 m.28 s.38	Durata: 92gg 17h 55m 31s
ESTATE	(Solstizio)	21 GIUGNO	h.05 m.24 s.09	Durata: 93gg 15h 37m 39s
AUTUNNO	(Equinozio)	22 SETTEMBRE	h.21 m.01 s.48	Durata: 89gg 20h 26m 09s
INVERNO	(Solstizio)	21 DICEMBRE	h.17 m.27 s.57	Durata: 88gg 23h 47m 31s

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2010 AL 2024)

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima	Dopo il Tempo Pasquale		
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
2024/B	28 GEN	14 FEB	31 MAR	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	13 FEB	6	20 MAG	7

CALENDARIO PER L'ANNO 2018

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

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

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2018

SETTUAGESIMA	: 28 GENNAIO	ASCENSIONE	: 13 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 14 FEBBRAIO	PENTECOSTE	: 20 MAGGIO
1° DOMENICA DI QUARESIMA	: 18 FEBBRAIO	CORPUS DOMINI	: 03 GIUGNO
PASQUA	: 01 APRILE	1° DOMENICA D'AVVENTO	: 02 DICEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2017

Nel corso dell'anno 2017 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Durante la prima delle due eclissi lunari, la Luna entrerà soltanto nella penombra della Terra, per cui il fenomeno sarà molto evanescente. Dall'Italia saranno visibili solo le due eclissi di Luna (la prima per intero e della seconda soltanto la parte finale)

1.a-ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 10-11 FEBBRAIO 2017 (59ª del Saros n°114 che comprende 71 eclissi lunari)

VISIBILE IN ITALIA. 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 molto profonda: il lembo settentrionale della Luna mancherà di pochissimo il contatto con la tenebrosa ombra terrestre. Pertanto, al momento della fase massima, gli osservatori del cielo in Europa e in Africa vedranno la parte nord del disco lunare molto più oscura, invaso dalla penombra della Terra.

La Luna si troverà nella parte iniziale della costellazione del Leone, circa 8° a destra della brillante stella Regolo.

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	10 FEBBRAIO	h.23 m.34,2	62,44°	16,59°	45,85°	57,72°	157,33°		
PRIMA PERCEZIONE PENOMBRA	11 FEBBRAIO	h.00 m.39,0						PENOMBRA:	0,9889
FASE MASSIMA	11 FEBBRAIO	h.01 m.43,9	193,48°	24,29°	169,09°	55,11°	146,22°	OMBRA:	-0,0356
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	11 FEBBRAIO	h.02 m.49,0							
USCITA DALLA PENOMBRA	11 FEBBRAIO	h.03 m.53,5	324,40°	44,00°	280,40°	37,02°	109,96°		

Raggio della Penombra: 1,2508° - Raggio dell'Ombra: 0,7106° - Raggio della Luna: 0,2637°  
La Luna sorge: AR: 17,13 - FI: 17,15 - PO: 17,15 - PT: 17,16 - LU: 17,18 - MS: 17,19 - LI: 17,19 - PI: 17,19 - SI: 17,16 - GR: 17

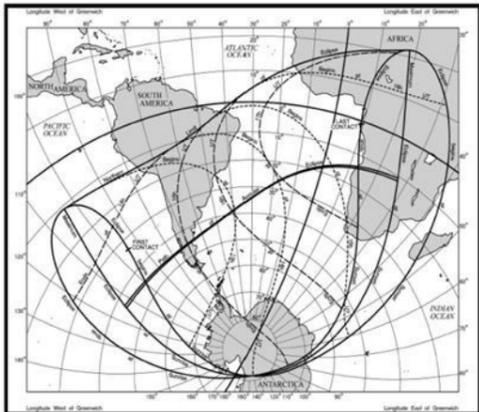
## 2.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 26 FEBBRAIO 2017 (29° del Saros n°140 che comprende 71 eclissi solari)

**INVISIBILE IN EUROPA.** La stretta fascia dell'annularità, in questa prima eclissi solare dell'anno 2017, tocca la superficie della Terra a sud dell'Equatore. L'eclissi centrale inizia nelle acque dell'estremo angolo sud-orientale dell'Oceano Pacifico, al largo delle coste del Cile meridionale. Quindi, muovendosi verso est-nord-est il primo contatto con la terra emersa avviene lungo la spiaggia meridionale del Golfo del Corcovado. Proseguendo verso l'interno, il percorso dell'eclissi anulare raggiunge il villaggio cileno di Puerto Aisen e la più estesa città di Coihaique, prima di entrare in Argentina. Qui la fascia dell'eclissi anulare include per breve tempo le città di Malaspina e Comarones. In seguito l'antiombra della Luna si sposta sull'Oceano Atlantico meridionale, in direzione dell'Africa. Durante questo tragitto, la fascia dell'annularità si restringe dai poco più di 50 chilometri di Coihaique ai circa 31 chilometri nel punto della fase massima, che si trova circa a metà strada fra i due continenti. Qui, le dimensioni del Sole e della Luna appaiono quasi le stesse, tanto che l'eclissi anulare dura solo 44 secondi e tale da poter probabilmente far apparire l'esilissimo anello di sole, interrotto in più punti dalle montagne che si trovano lungo il bordo lunare. Questo fenomeno è tipico delle eclissi ibride (totali-annulari). Procedendo verso est, l'annularità comincia a invadere la costa occidentale dell'Africa a Luacia (Angola): qui la fascia si è allargata nuovamente fino a 70 chilometri, producendo un'eclissi anulare di oltre 1 minuto con il Sole molto basso sopra l'orizzonte occidentale. Andando avanti verso l'interno, la fascia attraversa il villaggio di Cuima (Angola) quindi si sposta rapidamente nello Zambia nord-occidentale, prima di lasciare la superficie terrestre proprio a ovest di Lubumbashi (Congo) in un brillante tramonto a forma di anello.

Come eclissi parziale il fenomeno è visibile nell'Oceano Pacifico sud-orientale, in parte dell'Antartide, nella zona centrale e meridionale del sud-America, nell'Oceano Atlantico meridionale, nell'Africa centro-occidentale e meridionale.

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)	26 FEBBRAIO	h.13 m.10 s.50	95° 07' 29"	-33° 09' 14"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 FEBBRAIO	h.14 m.15 s.19	113° 37' 59"	-42° 56' 19"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 FEBBRAIO	h.14 m.16 s.07	113° 53' 10"	-43° 07' 33"
Fase Massima a Mezzogiorno Locale	26 FEBBRAIO	h.15 m.38 s.46	36° 29' 32"	-37° 12' 04"
Fase Massima	26 FEBBRAIO	h.15 m.53 s.25	31° 11' 41"	-34° 40' 46"
Fine dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 FEBBRAIO	h.17 m.30 s.53	-27° 07' 15"	-10° 55' 22"
Fine dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	26 FEBBRAIO	h.17 m.31 s.38	-26° 54' 20"	-10° 44' 43"
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	26 FEBBRAIO	h.18 m.36 s.05	-09° 18' 00"	-00° 51' 47"



Il Saros nr.140 è iniziato con l'eclissi parziale del 16 Aprile 1512 d.c. (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 01 Giugno 2774 d.c. (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros nr.140 si verificheranno 71 eclissi solari, di cui 24 parziali, 32 anulari, 11 totali e 4 ibride (in questa sequenza: 8 parziali, 11 totali, 4 ibride, 32 anulari e 16 parziali).

L'eclissi totale più lunga è accaduta il 12 Agosto 1692 (Durata 4 min 10 sec). L'eclissi totale più breve è avvenuta il 09 Novembre 1836 (Durata 1 min 28 sec). L'eclissi anulare più lunga avverrà il 15 Novembre 2449 (Durata 7 min 35 sec). L'eclissi anulare più breve è accaduta il 03 Gennaio 1927 (Durata 3 sec). L'eclissi ibrida più lunga è accaduta il 20 Novembre 1854 (Durata della fase totale 1 min 07 sec). L'eclissi ibrida più breve è avvenuta il 23 Dicembre 1908 (Durata della fase totale 12 sec).

L'eclissi parziale più ampia è accaduta l'11 Luglio 1638 (Magnitudine 0,8917).

L'eclissi parziale più piccola è avvenuta il 16 Aprile 1512 (Magnitudine 0,0003).

## 3.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 07 AGOSTO 2017 (62° del Saros n°119 che comprende 82 eclissi lunari)

**LA SECONDA META' E' VISIBILE IN ITALIA.** Si tratta, questo, di un evento di minore importanza, durante il quale solo un quarto del disco lunare verrà coperto dall'ombra della terra. Il fenomeno sarà visibile per intero nell'Oceano Indiano, nell'Asia centrale, in Australia e nell'Antartide. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'Oceano Pacifico centrale e occidentale e nell'Asia orientale. La Luna sorge nel corso dell'eclissi in gran parte dell'Africa, in Europa e nell'Oceano Atlantico meridionale. Altrove il fenomeno sarà invisibile. In Italia la Luna si leva già in piena eclissi – intorno alla fase massima – per cui si potranno osservare solo le fasi finali del fenomeno: le zone più favorite sono quelle del meridione, in particolare la Puglia.

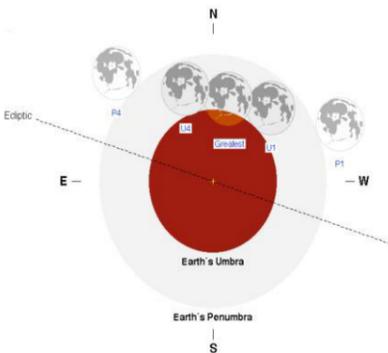
La Luna si troverà nella costellazione del Capricorno, priva di stelle particolarmente luminose.

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	07 AGOSTO	h.16 m.50,1	112,06°	48,39°	63,67°	-25,96°	87,09°	
PRIMA PERCEZIONE PENOMBRA	07 AGOSTO	h.17 m.47,0						PENOMBRA: 1,2897
INGRESSO NELL'OMBRA	07 AGOSTO	h.18 m.23,0	138,52°	46,98°	91,54°	-9,74°	102,22°	
FASE MASSIMA	07 AGOSTO	h.19 m.20,5	348,49°	44,06°	304,43°	-0,09°	111,56°	OMBRA: 0,2467
USCITA DALL'OMBRA	07 AGOSTO	h.20 m.18,2	198,54°	39,57°	158,97°	8,98°	121,53°	
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	07 AGOSTO	h.20 m.54,0						
USCITA DALLA PENOMBRA	07 AGOSTO	h.21 m.51,0	224,97°	28,70°	196,27°	21,37°	139,97°	

Raggio della Penombra: 1,1999° - Raggio dell'Ombra: 0,6741° - Raggio della Luna: 0,2519°

La Luna sorge: **AR:** 19,19 – **FI:** 19,22 – **PO:** 19,23 – **PT:** 19,24 – **LU:** 19,25 – **MS:** 19,27 – **LI:** 19,25 – **PI:** 19,25 – **SI:** 19,21 – **GR:** 19,20



Il Saros nr.119 è iniziato con l'eclissi di penombra del 14 Ottobre 935 d.c. (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 25 Marzo 2396 d.c. (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1460,44 anni. Nel corso del Saros nr.119 si verificheranno 82 eclissi lunari, di cui 40 di penombra, 14 parziali e 28 totali (in questa sequenza: 20 di penombra, 8 parziali, 28 totali, 6 parziali e 20 di penombra).

L'eclissi totale più ampia è accaduta il 30 Marzo 1801 (Magnitudine 1,8400 – Durata 1h 42,1 min). L'eclissi totale più piccola è avvenuta il 15 Giugno 1927 (Magnitudine 1,0123 – Durata 17,7 min).

L'eclissi parziale più ampia è accaduta il 02 Agosto 1422 (Magnitudine 0,9817 – Durata 3h 7,1 min). L'eclissi parziale più lunga è avvenuta il 25 Giugno 1945 (Magnitudine 0,8593 – Durata 3h 12,7 min). L'eclissi parziale più piccola è avvenuta il 18 Maggio 1296 (Magnitudine 0,0835 – Durata 1h 2,3 min).

L'eclissi di penombra più ampia avverrà il 29 Agosto 2053 (Magnitudine 1,0191 – Durata 4h 37,8min). L'eclissi di penombra più piccola avverrà il 25 Marzo 2396 (Magnitudine 0,0434 – Durata 1h 5,1 minuti). L'eclissi di penombra più breve è avvenuta il 14 Ottobre 935 (Magnitudine 0,0450 – Durata 57,9 min).

## 4.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 21 AGOSTO 2017 (22° del Saros n°145 che comprende 77 eclissi solari)

**INVISIBILE IN EUROPA.** L'ombra della Luna – all'inizio di questo evento – tocca la superficie della Terra nell'Oceano Pacifico settentrionale, circa a metà strada fra le isole Aleutine e le Hawaii e subito si dirige molto velocemente verso gli Stati Uniti d'America che attraverserà, poi, diagonalmente da nord-ovest a sud-est. La prima città americana a vedere una totalità di poco meno di 2 minuti sarà Lincoln City (Oregon) seguita da Salem (Oregon). L'ombra prosegue attraverso l'Idaho, il Wyoming, il Nebraska, l'angolo nord-orientale del Kansas, il Missouri, l'Illinois, il Kentucky, il Tennessee, la Carolina del Nord e la Carolina del Sud permettendo – durante questo lungo percorso – a molte città, più o meno grandi, di osservare un'eclissi totale la cui durata, comunque, non sarà mai superiore a poco più di 2 minuti. (La fase massima – con una totalità di 2 minuti e 40 secondi avverrà vicino alla piccola città di Crofton, nel Kentucky occidentale). La città di Charleston, nella Carolina del Sud, sarà l'ultima a osservare l'eclissi totale, prima che l'ombra della Luna abbandoni il continente per gettarsi nell'Oceano Atlantico dove, al tramonto del Sole lascerà, infine, la superficie terrestre in un punto a sud delle isole del capo verde.

Come eclissi parziale questo fenomeno sarà visibile in tutto il resto del Nord-America, in Messico, nell'America centrale, nella parte settentrionale del Sud-America, nell'Oceano Pacifico nord-orientale, nell'Artico, in Groenlandia, nell'Oceano Atlantico settentrionale e nella parte più occidentale dell'Europa e del Nord-Africa.

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)	21 AGOSTO	h.16 m.46 s.50	153° 05' 09"	30° 32' 32"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	21 AGOSTO	h.17 m.48 s.37	171° 25' 43"	39° 37' 30"
Inizio dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	21 AGOSTO	h.17 m.49 s.07	171° 35' 38"	39° 44' 14"
Fase Massima a Mezzogiorno Locale	21 AGOSTO	h.19 m.13 s.15	92° 33' 35"	38° 55' 40"
Fase Massima	21 AGOSTO	h.19 m.25 s.32	87° 40' 33"	36° 57' 59"
Fine dell'Eclissi Centrale (Asse Ombra della Luna tangente alla Terra)	21 AGOSTO	h.21 m.02 s.07	27° 26' 46"	11° 01' 14"
Fine dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	21 AGOSTO	h.21 m.02 s.35	27° 34' 58"	10° 54' 59"
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	21 AGOSTO	h.22 m.04 s.22	44° 59' 35"	01° 42' 35"



Il Saros nr.145 è iniziato con l'eclissi parziale del 04 Gennaio 1639 d.c. (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 17 Aprile 3009 d.c. (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1370,29anni. Nel corso del Saros nr.145 si verificheranno 77 eclissi solari, di cui 34 parziali, 1 anulare, 41 totali e 1 ibrida (in questa sequenza: 14 parziali, 1 anulare, 1 ibrida, 41 totali e 20 parziali).

L'eclissi totale più lunga avverrà il 25 Giugno 2522 (Durata 7 min 12 sec). L'eclissi totale più breve è avvenuta il 29 Giugno 1927 (Durata 50 sec). L'eclissi anulare più lunga (ma anche la più breve) è accaduta il 06 Giugno 1891 (Durata 6 sec). L'eclissi ibrida più lunga (ma anche la più breve) è accaduta il 17 Giugno 1909 (Durata della fase totale 24 sec). L'eclissi parziale più ampia avverrà il 20 Settembre 2666 (Magnitudine 0,9186).

L'eclissi parziale più piccola è avvenuta il 04 Gennaio 1639 (Magnitudine 0,0009).

## APPARENZA DELLA LUNA IN ITALIA AL MOMENTO DELLA FASE MASSIMA (ORE 01 E MIN.44) DELL'ECLISSI NELLA PENOMBRA DELL'11 FEBBRAIO



## APPARENZA DELLA LUNA IN ITALIA AL MOMENTO DELLA FASE MASSIMA (ORE 19 E MIN.20) DELL'ECLISSI PARZIALE DEL 07 AGOSTO



## ECLISSI DELL'ANNO 2018

31 GENNAIO	ECLISSI TOTALE DI LUNA	Invisibile in Italia. Visibile in Asia, Australia, Oceano Pacifico, Nord-America
15 FEBBRAIO	ECLISSI PARZIALE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile nell'Antartide, parte meridionale del Sud-America
13 LUGLIO	ECLISSI PARZIALE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Indiano fra l'Australia e l'Antartide
27-28 LUGLIO	ECLISSI TOTALE DI LUNA	Visibile in Italia, Europa, Africa, Asia, Oceano Indiano, Sud-America, Antartide
11 AGOSTO	ECLISSI PARZIALE DI SOLE	Invisibile in Italia. Visibile nel Nord-Europa, Groenlandia, Asia nord-orientale

## FENOMENI DEI PIANETI DELL'ANNO 2017

PIANETA	CONGIUNZIONE INFERIORE	MAX ELONGAZIONE MATTINO	CONGIUNZIONE SUPERIORE	MAX ELONGAZIONE SERA
MERCURIO	20 APR – 26 AGO – 13 DIC	19 GEN – 17 MAG – 12 SET	07 MAR – 21 GIU – 08 OTT	01 APR – 20 LUG – 24 NOV
VENERE	25 MARZO	06 GIUGNO	-----	12 GENNAIO
PIANETA	CONGIUNZIONE	QUADRATURA MATTINO	OPPOSIZIONE	QUADRATURA SERA
MARTE	27 LUGLIO	-----	-----	-----
GIOVE	26 OTTOBRE	12 GENNAIO	07 APRILE	06 LUGLIO
SATURNO	21 DICEMBRE	17 MARZO	15 GIUGNO	14 SETTEMBRE
URANO	14 APRILE	21 LUGLIO	19 OTTOBRE	10 GENNAIO
NETTUNO	02 MARZO	04 GIUGNO	05 SETTEMBRE	03 DICEMBRE
PLUTONE	07 GENNAIO	09 APRILE	10 LUGLIO	12 OTTOBRE

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO DELLA CHIESA ORTODOSSA PER L'ANNO 2017

DATA GREGORIANA	DATA ORTODOSSA	FESTE E RICORRENZE PRINCIPALI
01 GEN 2017 DOM	19 DIC 2016	Capodanno Gregoriano
07 GEN 2017 SAB	25 DIC 2016	NATIVITA' secondo Carne del Nostro Signore Salvatore Dio Gesù Cristo
14 GEN 2017 SAB	01 GEN 2017	Circoncisione secondo Carne del N.S. Salvatore Dio Gesù Cristo
19 GEN 2017 GIO	06 GEN 2017	Battesimo del N.S.S.D.G.C. – Santa Teofania – Festa delle Luci
05 FEB 2017 DOM	23 GEN 2017	INIZIO DEL TRIODION – Domenica del Pubblicano e del Fariseo – Martiri della Russia
12 FEB 2017 DOM	30 GEN 2017	Domenica del Figliol Prodigio – Festa della Presentazione del Signore al Tempio
18 FEB 2017 SAB	05 FEB 2017	1.o Sabato dei Defunti
19 FEB 2017 DOM	06 FEB 2017	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
25 FEB 2017 SAB	12 FEB 2017	2.o Sabato dei Defunti
26 FEB 2017 DOM	13 FEB 2017	Domenica del Perdono – Inizio dell'astinenza dai latticini
27 FEB 2017 LUN	14 FEB 2017	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
04 MAR 2017 SAB	19 FEB 2017	3.o Sabato dei Defunti
05 MAR 2017 DOM	20 FEB 2017	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
12 MAR 2017 DOM	27 FEB 2017	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Palamas
19 MAR 2017 DOM	06 MAR 2017	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
26 MAR 2017 DOM	13 MAR 2017	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
29 MAR 2017 MER	16 MAR 2017	Mercoledì del Grande Canone di Penitenza di S. Andrea da Creta
01 APR 2017 SAB	19 MAR 2017	Inno Acatisto della Tuffasanta
02 APR 2017 DOM	20 MAR 2017	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
07 APR 2017 VEN	25 MAR 2017	ANNUNCIAZIONE della Tuffasanta
08 APR 2017 SAB	26 MAR 2017	Sabato di Lazzaro
09 APR 2017 DOM	27 MAR 2017	Domenica delle Palme
13 APR 2017 GIO	31 MAR 2017	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
14 APR 2017 VEN	01 APR 2017	Santo e Grande Venerdì – La Passione del N.S. Salvatore Dio G.C.
15 APR 2017 SAB	02 APR 2017	Santo e Grande Sabato – La Discesa all'Adè del N.S.S.D.G.C.
16 APR 2017 DOM	03 APR 2017	SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutto la Solennità
23 APR 2017 DOM	10 APR 2017	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
25 APR 2017 MAR	12 APR 2017	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
30 APR 2017 DOM	17 APR 2017	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miriflore
07 MAG 2017 DOM	24 APR 2017	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
10 MAG 2017 MER	27 APR 2017	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepalovenie)
14 MAG 2017 DOM	01 MAG 2017	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
21 MAG 2017 DOM	08 MAG 2017	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
25 MAG 2017 GIO	12 MAG 2017	ASCENSIONE AI CIELI DEL NOSTRO SIGNORE SALVATORE DIO GESU'CRISTO
28 MAG 2017 DOM	15 MAG 2017	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
03 GIU 2017 SAB	21 MAG 2017	4ª Sabato dei Defunti
04 GIU 2017 DOM	22 MAG 2017	PENTECOSTE
05 GIU 2017 LUN	23 MAG 2017	Lunedì dello Spirito Santo
11 GIU 2017 DOM	29 MAG 2017	Domenica di Tutti i Santi
15 GIU 2017 GIO	02 GIU 2017	Inizio della Quaresima degli Apostoli
14 AGO 2017 LUN	01 AGO 2017	Inizio della Quaresima della Dormizione
28 AGO 2017 LUN	15 AGO 2017	Dormizione della Tuffasanta
14 SET 2017 GIO	01 SET 2017	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
21 SET 2017 GIO	08 SET 2017	Natività della Tuffasanta
27 SET 2017 MER	14 SET 2017	Esaltazione della Veneranda Croce
14 OTT 2017 SAB	01 OTT 2017	Protezione del Velo della Tuffasanta
28 NOV 2017 MAR	15 NOV 2017	Inizio della Quaresima di Natale
04 DIC 2017 LUN	21 NOV 2017	Ingresso al Tempio della Tuffasanta
31 DIC 2017 DOM	18 DIC 2017	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO COPTO-ETIOPICO PER L'ANNO 2017

DATA GREGORIANA	DATA E MESI COPTI	FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI-NOMI DEI MESI ETIOPICI
01 GEN 2017 DOM	23 KOIAHK (04)	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHAS 2009
07 GEN 2017 SAB	29 KOIAHK	LINDAT/GENNA = NATALE
09 GEN 2017 LUN	01 TOBI (05)	MESE E ANNO ETIOPICO = THIR 2010 – ERA ALESSANDRINA = 7518
14 GEN 2017 SAB	06 TOBI	Circoncisione di Nostro Signore
19 GEN 2017 GIO	11 TOBI	GITAS/TIMKAT = EPIFANIA E BATTESIMO DI CRISTO
21 GEN 2017 DOM	13 TOBI	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
06 FEB 2017 LUN	29 TOBI	DIGIUNO DI NINIVE (Per 3 giorni)
08 FEB 2017 MER	01 MECHIR (06)	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2010 – ERA ALESSANDRINA = 7518
09 FEB 2017 GIO	02 MECHIR	FESTA DI GIONA DI NINIVE
15 FEB 2017 MER	08 MECHIR	PRESENTAZIONE DEL SIGNORE AL TEMPIO
20 FEB 2017 LUN	13 MECHIR	Grande Quaresima – Inizio del Grande e Santo Digiuno (Termina il 07 Aprile)
10 MAR 2017 VEN	01 PAREMHAT (07)	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2010 – ERA ALESSANDRINA = 7518
19 MAR 2017 DOM	10 PAREMHAT	FESTA DELLA CROCE
07 APR 2017 VEN	29 PAREMHAT	ANNUNCIAZIONE DI CRISTO (Quest'anno non si celebra)
08 APR 2017 SAB	30 PAREMHAT	Sabato di Lazzaro
09 APR 2017 DOM	01 PAREMOUDE (08)	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2010 – ERA ALESSANDRINA = 7518
09 APR 2017 DOM	01 PAREMOUDE	INGRESSO DI NOSTRO SIGNORE IN GERUSALEMME (DOMENICA DELL'OSANNA)
10 APR 2017 LUN	02 PAREMOUDE	Santa Pasqua (per 3 giorni)
12 APR 2017 MER	04 PAREMOUDE	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)
13 APR 2017 GIO	05 PAREMOUDE	Giovedì Santo
14 APR 2017 VEN	06 PAREMOUDE	Venerdì santo
16 APR 2017 DOM	08 PAREMOUDE	FASIKAT' = PASQUA (GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE)
23 APR 2017 DOM	15 PAREMOUDE	Domenica di Tommaso
08 MAG 2017 KUN	30 PAREMOUDE	Martirio di S. Marco Evangelista
09 MAG 2017 MAR	01 PACHONS (09)	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2010 – ERA ALESSANDRINA = 7518
25 MAG 2017 GIO	17 PACHONS	ERGAT = ASCENSIONE
01 GIU 2017 GIO	24 PACHONS	Fuga della Sacra Famiglia in Egitto

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO ISRAELITA PER L'ANNO 2017

DATA GREGORIANA				DATA ISRAELITA		FENOMENI, RICORRENZE PRINCIPALI, INIZIO DEI MESI
01	GEN	2017	DOM	03	TEVET (04)	5777 Capodanno Gregoriano
08	GEN	2017	DOM	10	TEVET	Digiuno di Tevet
28	GEN	2017	SAB	01	SHEBAT (05)	5777 Durata 30 giorni
11	FEB	2017	SAB	15	SHEBAT	5777 TU B'SHEVAT(ROSH-ASCIANA/LAICANOT) = Capodanno degli Alberi
27	FEB	2017	LUN	01	ADAR (06)	5777 Durata 29 giorni
09	MAR	2017	GIO	11	ADAR	5777 Digiuno di Ester
12	MAR	2017	DOM	14	ADAR	5777 PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
13	MAR	2017	LUB	15	ADAR	5777 SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim
28	MAR	2017	MAR	01	NISAN (07)	5777 Principio dell'anno religioso – Durata 30 giorni
08	APR	2017	SAB	12	NISAN	5777 SABBAT AGADOL = Grande Sabato
11	APR	2017	MAR	15	NISAN	5777 PESAH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)
23	APR	2017	DOM	27	NISAN	5777 YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione (Shoah)
27	APR	2017	GIO	01	IYAR (08)	5777 Durata 29 giorni
30	APR	2017	DOM	04	IYAR	5777 YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
01	MAG	2017	LUN	05	IYAR	5777 YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele
10	MAG	2017	MER	14	IYAR	5777 PESAH -SCEINI' = Seconda Pasqua
14	MAG	2017	DOM	18	IYAR	5777 LAGH B'OMER = Festa dei Discepoli
24	MAG	2017	MER	28	IYAR	5777 YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
26	MAG	2017	VEN	01	SIVAN (09)	5777 Durata 30 giorni
31	MAG	2017	MER	06	SIVAN	5777 SCIAVUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
25	GIU	2017	DOM	01	TAMMUZ (10)	5777 Durata 29 giorni
11	LUG	2017	MAR	18	TAMMUZ	5777 Digiuno di Tammuz
24	LUG	2017	LUN	01	AV (11)	5777 Durata 30 giorni
01	AGO	2017	MAR	09	AV	5777 Digiuno di Tisha B'Av
07	AGO	2017	LUN	15	AV	5777 TU B'AV
23	AGO	2017	MER	01	ELUL (12)	5777 Durata 29 giorni
16	SET	2017	SAB	25	ELUL	5777 SELIHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
21	SET	2017	GIO	01	TISRİ' (01)	5778 ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 354 giorni) – 30 gg
24	SET	2017	DOM	04	TISRİ'	5778 Digiuno di Ghedalià (per 2 giorni)
30	SET	2017	SAB	10	TISRİ'	5778 YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
05	OTT	2017	GIO	15	TISRİ'	5778 SUCCOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
11	OTT	2017	MER	21	TISRİ'	5778 HOSHANAH-RABBAH = Festa dei Ramoscelli
12	OTT	2017	GIO	22	TISRİ'	5778 SHEMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
13	OTT	2017	VEN	23	TISRİ'	5778 SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
21	OTT	2017	SAB	01	HESVAN (02)	5778 Durata 29 giorni
19	NOV	2017	DOM	01	CHISLEV (03)	5778 Durata 30 giorni
13	DIC	2017	MER	25	CHISLEV	5778 HANUKKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
19	DIC	2017	MAR	01	TEVET (04)	5778 Durata 29 giorni
28	DIC	2017	GIO	10	TEVET	5778 Digiuno di Tevet
31	DIC	2017	DOM	13	TEVET	5778 Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO MUSULMANO PER L'ANNO 2017

DATA GREGORIANA				DATA MUSULMANA		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI
01	GEN	2017	DOM	02	RABIE II°	1438 Capodanno Gregoriano
28	GEN	2017	SAB	29	RABIE II°	1438 Nascita di Ali (Sciiti)
29	GEN	2017	DOM	01	JUMADA I° (05)	1438 Giorni dall'Egira: 509344 - Nr. Lunazione Islamica: 17249 – 30 giorni
04	FEB	2017	SAB	07	JUMADA I°	1438 CAPODANNO EGIZIANO
28	FEB	2017	MAR	01	JUMADA II° (06)	1438 Giorni dall'Egira: 509374 - Nr. Lunazione Islamica: 17250 – 29 giorni
29	MAR	2017	MER	01	RAJAB (07)	1438 Giorni dall'Egira: 509403 - Nr. Lunazione Islamica: 17251 – 30 giorni
23	APR	2017	DOM	26	RAJAB	1438 ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
28	APR	2017	VEN	01	SHABAN (08)	1438 Giorni dall'Egira: 509433 - Nr. Lunazione Islamica: 17252 - 29 giorni
12	MAG	2017	VEN	15	SHABAN	1438 LEILAH EL BERAT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
27	MAG	2017	SAB	01	RAMADAN (09)	1438 Mese di Digiuno - Giorni dall'Egira: 509462 - Nr. Lunazione Islamica: 17253 – 30 giorni
12	GIU	2017	LUN	17	RAMADAN	1438 Battaglia di BADR
21	GIU	2017	MER	26	RAMADAN	1438 LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
26	GIU	2017	LUN	01	SHAWAL (10)	1438 Giorni dall'Egira: 509492 - Nr. Lunazione Islamica: 17254 - 29 giorni
26	GIU	2017	LUN	01	SHAWAL	1438 EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
12	LUG	2017	MER	17	SHAWAL	1438 GAZVAT AL OHUD = Vittoria di Monte Ohud
25	LUG	2017	MAR	01	DHU L QIDAH (11)	1438 Giorni dall'Egira: 509521 - Nr. Lunazione Islamica: 17255 – 30 giorni
24	AGO	2017	GIO	01	DHU L HIJAH (12)	1438 Giorni dall'Egira: 509551 - Nr. Lunazione Islamica: 17256 – 29 giorni
02	SET	2017	SAB	10	DHU L HIJAH	1438 EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
10	SET	2017	DOM	18	DHU L HIJAH	1438 AL GHADIR = Delegazione del Califfo ad Ali (Sciiti)
22	SET	2017	VEN	01	MOHARRAM (01)	1439 JIL BASI = CAPODANNO CIVILE (Anno 29° – di 355 giorni) Giorni dall'Egira: 509580 - Nr. Lunazione Islamica: 17257 – 30 giorni
01	OTT	2017	DOM	10	MOHARRAM	1439 AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno – In Marocco è Carnevale
22	OTT	2017	DOM	01	SAFAR (02)	1439 Giorni dall'Egira: 509610 – Nr. Lunazione Islamica: 17258 – 29 giorni
20	NOV	2017	LUN	01	RABIE I° (03)	1439 Giorni dall'Egira: 509639 - Nr. Lunazione Islamica: 17259 - 30 giorni
01	DIC	2017	VEN	12	RABIE I°	1439 MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
20	DIC	2017	MER	01	RABIE II° (04)	1439 Giorni dall'Egira: 509699 - Nr. Lunazione Islamica: 17260 - 29 giorni
31	DIC	2017	DOM	12	RABIE II°	1439 Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO CINESE PER L'ANNO 2017

DATA GREGORIANA				INIZIO DEI MESI (LUNE), FESTIVITA' E FENOMENI	
01	GEN	2017	DOM	4° giorno della XIIª Luna – Mese 38° del Ciclo di 60 Mesi (Xin-Chou) Anno 4713 (Anno della Scimmia + Fuoco) -33° del 79° Ciclo di 60 anni (Bing-Shen) - Capodanno Gregoriano	
05	GEN	2017	GIO	23ª Stazione Solare (Xiao-Han) – 15° del Capricorno – Prime Gelate	
20	GEN	2017	VEN	24ª Stazione Solare (Da-Han) – 1° dell'Acquario a 22h 24m T.M.E.C. del 19 Gennaio- Grandi Gelate	
21	GEN	2017	SAB	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (Si festeggia 7 giorni prima del Capodanno Lunare)	
28	GEN	2017	SAB	CAPODANNO-ANNO 4714 (ANNO DEL GALLO + FUOCO) - 34° del 79° Ciclo di 60 anni (Ding-You) Iª Luna – Mese 39° del Ciclo di 60 Mesi (Ren-Yin) – Durata 29 giorni - Anno di 384 giorni	
03	FEB	2017	VEN	1ª Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Acquario - Principio della Primavera	
11	FEB	2017	SAB	FESTA DELLE LANTERNE (Giorno 15 del 1° Mese)	
18	FEB	2017	SAB	2ª Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 12h 31m T.M.E.C. - Pioggia	
26	FEB	2017	DOM	11ª Luna - Mese 40° del Ciclo di 60 Mesi (Gui-Mao) – Durata 30 giorni	
05	MAR	2017	DOM	3ª Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti	
20	MAR	2017	LUN	4ª Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 11h 29m T.M.E.C. - Equinozio di Primavera	
28	MAR	2017	MAR	11ª Luna – Mese 41° del Ciclo di 60 Mesi (Jia-Chen) – Durata 29 giorni	
04	APR	2017	MAR	5ª Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata	
06	APR	2017	GIO	CH'ING MING (GIORNO DELLA COMMEMORAZIONE)	
20	APR	2017	GIO	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 22h 27m T.M.E.C. del 19 Aprile - Pioggia del Grano	
26	APR	2017	MER	14ª Luna – Mese 42° del Ciclo di 60 Mesi (Yi-Si) – Durata 30 giorni	
05	MAG	2017	VEN	7ª Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro – Principio dell'Estate	
21	MAG	2017	DOM	8ª Stazione Solare (Xiao-Man) – 1° dei Gemelli a 21h 31m T.M.E.C. del 20 Maggio – Pieno di Grano	
26	MAG	2017	VEN	9ª Luna – Mese 43° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Wu) – Durata 29 giorni	
30	MAG	2017	MAR	FESTA DELLA NAVE DEL DRAGONE (Giorno 5 del 5° Mese)	
05	GIU	2017	LUN	9ª Stazione Solare (Mang-Zhong) - 15° dei Gemelli - Grano nella Spiga	
21	GIU	2017	MER	10ª Stazione Solare (Xia-Zhi) - 1° del Cancro a 05h 24m T.M.E.C. – Solstizio d'Estate	
24	GIU	2017	SAB	11ª Luna – Mese 44° del Ciclo di 60 Mesi (Ding-Wei) – Durata 29 giorni	
07	LUG	2017	VEN	11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) - 15° del Cancro - Primi Caldi	
22	LUG	2017	SAB	12ª Stazione Solare (Da-Shu) - 1° del Leone a 16h 15m T.M.E.C. - Grande Caldo	
23	LUG	2017	DOM	Mese Intercalare di 30 giorni che non appartiene a nessun ciclo (Tutta la lunazione si svolge con il Sole nello stesso segno)	
07	AGO	2017	LUN	13ª Stazione Solare (Li-Qiu) - 15° del Leone - Principio dell'Autunno	
22	AGO	2017	MAR	17ª Luna – Mese 45° del Ciclo di 60 Mesi (Wu-Shen) – Durata 29 giorni	
23	AGO	2017	MER	14ª Stazione Solare (Chu-Shu) – 1° della Vergine a 23h 20m T.M.E.C. del 22 Agosto – Fine del Caldo	
28	AGO	2017	LUN	SAN VALENTINO CINESE (Giorno 7 del 7° Mese)	
05	SET	2017	MAR	GIORNO DI TUTTE LE ANIME (Giorno 15 del 7° Mese)	
07	SET	2017	GIO	15ª Stazione Solare (Bai-Lu) - 15° della Vergine - Rugiada	
20	SET	2017	MER	18ª Luna – Mese 46° del Ciclo di 60 Mesi (Ji-You) – Durata 30 giorni	
23	SET	2017	SAB	16ª Stazione Solare (Qiu-Fen) - 1° della Bilancia a 21h 02m T.M.E.C. del 22 Settembre- Equinozio d'Autunno	
04	OTT	2017	MER	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (Giorno 15 dell'8° Mese)	
08	OTT	2017	DOM	17ª Stazione Solare (Han-Lu) – 15° della Bilancia – Brina	
20	OTT	2017	VEN	19ª Luna – Mese 47° del Ciclo di 60 Mesi (Geng-Xu) – Durata 29 giorni	
23	OTT	2017	LUN	18ª Stazione Solare (Shuang-Jiang) - 1° dello Scorpione a 06h27m T.M.E.C. - Discesa delle Nebbie	
28	OTT	2017	SAB	FESTA DEL DOPPIO NOVE (Giorno 9 del 9° Mese)	
07	NOV	2017	MAR	19ª Stazione Solare (Li-Dong) - 15° dello Scorpione - Principio dell'Inverno	
18	NOV	2017	SAB	Xª Luna – Mese 48° del Ciclo di 60 Mesi (Xin-Hai) – Durata 30 giorni	
22	NOV	2017	MER	FESTA DI TA-MO (Giorno 5 del 10° Mese)	
22	NOV	2017	MRT	20ª Stazione Solare (Xiao-Xue) - 1° del Sagittario a 04h 05m T.M.E.C. - Nevicata Leggera	
07	DIC	2017	GIO	21ª Stazione Solare (Da-Xue) - 15° del Sagittario - Nevicata Copiosa	
18	DIC	2017	LUN	19ª Luna – Mese 49° del Ciclo di 60 Mesi (Ren-Zi) – Durata 30 giorni	
22	DIC	2017	VEN	22ª Stazione Solare (Dong-Zhi) – 1° del Capricorno a 17h 29m T.M.E.C. del 21 Dicembre – Solstizio d'Inverno	
31	DIC	2017	DOM	13° giorno della XIª Luna - Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano	

## COMETE CHE PASSERANNO AL PERIELIO NELL'ANNO 2017

T = data del perielio – q = distanza del perielio – P = periodo – N = numero dei ritorni osservati in precedenza – M = magnitudine massima

COMETA	T	q	P	N	H1	K1	Magnitudine
128P-Shoemaker-Holt	10.6 Gennaio	3.06	9.56	3	8.5	10.0	15
P/Spacewatch (2013 YG46)	20.2 Gennaio	1.81	6.01	1	10.0	10.0	15
P/McNaught (2006 G1)	1.6 Febbraio	2.74	11.22	1	12.0	10.0	18
P/NEAT-LONEOS (2003 SQM5)	1.8 Febbraio	2.28	12.8	1	14.0	5.0	17
P/Catalina (2007 T6)	15.1 Febbraio	2.22	9.48	1	12.5	10.0	17
188P/LINEAR-Mueller	17.2 Febbraio	2.56	9.17	2	5.6	15.0	13
219P/LINEAR	21.0 Febbraio	2.37	6.97	2	11.0	10.0	20
18D/Perrine-Mrkos	26.2 Febbraio	1.65	7.87	5	11.5	20.0	
93P/Lovas	1.3 Marzo	1.70	9.19	4	10.1	10.7	14
D/Harrington-Wilson (1952 B1)	1.9 Marzo	1.28	5.58	1	12.0	10.0	
2P/Encke	10.1 Marzo	0.34	3.30	62	10.2	8.0	5
176P/LINEAR	12.1 Marzo	2.58	5.71	3	15.0	5.0	18
172P/Yeung	13.1 Marzo	3.34	8.63	3	13.0	10.0	21
73P/Schwassmann-Wachmann	16.7 Marzo	0.97	5.43	7	11.5	15.0	12
PanSTARRS (2015 T2)	4.9 Aprile	7.18			8.0	10.0	21
41P/Tuttle-Giacobini-Kresak	11.4 Aprile	1.05	5.42	11	7.2	25.3	3
182P/LONEOS	11.6 Aprile	1.01	5.10	3	18.0	10.0	19
54P/de Vico-Swift-NEAT	15.7 Aprile	2.18	7.39	5	10.0	15.0	17
103P/Hartley	20.3 Aprile	1.06	6.48	4	9.0	33.2	11
255P/Levy	2.8 Maggio	1.01	5.30	2	20.0	10.0	21
Asteroid 2015 ER6 (PanSTARRS)	10.4 Maggio	1.08			12.4	5.0	13
P/NEAT (2001 F1)	5.9 Maggio	4.18	16.7	1	8.5	10.0	17
229P/Gibbs	21.0 Maggio	2.45	7.80	2	13.0	10.0	19
234P/LINEAR	1.7 Giugno	2.85	7.45	2	12.0	10.0	18
47P/Ashbrook-Jackson	10.8 Giugno	2.82	8.37	9	7.6	10.0	15
P/Catalina (1999 XN120)	11.7 Giugno	3.30	8.56	1	13.5	5.0	18
90P/Gehrels	19.3 Giugno	2.97	14.94	3	8.5	15.0	19
227P/Catalina-LINEAR	21.9 Giugno	1.79	6.79	3	16.5	5.0	19
P/Skiff (2000 S1)	24.6 Giugno	2.53	17.0	1	10.0	10.0	15
71P/Clark	29.8 Giugno	1.58	5.54	8	9.7	7.9	10
311P/PANSTARRS	10.6 Luglio	1.94	3.24	2	17.0	10.0	21
217P/LINEAR	16.7 Luglio	1.23	7.86	2	12.0	10.0	14
251P/LINEAR	17.0 Luglio	1.73	6.56	2	16.5	5.0	18
D/Denning (1894 F1)	2.4 Agosto	1.62	9.63	1	10.5	15.0	
30P/Reinmuth	18.8 Agosto	1.88	7.33	11	9.5	15.0	16
P/WISE (2010 P4)	18.9 Agosto	1.86	7.13	1	19.5	15.0	23
145P/Shoemaker-Levy	31.7 Agosto	1.90	8.43	3	13.5	10.0	17
Schwartz (2014 B1)	10.0 Settembre	9.56			4.0	10.0	19
P/Vales (2010 H2)	17.1 Settembre	3.10	7.53	1	6.0	10.0	13
5D/Brorsen	19.3 Settembre	0.53	5.62	5	9.5	10.0	
213P/Van Ness	24.3 Settembre	1.98	6.12	2	10.5	10.0	14
263P/Gibbs	29.9 Settembre	1.26	5.35	2	18.0	10.0	21
P/LINEAR-NEAT (2004 T1)	13.3 Ottobre	1.71	6.47	1	12.5	10.0	14
65P/Gunn	16.8 Ottobre	2.91	7.64	8	7.9	6.6	14
96P/Wachholz	28.0 Ottobre	0.12	5.29	6	13.0	12.0	2
183P/Kotlevic-Juric	11.3 Novembre	3.87					

**AVE MARIA DELLA SERA** (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/19: ore 17,00 – 20/31: h.17,15

## LA MAGNITUDINE PIU' AMPIA DI UN'ECLISSI DI LUNA NELLA PENOMBRA

*E' accaduta durante l'eclissi totale del 24 Gennaio 1758: valore 2,9089 – Visibile in parte in Italia*

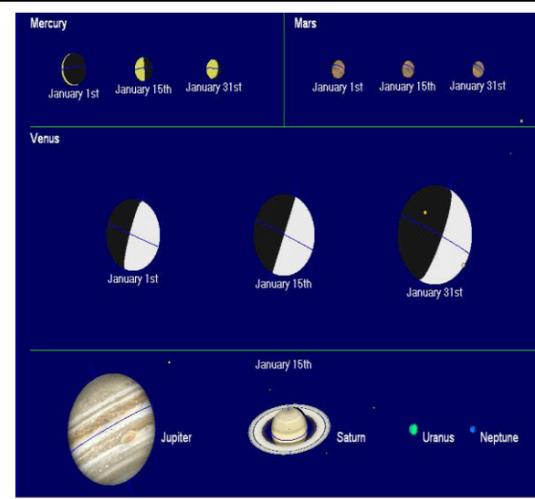
<b>1 D</b>	<b>CAPODANNO – OTTAVA DI NATALE – CIRCONCISIONE G.C. SOLENNITA' DI MARIA SS.MA MADRE DI DIO</b> B.Fulgenzio, vesc. – S.Alberone, vesc. – S.Magno, mart.
<b>2 L</b>	SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO S.Martiniano, vesc. – SS.Argeo, Narcisso e Marcellino
<b>3 M</b>	S.Anterio, papa – S.Genoveffa, vergine – B.Bona
<b>4 M</b>	B.Cristiana da S.Croce, rel. – S.Elisabetta Anna Seton B.Angela da Foligno – S.Rigoberto, vesc. – S.Tito, vesc.
<b>PE</b>	La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.100.998 km) alle ore 15,18
<b>5 G</b>	S.Amelia, verg. – S.Telesforo, mart. – S.Simeone Stilita
	PRIMO QUARTO alle ore 20 min.47
<b>6 V</b>	<b>SOLENNITA' DELL'EPIFANIA DEL SIGNORE</b> SS. RE MAGI: GASPARE, MELCHIORE E BALDASSARRE
<b>7 S</b>	S. LUCIANO, mart. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT
<b>8 D</b>	<b>1.a del Tempo Ordinario – S.Massimo – S.Gudula – S.Erardo</b> <b>FESTA DEL BATTESIMO DEL SIGNORE</b>
<b>9 L</b>	B.Giulia da Certaldo, vergine – S. Giuliano, martire
<b>10 M</b>	B.Gregorio X, papa – S.Aldo, relig. – S.Agatone, papa
<b>P</b>	LUNA al PERIGEO alle ore 07 min.01 – 363.238 km
<b>11 M</b>	B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – S.Salvio
<b>12 G</b>	S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Taziana – S.Probo
	LUNA PIENA alle ore 12 min.34
<b>13 V</b>	S. ILARIO, vescovo – S.Leonzio, vesc. – S.Ivetta, relig.
<b>14 S</b>	S.Felice, prete – S.Malachia, profeta – S.Dazio, vesc.
<b>15 D</b>	<b>2.a T.Ord. - S.Paolo, erem. – S.Mauro, ab. – S.Efisio</b>
<b>16 L</b>	SS.PIETRO E COMP. - S.Marcello I, papa – S.Tiziano
<b>17 M</b>	S. ANTONIO, abate – S.Jole, vergine – S.Achille, ab.
<b>18 M</b>	Cattedra di S.Pietro in Roma – S.Prisca, v. – S.Fazzio
<b>19 G</b>	B.Beatrice II Estense – S.Mario, martire – S.Canuto, re
	IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 22 m.24
	ULTIMO QUARTO alle ore 23 min.13
<b>20 V</b>	S. FABIANO, papa – S. SEBASTIANO, martire
<b>21 S</b>	S. AGNESE, vergine – S.Publio, vesc. – S.Marino, mart
<b>22 D</b>	<b>3.a T.Ord. -S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini</b>
<b>A</b>	LUNA all'APOGEO alle ore 01 min.14 – 404.914 km
<b>23 L</b>	S.Emereziana, verg. – S.Ildefonso – S.Messalina, v.
<b>24 M</b>	S. FRANCESCO DI SALES, vescovo e dott. – S.Babila
<b>25 M</b>	CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO – S.Anania
<b>26 G</b>	SS. TIMOTEO e TITO, vescovi – S.Paola – S.Alberico
<b>27 V</b>	S. ANGELA MERICI, verg. – Patrocino B.V. di Montenero
<b>28 S</b>	S. TOMMASO D'AQUINO, sac. – S.Pietro Nolasco
	LUNA NUOVA alle ore 01 min.07 – 1164.a LUNAZIONE
<b>29 D</b>	<b>4.a T.Ord. - B.Bartolomeo Aiutamicristo - S.Costanzo</b>
<b>30 L</b>	S.Martina, mart. – S.Giacinta Mariscotti – S.Serena
<b>31 M</b>	S. GIOVANNI BOSCO, sacerdot. – S.Giminiano, vesc.

SOLE					LUNA				LIBRAZIONE		
Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
01	07:50	12:19	16:49	08:59	01	09:42	14:55	20:13	01	99,12	5,88
02	07:50	12:20	16:50	09:00	02	10:18	15:44	21:17	02	81,00	5,80
03	07:50	12:20	16:51	09:01	03	10:51	16:33	22:22	03	63,56	5,91
04	07:50	12:21	16:52	09:02	04	11:22	17:21	23:29	04	47,96	6,16
05	07:50	12:21	16:53	09:03	05	11:54	18:11	-----	05	34,84	6,49
06	07:50	12:22	16:54	09:04	06	12:26	19:02	00:38	06	24,14	6,79
07	07:50	12:22	16:55	09:05	07	13:02	19:55	01:48	07	15,35	6,96
08	07:49	12:22	16:56	09:06	08	13:41	20:52	02:59	08	7,73	6,96
09	07:49	12:23	16:57	09:08	09	14:26	21:50	04:10	09	0,47	6,81
10	07:49	12:23	16:58	09:09	10	15:18	22:51	05:20	10	352,70	6,54
11	07:48	12:24	16:59	09:11	11	16:17	23:51	06:25	11	343,74	6,27
12	07:48	12:24	17:00	09:12	12	17:21	-----	07:23	12	333,38	6,08
13	07:48	12:24	17:01	09:14	13	18:29	00:50	08:14	13	322,01	6,04
14	07:47	12:25	17:03	09:15	14	19:37	01:47	08:57	14	310,25	6,11
15	07:47	12:25	17:04	09:17	15	20:43	02:40	09:34	15	298,41	6,25
16	07:46	12:25	17:05	09:19	16	21:47	03:29	10:07	16	286,38	6,37
17	07:46	12:26	17:06	09:21	17	22:49	04:16	10:37	17	273,83	6,45
18	07:45	12:26	17:08	09:23	18	23:50	05:01	11:05	18	260,49	6,49
19	07:44	12:26	17:09	09:25	19	-----	05:45	11:33	19	246,29	6,51
20	07:44	12:27	17:10	09:26	20	00:49	06:28	12:01	20	231,37	6,56
21	07:43	12:27	17:11	09:29	21	01:46	07:12	12:32	21	216,03	6,63
22	07:42	12:27	17:13	09:31	22	02:44	07:57	13:05	22	200,64	6,71
23	07:41	12:27	17:14	09:33	23	03:40	08:42	13:42	23	185,37	6,77
24	07:40	12:28	17:15	09:35	24	04:34	09:30	14:24	24	170,24	6,75
25	07:40	12:28	17:17	09:37	25	05:26	10:19	15:11	25	155,10	6,61
26	07:39	12:28	17:18	09:39	26	06:15	11:09	16:04	26	139,64	6,35
27	07:38	12:28	17:19	09:42	27	07:00	11:59	17:01	27	123,41	5,96
28	07:37	12:29	17:21	09:44	28	07:42	12:50	18:03	28	105,89	5,53
29	07:36	12:29	17:22	09:46	29	08:19	13:40	19:08	29	86,71	5,15
30	07:35	12:29	17:24	09:49	30	08:53	14:30	20:14	30	66,36	4,98
31	07:34	12:29	17:25	09:51	31	09:26	15:19	21:21	31	46,68	5,08

## IL LUNARIO DI GENNAIO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN GENNAIO

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
01	18:07:07	IMM	ZC 3149	6,9	39	18	10	00:08:58	IMM	ZC 741	5,5	145	51
04	14:04:29	IMM	27 PSC	4,9	74	26	10	19:53:14	IMM	SAO 94927	7,0	157	46
04	15:59:48	IMM	29 PSC	5,1	75	40	12	23:04:37	EM	3 CNC	5,6	173	56
04	17:15:07	EM	29 PSC	5,1	75	43	13	05:50:49	EM	ZC 1238	6,0	70	23
05	18:19:07	IMM	ZC 128	7,0	88	48	21	04:17:59	EM	13 LIB	5,8	76	22
07	16:48:02	IMM	μ CET	4,3	114	38	22	05:44:03	EM	ZC 2245	6,3	65	24
07	17:48:20	EM	μ CET	4,3	115	47							

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GENNAIO

FASI	CREP.SERA							NOTTE ASTRONOMICA							CREP.MAT	
	ORE	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7
MERCURIO																>ESE SE
VENERE	>SSO	SO	OSO													
MARTE	SSO		OSO	<O												
GIOVE									>E	ESE	SE	SSE	S	SSO		
SATURNO															>ESE	SE
URANO	>SSE	S	SSO	SO	OSO		O									
NETTUNO		SO	OSO													
PLUTONE																>ESE

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	07:54	Marte 0,0° a sud di Nettuno	15	05:07	Regolo 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
02	09:21	Venere 1,8° a sud della Luna	17	15:21	Mercurio 3,3° a sud di M24
03	05:00	Nettuno 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	18	00:46	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
03	07:38	Marte 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	18	01:38	L'asteroide Vesta in opposizione al Sole (Mgnit. 6,5)
03	19:46	Massimo delle meteore Bootidi (AR 15h28m - Dec+45° - ZHR 110,0)	19	08:08	Giove 2,6° a sud della Luna
04	04:33	Mercurio Massima Declinazione Relativa -20,2°	19	10:40	Mercurio Massima Elongazione del mattino (24,1°)
05	04:23	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	19	19:55	Il Sole entra nella Costellazione del CAPRICORNO (299°53'42")
06	04:55	Urano 3,1° a nord della Luna	21	05:24	Mercurio 2,9° a sud di M25
07	07:45	Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole	24	11:52	Saturno 3,6° a sud della Luna
08	10:42	Mercurio Stazionario e poi Diretto a Longitudine 268,8°	25	13:02	Luna Massima Declinazione Sud (-18,9°)
08	20:28	L'asteroide Egeria in opposizione al Sole (Mgnit. 9,8)	26	01:23	Mercurio 3,7° a sud della Luna
09	10:03	Mercurio 6,8° a nord di Saturno	26	10:42	Plutone 2,8° a sud della Luna
09	15:26	Aldebaran 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	27	13:29	Mercurio Minima Declinazione Relativa (-22,5°)
10	17:22	Urano in Quadratura della sera con il Sole (Longitudine +90° dal Sole)	29	13:08	Marte su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
11	10:30	Luna Massima Declinazione Nord (+18,9°)	29	19:07	Mercurio 1,2° a sud di Plutone
12	05:43	Giove in Quadratura del mattino con il Sole (Longitudine -90° dal Sole)	30	09:02	Venere su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
12	14:09	Venere Massima Elongazione della sera (47,1°)	30	12:19	Nettuno 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	22:04	Venere 0,4° a nord di Nettuno	31	17:52	Venere 3,9° a nord della Luna
13	14:12	M44 (Presepe) 3,9° a nord della Luna			



# FEBBRAIO 2017

AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01: ore 17,15 - 02/12: h.17,30 - 13/22: h.17,45 - 23/28: h.18,00

## L'ECLISSI PARZIALE DI LUNA PIU' LUNGA

Accadrà l'8 Febbraio 2669. Durata 3h 30 m. Magnitudine: 0,995. Visibile in Italia

- 1 M** S.Verdiana, vergine - S.Ignazio d'Antiochia - S.Severo
- 2 G** PRESENTAZIONE DEL SIGNORE (LA CANDELORA)
- 3 V** S.BIAGIO, vescovo - S.ANSCARIO (OSCAR), vescovo
- 4 S** S.C ATERINA DE' RICCI, verg. - S.Andrea Corsini, v.
- 5 D** 5.a T.Ord. - S.AGATA, v. - S.Genuino, v. - S.Albino
- 6 L** SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, martiri - S.Dorotea, v.
- 7 M** S.Giuliana, rel. - S.Riccardo, re - B.Pio X, papa
- 8 M** S.GEROLAMO EMILIANI - SS.Pietro Igneo e Bernardo
- 9 G** S.Apollonia, verg. - S.Rinaldo, vesc. - S.Savino, vesc.
- 10 V** S.SCOLASTICA, vergine - S.Guglielmo d'Aquitania  
Sol.Civ.: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe

## ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA - VISIBILE IN ITALIA

Ingresso penombra: h.23,34 - Fase massima: h.01,44 - Uscita penombra: h.03,53

- 11 S** APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858)  
Sol.Civ.: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)
- 12 D** 6.a T.Ord. - (SETTUAGESIMA) - S.Paolo Miki, martire  
Commemoraz. della morte del Ven. **CESARE GUASTI**
- 13 L** SS.Fosca e Maura, mart. - B.Giordano di Sassonia, r.
- 14 M** SS.CIRILLO e METODIO - Comm.Orazione di Gesù
- 15 M** SS.Faustino e Giovita - S.Walfredo della Gherardesca
- 16 G** S.Giuliana, vergine - B.Onesimo, mart. - S.Elia, mart.
- 17 V** SANTI SETTE FONDATORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA
- 18 S** B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) - S.Simeone

IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 12 min.31

ULTIMO QUARTO alle ore 20 min.33

LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.14 - 303.376 km

- 19 D** 7.a T.Ord. - (SESSAGESIMA) - S.Mansueto, vescovo  
S.Gabino, prete - S.Publio, mart. - S.Barbato, vesc.
- 20 L** S.Eleuterio, vesc. - S.Sadot, vesc. - S.Paolina, verg.
- 21 M** S.PIER DAMIANI, vesc. - Comm. della Passione di Gesù
- 22 M** CATTEDRA DI S. PIETRO IN ANTIOCHIA - S.Margherita
- 23 G** S.POLICARPO, v. - BERLINGACCIO (GIOVEDI' GRASSO)
- 24 V** S.Primitiva, mart. - S.Edilberto, re - S.Montano, mart.
- 25 S** S.Felice III, papa - S.Cesario, rel. - S.Valburga, verg.
- 26 D** 8.a T.Ord. - (QUINQUAGESIMA) - SS.Andrea e Podio,  
LUNA NUOVA alle ore 15 min.58 - 1165.a LUNAZIONE

## ECLISSI ANULARE DI SOLE - INVISIBILE IN EUROPA

Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.13,11 - inizio eclissi anulare h.14,15 - fase massima h.15,53 - fine eclissi anulare h.17,32 - fine eclissi parziale h.18,35

- 27 L** S.Gabriele dell'Addolorata, rel. - S.Leandro - S.Besa
- 28 M** S.Macario, mart. - S.Romano, abate - S.Onorina, v.  
Ultimo giorno di Carnevale - Mezza Festa Tradizionale

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	07:33	12:29	17:26	09:54
02	07:32	12:29	17:28	09:56
03	07:30	12:29	17:29	09:59
04	07:29	12:30	17:30	10:01
05	07:28	12:30	17:32	10:04
06	07:27	12:30	17:33	10:06
07	07:25	12:30	17:35	10:09
08	07:24	12:30	17:36	10:12
09	07:23	12:30	17:37	10:14
10	07:22	12:30	17:39	10:17
11	07:20	12:30	17:40	10:20
12	07:19	12:30	17:41	10:23
13	07:17	12:30	17:43	10:25
14	07:16	12:30	17:44	10:28
15	07:14	12:30	17:45	10:31
16	07:13	12:30	17:47	10:34
17	07:12	12:30	17:48	10:37
18	07:10	12:29	17:50	10:40
19	07:08	12:29	17:51	10:42
20	07:07	12:29	17:52	10:45
21	07:05	12:29	17:54	10:48
22	07:04	12:29	17:55	10:51
23	07:02	12:29	17:56	10:54
24	07:01	12:29	17:58	10:57
25	06:59	12:29	17:59	11:00
26	06:57	12:28	18:00	11:03
27	06:56	12:28	18:02	11:06
28	06:54	12:28	18:03	11:09

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	09:58	16:09	22:29
02	10:30	16:59	23:39
03	11:04	17:51	-----
04	11:41	18:45	00:48
05	12:22	19:41	01:58
06	13:10	20:38	03:06
07	14:04	21:37	04:11
08	15:04	22:35	05:10
09	16:08	23:32	06:03
10	17:15	-----	06:49
11	18:22	00:26	07:28
12	19:28	01:17	08:03
13	20:32	02:06	08:35
14	21:34	02:53	09:04
15	22:35	03:38	09:33
16	23:34	04:22	10:02
17	-----	05:06	10:31
18	00:32	05:50	11:03
19	01:29	06:36	11:39
20	02:24	07:22	12:18
21	03:17	08:10	13:03
22	04:07	08:59	13:53
23	04:53	09:49	14:48
24	05:36	10:40	15:48
25	06:15	11:31	16:52
26	06:52	12:22	17:59
27	07:26	13:12	19:08
28	07:59	14:03	20:17

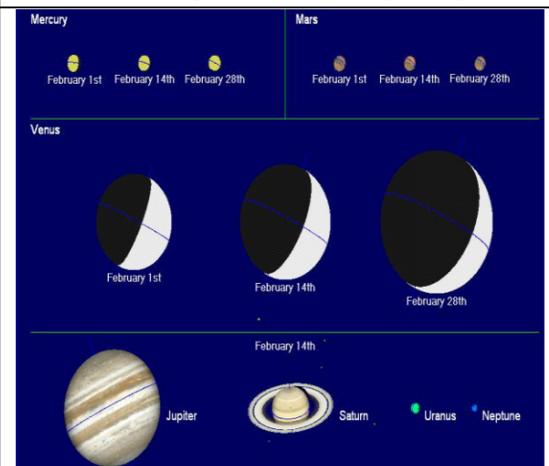
## LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	29,89	5,44
02	17,07	5,94
03	7,90	6,41
04	1,50	6,74
05	356,85	6,85
06	352,91	6,73
07	348,50	6,39
08	342,38	5,92
09	333,36	5,44
10	320,93	5,08
11	305,87	4,96
12	290,00	5,09
13	274,70	5,39
14	260,28	5,74
15	246,34	6,08
16	232,43	6,37
17	218,22	6,58
18	203,60	6,74
19	188,58	6,84
20	173,26	6,89
21	157,72	6,85
22	141,98	6,72
23	125,95	6,47
24	109,33	6,11
25	91,72	5,69
26	72,69	5,30
27	52,44	5,07
28	32,52	5,11

## IL LUNARIO DI FEBBRAIO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 14



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN FEBBRAIO

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
02	20:21:05	IMM	μ PSC	4,5	71	33	05	21:26:25	EM	ZC 677	4,8	112	55
02	21:22:44	EM	μ PSC	4,5	72	22	05	23:22:10	IMM	ALDEBARAN	0,9	112	37
05	18:56:29	IMM	θ1 TAU	3,8	111	61	06	00:02:54	EM	ALDEBARAN	0,9	113	30
05	19:01:02	IMM	θ2 TAU	3,4	111	61	09	00:16:33	IMM	74 GEM	5,0	153	57
05	20:09:31	EM	θ2 TAU	3,4	111	62	12	05:05:00	EM	49 LEO	5,6	166	30
05	20:11:58	IMM	ZC 677	4,8	111	62	15	03:03:27	EM	46 VIR	6,2	131	42
05	20:14:27	EM	θ1 TAU	3,8	111	61	22	05:33:19	EM	ZC 2724	6,3	52	12

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' FEBBRAIO

FASI	CREP.SE	NOTTE ASTRONOMICA										CREP.MA	
ORE	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
MERCURIO													>ESE
VENERE		OSO	O										
MARTE		>SO	OSO	O									
GIOVE						ESE	SE	SSE	S	SSO	SO		
SATURNO										SE	SSE		
URANO		SO	OSO	O									
NETTUNO		SO											
PLUTONE													SE

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	03:31	Marte 2,2° a nord della Luna	16	06:29	Il Sole entra nella Costellazione dell'ACQUARIO (327°43'39")
01	10:30	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	17	08:17	Giove all'Afelio (816.283.791 km)
01	14:08	Giove 3,6° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)	18	20:02	L'asteroide Irene in opposizione al Sole (Mgnit. 8,9)
02	11:08	Urano 3,3° a nord della Luna	20	11:53	L'asteroide Eunomia in opposizione al Sole (Mgnit. 9,3)
02	12:27	Venere 5,4° a nord di Marte	20	17:55	Venere al Perielio (107.478.691 km)
02	23:46	Giove Minima Declinazione dell'anno (-7,7°)	21	00:53	Saturno 3,6° a sud della Luna
03	02:00	Cerere 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	21	21:53	Luna Massima Declinazione Sud (-18,8°)
05	22:35	Aldebaran 0,2° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	22	03:18	L'asteroide Metis in opposizione al Sole (Mgnit. 9,1)
06	07:30	Giove Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 203,1°)	22	09:49	Mercurio 0,5° a nord di Delta Capricorni (Deneb Algedi)
07	15:15	Mercurio all'Afelio (69.816.891 km)	22	20:56	Plutone 2,8° a sud della Luna
07	19:39	Luna Massima Declinazione Nord (+18,9°)	23	10:58	Massimo delle meteore Delta Leonidi (AR 10h40m - Dec+19° - ZHR 1,1)
09	23:59	M44 (Presepe) 3,9° a nord della Luna	26	02:08	Mercurio 2,4° a sud della Luna
11	15:07	Regolo 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	26	21:56	Nettuno 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
14	10:29	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	27	00:57	Marte 0,6° a nord di Urano
15	17:36	Giove 2,6° a sud della Luna	28	17:22	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)



# MARZO 2017

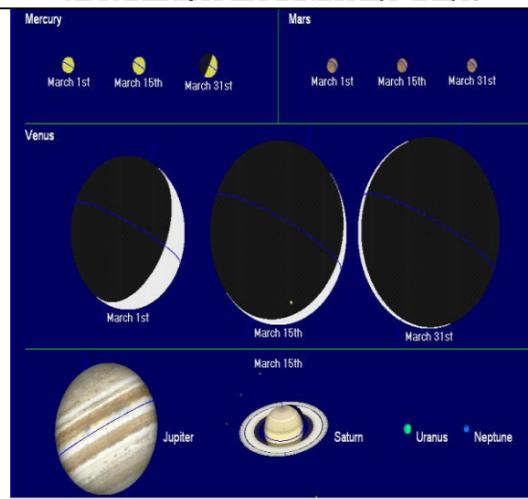
AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/04: ore 18,00 – 05/14: h.18,15 – 15/24: h.18,30 – 25/31: h.18,45

L'ECLISSI PARZIALE DI SOLE PIU' AMPIA				SOLE					LUNA				LIBRAZIONE		
<i>E' accaduta il 30 Marzo del 1577 a.C. La Magnitudine fu di 0,99984 – Visibile in Alaska</i>				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
<b>1 M</b>	S.Albino, vescovo – S.Antonina, mart. – S.Donnina, v.														
<b>LE SACRE CENERI (Inizio della Quaresima)</b>															
<b>2 G</b>	Commem. della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci														
<b>3 V</b>	S.Cunegonda – S.Tiziano – <i>Comm. Corona di Spine di Gesù</i>														
<b>P</b>	LUNA al PERIGEO alle ore 08 min.33 - 369.062 km														
<b>4 S</b>	S.CASIMIRO, re – S.Lucio I, papa – S.Adriano, mart.														
<b>5 D</b>	<b>1.a di QUARESIMA -B.Gherardesca della Gherardesca</b>														
<b>PRIMO QUARTO</b>	alle ore 12 min.32														
<b>6 L</b>	S.Marciano, vesc. – S.Claudio, relig. – S.Coletta, verg.														
<b>7 M</b>	SS.PERPETUA E FELICITA, MART. – S.Nestore, vescovo														
<b>8 M</b>	S.GIOVANNI DI DIO, religioso – <i>Tempora di Primavera</i>														
<b>9 G</b>	S.FRANCESCA ROMANA, relig. – S.Gregorio di Nissa														
<b>10 V</b>	SS.40 Martiri di Sebaste – S.Attala - <i>Tempora di Primavera</i>														
<i>Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù</i>															
<b>11 S</b>	S.Costantino, rel. – S.Eutimio, v. - <i>Tempora di Primavera</i>														
<b>12 D</b>	<b>2.a di QUARESIMA.Fina, verg. – S.Gregorio Magno</b>														
<b>LUNA PIENA</b>	alle ore 15 min.54														
<b>13 L</b>	B.Agnello Agnelli, rel. – S.Sabino, mart. - S.Cristina, v.														
<b>14 M</b>	S.Matilde, imper. – S.Fiorentina, verg. – S.Innocente														
<b>15 M</b>	B.Longino, soldato – S.Cesare, mart. – S.Luisa de Mar.														
<b>16 G</b>	B.Torello da Poppi, erem. – S.Erberto – S.Colomba														
<b>17 V</b>	S.PATRIZIO D'IRLANDA, VESC. – <i>Comm. Sindone di Gesù</i>														
<i>Giornata Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera</i>															
<b>18 S</b>	S.CIRILLO DI GERUSALEMME – S.Edoardo – S.Frediano														
<b>A</b>	LUNA all'APOGEO alle ore 18 min.25 – 404.650 km														
<b>19 D</b>	<b>3.a di QUARESIMA - S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. M.</b>														
<b>20 L</b>	B.Ambrogio Sansedoni, presb. – S.Grato – B.Ippolito														
<b>IL SOLE entra nel segno dell'ARIEETE (Long. 0°) alle ore 11 min.29</b>															
<b>EQUINOZIO di MARZO – Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 56m)</b>															
<b>ULTIMO QUARTO</b>	alle ore 16 min.58														
<b>21 M</b>	Transito di S.Benedetto – S.Berillo – S.Nicola della Flue														
<b>22 M</b>	B.Ugolino Zefferini, rel. – S.Benvenuto, vesc. – S.Lea														
<b>Giornata Mondiale dell'Acqua</b>															
<b>23 G</b>	S.TURIBIO DI MONGROVEJO - <i>Giovedì di Mezza Quaresima</i>														
<b>Giornata Mondiale della Meteorologia</b>															
<b>24 V</b>	S.Caterina di Svezia – S.Latino – <i>Comm. 5 Piaghe di Gesù</i>														
<b>25 S</b>	ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)														
<b>26 D</b>	<b>4.a di QUARESIMA (LAETARE) - SS.Baronto e Desiderio</b>														
<b>27 L</b>	S.Alessandro, sold. – S.Ruperto – SS.Gervasio e Protasio														
<b>28 M</b>	S.Sisto, papa – S.Guntranno, re – SS.Castore e Doroteo														
<b>LUNA NUOVA</b>	alle ore 03 min.57- 1166.a LUNAZIONE														
<b>29 M</b>	S.Secondo, martire – S.Bertoldo, relig. – S.Eustasio, abate														
<b>30 G</b>	S.Giovanni Climaco, ab. – B.Amedeo, relig. – B.Quirino														
<b>P</b>	LUNA al PERIGEO alle ore 13 min.32 – 363.854 km														
<b>31 V</b>	S.Amos, prof. – S.Beniamino – <i>Comm. Prezioso Sangue di Gesù</i>														

## IL LUNARIO DI MARZO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN MARZO

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
03	22:59:04	IMM	ZC 491	6,0	69	8	08	20:25:42	IMM	ZC 1238	6,0	133	60
04	19:58:19	IMM	48 TAU	6,3	80	49	14	22:12:15	EM	65 VIR	5,1	153	18
04	22:02:57	IMM	γ TAU	3,7	81	29	14	23:08:25	EM	66 VIR	5,5	152	26
04	23:04:10	EM	γ TAU	3,7	82	18	15	04:42:42	EM	74 VIR	4,7	151	30
06	00:44:42	IMM	111 TAU	5,0	96	12	18	06:09:13	M	ZC 2280	6,5	117	26
06	18:11:59	IMM	ZC 934	6,4	106	60	19	02:51:00	EM	24 SCO	4,9	107	21
06	20:35:40	IMM	ZC 951	6,6	107	61							

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MARZO

FASI	CREP.SE		NOTTE ASTRONOMICA								CREP.MA		
	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
MERCURIO		o											
VENERE	>O	<OND											
MARTE	>OSO	o	<OND										
GIOVE				ESE	SE	SSE	S	SSO	SO				
SATURNO								SE	SSE	<S			
URANO		o											
NETTUNO													>ESE
PLUTONE												>ESE	SE

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	19:06	Urano 3,4° a nord della Luna	13	19:07	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
01	22:21	Marte 4,1° a nord della Luna	14	18:44	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
02	03:44	Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole	14	22:35	Giove 2,3° a sud della Luna
02	22:10	Cerere 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	17	22:48	Saturno in Quadratura del mattino con il Sole (Longitudine -90° dal Sole)
03	13:15	L'asteroide Anftrite in opposizione al Sole (Mgnit. 9,3)	20	11:53	Saturno 3,4° a sud della Luna
04	10:08	Venere Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 13,1°)	21	06:24	Luna Massima Declinazione Sud (-18,9°)
04	12:39	Mercurio 1,0° a sud di Nettuno	22	06:53	Plutone 2,7° a sud della Luna
05	03:59	Aldebaran 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	23	14:53	Mercurio al Perielio (46.001.568 km)
07	01:29	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole	25	11:17	Venere in Congiunzione Inferiore con il Sole
07	01:49	Luna Massima Declinazione Nord (+18,9°)	26	09:23	Nettuno 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
07	18:25	Saturno Minima Declinazione Relativa (-22,1°)	26	11:31	Mercurio 2,1° a nord di Urano
08	08:03	L'asteroide Dafne in opposizione al Sole (Mgnit. 9,7)	27	13:30	Pallade 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
09	07:24	M44 (Presepe) 3,9° a nord della Luna	28	02:21	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
10	23:23	Regolo 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	29	05:56	Urano 3,4° a nord della Luna
11	00:28	Venere Massima Declinazione Relativa (+12,1°)	30	16:33	Marte 5,3° a nord della Luna
12	07:57	Il Sole entra nella Costellazione dei PESCI (351°53'22")			



# A P R I L E 2017

AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/03: ore 18,45 - 04/13: h.19,00 - 14/24: h.19,15 - 25/30: h.19,30

## L'ECLISSI PARZIALE DI SOLE PIU' PICCOLA

E' accaduta il 4 Aprile del 1838 a.C. La Magnitudine fu di 0,00002 - Visibile a nord della Norvegia

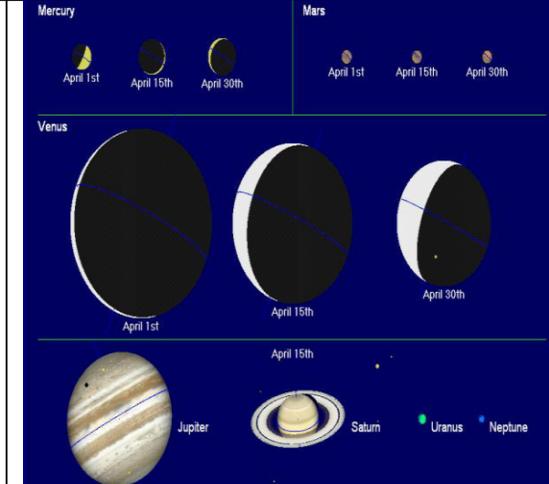
1 S	.Ugo, vescovo - S.Teodora, martire - S.Valerico, ab
2 D	5.a di QUARESIMA (anticamente detta "di PASSIONE") S.FRANCESCO DA PAOLA, eremita - S.Nicezio, vesc.
3 L	S.Riccardo, vesc. - S.Burgondofara, verg. - S.Vulpiano
PRIMO QUARTO	alle ore 19 min.39
4 M	S.ISIDORO, vescovo - B.Guglielmo da Noto, religioso
5 M	S.VINCENZO FERRER, sacerdote - B.Crescenza Höss
6 G	S.Celestino I, papa - S.Metodio, vesc. - S.Marcellino
7 V	S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE - 7 Dolori di M.V.
8 S	S.Dionigi, vesc. - S.Redento, vesc. - S.Amanzio, vesc.
9 D	delle PALME - della PASSIONE del SIGNORE S.Maria di Cleofa - SS.Martiri Massilitani - S.Acazio
10 L	SANTO - SS.Terenzio e Pompeo, mart. - S.Ezechiele
11 M	SANTO - S.STANISLAO, vesc. - S.Gemma Galgani
LUNA PIENA	alle ore 07 min.08
12 M	SANTO - S.Zeno da Verona, vesc. - S.Giulio I, papa
13 G	SANTO - S.MARTINO I, papa - S.Ermenegildo, mart. Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Trad.
14 V	SANTO - SS.Licia e Liduina, mart. - S.Lamberto, v.
15 S	SANTO - SS.Basilissa e Anastasia, m. - SS.Massimo e Olimpia
LUNA all'APOGEO	alle ore 11 min.05 - 405.475 km
16 D	di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE
17 L	dell'ANGELO (Pasquetta) - B.Chiara Gambacorti, relig.
18 M	B.Savina Petrilli, verg. - S.Galdino, vesc. - S.Calogero
19 M	S.Emma, religiosa - S.Timone, diac. - S.Ermogene
ULTIMO QUARTO	alle ore 10 min.57
IL SOLE entra nel segno del TORO	(Long. 30°) alle ore 22 min.27
20 G	S.Agnese da Montepulciano - B.Domenico Vernagalli
21 V	S.ANSELMO, vescovo - S.Corrado da Parzham, relig.
22 S	SS.Sotere e Caio, papi - S.Leonida, mart. - S.Agapito
Giornata Mondiale della Terra	
23 D	2.a di PASQUA - IN ALBIS - Dom. della Divina Misericordia S.GIORGIO, mart. - B.Teresa Manetti (La Bettina), verg.
24 L	S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sacerdote - S.Vilfrido
25 M	S.MARCO, evangelista - S.Ariano, vesc. - S.Erminio Festa Naz.: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)
26 M	B.Maria Vergine del Buon Consiglio - S.Cleto, papa
LUNA NUOVA	alle ore 13 min.16 - 1167.a LUNAZIONE
27 G	S.Zita, vergine - S.Mamiliano, vesc. - S.Antimo, mart.
LUNA al PERIGEO	alle ore 17 min.15 - 359.327 km
28 V	S.PIETRO CHANEL, sac. - S.Lucchese - B.Agostino Nov.
29 S	S.CATERINA DA SIENA, vergine - S.Ugo di Cluny, abate
30 D	3.a di PASQUA - S.PIO V - S.Torpè - S.Giuseppe Cottolengo In Toscana festa delle "maggiate": cortei di carri fioriti e stornelli

SOLE					LUNA				LIBRAZIONE		
Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
01	05:57	12:19	18:43	12:46	01	09:04	16:27	23:56	01	337,89	6,85
02	05:55	12:19	18:44	12:49	02	09:54	17:26	-----	02	332,38	7,01
03	05:53	12:19	18:45	12:52	03	10:50	18:23	01:00	03	327,86	6,97
04	05:52	12:19	18:46	12:55	04	11:50	19:20	01:55	04	323,13	6,73
05	05:50	12:18	18:47	12:57	05	12:53	20:13	02:44	05	316,98	6,35
06	05:48	12:18	18:49	13:00	06	13:58	21:05	03:26	06	308,46	5,92
07	05:46	12:18	18:50	13:03	07	15:02	21:53	04:03	07	297,08	5,57
08	05:45	12:17	18:51	13:06	08	16:06	22:40	04:35	08	283,24	5,39
09	05:43	12:17	18:52	13:09	09	17:09	23:25	05:05	09	268,18	5,43
10	05:41	12:17	18:53	13:12	10	18:10	-----	05:34	10	253,27	5,66
11	05:39	12:17	18:55	13:15	11	19:10	00:10	06:02	11	239,07	5,96
12	05:38	12:16	18:56	13:18	12	20:10	00:54	06:31	12	225,40	6,26
13	05:36	12:16	18:57	13:21	13	21:08	01:39	07:01	13	211,74	6,48
14	05:34	12:16	18:58	13:24	14	22:05	02:24	07:34	14	197,56	6,62
15	05:33	12:16	18:59	13:27	15	23:00	03:09	08:10	15	182,46	6,67
16	05:31	12:15	19:01	13:30	16	23:52	03:56	08:50	16	166,27	6,68
17	05:29	12:15	19:02	13:33	17	-----	04:43	09:34	17	149,13	6,71
18	05:28	12:15	19:03	13:35	18	00:40	05:32	10:24	18	131,45	6,80
19	05:26	12:15	19:04	13:38	19	01:25	06:20	11:18	19	113,91	6,95
20	05:24	12:14	19:05	13:41	20	02:06	07:09	12:17	20	97,05	7,15
21	05:23	12:14	19:07	13:44	21	02:43	07:58	13:19	21	81,25	7,32
22	05:21	12:14	19:08	13:47	22	03:18	08:48	14:25	22	66,52	7,42
23	05:19	12:14	19:09	13:50	23	03:51	09:38	15:33	23	52,66	7,39
24	05:18	12:14	19:10	13:52	24	04:24	10:29	16:44	24	39,27	7,23
25	05:16	12:14	19:11	13:55	25	04:57	11:22	17:57	25	25,94	6,97
26	05:15	12:13	19:13	13:58	26	05:32	12:17	19:12	26	12,43	6,71
27	05:13	12:13	19:14	14:00	27	06:11	13:15	20:28	27	359,01	6,56
28	05:12	12:13	19:15	14:03	28	06:55	14:14	21:41	28	346,54	6,57
29	05:10	12:13	19:16	14:06	29	07:44	15:15	22:49	29	335,87	6,72
30	05:09	12:13	19:17	14:08	30	08:40	16:15	23:50	30	327,15	6,91

## IL LUNARIO DI APRILE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN APRILE

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
01	19:06:09	IMM	ZC 741	5,5	63	48	14	02:13:40	EM	γ LIB	3,9	148	31
04	21:44:07	IMM	3 CNC	5,6	104	50	28	19:24:18	IMM	ALDEBARAN	0,9	32	22
06	21:27:41	IMM	21 LEO	6,9	129	58	28	20:19:56	EM	ALDEBARAN	0,9	32	12
14	00:47:39	IMM	γ LIB	3,9	149	28	30	22:49:01	IMM	ZC 1040	6,4	61	9

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' APRILE

FASI	CREP.SE	NOTTE ASTRONOMICA					CREP.MA					
ORE	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	
MERCURIO	<ONO											
VENERE											E	
MARTE	>O	ONO										
GIOVE	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO					
SATURNO						SE	SSE	S	<SSO			
URANO	INVISIBILE - IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE											
NETTUNO										>E	SSE	
PLUTONE										>ESE	SE	SSE

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	10:08	Aldebaran 0,3° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	18	15:18	Plutone 2,5° a sud della Luna
01	11:16	Mercurio Massima Elongazione della sera (19,0°)	18	20:06	Il Sole entra nella Costellazione dell'ARIETE (28°55'39")
03	07:14	Luna Massima Declinazione Nord (+19,0°)	/19	17:23	L'asteroide Victoria in opposizione al Sole (Mgnit. 9,9)
04	14:36	Plutone Massima Declinazione dell'anno (-21,2°)	20	06:54	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole
05	12:59	M44 (Presepe) 3,8° a nord della Luna	20	15:02	Plutone Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 289,4°)
06	06:19	Saturno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 267,8°)	22	16:12	Massimo delle meteore Liridi (AR 18h08m - Dec +33° - ZHR 12,8)
07	05:34	Regolo 0,7° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	22	20:55	Nettuno 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
07	22:39	Giove in Opposizione in Longitudine al Sole	23	22:00	Venere 4,9° a nord della Luna
08	22:26	Giove massima vicinanza alla Terra (666.443.478 km)	24	13:00	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
09	01:49	Plutone in Quadratura del mattino con il Sole (Longitudine -90° dal Sole)	24	16:41	Pallade 0,8° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
09	15:16	Mercurio Massima Declinazione Relativa (+16,1°)	25	18:46	Urano 3,5° a nord della Luna
10	00:14	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 34,8°)	25	21:17	Mercurio 4,3° a nord della Luna
10	02:20	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	28	00:13	Venere Minima Declinazione Relativa (+1,6°)
10	23:43	Giove 2,1° a sud della Luna	28	10:19	Marte 5,7° a nord della Luna
14	06:30	Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole	28	18:35	Aldebaran 0,5° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
15	11:18	Venere Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 356,9°)	30	04:10	Massimo delle meteore Mu Virginidi (AR 15h08m - Dec -07° - ZHR 2,2)
16	19:42	Saturno 3,2° a sud della Luna	30	14:34	Luna Massima Declinazione Nord (+19,2°)
17	14:16	Luna Massima Declinazione Sud (-19,1°)			



# M A G G I O 2017

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/05: ore 19,30 – 06/20: h.19,45 – 21/31: h.20,00

L'ECLISSI TOTALE DI LUNA PIU' LUNGA		SOLE					LUNA				LIBRAZIONE		
E' accaduta il 31 Maggio 218. Durata: 1h 46,6 m. Magnitudine: 1,795		Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
<b>1 L</b>	<b>FESTA NAZIONALE DEL LAVORO</b> <b>S.GIUSEPPE, lavoratore – S.Geremia, prof. – S.Asafo</b>	01	05:07	12:13	19:19	14:11	01	09:41	17:14	-----	01	319,78	7,05
<b>2 M</b>	S.ATANASIO, vescovo – B.Maria Vergine delle Grazie	02	05:06	12:13	19:20	14:14	02	10:45	18:10	00:43	02	312,76	7,08
<b>3 M</b>	SS.FILIPPO e GIACOMO, apostoli – S.Violetta, vergine Montemurlo (PO): Festa del Ritrovamento della S.Caroce	03	05:05	12:12	19:21	14:16	03	11:50	19:02	01:27	03	305,16	6,99
<b>4 G</b>	S.Monica, vedova – S.Silvano, vesc. – S.Gottardo, v.	04	05:03	12:12	19:22	14:19	04	12:55	19:52	02:06	04	296,32	6,83
<b>5 V</b>	SS.Ireneo, Pellegrino e Irene, mart. – S.Geronzio, v.	05	05:02	12:12	19:23	14:21	05	13:59	20:39	02:39	05	285,94	6,66
<b>6 S</b>	S.Bartolomeo Pucci Franceschi, presb – S.Anselmo, v.	06	05:01	12:12	19:24	14:24	06	15:02	21:24	03:10	06	274,16	6,55
<b>7 D</b>	<b>4.a di PASQUA detta DOMENICA DEL BUON PASTORE</b> <b>Maria S.ma del Soccorso – S.Giovenale, m. – S.Flavio</b>	07	04:59	12:12	19:26	14:26	07	16:03	22:08	03:38	07	261,41	6,52
<b>8 L</b>	Beata Maria Vergine di Valdibrana- S.Virone, vescovo A Mezzogiorno 1.a Supplica alla B.V. di Pompei	08	04:58	12:12	19:27	14:29	08	17:03	22:52	04:06	08	248,20	6,57
<b>9 M</b>	Traslaz. di S.Andrea apost. – S.Gregorio – S.Pacomio	09	04:57	12:12	19:28	14:31	09	18:02	23:36	04:34	09	234,82	6,63
<b>10 M</b>	SS.Zanobi e Antonino, vesc. – S.Giobbe – S.Palmazio	10	04:56	12:12	19:29	14:33	10	19:01	-----	05:03	10	221,25	6,67
<b>11 G</b>	B.Giovanni daVespignano – S.Antimo – S.Ignazio da L.	11	04:54	12:12	19:30	14:36	11	19:58	00:20	05:34	11	207,20	6,64
<b>12 V</b>	SS.NEREO e ACHILLEO, mart. – S.PANCRAZIO, mart.	12	04:53	12:12	19:31	14:38	12	20:54	01:06	06:09	12	192,27	6,54
<b>13 S</b>	S.Servazio, vesc. – S.Gliceria, mart. – S.Muzio, prete	13	04:52	12:12	19:32	14:40	13	21:47	01:52	06:47	13	176,05	6,39
<b>14 D</b>	<b>5.a di Pasqua - S.MATTIA, apostolo - S.Pietro Regalato</b>	14	04:51	12:12	19:34	14:43	14	22:37	02:39	07:30	14	158,34	6,25
<b>15 L</b>	B.V.MARIA di MONTENERO, PATRONA DELLA TOSCANA Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Pescia	15	04:50	12:12	19:35	14:45	15	23:23	03:27	08:18	15	139,34	6,21
<b>16 M</b>	S.Margherita da Cortona – S.Gemma Galgani	16	04:49	12:12	19:36	14:47	16	-----	04:15	09:10	16	119,85	6,33
<b>17 M</b>	S.Pasquale baylon, rel. – S.Fabio, mart. – S.Montano	17	04:48	12:12	19:37	14:49	17	00:05	05:03	10:06	17	101,07	6,64
<b>18 G</b>	S.GIOVANNI I, papa – B.Gherardo da Villamagna	18	04:47	12:12	19:38	14:51	18	00:42	05:51	11:06	18	84,00	7,09
<b>19 V</b>	S.Teofilo da Corte – S.Pietro da Morone – S.Dunstano	19	04:46	12:12	19:39	14:53	19	01:17	06:40	12:08	19	69,09	7,58
<b>20 S</b>	S.BERNARDINO DA SIENA, sac. – S.Aquila – S.Lucifero	20	04:45	12:12	19:40	14:55	20	01:50	07:28	13:14	20	56,26	8,00
<b>21 D</b>	<b>6.a di Pasqua - S.Guido della Gherardesca, religioso</b>	21	04:44	12:12	19:41	14:57	21	02:22	08:17	14:21	21	45,13	8,24
<b>22 L</b>	S.Giulia, vergine – S.Rita da Cascia, rel. – Rogazioni	22	04:43	12:12	19:42	14:59	22	02:53	09:08	15:32	22	35,18	8,23
<b>23 M</b>	B.Elena Guerra, verg. – S.Desiderio, vesc. – Rogazioni	23	04:42	12:12	19:43	15:01	23	03:26	10:00	16:45	23	25,78	7,97
<b>24 M</b>	B.Maria Vergine Aiuto dei Cristiani – Rogazioni	24	04:41	12:12	19:44	15:03	24	04:02	10:56	18:00	24	16,15	7,49
<b>25 G</b>	S.BEDA IL VENERABILE, SAC. – S.GREGORIO VII, PAPA S.MARIA MADDLENA DE' PAZZI, VERG. – S.Urbano I, p.	25	04:41	12:13	19:45	15:04	25	04:43	11:55	19:16	25	5,45	6,93
<b>26 V</b>	S.FILIPPO NERI, sac. – S.Eleuterio, papa – S.Quadrato	26	04:40	12:13	19:46	15:06	26	05:30	12:56	20:28	26	353,18	6,46
<b>27 S</b>	S.AGOSTINO DI CANTERBURY, vesc. – S.Oliviero, er.	27	04:39	12:13	19:47	15:08	27	06:24	13:59	21:35	27	339,82	6,24
<b>28 D</b>	<b>7.a di Pasqua - S.Ubaldesca Taccini, rel. – S.Germano</b> <b>SOLENNITA' DELL'ASCENSIONE DEL SIGNORE</b>	28	04:39	12:13	19:48	15:09	28	07:24	15:00	22:34	28	326,83	6,33
<b>29 L</b>	S.Bona, religiosa – S.Conone, martire – Litanie Ambrosiane	29	04:38	12:13	19:49	15:11	29	08:29	16:00	23:24	29	315,37	6,63
<b>30 M</b>	B.Andrea Franchi, rel. – S.Felice I, papa – Litanie Ambrosiane	30	04:37	12:13	19:49	15:12	30	09:37	16:56	-----	30	305,40	6,98
<b>31 M</b>	VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA – Litanie Ambrosiane	31	04:37	12:13	19:50	15:14	31	10:44	17:48	00:06	31	296,19	7,29

**PRIMO QUARTO** alle ore 03 min.47

**LUNA PIENA** alle ore 22 min.42

**LUNA all'APOGEO** alle ore 20 min.51 – 406.210 km

**ULTIMO QUARTO** alle ore 01 min.33

**IL SOLE** entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 21 min.31

**LUNA NUOVA** alle ore 20 min.44 – 1168.a LUNAZIONE

**LUNA al PERIGEO** alle ore 02 min.21 – 357.207 km

### IL LUNARIO DI MAGGIO

### APPARENZA DEI PIANETI L'1° E IL 15

### OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN MAGGIO

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
01	18:51:21	IMM	74 GEM	5,0	72	57	08	01:21:37	IMM	46 VIR	6,2	148	27
01	19:29:51	EM	74 GEM	5,0	73	52	13	04:19:29	EM	29 OPH	6,5	156	19
03	21:45:28	IMM	ZC 1422	6,7	99	44	15	02:15:32	EM	ZC 2710	6,7	134	24
04	19:53:43	IMM	45 LEO	6,0	111	56	28	21:08:52	IMM	ZC 1114	6,8	42	13
05	00:40:26	IMM	49 LEO	5,6	112	20	28	22:12:37	IMM	ZC 1124	6,9	43	3

### VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MAGGIO

FASI	CREP.SERA	NOTTE ASTRONOMICA	CREP.MAT							
ORE	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4
<b>MERCURIO</b>										<E
<b>VENERE</b>										E
<b>MARTE</b>		ONO								
<b>GIOVE</b>		SSE	S	SSO	SO	OSO			<O	
<b>SATURNO</b>				SE	SSE	S	SSO			
<b>URANO</b>										>ENE <E
<b>NETTUNO</b>									ESE	<SE
<b>PLUTONE</b>					SE	SSE	S			

### DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	18:41	M44 (Presepe) 3,5° a nord della Luna	16	22:09	Massimo delle meteore Alfa Sorpidi (AR 16h00m - Dec-25° - ZHR 3,2)
03	17:33	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 24,3°)	18	00:21	Mercurio Massima Elongazione del mattino (25,8°)
04	10:59	Regolo 0,5° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	20	06:46	Nettuno 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
05	11:53	Equinozio di Primavera su Marte (Autunno nell'emisfero sud)	21	23:43	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
06	14:33	Mercurio all'Afelio (69.817.262 km)	22	14:56	Venere 2,3° a nord della Luna
07	04:29	Massimo delle meteore Eta Aquaridi (AR 22h32m - Dec-01° - ZHR 36,7)	22	19:08	Pallade 2,6° a sud della Luna
07	08:46	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	23	07:42	Urano 3,7° a nord della Luna
07	23:47	Giove 2,0° a sud della Luna	24	03:07	Mercurio 1,5° a nord della Luna
08	07:56	Mercurio Minima Declinazione Relativa (+7,2°)	26	04:57	Aldebaran 0,6° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
14	00:11	Saturno 3,1° a sud della Luna	27	03:42	Marte 5,3° a nord della Luna
14	13:40	Il Sole entra nella Costellazione del TORO (53°39'31")	28	00:37	Luna Massima Declinazione Nord (+19,4°)
14	21:36	Luna Massima Declinazione Sud (-19,3°)	30	02:14	M44 (Presepe) 3,3° a nord della Luna
15	21:43	Plutone 2,4° a sud della Luna	31	17:25	Regolo 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)



# GIUGNO 2017

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): alle ore 20,00 per tutto il mese

## L'ECLISSI TOTALE DI LUNA PIU' AMPIA

Accadrà il 5 Giugno 2756. La Magnitudine sarà 1,8821-Visibile in parte in Italia

- 1 G** S.GIUSTINO, martire - S.Caprasio, ab. - S.Fortunato  
PRIMO QUARTO alle ore 13 min.42
- 2 V** F.N. - ANNIVERS. PROCLAMAZ. DELLA REPUBBLICA
- 3 S** S.GIOVANNI XXIII, papa - S.CARLO LWANGA, mart.
- 4 D** 9.a T.Ord. - SS.Lorentino e Pergentino - SS.Giusto e Clemente  
SOLENNITA' DI PENTECOSTE
- 5 L** S.BONIFACIO, vesc. - S.Franco, eremita - S.Igor, rel.  
Giornata Mondiale dell'Ambiente
- 6 M** S.NORBERTO, vesc. - S.Alessandro, vesc. - S.Claudio
- 7 M** S.Roberto, abate - S.Gilberto, abate - Tempora d'Estate
- 8 G** B.Francesco Patrizi, presb. - S.Severino, v. - S.Medardo
- LUNA all'APOGEO** alle ore 23 min.21 - 406.401 km
- 9 V** S.EFREM. d. - B.M.V. della Fontenova - Tempora d'Estate  
LUNA PIENA alle ore 14 min.10
- 10 S** B.Giovanni Dominici, v. - S.Sinforosa - Tempora d'Estate
- 11 D** 10.a T.Ord. - S.BARNABA, apostolo - S.Flora, verg.  
SOLENNITA' DELLA SS.MA TRINITA'
- 12 L** B.Guido da Cortona, presb. - B.Iolanda - S.Onofrio
- 13 M** S.ANTONO DA PADOVA, sac. - S.Pellegrino, vesc.
- 14 M** S.Eliseo, profeta - S.Gerasimo, relig. - S.Eterio, vesc.
- 15 G** SS.Vito e Compagni, mart. - S.Dula, mart. - S.Abramo
- 16 V** S.Ceccardo, vescovo - SS.Attina e Greciniana, vergini
- 17 S** S.Ranieri, vesc. - B.Paolo Burali, vesc. - S.Avito, prete  
ULTIMO QUARTO alle ore 12 min.33
- 18 D** 11.a T.Ord. - B.Pietro Gambacorti, rel. - S.Marina, verg.  
SOLENNITA' DEL CORPUS DOMINI
- 19 L** S.ROMUALDO, ab. - S.Giuliana de Falconieri, verg.
- 20 M** B.Andrea Gallerani - S.Silverio, papa - S.Fiorenza, v.
- 21 M** S.LUIGI GONZAGA, rel. - S.Atto, vesc. - S.Albano  
IL SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 05 min.24  
SOLSTIZIO di GIUGNO - Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 38m)
- 22 G** S.PAOLINO DI NOLA - SS.GIOVANNI F. e TOMMASO M.
- 23 V** B.V.Maria del Sasso - S.Lanfranco, vesc. - S.Agrippina  
SOLENNITA' DEL SACRATISSIMO CUORE DI GESU'
- LUNA al PERIGEO** alle ore 11 min.52 - 357.937 km
- 24 S** NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA - S.Fausto, mart.  
Commemorazione del Cuore Immacolato di Maria  
LUNA NUOVA alle ore 03 min.31 - 1169.a LUNAZIONE
- 25 D** 12.a T.Ord. - S.Guglielmo, rel. - S.Adelberto, relig.
- 26 L** S.Vigilio, vesc. - S.Massenzio, prete - S.Pelagio, mart.
- 27 M** S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, vesc. - S.Ladislao - S.Zoilo
- 28 M** S.IRENEO, vesc. - SS.Vincenza Gerosa e Bartolomea C.
- 29 G** SS.PIETRO E PAOLO, apostoli - S.Cassio, vesc. - S.Siro, v.
- 30 V** SANTI PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA - S.Lucina

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	04:36	12:13	19:51	15:15
02	04:36	12:14	19:52	15:16
03	04:35	12:14	19:53	15:17
04	04:35	12:14	19:53	15:19
05	04:34	12:14	19:54	15:20
06	04:34	12:14	19:55	15:21
07	04:34	12:14	19:56	15:22
08	04:33	12:15	19:56	15:23
09	04:33	12:15	19:57	15:24
10	04:33	12:15	19:57	15:24
11	04:33	12:15	19:58	15:25
12	04:33	12:15	19:58	15:26
13	04:33	12:16	19:59	15:26
14	04:33	12:16	19:59	15:27
15	04:33	12:16	20:00	15:27
16	04:33	12:16	20:00	15:28
17	04:33	12:17	20:01	15:28
18	04:33	12:17	20:01	15:28
19	04:33	12:17	20:01	15:28
20	04:33	12:17	20:01	15:28
21	04:33	12:17	20:02	15:28
22	04:33	12:18	20:02	15:28
23	04:34	12:18	20:02	15:28
24	04:34	12:18	20:02	15:28
25	04:34	12:18	20:02	15:28
26	04:35	12:18	20:02	15:27
27	04:35	12:19	20:02	15:27
28	04:36	12:19	20:02	15:26
29	04:36	12:19	20:02	15:26
30	04:37	12:19	20:02	15:25

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	11:50	18:37	00:42
02	12:54	19:23	01:14
03	13:56	20:08	01:43
04	14:56	20:51	02:11
05	15:56	21:35	02:38
06	16:55	22:19	03:07
07	17:52	23:03	03:37
08	18:49	23:49	04:10
09	19:43	-----	04:47
10	20:35	00:36	05:28
11	21:22	01:24	06:14
12	22:05	02:13	07:04
13	22:44	03:01	07:59
14	23:20	03:49	08:58
15	23:52	04:36	09:59
16	-----	05:23	11:02
17	00:23	06:11	12:07
18	00:54	06:59	13:14
19	01:25	07:49	14:23
20	01:58	08:42	15:35
21	02:35	09:37	16:49
22	03:17	10:36	18:03
23	04:06	11:38	19:13
24	05:03	12:40	20:17
25	06:07	13:43	21:13
26	07:16	14:42	22:01
27	08:26	15:38	22:41
28	09:35	16:30	23:15
29	10:41	17:18	23:46
30	11:46	18:05	-----

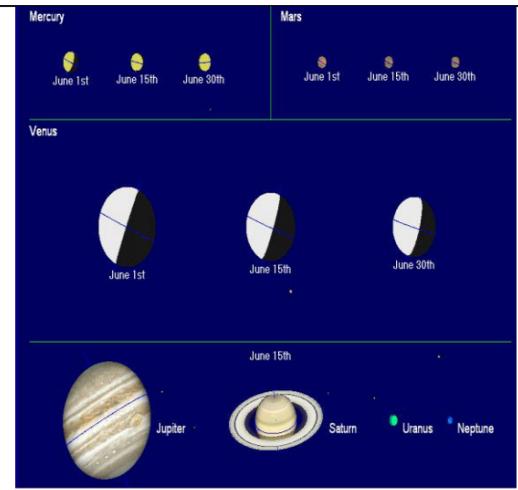
## LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	287,00	7,49
02	277,34	7,59
03	266,98	7,61
04	255,88	7,56
05	244,08	7,45
06	231,60	7,28
07	218,37	7,04
08	204,16	6,73
09	188,61	6,35
10	171,26	5,95
11	151,74	5,61
12	130,33	5,45
13	108,42	5,58
14	88,09	6,00
15	70,81	6,65
16	56,87	7,37
17	45,85	8,02
18	37,11	8,48
19	30,00	8,64
20	23,86	8,45
21	17,83	7,92
22	10,70	7,13
23	0,84	6,26
24	346,82	5,59
25	329,52	5,39
26	312,75	5,71
27	299,09	6,35
28	288,14	7,05
29	278,59	7,63
30	269,39	8,02

## IL LUNARIO DI GIUGNO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN GIUGNO

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
03	00:17:53	IMM	ZC 1732	6,8	107	14	17	02:51:27	EM	ZC 3462	6,4	95	24
03	20:07:21	IMM	γ VIR	2,8	117	45	19	02:07:04	EM	35 CET	6,6	70	7
03	21:31:48	EM	γ VIR	2,8	117	41	22	03:58:55	EM	73 TAU	6,0	28	6
03	21:36:27	IMM	ZC 1825	5,9	117	41	22	16:29:26	IMM	ALDEBARAN	0,9	22	15
08	01:28:30	IMM	ZC 2280	6,5	163	22	22	17:22:07	EM	ALDEBARAN	0,9	22	5
15	04:48:31	EM	μ CAP	5,1	118	33	26	20:23:20	IMM	α1 CNC	5,2	37	16

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GIUGNO

FASI	CREP.SERA			NOTTE ASTRONOMICA			CREP.MAT		
	20	21	22	23	24	1	2	3	
MERCURIO									<ENE
VENERE									<ENE E
MARTE	>ONO								
GIOVE		SSO	SO	OSO	<O				
SATURNO		SE	SSE	S	SSO	SO			
URANO						>ENE	E	<ESE	
NETTUNO						ESE	SE	SSE	
PLUTONE			SE	SSE	S	SSO			

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
03	06:08	Venere 1,7° a sud diUrano	19	14:11	Mercurio al Perielio (46.001.035 km)
03	07:19	Massimo delle meteore Omega Scorpidi (AR 15h55m - Dec -20° - ZHR 5,2)	20	16:12	Massimo delle meteore Gamma Sagittaridi (AR 18h04m - Dec -26° - ZHR 2,4)
03	13:21	Venere Massima Elongazione del mattino (45,9°)	20	23:20	Venere 2,3° a nord della Luna
03	15:33	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	21	05:21	Sole Massima Declinazione Nord (+23° 26' 04")
04	02:28	Giove 2,2° a sud della Luna	21	15:14	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole
04	17:13	Nettuno in Quadratura del mattino con il Sole (Longitudine -90° dal Sole)	21	15:03	Il Sole entra nella Costellazione dei GEMELLI (90°23'03")
06	04:29	Giove Massima Declinazione dell'anno (-3,9°)	22	15:37	Aldebaran 0,5° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
06	08:08	Marte Massima Declinazione dell'anno (+24,3°)	23	12:10	L'asteroide Harmonia in opposizione al Sole
08	03:03	Marte 0,0° a sud dell'ammasso stellare aperto M35	24	09:32	Mercurio Massima Declinazione dell'anno (+24,7°)
09	15:11	Giove Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 193,2°)	24	12:09	Luna Massima Declinazione Nord (+19,4°)
10	02:34	Saturno 3,1° a sud della Luna	24	20:40	Marte 4,4° a nord della Luna
11	04:40	Luna Massima Declinazione Sud (-19,4°)	26	03:34	Mercurio 0,5° a sud della stella Epsilon Geminorum (Mebuta)
12	22:12	Venere all'Afelio (108.943.015 km)	26	11:47	M44 (Presepe) 3,1° a nord della Luna
13	16:27	Nettuno Massima Declinazione dell'anno (-7,0°)	27	11:40	Massimo delle meteore Tau Cetidi (AR 01h36m - Dec -12° - ZHR 3,6)
15	11:18	Saturno in Opposizione in Longitudine al Sole	28	01:48	Regolo 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
15	15:06	Saturno massima vicinanza alla Terra (1.352.764.992 km)	28	20:24	Mercurio 0,8° a nord di Marte
16	13:12	Nettuno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 344,3°)	29	14:00	Massimo delle meteore Theta Ofiuchidi (AR 16h36m - Dec -15° - ZHR 2,3)
16	14:04	Nettuno 0,7° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	29	19:46	L'asteroide Igiea in opposizione al Sole (Mgnit. 9,4)
17	03:31	L'asteroide Hebe in opposizione al Sole (Mgnit. 9,1)	29	21:33	Massimo delle meteore Tau Aquaridi (AR 22h48m - Dec -12° - ZHR 7,1)
18	08:57	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	30	23:26	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)



# LUGLIO 2017

AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/21: ore 20,00 - 22/31: h.19,45

## L'ECLISSI TOTALE DI SOLE PIU' LUNGA

Il 16 Luglio 2187 nell'Oceano Atlantico. Durata 7m 29s: non verrà mai superata.

- 1 S** S.Marziale, vesc. - S.Aronne, vescovo - S.Teodorico  
PRIMO QUARTO alle ore 01 min.51
- 2 D** 13.a T.Ord. - B.V.M. delle Grazie - S.Maria del Popolo  
SS.Processo e Martiniano - Madonna di Provenzano  
Solennità nella città di Siena: Corsa del Palio di Provenzano
- 3 L** S.TOMMASO, apostolo - S.Mustiola, verg. - S.Dato  
La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.092.604 km) alle ore 21,11
- 4 M** S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO - S.Ireneo, diacono
- 5 M** S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. - S.Filomena, v.
- 6 G** S.MARIA GORETTI, verg. - B.V.Maria delle Carceri a Prato  
LUNA all'APOGEO alle ore 05 min.28 - 405.934 km
- 7 V** S.Francesca Saverio Cabrini - S.Claudio - S.Edda, v.
- 8 S** B.Eugenio III, p. - Madonna dell'Adorazione - S.Adriano
- 9 D** 14.a T.Ord. - S.Nicola Pichi e Comp. - B.Francesco Fogolla  
SS.Martiri Gorgoniesi - S.Brizio, vescovo - S.Zenone  
LUNA PIENA alle ore 05 min.07
- 10 L** S.Veronica Giuliani, verg. - S.Felicita e i suoi 7 figli
- 11 M** S.BENEDETTO, abate - S.Pio I, papa - S.Olga, regina
- 12 M** S.Giovanni Gualberto, ab. - S.Paolino di Lucca vesc
- 13 G** S.ENRICO, imperat. - S.Anacleto, papa - S.Mirope
- 14 V** S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. - S.Francesco Solano, s.
- 15 S** S.BONAVENTURA, vesc. - S.Terenzo, vesc. - S.Vladimiro
- 16 D** 15.a T.Ord. - B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO  
S.Fausto, martire - B.Matteo da Crescentino, religioso  
ULTIMO QUARTO alle ore 20 min.26
- 17 L** B.V.Maria dell'Umiltà - S.Alessio, rel. - S.Leone IV, papa
- 18 M** S.Bruno, vescovo - S.Federico di Utrecht - S.Gundene
- 19 M** S.Simmaco, papa - S.Aurea, vergine - S.Arsenio, d.
- 20 G** S.Elia, profeta - S.Vilgeforte, vergine - S.Vulmaro, ab.
- 21 V** S.LORENZO DA BRINDISI, sac. - S.Prassedè - S.Daniele  
LUNA al PERIGEO alle ore 18 min.12 - 361.236 km
- 22 S** S.MARIA MADDALENA - S.Gualtiero, rel. - S.Platone  
IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 16 min.15
- 23 D** 16.a T.Ord. - S.BRIGIDA, rel. - S.Apollinare, vescovo  
LUNA NUOVA alle ore 10 min.46 - 1170.a LUNAZIONE
- 24 L** S.Cristina, mart. - B.Ludovica di Savoia - S.Ursicino
- 25 M** S.GIACOMO, apostolo - S.Cristoforo - S.Teodomiro
- 26 M** SS.GIOACCHINO e ANNA - S.Pastore - S.Erasto, m.
- 27 G** B.Giacomo da Montieri, er. - S.Pantaleone - B.Antusa
- 28 V** BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO DI PRATO
- 29 S** S.MARTA - B.Giovanni Colombini, rel. - S.Felice II, papa
- 30 D** 17.a T.Ord. - S.PIETRO CRISOLOGO - SS.Abdon e Sennem  
S.Abele, martire - S.Rufino, martire - S.Giulitta, martire  
PRIMO QUARTO alle ore 16 min.23
- 31 L** S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. - S.Calimerio, v. - S.Germano

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	04:37	12:19	20:02	15:25
02	04:38	12:20	20:02	15:24
03	04:38	12:20	20:01	15:23
04	04:39	12:20	20:01	15:22
05	04:39	12:20	20:01	15:21
06	04:40	12:20	20:00	15:20
07	04:41	12:21	20:00	15:19
08	04:42	12:21	20:00	15:18
09	04:42	12:21	19:59	15:17
10	04:43	12:21	19:59	15:16
11	04:44	12:21	19:58	15:14
12	04:45	12:21	19:57	15:13
13	04:45	12:21	19:57	15:11
14	04:46	12:21	19:56	15:10
15	04:47	12:22	19:56	15:08
16	04:48	12:22	19:55	15:07
17	04:49	12:22	19:54	15:05
18	04:50	12:22	19:53	15:03
19	04:51	12:22	19:52	15:02
20	04:52	12:22	19:52	15:00
21	04:53	12:22	19:51	14:58
22	04:54	12:22	19:50	14:56
23	04:55	12:22	19:49	14:54
24	04:56	12:22	19:48	14:52
25	04:57	12:22	19:47	14:50
26	04:58	12:22	19:46	14:48
27	04:59	12:22	19:45	14:46
28	05:00	12:22	19:44	14:44
29	05:01	12:22	19:43	14:42
30	05:02	12:22	19:41	14:39
31	05:03	12:22	19:40	14:37

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	12:48	18:49	00:15
02	13:48	19:33	00:42
03	14:47	20:17	01:10
04	15:46	21:01	01:40
05	16:43	21:47	02:12
06	17:38	22:33	02:47
07	18:30	23:21	03:26
08	19:20	-----	04:11
09	20:05	00:09	05:00
10	20:46	00:58	05:54
11	21:22	01:46	06:51
12	21:56	02:34	07:52
13	22:27	03:22	08:54
14	22:57	04:09	09:58
15	23:27	04:56	11:04
16	23:59	05:44	12:11
17	-----	06:34	13:19
18	00:33	07:26	14:30
19	01:11	08:22	15:41
20	01:55	09:20	16:52
21	02:47	10:21	17:58
22	03:46	11:23	18:58
23	04:52	12:24	19:50
24	06:02	13:22	20:34
25	07:13	14:17	21:12
26	08:22	15:09	21:45
27	09:30	15:57	22:15
28	10:34	16:44	22:44
29	11:37	17:28	23:13
30	12:37	18:13	23:42
31	13:36	18:57	-----

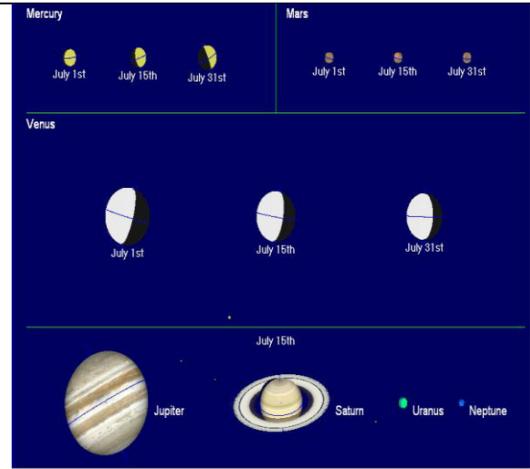
## LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	259,94	8,20
02	249,88	8,18
03	239,04	8,00
04	227,25	7,66
05	214,36	7,21
06	200,10	6,65
07	184,07	6,03
08	165,63	5,41
09	144,19	4,91
10	120,05	4,66
11	95,45	4,79
12	73,73	5,30
13	56,58	6,06
14	43,79	6,89
15	34,48	7,63
16	27,77	8,17
17	22,93	8,40
18	19,26	8,27
19	15,96	7,76
20	11,77	6,91
21	4,66	5,87
22	351,70	4,90
23	331,32	4,40
24	308,94	4,66
25	291,57	5,49
26	279,29	6,47
27	269,67	7,33
28	260,92	7,95
29	252,10	8,27
30	242,68	8,31
31	232,34	8,08

## IL LUNARIO DI LUGLIO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN LUGLIO

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
04	19:29:22	IMM	γ LIB	3,9	132	28	14	01:50:45	EM	χ AQR	4,9	124	30
04	20:54:34	EM	γ LIB	3,9	132	31	28	20:22:17	IMM	ZC 1864	6,7	69	23
07	00:28:55	IMM	ZC 2497	6,5	155	22	29	20:49:52	IMM	ZC 1976	7,0	81	23
10	02:35:49	EM	ZC 2908	6,9	170	23	29	21:19:35	IMM	88 VIR	6,6	81	18

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

FASI	CREP.SERA			NOTTE ASTRONOMICA			CREP.MAT		
	ORE	20	21	22	23	24	1	2	3
MERCURIO		OND							
VENERE							ENE		E
MARTE		>O		IL GIORNO 27 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE					
GIOVE		SO	OSO	<O					
SATURNO		SSE	S	SSO	SO	<OSO			
URANO				>ENE	E		ESE	SE	
NETTUNO				ESE	SE	ESE	S	<SSO	
PLUTONE		SE	SSE	S	SSO	SO			

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	10:14	Giove 2,6° a sud della Luna	21	01:26	Urano in Quadratura del mattino con il Sole (Longitudine -90° dal Sole)
02	14:13	L'asteroide Giunone in opposizione al Sole (Mgnit. 9,8)	21	23:07	Luna Massima Declinazione Nord (+19,4°)
06	03:44	Giove in Quadratura della sera con il Sole (Longitudine +90° dal Sole)	23	13:09	Marte 3,1° a nord della Luna
07	04:50	Saturno 3,2° a sud della Luna	23	22:11	M44 (Presepe) 3,1° a nord della Luna
07	22:42	Plutone massima vicinanza alla Terra (4.838.967.878 km)	25	10:11	Mercurio 0,8° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	11:49	Luna Massima Declinazione Sud (-19,4°)	25	11:29	Massimo delle meteore Capricornidi (AR 20h20m - Dec-09° - ZHR 2,2)
09	07:25	Plutone 2,3° a sud della Luna	25	11:39	Regolo 0,1° a sud della Luna (Occultazione Visibile in Sicilia)
10	05:35	Plutone in Opposizione in Longitudine al Sole	25	22:58	Mercurio 1,0° a sud della stella Alfa Leonis (Regolo)
10	06:04	Mercurio 0,0° a nord dell'ammasso stellare aperto M44 (Presepe)	26	00:23	Saturno Massima Declinazione dell'anno (-21,9°)
13	19:19	Nettuno 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	27	01:57	Marte in Congiunzione in Longitudine con il Sole
15	16:04	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	27	06:11	Massimo delle meteore Delta Aquaridi del Nord (AR 22h36m - Dec -05° - ZHR 1,0)
17	03:02	Urano 4,1° a nord della Luna	27	07:40	Venere 0,4° a nord della stella Zeta Tauri (Alheka)
19	12:16	Massimo delle meteore Psi Cignidi (AR 20h20m - Dec +47° - ZHR 2,5)	28	08:22	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
20	00:54	Aldebaran 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	28	19:51	Massimo delle meteore Delta Aquaridi del Sud (AR 22h36m - Dec -17° - ZHR 11,4)
20	12:49	Venere 2,7° a nord della Luna	28	23:15	Giove 3,0° a sud della Luna
20	19:53	Il Sole entra nella Costellazione del CANCRO (118°14'02")	30	05:36	Mercurio Massima Elongazione della sera (27,2°)



# A G O S T O 2017

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/04: ore 19,45 - 05/17: ore 19,30 - 18/27: ore 19,15 - 28/31: h.19,00

L'ECLISSI IBRIDA (ANULARE-TOTALE) DISOLE PIU' LUNGA				SOLE					LUNA				LIBRAZIONE		
E' accaduta il 13 Agosto del 979 a.C. Durata dell'eclissi totale: 1m48s.				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
<b>1 M</b>	S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc.	- B.Berta, v.	01	05:04	12:22	19:39	14:35	01	14:34	19:43	00:13	01	220,83	7,64	
<b>2 M</b>	S.EUSEBIO DI VERCELLI, vesc.	- S.Stefano I, papa	02	05:05	12:22	19:38	14:33	02	15:30	20:29	00:47	02	207,89	7,04	
<b>3 G</b>	S.Lidia, vergine	- S.Dalmazio, vesc.	03	05:06	12:22	19:37	14:30	03	16:24	21:16	01:24	03	193,16	6,33	
<b>4 V</b>	S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac.	- S.Protasio, m.	04	05:07	12:22	19:35	14:28	04	17:15	22:04	02:07	04	176,11	5,57	
<b>5 S</b>	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE		05	05:08	12:22	19:34	14:25	05	18:01	22:53	02:54	05	155,99	4,87	
<b>6 D</b>	<b>18.a T.Ord. - TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE</b>		06	05:10	12:21	19:33	14:23	06	18:44	23:42	03:47	06	132,19	4,34	
<b>7 L</b>	SS.SISTO II, p.	- S.GAETANO DA THIENE - S.Donato	07	05:11	12:21	19:31	14:21	07	19:23	-----	04:44	07	105,61	4,14	
<b>8 M</b>	S.DOMENICO, sac.	- S.Secondiano, mart.	08	05:12	12:21	19:30	14:18	08	19:58	00:31	05:44	08	79,75	4,37	
<b>9 M</b>	SS.Fermo e Rustico, mart.	- B.Giovanni della Verna, r.	09	05:13	12:21	19:28	14:16	09	20:31	01:19	06:46	09	58,24	4,95	
<b>10 G</b>	S.LORENZO, diac.	- S.Asteria, verg.	10	05:14	12:21	19:27	14:13	10	21:01	02:07	07:51	10	42,09	5,71	
<b>11 V</b>	S.CHIARA, vergine	- S.Emidio, vesc.	11	05:15	12:21	19:26	14:10	11	21:31	02:54	08:56	11	30,51	6,50	
<b>12 S</b>	SS.Antimo e Ilariano, mart.	- S.Euplio - S.Ercolano	12	05:16	12:21	19:24	14:08	12	22:02	03:42	10:03	12	22,45	7,16	
<b>13 D</b>	<b>19.a T.Ord. - SS.PONZIANO e IPPOLITO, martiri</b>		13	05:17	12:20	19:23	14:05	13	22:34	04:31	11:11	13	17,04	7,61	
<b>14 L</b>	S.Massimiliano Kolbe, sac.	- B.Sante, rel.	14	05:19	12:20	19:21	14:03	14	23:10	05:22	12:20	14	13,55	7,77	
<b>15 M</b>	<b>ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA FERRAGOSTO (FERIAE AUGUSTI)</b>		15	05:20	12:20	19:20	14:00	15	23:51	06:15	13:29	15	11,28	7,59	
<b>16 M</b>	S.STEFANO DI UNGHERIA - S.Rocco - Madonna B.C.		16	05:21	12:20	19:18	13:57	16	-----	07:11	14:38	16	9,36	7,06	
<b>17 G</b>	S.Alberto da Chiatina, presb.	- S.Giacinto - S.Mirone	17	05:22	12:20	19:16	13:55	17	00:38	08:09	15:44	17	6,46	6,22	
<b>18 V</b>	SS.mo Crocifisso - S.Elena, imp.	- SS.Florio e Lauro	18	05:23	12:19	19:15	13:52	18	01:33	09:09	16:45	18	0,38	5,19	
<b>19 S</b>	S.GIOVANNI EUDES, sac.	- B.Bernardo Tolomei, ab.	19	05:24	12:19	19:13	13:49	19	02:34	10:08	17:39	19	347,48	4,21	
<b>20 D</b>	<b>20.a T.Ord. - S.BERNARDO, abate - S.Samuele, prof.</b>		20	05:25	12:19	19:12	13:46	20	03:41	11:07	18:26	20	325,06	3,69	
<b>21 L</b>	S.PIO X, papa	- B.V. Maria delle Solca - S.Privato, v.	21	05:27	12:19	19:10	13:44	21	04:51	12:03	19:06	21	299,78	4,00	
<b>22 M</b>	BEATA VERGINE MARIA REGINA - S.Andrea di Scozia		22	05:28	12:18	19:08	13:41	22	06:01	12:56	19:42	22	281,31	4,92	
<b>23 G</b>	S.BARTOLOMEO, apostolo	- S.Tolomeo - S.Tazione	23	05:29	12:18	19:07	13:38	23	07:10	13:46	20:13	23	269,16	6,00	
<b>24 V</b>	S.LUDOVICO - S.GIUSEPPE CALASANZIO - S.Genesio		24	05:30	12:18	19:05	13:35	24	08:16	14:34	20:43	24	260,01	6,96	
<b>25 S</b>	S.Felice, presb.	- S.Zefirino, papa - S.Alessandro, m.	25	05:31	12:18	19:03	13:32	25	09:21	15:21	21:12	25	251,78	7,65	
<b>26 M</b>	S.AGOSTINO, vescovo	- S.Viviano, vesc.	26	05:32	12:17	19:02	13:30	26	10:24	16:06	21:42	26	243,40	8,01	
<b>27 D</b>	<b>21.a T.Ord. - S.MONICA - S.Antusa, m. - S.Cesario</b>		27	05:33	12:17	19:00	13:27	27	11:24	16:51	22:12	27	234,27	8,04	
<b>28 L</b>	MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA - B.V.M. della Guardia		28	05:34	12:17	18:58	13:24	28	12:23	17:37	22:45	28	223,99	7,77	
<b>29 M</b>	S.Pammachio, sac.	- S.Gaudenzia, verg.	29	05:36	12:16	18:57	13:21	29	13:21	18:23	23:21	29	212,19	7,25	
<b>30 M</b>	LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.25 - 404.308 km		30	05:37	12:16	18:55	13:18	30	14:15	19:10	-----	30	198,43	6,57	
<b>31 G</b>	B.Ercolano da Piegara - S.Aristide - S.Raimondo Nonnato		31	05:38	12:16	18:53	13:15	31	15:07	19:57	00:02	31	182,18	5,80	

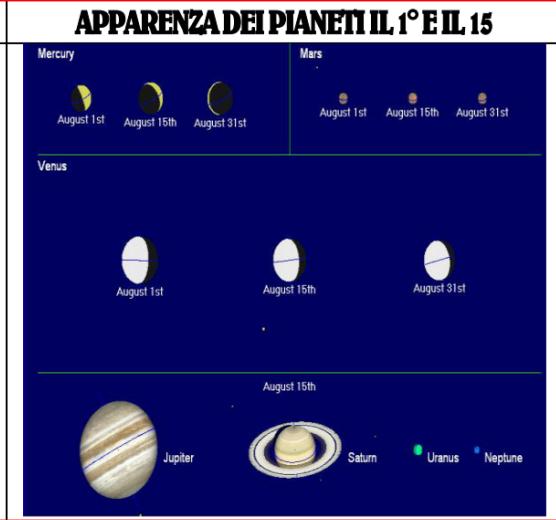
**LUNA PIENA** alle ore 19 min.11

**ECLISSI PARZIALE DI LUNA - VISIBILE IN PARTE IN ITALIA**  
 Ingresso penombra: h.16,50 - Ingresso ombra: h.18,23 - Fase massima: h.19,20 - Uscita ombra: h.20,18 - Uscita penombra: h.21,51

**ULTIMO QUARTO** alle ore 02 min.15

**LUNA al PERIGEO** alle ore 14 min.18 - 366.121 km

**LUNA NUOVA** alle ore 19 min.30 - 1171.a LUNAZIONE



**ECLISSI TOTALE DI SOLE - INVISIBILE IN ITALIA**  
 Per la Terra: Inizio eclissi parziale h.16,47 - Inizio eclissi totale h.17,49 - Fase massima h.19,26 - Fine eclissi totale h.21,03 - Fine eclissi parziale h.22,04

**IL SOLE** entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 23 min.20

**PRIMO QUARTO** alle ore 09 min.13

OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN AGOSTO													
DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG°	ALT°	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG°	ALT°
14	00:47:32	EM	ε2 CET	4,3	103	23	16	03:40:42	IMM	θ2 TAU	3,4	76	38
15	03:42:27	IMM	5 TAU	4,1	89	46	16	04:43:15	EM	θ2 TAU	3,4	75	49
15	04:55:28	EM	5 TAU	4,1	88	55	16	04:45:20	IMM	ZC 677	4,8	75	49
16	00:29:43	EM	γ TAU	3,7	77	6	16	04:47:24	EM	θ1 TAU	3,8	75	50
16	02:36:12	IMM	71 TAU	4,5	76	27	16	07:49:11	IMM	ALDEBARAN	0,9	74	62
16	03:21:14	EM	71 TAU	4,5	76	35	16	09:05:22	EM	ALDEBARAN	0,9	83	54
16	03:38:36	IMM	θ1 TAU	3,8	76	38	29	20:04:17	IMM	24 SCO	4,9	95	24

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' AGOSTO											
FASI	CREP.SERA	NOTTE ASTRONOMICA						CREP.MAT			
ORE	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	
MERCURIO	>0										
VENERE								ENE		<E	
MARTE										ENE	
GIOVE		OSO									
SATURNO		S	SSO		SO	<OSO					
URANO				E	ESE	SE	SSE	S	SSO		
NETTUNO			ESE	SE	SSE	S	SSO	SO			
PLUTONE		SSE	S	SSO	SO	<OSO					

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	22:59	Urano Massima Declinazione dell'anno (+10,4°)	13	08:43	Urano 4,2° a nord della Luna
02	13:49	Mercurio all'Afelio (69.817.296 km)	16	05:25	Mercurio Minima Declinazione Relativa (+3,3°)
03	07:33	Urano Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 28,5°)	16	07:57	Aldebaran 0,4° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
03	08:54	Saturno 3,4° a sud della Luna	18	07:50	Luna Massima Declinazione Nord (+19,4°)
04	04:54	Massimo delle meteore Iota Aquaridi del Sud (AR 22h32m - Dec -14° - ZHR 1,5)	19	05:25	Venere 2,2° a nord della Luna
04	19:15	Luna Massima Declinazione Sud (-19,4°)	19	20:03	Massimo delle meteore Kappa Cignidi (AR 19h16m - Dec +52° - ZHR 2,3)
05	11:18	Venere 0,5° a sud della stella Mu Geminorum (Tejat)	20	07:46	M44 (Presepe) 3,1° a nord della Luna
05	12:59	Plutone 2,4° a sud della Luna	21	05:10	Marte 1,5° a nord della Luna
05	21:31	Venere Massima Declinazione dell'anno (+22,0°)	21	21:31	Regolo 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
09	13:25	Venere 3,2° a sud della stella Epsilon Geminorum (Mebstuta)	22	09:53	Mercurio 5,9° a sud della Luna
10	00:06	Nettuno 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	24	17:40	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
10	18:56	Il Sole entra nella Costellazione del LEONE (138°17'07")	25	13:11	Saturno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 261,2°)
11	06:28	L'asteroide Focea in opposizione al Sole (Mgnit. 9,5)	25	16:11	Giove 3,3° a sud della Luna
11	21:49	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	26	21:42	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole
13	00:16	Massimo delle meteore Perseidi (AR 03h04m - Dec +58° - ZHR 70,0)	30	15:50	Saturno 3,5° a sud della Luna
13	02:01	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 161,6°)	31	18:03	Massimo delle meteore Aurigidi (AR 04h48m - Dec +43° - ZHR 9,0)



# SETTEMBRE 2017

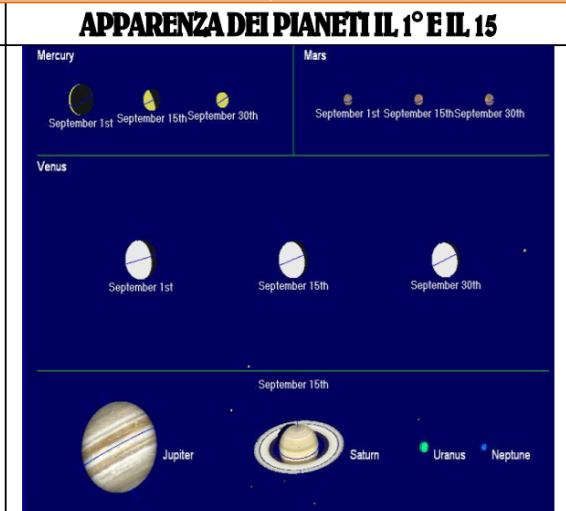
Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/06: ore 19,00 - 07/17: ore 18,45 - 18/27: ore 18,30 - 28/30: h.18,15

## LA PROSSIMA ECLISSI TOTALE DI SOLE VISIBILE IN ITALIA

Accadrà il 3 Settembre 2081 e sarà visibile in Alto Adige, Nord Veneto e Friuli

- 1 V** S.Teresa Margherita Redi - S.Eufrosino - S.Regolo, v.
- 2 S** S.Ottaviano, erem. - S.Elpidio, abate - S.Antonino
- 3 D** 22.a T.Ord. - S.GREGORIO MAGNO, papa - B.Andrea
- 4 L** S.Rosalia, verg. - S.Rosa da Viterbo, verg. - S.Mosè
- 5 M** S. TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) - S.Lorenzo
- 6 M** S.Zaccaria, prof. - S.Eva, mart. - S.Eleuterio - S.Leto, v.
- 7 G** S.Emidio, vesc. - S.Regina, verg. - S.Nemorio, diac.
- 8 V** NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA - S.Adriano  
SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO
- 9 S** S.Ugo, vescovo - S.Pietro Claver - S.Stratone, mart.
- 10 D** 23.a T.Ord. - B.Angelo Orsucci - S.Nicola da Tolentino
- 11 L** SS.Proto e Giacinto, mart. - S.Diomede - S.Pafnuzio
- 12 M** B.V.Maria delle Grazie - SS.Nome di Maria - S.Guido
- 13 M** S.GIOVANNI CRISOSTOMO, vesc. - S.Maurilio, vesc.
- 14 G** ESALTAZIONE DELLA S.CROCE - SS.Cereale e Sallustia
- 15 V** BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA - S.Nicodemo
- 16 S** SS.CORNELIO e CIPRIANO, mart. - S.Eufemia, verg.
- 17 D** 24.a T.Ord. - S.ROBERTO BELLARMINO, vescovo  
Impressione delle Stimmate di S.Francesco alla Verna (AR)
- 18 L** Madonna di S.Sebastiano - S.Giuseppe da Copertino
- 19 M** S.GENNARO, vesc. - SS.Peleo, Nilo e Elia - S.Teodoro
- 20 M** S.ANDREA KIM TAEGON - S.Glicerio - *Tempora d'Autunno*
- 21 G** S.MATTEO, apostolo - S.Giona, prof. - S.Ifigenia, v.
- 22 V** SS.Maurizio e Compagni, mart. - *Tempora d'Autunno*
- 23 S** S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - *Tempora d'Autunno*
- 24 D** 25.a T.Ord. - B.V.Maria Aiuto dei Cristiani - S.Liberio  
B.V.Maria della Mercede - Redenzione degli Schiavi
- 25 L** S.Godenzo, rel. - S.Lupo, vesc. - SS.Aurelia e Neomisia
- 26 M** BEATO PAOLO VI, PAPA - SS.COSMA e DAMIANO, mart.
- 27 M** S.VINCENZO DE PAUL - SS.Adolfo e Giovanni, mart.
- 28 G** S.VENCESLAO, mart. - B.Lorenzo da Ripafratta, presb.  
Sol.Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli
- 29 V** SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. - B.Alarico
- 30 S** S.GEROLAMO, sac. - S.Sofia, vedova - S.Felicina, verg.

SOLE					LUNA				LIBRAZIONE		
Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
01	05:39	12:16	18:51	13:12	01	15:55	20:46	00:47	01	162,72	5,06
02	05:40	12:15	18:50	13:09	02	16:40	21:35	01:37	02	139,59	4,47
03	05:41	12:15	18:48	13:06	03	17:20	22:24	02:32	03	113,48	4,19
04	05:42	12:15	18:46	13:04	04	17:57	23:12	03:32	04	87,18	4,27
05	05:43	12:14	18:44	13:01	05	18:31	-----	04:34	05	63,98	4,67
06	05:45	12:14	18:42	12:58	06	19:02	00:01	05:39	06	45,30	5,25
07	05:46	12:14	18:41	12:55	07	19:33	00:49	06:45	07	30,92	5,90
08	05:47	12:13	18:39	12:52	08	20:04	01:38	07:53	08	20,12	6,48
09	05:48	12:13	18:37	12:49	09	20:37	02:28	09:01	09	12,24	6,92
10	05:49	12:12	18:35	12:46	10	21:12	03:19	10:11	10	6,66	7,14
11	05:50	12:12	18:33	12:43	11	21:51	04:12	11:21	11	2,79	7,11
12	05:51	12:12	18:31	12:40	12	22:35	05:07	12:30	12	359,92	6,80
13	05:53	12:11	18:30	12:37	13	23:26	06:03	13:36	13	357,01	6,22
14	05:54	12:11	18:28	12:34	14	-----	07:01	14:38	14	352,51	5,44
15	05:55	12:11	18:26	12:31	15	00:24	08:00	15:32	15	344,06	4,59
16	05:56	12:10	18:24	12:28	16	01:28	08:57	16:21	16	328,71	3,91
17	05:57	12:10	18:22	12:25	17	02:35	09:53	17:02	17	306,83	3,74
18	05:58	12:10	18:20	12:22	18	03:43	10:46	17:39	18	285,73	4,22
19	05:59	12:09	18:19	12:19	19	04:52	11:36	18:12	19	270,49	5,10
20	06:00	12:09	18:17	12:16	20	05:59	12:25	18:42	20	259,77	6,06
21	06:02	12:09	18:15	12:13	21	07:04	13:12	19:11	21	251,18	6,88
22	06:03	12:08	18:13	12:10	22	08:08	13:58	19:40	22	243,16	7,45
23	06:04	12:08	18:11	12:07	23	09:11	14:44	20:10	23	234,81	7,69
24	06:05	12:08	18:09	12:04	24	10:11	15:30	20:42	24	225,49	7,61
25	06:06	12:07	18:07	12:01	25	11:10	16:16	21:17	25	214,73	7,24
26	06:07	12:07	18:06	11:58	26	12:06	17:02	21:56	26	201,92	6,63
27	06:09	12:07	18:04	11:55	27	12:59	17:50	22:39	27	186,31	5,90
28	06:10	12:06	18:02	11:52	28	13:49	18:38	23:27	28	167,05	5,18
29	06:11	12:06	18:00	11:49	29	14:34	19:26	-----	29	143,69	4,65
30	06:12	12:06	17:58	11:46	30	15:16	20:14	00:20	30	117,61	4,47



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN SETTEMBRE

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
04	23:30:36	IMM	μ CAP	5,1	163	33	14	05:17:27	EM	71 ORI	5,2	79	58
07	21:42:20	EM	ZC 49	6,1	160	21	16	03:45:28	EM	SAO 97646	6,2	52	22
08	05:19:55	EM	14 CET	6,9	157	25	16	03:45:35	EM	ζ CNC	5,1	52	22
11	01:11:36	EM	ZC 462	6,0	119	41	17	04:58:43	EM	81 CNC	6,5	38	24
12	01:16:48	EM	ZC 608	6,0	106	35	17	05:23:25	IMM	π CNC	5,4	38	28
12	05:36:45	EM	48 TAU	6,3	104	61	24	20:14:43	IMM	γ LIB	3,9	53	4
14	04:43:36	IMM	71 ORI	5,2	78	53							

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' SETTEMBRE

FASI	CREP.SE		NOTTE ASTRONOMICA										CREP.MA			
	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5				
MERCURIO															>ENE	E
VENERE															>ENE	E
MARTE															>ENE	E
GIOVE	OSO															
SATURNO		SSO		SO												
URANO			E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO						
NETTUNO		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO								
PLUTONE	>SSE	S	SSO	SO												

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	03:03	Luna Massima Declinazione Sud (-19,4°)	15	13:27	Mercurio al Perielio (46.000.862 km)
01	12:07	Venere 1,5° a sud dell'ammasso stellare aperto M44 (Presepe)	16	15:20	M44 (Presepe) 3,0° a nord della Luna
01	19:51	Plutone 2,5° a sud della Luna	16	19:43	Mercurio 0,1° a nord di Marte
04	11:29	Nettuno massima vicinanza alla Terra (4.329.175.499 km)	16	20:06	Il Sole entra nella Costellazione della VERGINE (174°05'54")
05	01:05	Mercurio 3,2° a sud di Marte	18	01:39	Venere 0,5° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
05	06:28	Nettuno in Opposizione in Longitudine al Sole	18	05:59	Regolo 0,1° a sud della Luna (Occultazione radente in Sicilia)
05	12:29	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 148,4°)	18	20:47	Marte 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
05	13:04	Marte 0,7° a nord della stella Alfa Leonis (Regolo)	19	00:20	Mercurio 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	06:00	Nettuno 0,7° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	20	03:19	Venere 0,5° a nord della stella Alfa Leonis (Regolo)
08	04:03	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	20	07:11	Massimo delle meteore Kappa Aquaridi (AR 22h32m - Dec-05° - ZHR 2,7)
08	22:17	L'asteroide Julia in opposizione al Sole (Mgnit. 8,8)	20	11:09	Plutone 0,1° a sud della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
09	13:37	Urano 4,1° a nord della Luna	21	02:29	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
10	10:31	Mercurio Massima Declinazione Relativa (+11,3°)	22	11:09	Giove 3,5° a sud della Luna
10	13:09	Mercurio 0,6° a sud della stella Alfa Leonis (Regolo)	27	01:34	Saturno 3,5° a sud della Luna
12	11:15	Mercurio Massima Elongazione del mattino (17,9°)	28	11:07	Luna Massima Declinazione Sud (-19,5°)
12	13:27	Aldebaran 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	28	21:02	Plutone Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 286,9°)
14	03:58	Saturno in Quadratura della sera con il Sole (Longitudine+90° dal Sole)	29	03:48	Plutone 2,5° a sud della Luna
14	14:02	Luna Massima Declinazione Nord (+19,4°)			

