

CALENDARIO ASTRONOMICO per l'anno 2015



(Anno Internazionale della Luce)

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

Elaborato da LUCIANO UGOLINI
Astrofilo di PRATO (Toscana)

Componente dell'ASSOCIAZIONE ASTRONOMICA QUASAR

presso CENTRO DI SCIENZE NATURALI di GALCETI – PRATO

La pubblicazione di questo Calendario è stata curata dal
C.A.A.T. - Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana – www.astrocaat.it – 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 2015 = +68 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 CELLULARE: 373-7547294

RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2015

L'anno 2015 è omune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2015 fa parte del ciclo del Sole (1981-2016) ed è posto sotto il dominio di Marte. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno della Pecora e del Legno. L'anno 2015 corrisponde al:

8998	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano	2299	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI
8014	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2259	: dei FASTI CONSOLARI
7648	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2159	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
7522	: dell'ERA BIZANTINA o COSTANTINOPOLITANA	2139	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizio 14 IX - Anno Vago)
7506	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro	2072	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7022	: dell'ERA DI MENE, secondo Mariette	2061	: dell'ERA DI ANTIOCHIA
6977	: dalla CREAZIONE, secondo gli Storici	2059	: dell'ERA DI CESARE (Inizio 1° Gennaio)
6728	: del PERIODO GIULIANO	2052	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizio 1° Gennaio)
6307	: dalla CREAZIONE, secondo i Samaritani	2045	: dell'ERA AZIACA
6198	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	2043/2044	: dell'ERA DEGLI AUGUSTI (Inizio l'11 Settembre)
6152	: dalla CREAZIONE, secondo Clinton	2020/2021	: dalla NATIVITA' (17 Novembre 6 a.C.)
6119	: della Dinastia dei PICDADIANI (Persia)	2018	: delle INDIZIONI ROMANE (VII° della 134°)
6018	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrlo	1985	: dalla CROCFISSIONE DI CRISTO (07 Aprile 30)
5997	: dalla CREAZIONE, secondo Petàu	1963	: dell'ERA DI SALIVAHANA (India)
5944	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1906	: dell'ERA DI SALIBAHAN
5909	: dell'ERA DI MENE, secondo Lèpsius	1731/1732	: dell'ERA DEI MARTIRI o DICLEZIANA (Inizio 11 IX)
5775/5776	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizio 14 Settembre)	1702/1703	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizio 1° Settembre)
5630	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1539	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5406	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1463	: dell'ERA DEGLI ARMENI
5115/5116	: del KALI YUGA (1932° del III° Periodo)	1436/1437	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizio il 14 Ottobre)
5114	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Bramini	1383	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA
5000	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	1215	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO (25 Dicembre)
4798/4799	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizio 20 IV - Anno V.)	936	: dell'ERA GILALEA
4711/4712	: dell'ERA DI HO-HANG (Cina - Inizio 19 Febbraio)	920	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
4543	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	562	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29 V 1453)
4371	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	523	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12 X 1492)
4362	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrlo	460	: dell'ERA DI TARIK ILAHI
3735	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu	433	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04 X 1582)
3596	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	226	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14 VII 1789)
3337/3338	: dell'ERA DI MENEFFE (Egitto - Inizio 20 IV - Anno Vago)	194	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05 V 1821)
3208	: dalla CADUTA DI TROIA	154	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17 III 1861)
2790/2791	: delle OLIMPIADI (Ji° della 698° - Inizio 30 Giugno)	101	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28 VII 1914)
2767/2768	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	76	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03 IX 1939)
2763/2764	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizio 20 IV - Anno Vago)	70	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1° BOMBA ATOMICA (06 VIII 1945)
2557	: dell'ERA DI BUDDHA (India)	69	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02 VI 1946)
2550	: dell'ERA DI CIRO IL GRANDE (Persia)	58	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04 X 1957)
2344	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO (Grecia)	54	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12 VI 1961)
2339/2340	: dell'ERA DI FILIPPO IL MACEDONE (o DEI LAGIDI) - 20 IV	46	: dal 1° SBARCO UMANO SULLA LUNA (21 VII 1969)
2326	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizio 11 Settemb.)	14	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11 IX 2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2015

NUMERO D'ORO	: 2	LETTERA DOMENICALE	: D
E P A T T A	: X	INDIZIONE ROMANA	: 8
CICLO SOLARE	: 8	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: k

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2015

L.P.	04	03	04	03	02	01	----	----	----	----	----	----
U.Q.	12	11	12	11	10	09	08	07	05	05	03	03
L.N.	21	19	21	19	19	17	17	15	14	13	12	11
P.Q.	27	25	27	25	25	23	23	21	20	19	18	17
L.P.	----	----	----	----	----	30	30	28	27	26	25	24
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2015 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 2015 CI RECA LA PASQUA AL 05 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 03 APRILE, CHE E' VENERDI', E LA DOMENICA SEGUENTE E', APPUNTO, IL 05 APRILE).

La Pasqua al 05 Aprile è MEDIA, secondo il seguente schema:

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

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (05 Aprile) negli anni: 1523, 1534, 1545, 1556*, 1643, 1654, 1665, 1676*, 1711, 1722, 1733, 1744*, 1795, 1801, 1863, 1874, 1885, 1896*, 1931, 1942 e 1953

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2026, 2037, 2048*, 2105, 2167, 2178, 2189, 2235, 2246, 2257, 2268*, 2303, 2314, 2325, 2336*, 2387, 2398, 2409, 2420*, 2471, 2482 e 2493

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

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2015

TEMPORA DI PRIMAVERA	(<i>R e m i n i s c e r e</i>)	25 - 27 - 28 FEBBRAIO
TEMPORA D'ESTATE	(<i>T r i n i t a t i s</i>)	27 - 29 - 30 MAGGIO
TEMPORA D'AUTUNNO	(<i>C r u c i s</i>)	16 - 18 - 19 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(<i>L u c i a e</i>)	16 - 18 - 19 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2015

PRIMAVERA	(Equinozio)	20 M A R Z O	h.23 m.45 s.08	Durata: 92gg 17h 52m 46s
ESTATE	(Solstizio)	21 G I U G N O	h.17 m.37 s.54	Durata: 93gg 15h 42m 38s
AUTUNNO	(Equinozio)	23 S E T T E M B R E	h.09 m.20 s.32	Durata: 89gg 20h 27m 24s
INVERNO	(Solstizio)	22 D I C E M B R E	h.05 m.47 s.56	Durata: 88gg 23h 42m 15s

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2008 AL 2022)

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima	Dopo il Tempo Pasquale		
2008/B	20 GEN	06 FEB	23 MAR	04 MAG	11 MAG	25 MAG	30 NOV	05 FEB	4	12 MAG	6
2009	08 FEB	25 FEB	12 APR	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	24 FEB	7	01 GIU	9
2010	31 GEN	17 FEB	04 APR	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	16 FEB	6	24 MAG	8
2011	20 FEB	09 MAR	24 APR	05 GIU	12 GIU	26 GIU	27 NOV	08 MAR	9	13 GIU	11
2012/B	05 FEB	22 FEB	08 APR	20 MAG	27 MAG	10 GIU	02 DIC	21 FEB	7	28 MAG	8
2013	27 GEN	13 FEB	31 MAR	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	12 FEB	5	20 MAG	7
2014	16 FEB	05 MAR	20 APR	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	09 GIU	10
2015	01 FEB	18 FEB	05 APR	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	17 FEB	6	25 MAG	8
2016/B	24 GEN	10 FEB	27 MAR	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	09 FEB	5	16 MAG	7
2017	12 FEB	01 MAR	16 APR	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	28 FEB	8	05 GIU	9
018	28 GEN	14 FEB	01 APR	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	13 FEB	6	21 MAG	7
2019	17 FEB	06 MAR	21 APR	02 GIU	09 GIU	23 GIU	01 DIC	05 MAR	8	10 GIU	10
2020/B	09 FEB	26 FEB	12 APR	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	24 FEB	7	01 GIU	9
2021	31 GEN	17 FEB	04 APR	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	16 FEB	6	24 MAG	8
2022	13 FEBB	02 MAR	17 APR	29 MAG	05 GIU	19 GIU	27 NOV	01 MAR	8	06 GIU	10

CALENDARIO PER L'ANNO 2016

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

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

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2016

S E T T U A G E S I M A	: 24 GENNAIO	A S C E N S I O N E	: 08 MAGGIO
L E S A C R E C E N E R I	: 10 FEBBRAIO	P E N T E C O S T E	: 15 MAGGIO
1° DOMENICA DI QUARESIMA	: 14 FEBBRAIO	C O R P U S D O M I N I	: 29 MAGGIO
P A S Q U A	: 27 MARZO	1° DOMENICA D'AVVENTO	: 27 NOVEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2015

Nel corso dell'anno 2015 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Dall'Italia sarà visibile la prima delle eclissi solari e la seconda delle eclissi lunari

1.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 20 MARZO 2015 (61° del Saros n°120 che comprende 71 eclissi solari)

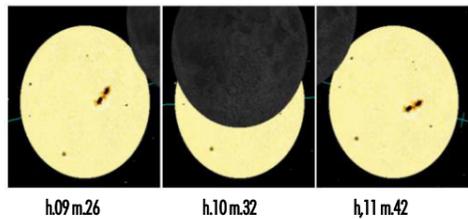
VISIBILE IN ITALIA COME ECLISSI PARZIALE. La traccia di questa eclissi si svolge, all'inizio, sulla superficie del mare attraverso l'Oceano Atlantico del nord, iniziando al largo delle coste meridionali della Groenlandia e continuando il suo percorso, in modo antiorario, verso nord-est, passando fra l'Island e la Scozia. La prima terraferma che viene interessata sono le Isole Faeroe, dove la parte meridionale della fascia della totalità lambisce appena questo gruppo di diciotto isole che appartengono alla Danimarca. La capitale delle isole - Torshavn - è il luogo più favorevole dove trovarsi per questo particolare evento: infatti i residenti in questo posto potranno vedere un'eclissi totale di oltre due minuti. La massima durata - 2 minuti e 47 secondi - avviene non molto lontano da queste isole, a nord, nel Mare di Norvegia. Dopo aver attraversato il Circolo Polare Artico, la totalità non tocca altra terra emersa finché non

NELLA TABELLA SEGUENTE SONO INDICATE LE FASI E GLI ORARI PER LE PRINCIPALI LOCALITÀ ITALIANE

LOCALITÀ	ORA INIZIO			A.P.	A.S.	MASSIMO			A.S.	ORA FINE	A.P.	A.S.	GRANDEZZA percentuale		
	h.	m.	s.			h.	m.	s.						h.	m.
ANCONA	09	27	14	268	33	10	35	21	41	11	46	57	42	46	0,643
AOSTA	09	22	33	263	27	10	30	13	36	11	41	59	49	43	0,733
BARI	09	29	26	272	36	10	36	44	45	11	47	09	37	49	0,564
BOLOGNA	09	25	31	266	31	10	33	37	39	11	45	27	45	45	0,678
BOLZANO	09	28	10	264	30	10	36	35	38	11	48	29	47	43	0,711
CAGLIARI	09	16	06	270	31	10	22	16	41	11	32	58	40	48	0,604
CAMPOBASSO	09	26	27	270	34	10	33	58	43	11	44	58	39	48	0,594
FIRENZE	09	24	26	267	31	10	32	22	40	11	44	07	44	45	0,666
GENOVA	09	22	29	265	29	10	30	14	38	11	42	03	46	44	0,698
L'AQUILA	09	25	33	269	33	10	33	18	42	11	44	40	41	47	0,621
MILANO	09	24	14	264	29	10	32	12	37	11	44	04	47	43	0,713
NAPOLI	09	25	06	271	34	10	32	19	43	11	43	09	38	49	0,585
PALERMO	09	20	55	273	35	10	26	47	44	11	36	34	35	51	0,542
PERUGIA	09	25	06	268	32	10	32	59	41	11	44	36	43	46	0,644
POTENZA	09	27	14	272	36	10	34	21	44	11	44	50	37	49	0,565
PRATO	09	24	24	266	31	10	32	21	40	11	44	07	44	45	0,669
REGGIO CALABRIA	09	24	30	274	37	10	30	16	46	11	39	33	34	51	0,517
ROMA	09	23	45	269	33	10	31	17	42	11	42	38	41	47	0,622
TORINO	09	22	00	264	28	10	29	39	37	11	41	26	48	43	0,719
TRENTO	09	27	18	264	30	10	35	38	38	11	47	32	47	43	0,706
TRIESTE	09	30	04	266	32	10	38	37	40	11	50	25	45	44	0,676
VENEZIA	09	27	58	265	31	10	36	21	39	11	48	13	45	44	0,685

A.P. = ANGOLO DI POSIZIONE (CONTATO IN SENSO ANTIORARIO A PARTIRE DAL PUNTO NORD DEL LEMBO SOLARE) - A.S. = ALTEZZA DEL SOLE

APPARENZA DELL'ECLISSI DI SOLE DEL 20 MARZO NELLA CITTA' DI PRATO



2.a - ECLISSI TOTALE DI LUNA DEL 04 APRILE 2015 (30ª del Saros n°132 che comprende 71 eclissi lunari)

INVISIBILE IN ITALIA. Il fenomeno sarà osservabile per intero nell'Oceano Pacifico, nell'Australia orientale, in Nuova Zelanda, in Alaska e nella Siberia più orientale. La Luna sorge nel corso dell'eclissi in quasi tutta l'Asia, nell'Australia occidentale e nell'Oceano Indiano.

La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nelle Americhe e nella parte più orientale dell'Oceano Pacifico.

Altrove l'eclissi sarà invisibile.

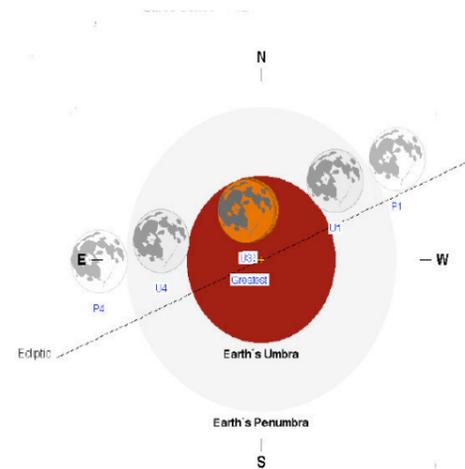
Potrebbe trattarsi dell'eclissi totale di Luna più chiara degli ultimi venti anni. Infatti la Luna attraverserà la parte più settentrionale del cono d'ombra della Terra. E con una magnitudine di poco superiore all'unità, l'intero disco lunare si troverà giusto appena all'interno dell'ombra, durante i 6 minuti di totalità, la durata più breve dal 13 Ottobre 1856. La Luna si troverà nella costellazione della Vergine, a nord-ovest della brillante stella Spica.

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	04 APRILE	h.10 m.01,4	123,44°	31,43°	92,01°	-41,45°	46,13°		
INGRESSO NELL'OMBRA	04 APRILE	h.11 m.15,7	133,77°	16,30°	117,47°	-49,02°	22,83°	PENOMBRA:	2,0807
META' DISCO GIÀ ECLISSATO	04 APRILE	h.11 m.54,0							
INIZIO DELL'ECLISSI TOTALE	04 APRILE	h.12 m.57,0	13,59°	11,09°	2,49°	-50,45°	15,42°		
FASE MASSIMA	04 APRILE	h.13 m.00,2	17,03°	11,93°	5,10°	-50,31°	16,59°	OMBRA:	1,0015
FINE DELL'ECLISSI TOTALE	04 APRILE	h.13 m.03,1	20,19°	12,69°	7,49°	-50,16°	17,67°		
META' DISCO ANCORA ECLISSATO	04 APRILE	h.14 m.07,0							
USCITA DALL'OMBRA	04 APRILE	h.14 m.44,7	260,31°	33,72°	226,58°	-40,40°	50,05°		
USCITA DALLA PENOMBRA	04 APRILE	h.15 m.58,9	270,63°	41,99°	228,63°	-29,44°	67,45°		

Raggio della Penombra: 1,1851° - Raggio dell'Ombra: 0,6520° - Raggio della Luna: 0,2469°

La Luna sorge: AR: 18,50 - FI: 18,53 - PO: 18,54 - PT: 18,55 - LU: 18,56 - MS: 18,58 - LI: 18,57 - PI: 18,57 - SI: 18,53 - GR: 18,53



Il Saros nr.132 è iniziato con l'eclissi di penombra del 12 Maggio 1492 d.c. (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 26 Giugno 2754 d.c. (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros nr.132 si verificheranno 71 eclissi lunari, di cui 27 di penombra, 32 parziali e 12 totali (in questa sequenza: 8 di penombra, 21 parziali, 12 totali, 11 parziali e 19 di penombra).

L'eclissi totale più ampia avverrà il 09 Giugno 2123 (Magnitudine 1,7487 - Durata 1h 46 min). L'eclissi totale più piccola avverrà il 04 Aprile 2015 (Magnitudine 1,0008 - Durata 06 min).

L'eclissi parziale più ampia avverrà il 13 Agosto 2231 (Magnitudine 0,9439 - Durata 3h 27min). L'eclissi parziale più piccola avverrà il 30 Novembre 2411 (Magnitudine 0,0205 - Durata 35 min).

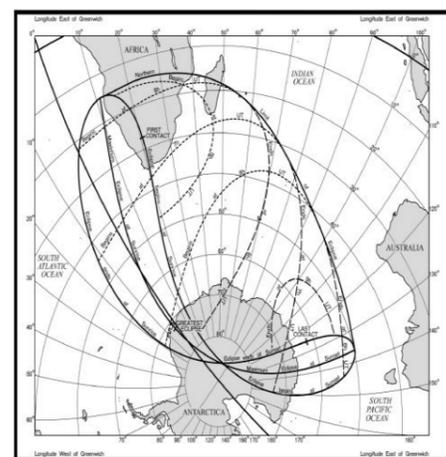
L'eclissi di penombra più ampia avverrà l'11 Dicembre 2429 (Magnitudine 1,0853 - Durata 4h 50min). L'eclissi di penombra più piccola avverrà il 28 Giugno 2754 (Magnitudine 0,0245 - Durata 45 minuti).

3.a - ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 13 SETTEMBRE 2015 (54ª del Saros n°125 che comprende 73 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. La seconda eclissi solare del 2015 è un evento parziale, di minore importanza, visibile soltanto da parte dell'Africa meridionale, nel Madagascar meridionale, nell'Oceano Indiano meridionale e in parte dell'Antartide. La maggiore oscurazione - dove circa tre quarti del Sole verranno coperti dalla Luna - accade nella Terra della Regina Maud, in Antartide. Nelle altre località, dove il fenomeno sarà visibile, esso apparirà assai poco rilevante.

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)	13 SETTEMBRE	h.05 m.41 s.40	-20° 38' 23"	-27° 11' 27"
Fase Massima (minima distanza dell'asse dell'ombra dalla superficie della Terra)	13 SETTEMBRE	h.07 m.53 s.58	02° 38' 36"	-72° 06' 24"
Fase Massima (minima distanza dell'asse dell'ombra dal centro della Terra)	13 SETTEMBRE	h.07 m.54 s.11		
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	13 SETTEMBRE	h.10 m.06 s.25	-125° 06' 50"	-62° 02' 19"



Il Saros nr.125 è iniziato con l'eclissi parziale del 04 Febbraio 1060 d.c. (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 09 Aprile 2358 d.c. (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1298,17 anni. Nel corso del Saros nr.125 si verificheranno 73 eclissi solari, di cui 33 parziali, 34 anulari, 4 totali e 2 ibride (in questa sequenza: 12 parziali, 4 totali, 2 ibride, 34 anulari e 21 parziali).

L'eclissi totale più lunga è avvenuta il 25 Giugno 1294 (Durata 1 min 11 sec). L'eclissi totale più breve è avvenuta il 16 Luglio 1330 (Durata 1 min 00 sec). L'eclissi anulare più lunga è avvenuta il 10 Luglio 1907 (Durata 7 min 23 sec). L'eclissi anulare più breve è avvenuta il 17 Agosto 1384 (Durata 1 sec). L'eclissi ibrida più lunga è avvenuta il 26 Luglio 1348 (Durata della fase totale 46 sec). L'eclissi ibrida più breve è avvenuta il 07 Agosto 1366 (Durata della fase totale 26 sec).

L'eclissi parziale più ampia è avvenuta il 03 Giugno 1258 (Magnitudine 0,9628).

L'eclissi parziale più piccola è avvenuta il 04 Febbraio 1060 (Magnitudine 0,0080).

4.a - ECLISSI TOTALE DI LUNA DEL 28 SETTEMBRE 2015 (28ª del Saros n°137 che comprende 78 eclissi lunari)

VISIBILE IN ITALIA. Il fenomeno sarà osservabile per intero nella parte orientale del Nord-America, nell'America Centrale e Meridionale, in Groenlandia, nell'Oceano Atlantico, nell'Europa occidentale e nell'Africa occidentale e in parte dell'Antartide.

La Luna sorge nel corso dell'eclissi nella parte occidentale dell'America del Nord, in Messico e nell'Oceano Pacifico orientale.

La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'Asia occidentale, nell'Europa orientale e nell'Africa orientale.

Altrove l'eclissi sarà invisibile.

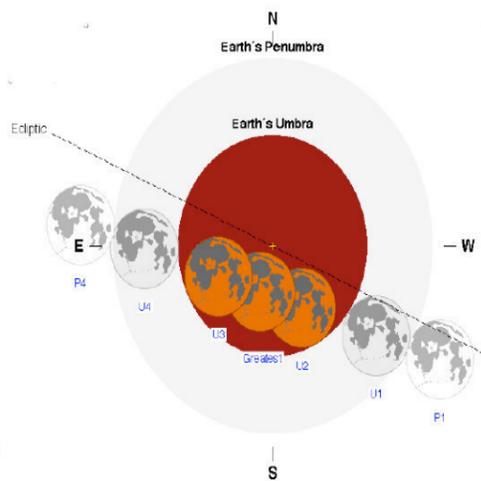
Durante questo eclissi la Luna di troverà nella parte occidentale della costellazione dei pesci, direttamente sotto l'asterismo del quadrato di Pegaso. Al momento della fase massima, la magnitudine nell'ombra sarà di 1,28 con la Luna che passa a sud del centro dell'ombra: l'apparenza generale potrebbe essere quella di una nebulosa moderatamente oscura, con il lembo meridionale della Luna più chiaro.

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

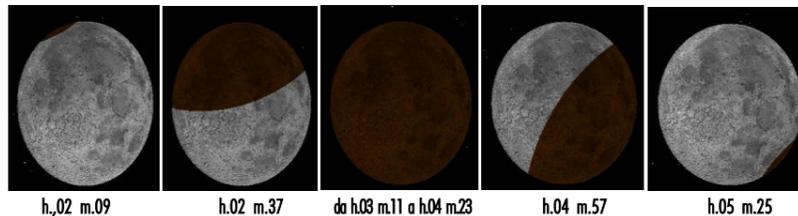
FASI DELL'ECLISSI	ANGOLI								MAGNITUDINI
	P	Q	Zm	H	Az				
INGRESSO NELLA PENOMBRA	28 SETTEMBRE	h.01 m.11,7	59,96°	18,08°	41,88°	44,26°	154,50°		
PRIMA PERCEZIONE PENOMBRA	28 SETTEMBRE	h.01 m.52,0							
INGRESSO NELL'OMBRA	28 SETTEMBRE	h.02 m.07,1	53,52°	28,84°	24,68°	39,07°	138,00°	PENOMBRA:	2,2307
META' DISCO GIÀ ECLISSATO	28 SETTEMBRE	h.02 m.37,0							
INIZIO DELL'ECLISSI TOTALE	28 SETTEMBRE	h.03 m.11,1	208,94°	37,61°	171,33°	30,76°	122,17°		
FASE MASSIMA	28 SETTEMBRE	h.03 m.47,1	162,29°	41,01°	121,28°	25,36°	114,50°	OMBRA:	1,2767
FINE DELL'ECLISSI TOTALE	28 SETTEMBRE	h.04 m.23,1	115,63°	43,45°	72,18°	19,63°	107,48°		
META' DISCO ANCORA ECLISSATO	28 SETTEMBRE	h.04 m.57,0							
USCITA DALL'OMBRA	28 SETTEMBRE	h.05 m.27,0	271,05°	45,82°	225,23°	08,93°	96,06°		
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	28 SETTEMBRE	h.05 m.42,0							
USCITA DALLA PENOMBRA	28 SETTEMBRE	h.06 m.22,6	264,61°	46,06°	218,56°	-00,54°	86,64°		

Raggio della Penombra: 1,3027° - Raggio dell'Ombra: 0,7708° - Raggio della Luna: 0,2788°

La Luna tramonta: AR: 06,16 - FI: 06,19 - PO: 06,19 - PT: 06,20 - LU: 06,22 - MS: 06,24 - LI: 06,23 - PI: 06,22 - SI: 06,18 - GR: 06,19



APPARENZA DELL'ECLISSI DI LUNA DEL 28 SETTEMBRE IN ITALIA



ECLISSI DELL'ANNO 2016

09 MARZO	ECLISSI TOTALE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile a Sumatra, Borneo, Oceano Pacifico. Parziale in Australia
23 MARZO	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	Invisibile in Europa. Visibile nell'Asia orientale, Australia, Pacifico, America Settentrionale
18 AGOSTO	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	Invisibile in Europa. Visibile (ma inosservabile) nell'Oceano Pacifico, Australia, Americhe, Antartide
01 SETTEMBRE	ECLISSI ANULARE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile nell'Africa centrale e in Madagascar. Parziale in Africa
16 SETTEMBRE	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	Visibile in Italia, Europa, Africa, Asia, Australia, Oceano Indiano, Antartide

FENOMENI DEI PIANETI DELL'ANNO 2016

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

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO DELLA CHIESA ORTODOSSA PER L'ANNO 2015

DATA GREGORIANA	DATA ORTODOSSA	FESTE E RICORRENZE PRINCIPALI
01 GEN 2015	GIO 19 DIC 2014	Capodanno Gregoriano
07 GEN 2015	MER 25 DIC 2014	NATIVITA' secondo Carne del Nostro Signore Salvatore Dio Gesù Cristo
14 GEN 2015	MER 01 GEN 2015	Circoncisione secondo Carne del N.S. Salvatore Dio Gesù Cristo
19 GEN 2015	LUN 06 GEN 2015	Battesimo del N.S.S.D.G.C. - Santa Teofania - Festa delle Luci
01 FEB 2015	DOM 19 GEN 2015	INIZIO DEL TRIODION - Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Martiri della Russia
08 FEB 2015	DOM 26 GEN 2015	Domenica del Figliol Prodigio - Festa della Presentazione del Signore al Tempio
14 FEB 2015	SAB 01 FEB 2015	1.a Sabato dei Defunti
15 FEB 2015	DOM 02 FEB 2015	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
21 FEB 2015	SAB 08 FEB 2015	2.a Sabato dei Defunti
22 FEB 2015	DOM 09 FEB 2015	Domenica del Perdono - Inizio dell'astinenza dai latticini
23 FEB 2015	LUN 10 FEB 2015	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
28 FEB 2015	SAB 15 FEB 2015	3.a Sabato dei Defunti
01 MAR 2015	DOM 16 FEB 2015	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
08 MAR 2015	DOM 23 FEB 2015	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Palamas
15 MAR 2015	DOM 02 MAR 2015	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
22 MAR 2015	DOM 09 MAR 2015	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
25 MAR 2015	MER 12 MAR 2015	Mercoledì del Grande Canone di Penitenza di S. Andrea da Creta
28 MAR 2015	SAB 15 MAR 2015	Inno Acatisto della Tutasanta
29 MAR 2015	DOM 16 MAR 2015	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
04 APR 2015	SAB 22 MAR 2015	Sabato di Lazzaro
05 APR 2015	DOM 23 MAR 2015	Domenica delle Palme
07 APR 2015	MAR 25 MAR 2015	ANNUNCIAZIONE della Tutasanta
09 APR 2015	GIO 27 MAR 2015	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
10 APR 2015	VEN 28 MAR 2015	Santo e Grande Venerdì - La Passione del N.S. Salvatore Dio G.C.
11 APR 2015	SAB 29 MAR 2015	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Adel del N.S.S.D.G.C.
12 APR 2015	DOM 30 MAR 2015	SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità
19 APR 2015	DOM 06 APR 2015	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
21 APR 2015	MAR 08 APR 2015	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
26 APR 2015	DOM 13 APR 2015	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miraflore
03 MAG 2015	DOM 20 APR 2015	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
06 MAG 2015	MER 23 APR 2015	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Preplovienie)
10 MAG 2015	DOM 27 APR 2015	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
17 MAG 2015	DOM 04 MAG 2015	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Greco Nato
21 MAG 2015	GIO 08 MAG 2015	ASCENSIONE AI CIELI DEL NOSTRO Signore SALVATORE DIO GESU'CRISTO
24 MAG 2015	DOM 11 MAG 2015	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
30 MAG 2015	SAB 17 MAG 2015	4ª Sabato dei Defunti
31 MAG 2015	DOM 18 MAG	

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO COPTO-ETIOPICO PER L'ANNO 2015

DATA GREGORIANA		DATA E MESI COPTI		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI-NOMI DEI MESI ETIOPICI			
01	GEN	2015	GIO	23	KOIAHK (04)	1731	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2008
07	GEN	2015	MER	29	KOIAHK	1731	LINDAT/GENNA = NATALE
09	GEN	2015	VEN	01	TOBI (05)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = THIR 2008
14	GEN	2015	MER	06	TOBI	1731	Circoncisione di Nostro Signore
19	GEN	2015	LUN	11	TOBI	1731	GITAS/TIMKAT = EPIFANIA E BATTESIMO DI CRISTO
21	GEN	2015	MER	13	TOBI	1731	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
02	FEB	2015	LUN	25	TOBI	1731	DIGIUNO DI NINIVE (Per 3 giorni)
05	FEB	2015	GIO	28	TOBI	1731	FESTA DI GIONA DI NINIVE
08	FEB	2015	DOM	01	MECHIR (06)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2008
15	FEB	2015	DOM	08	MECHIR	1731	PRESENTAZIONE DEL SIGNORE AL TEMPIO
16	FEB	2015	LUN	09	MECHIR	1731	Grande Quaresima - Inizio del Grande e Santo Digiuno (Termina il 03 Aprile)
10	MAR	2015	MAR	01	PAREMHAT (07)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2008
19	MAR	2015	GIO	10	PAREMHAT	1731	FESTA DELLA CROCE
04	APR	2015	SAB	26	PAREMHAT	1731	Sabato di Lazzaro
05	APR	2015	DOM	27	PAREMHAT	1731	INGRESSO DI NOSTRO SIGNORE IN GERUSALEMME (DOMENICA DELL'OSANNA)
05	APR	2015	DOM	27	PAREMHAT	1731	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesah Israelita)
06	APR	2015	LUN	28	PAREMHAT	1731	Santa Pasqua (per 3 giorni)
07	APR	2015	MAR	29	PAREMHAT	1731	ANNUNCIAZIONE DI CRISTO
09	APR	2015	GIO	01	PARMOUDE (08)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2008
10	APR	2015	GIO	01	PARMOUDE	1731	Giovedì Santo
10	APR	2015	VEN	02	PARMOUDE	1731	Venerdì Santo
12	APR	2015	DOM	04	PARMOUDE	1731	FASIKA' = PASQUA (GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE)
19	APR	2015	DOM	11	PARMOUDE	1731	Domenica di Tommaso
08	MAG	2015	VEN	30	PARMOUDE	1731	Martirio di S. Marco Evangelista
09	MAG	2015	SAB	01	PACHONS (09)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2008
21	MAG	2015	GIO	13	PACHONS	1731	ERGAT = ASCENSIONE
31	MAG	2015	DOM	23	PACHONS	1731	PARACLITOS = PENTECOSTE
01	GIU	2015	LUN	24	PACHONS	1731	Fuga della Sacra Famiglia in Egitto
01	GIU	2015	LUN	24	PACHONS	1731	Inizio del Digiuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio)
08	GIU	2015	LUN	01	PAONI (10)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2008
08	LUG	2015	MER	01	EPIP (11)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2008
12	LUG	2015	DOM	05	EPIP	1731	Festa degli Apostoli
07	AGO	2015	VEN	01	MESORI (12)	1731	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2008
07	AGO	2015	VEN	01	MESORI	1731	Digiuno di S.Maria (Termina il 21 Agosto)
19	AGO	2015	MER	13	MESORI	1731	Trasfigurazione di Cristo
22	AGO	2015	SAB	16	MESORI	1731	FELSATA' = ASSUNZIONE DEL CORPO DI MARIA VERGINE
06	SET	2015	DOM	01	P A G U M I E N	1731	1° Giorno Epagomeno di S. Luca
07	SET	2015	LUN	02	P A G U M I E N	1731	2° Giorno Epagomeno di S. Luca
08	SET	2015	MAR	08	P A G U M I E N	1731	3° Giorno Epagomeno di S. Luca
09	SET	2015	MER	04	P A G U M I E N	1731	4° Giorno Epagomeno di S. Luca
10	SET	2015	GIO	05	P A G U M I E N	1731	5° Giorno Epagomeno di S. Luca
11	SET	2015	VEN			1731	6° Giorno Epagomeno di S. Luca
12	SET	2015	SAB	01	THOUT (01)	1732	CAPODANNO (Anno di Grazia 137° del 4° Periodo) NAYROUZ/ENKUTATASH - MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2009
28	SET	2015	LUN	17	THOUT	1732	MASKAL = FESTA DEL RITROVAMENTO DELLA VERA CROCE (Per 3 giorni)
12	OTT	2015	LUN	01	PAAPI (02)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2009
11	NOV	2015	MER	01	HATOR (03)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2009
26	NOV	2015	SAB	16	HATOR	1732	Digiuno di Natale (Termina il 06 Gennaio 2016)
11	DIC	2015	VEN	01	KOIAHK (04)	1732	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2009
31	DIC	2015	GIO	21	KOIAHK	1732	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO ISRAELITA PER L'ANNO 2015

DATA GREGORIANA		DATA ISRAELITA		FENOMENI, RICORRENZE PRINCIPALI, INIZIO DEI MESI			
01	GEN	2015	GIO	10	TEVET (04)	5775	Capodanno Gregoriano
01	GEN	2015	GIO	10	TEVET	5775	Digiuno di Tevet
21	GEN	2015	MER	01	SHEBAT (05)	5775	Durata 30 giorni
04	FEB	2015	MER	15	SHEBAT	5775	TU B'SHEVAT(ROSH-ASCIANA'LAICANOT) = Capodanno degli Alberi
20	FEB	2015	VEN	01	ADAR (06)	5775	Durata 29 giorni
04	MAR	2015	MER	13	ADAR	5775	Digiuno di Ester
05	MAR	2015	GIO	14	ADAR	5775	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
06	MAR	2015	VEN	15	ADAR	5775	SHUSHAN PURIM = Piccola Purim
21	MAR	2015	SAB	01	NISAN (07)	5775	Principio dell'anno religioso - Durata 30 giorni
28	MAR	2015	SAB	08	NISAN	5775	SABBAT AGADOL = Grande Sabato
04	APR	2015	SAB	15	NISAN	5775	PESAH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)
16	APR	2015	GIO	27	NISAN	5775	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione (Shoah)
20	APR	2015	LUN	01	IYAR (08)	5775	Durata 29 giorni
22	APR	2015	MER	03	IYAR	5775	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
23	APR	2015	GIO	04	IYAR	5775	YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele
03	MAG	2015	DOM	14	IYAR	5775	PESAH-SCEINI' = Seconda Pasqua
07	MAG	2015	GIO	18	IYAR	5775	LAGH B'OMER = Festa dei Discepoli
17	MAG	2015	DOM	28	IYAR	5775	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
19	MAG	2015	MAR	01	SIVAN (09)	5775	Durata 30 giorni
24	MAG	2015	DOM	06	SIVAN	5775	SCIABUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
18	GIU	2015	GIO	01	TAMMUZ (10)	5775	Durata 29 giorni
05	LUG	2015	DOM	18	TAMMUZ	5775	Digiuno di Tammuz
17	LUG	2015	VEN	01	AV (11)	5775	Durata 30 giorni
26	LUG	2015	DOM	10	AV	5775	Digiuno di Tisha B'Av
31	LUG	2015	VEN	15	AV	5775	TU B'AV
16	AGO	2015	DOM	01	ELUL (12)	5775	Durata 29 giorni
05	SET	2015	SAB	21	ELUL	5775	SELIHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
14	SET	2015	LUN	01	TISR' (01)	5776	ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 354 giorni) - 30 gg
16	SET	2015	MER	03	TISR'	5776	Digiuno di Ghedalia' (per 2 giorni)
23	SET	2015	MER	10	TISR'	5776	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
28	SET	2015	LUN	15	TISR'	5776	SUCCOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
04	OTT	2015	DOM	21	TISR'	5776	HOSHANAH-RABBAH = Festa dei Ramoscelli
05	OTT	2015	LUN	22	TISR'	5776	SHEMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
06	OTT	2015	MAR	23	TISR'	5776	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
14	OTT	2015	MER	01	HESVAN (02)	5776	Durata 30 giorni
13	NOV	2015	VEN	01	CHISLEV (03)	5776	Durata 30 giorni
07	DIC	2015	LUN	25	CHISLEV	5776	HANUKKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
13	DIC	2015	DOM	01	TEVET (04)	5776	Durata 29 giorni
22	DIC	2015	MAR	10	TEVET	5776	Digiuno di Tevet
31	DIC	2015	GIO	19	TEVET	5776	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO MUSULMANO PER L'ANNO 2015

DATA GREGORIANA		DATA MUSULMANA		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI						
T	A	B	C							
01	01	01	01	GEN	2015	GIO	10	RABIE 1°	1436	Capodanno Gregoriano
03	03	03	03	GEN	2015	SAB	12	RABIE 1°	1436	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
22	22	22	22	GEN	2015	GIO	01	RABIE II° (04)	1436	Giorni dall'Egira: 508606 - Nr. Lunazione Islamica: 17224 - 29 giorni
19	19	19	19	FEB	2015	GIO	29	RABIE II°	1436	Nascita di Ali (Sciiti)
20	20	20	21	FEB	2015	VEN	01	JUMADA I° (05)	1436	Giorni dall'Egira: 508635 - Nr. Lunazione Islamica: 17225 - 30 giorni
26	26	26	27	FEB	2015	GIO	07	JUMADA I°	1436	CAPODANNO EGIZIANO
22	22	22	22	MAR	2015	DOM	01	JUMADA II° (06)	1436	Giorni dall'Egira: 508665 - Nr. Lunazione Islamica: 17226 - 29 giorni
20	20	20	21	APR	2015	LUN	01	RAJAB (07)	1436	Giorni dall'Egira: 508694 - Nr. Lunazione Islamica: 17227 - 30 giorni
15	15	15	16	MAG	2015	VEN	26	RAJAB	1436	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
20	19	20	20	MAG	2015	MER	01	SHABAN (08)	1436	Giorni dall'Egira: 508724 - Nr. Lunazione Islamica: 17228 - 29 giorni
03	02	03	03	GIU	2015	DOM	15	SHABAN	1436	LEILAH EL BERAT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
18	18	18	18	GIU	2015	GIO	01	RAMADAN (09)	1436	Mese di Digiuno - Giorni dall'Egira: 508754 - Nr. Lunazione Islamica: 17229 - 30 giorni
04	04	04	04	LUG	2015	SAB	17	RAMADAN	1436	Battaglia di BADR
13	13	13	13	LUG	2015	LUN	26	RAMADAN	1436	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
18	18	18	18	LUG	2015	SAB	01	SHAWAL (10)	1436	Giorni dall'Egira: 508783 - Nr. Lunazione Islamica: 17230 - 29 giorni
18	18	18	18	LUG	2015	SAB	01	SHAWAL	1436	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
03	03	03	03	AGO	2015	LUN	17	SHAWAL	1436	GAZWAT AL OHUD = Vittoria di Monte Ohud
16	16	17	17	AGO	2015	DOM	01	DHU L QIDAH (11)	1436	Giorni dall'Egira: 508813 - Nr. Lunazione Islamica: 17231 - 30 giorni
15	15	15	15	SET	2015	MAR	01	DHU L HIJAH (12)	1436	Giorni dall'Egira: 508843 - Nr. Lunazione Islamica: 17232 - 30 giorni
24	24	24	24	SET	2015	GIO	10	DHU L HIJAH	1436	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
02	02	02	02	OTT	2015	VEN	18	DHU L HIJAH	1436	AL GHADIR = Delegazione del Califato ad Ali (Sciiti)
15	14	15	15	OTT	2015	GIO	01	MOHARRAM (01)	1437	JIL BASI = CAPODANNO CIVILE (Anno XXVII - di 354 giorni) Giorni dall'Egira: 508872 - Nr. Lunazione Islamica: 17233 - 30 giorni
24	23	24	24	OTT	2015	SAB	10	MOHARRAM	1437	AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno - In Marocco è Carnevale
14	13	13	14	NOV	2015	SAB	01	SAFAR (02)	1437	Giorni dall'Egira: 508902 - Nr. Lunazione Islamica: 17234 - 29 giorni
13	13	13	13	DIC	2015	DOM	01	RABIE I° (03)	1437	Giorni dall'Egira: 508931 - Nr. Lunazione Islamica: 17235 - 30 giorni
24	24	24	24	DIC	2015	GIO	12	RABIE I°	1437	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
31	31	31	31	DIC	2015	GIO	19	RABIE I°	1437	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO CINESE PER L'ANNO 2015

DATA GREGORIANA		INIZIO DEI MESI (LUNE), FESTIVITA' E FENOMENI		
01	GEN	2015	GIO	11° giorno della XIª Luna - Mese 13° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Zi) Anno 4711 (Anno del Cavallo + Legno) - 31° del 79° Ciclo di 60 anni (Jia-Wu) - Capodanno Gregoriano
06	GEN	2015	MAR	23ª Stazione Solare (Xiao-Han) - 15° del Capricorno - Prime Gelate
20	GEN	2015	MAR	XIIª Luna - Mese 14° del Ciclo di 60 Mesi (Ding-Chou)
20	GEN	2015	NAR	24ª Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario - 10h 43m T.M.E.C. - Grandi Gelate
04	FEB	2015	MER	1ª Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Acquario - Principio della Primavera
12	FEB	2015	GIO	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (Si festeggia 7 giorni prima del Capodanno Lunare)
19	FEB	2015	GIO	CAPODANNO-ANNO 4712 (ANNO DELLA CAPRA + LEGNO) - 32° del 79° Ciclo di 60 anni (Yi-Wei) 1ª Luna - Mese 15° del Ciclo di 60 Mesi (Wu-Yin) - Durata 29 giorni - Anno di 354 giorni
19	FEB	2015	GIO	2ª Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 00h 50m T.M.E.C. - Pioggia
05	MAR	2015	GIO	FESTA DELLE LANTERNE (Giorno 15 del 1° Mese)
06	MAR	2015	VEN	3ª Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti
20	MAR	2015	VEN	IIª Luna - Mese 16° del Ciclo di 60 Mesi (Ji-Mao) - Durata 30 giorni
21	MAR	2015	SAB	4ª Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 23h 45m T.M.E.C. - Equinozio di Primavera
05	APR	2015	DOM	5ª Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata
07	APR	2015	MAR	CH'ING MING (GIORNO DELLA COMMEMORAZIONE)
19	APR	2015	DOM	IIIª Luna - Mese 17° del Ciclo di 60 Mesi (Geng-Chen) - Durata 29 giorni
20	APR	2015	LUN	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 10h 42m T.M.E.C. - Pioggia del Grano
06	MAG	2015	MER	7ª Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro - Principio dell'Estate
18	MAG	2015	LUN	IVª Luna - Mese 18° del Ciclo di 60 Mesi (Xin-Si) - Durata 30 giorni
21	MAG	2015	GIO	8ª Stazione Solare (Xiao-Man) - 1° dei Gemelli a 09h 45m T.M.E.C. - Pieno di Grano
06	GIU	2015	SAB	9ª Stazione Solare (Mang-Zhong) - 15° dei Gemelli - Grano nella Spiga
16	GIU	2015	MAR	Vª Luna - Mese 19° del Ciclo di 60 Mesi (Ren-Wu) - Durata 29 giorni
20	GIU	2015	SAB	FESTA DELLA NAVE DEL DRAGONE (Giorno 5 del 5° Mese)
22	GIU	2015	LUN	10ª Stazione Solare (Xia-Zhi) - 1° del Cancro a 17h 58m del 21 Giugno T.M.E.C. - Solstizio d'Estate
07	LUG	2015	MAR	11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) - 15° del Cancro - Primi Caldi
16	LUG	2015	GIO	VIª Luna - Mese 20° del Ciclo di 60 Mesi (Gui-Wei) - Durata 30 giorni
23	LUG	2015	GIO	12ª Stazione Solare (Da-Shu) - 1° del Leone a 04h 30m T.M.E.C. - Grande Caldo
08	AGO	2015	SAB	13ª Stazione Solare (Li-Qiu) - 15° del Leone - Principio dell'Autunno
14	AGO	2015	VEN	VIIª Luna - Mese 21° del Ciclo di 60 Mesi (Jia-Shen) - Durata 29 giorni
20	AGO	2015	GIO	SAN VALENTINO CINESE (Giorno 7 del 7° Mese)



GENNAIO 2015

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/19: ore 17,00 – 20/31: h.17,15

DAL "LIBRO DEI PRODIGHI" di GIULIO OSSEQUENTE

188 a.C. – Fra la terza e la quarta ora del giorno calarono le tenebre. Piogge di pietre

1	Gio	OTTAVA DI NATALE – MARIA SS.MA MADRE DI DIO
2	Ven	SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO
3	Sab	S.Anterio, papa – S.Genoveffa, vergine – B.Bona
4	Dom	2.a dopo Natale - B.Cristiana da S.Croce, religiosa

PE La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.096.204 km) alle ore 07,36

5 Lun S.Amelia, verg. – S.Telesforo, mart. – S.Simeone Stilita

LUNA PIENA alle ore 05 min.53

6 Mar **EPIFANIA DEL SIGNORE – SS. RE MAGI**

7 Mer S. LUCIANO, mart. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT

8 Gio S.Massimo, vesc. – S.Gudula, verg. – S.Erardo, vesc.

9 Ven B.Giulia da Certaldo, vergine – S. Giuliano, martire

LUNA all'APOGEO alle ore 19 min. 18 (405.408 km)

10 Sab B.Gregorio X, papa – S.Aldo, relig. – S.Agatone, papa

11 Dom **1.a del Tempo Ordinario – BATTESIMO DEL SIGNORE**

B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – S.Salvio

12 Lun S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Taziana – S.Probo

13 Mar S. ILARIO, vescovo – S.Leonzio, vesc. – S.Iveta, relig.

ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.46

14 Mer S.Felice, prete – S.Malachia, profeta – sdaziò, vesc.

15 Gio S.Paolo, eremita – S.Mauro, abate – S.Efisio, martire

16 Ven SS.Pietro e Compagni, martiri – S.Marcello I, papa

17 Sab S. ANTONIO, abate – S.Jole, vergine – S.Achille, ab.

18 Dom **2.a T.Ord. - Cattedra di S.Pietro in Roma – S.Prisca**

19 Lun B.Beatrice II Estense – S.Mario, martire – S.Canuto, re

20 Mar S. FABIANO, papa – S. SEBASTIANO, martire

IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 10 min.43

LUNA NUOVA alle ore 14 min.14 – 1139.a LUNAZIONE

21 Mer S. AGNESE, vergine – S.Publio, vesc. – S.Marino, mart

LUNA al PERIGEO alle ore 21 min.07 (359.645 km)

22 Gio S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini, rel. – S.Irene

23 Ven S.Emerenziana, verg. – S.Ildefonso – S.Messalina, v.

24 Sab S. FRANCESCO DI SALES, vescovo e dott. – S.Babila

25 Dom **3.a T.Ord. - CONVERSIONE DI S. PAOLO APOST.**

26 Lun SS. TIMOTEO e TITO, vescovi – S.Paola – S.Alberico

27 Mar S. ANGELA MERICI, verg. – Patrocino B.V. di Montenero

PRIMO QUARTO alle ore 05 min.48

28 Mer S. TOMMASO D'AQUINO, sac. – S.Pietro Nolasco

29 Gio B.Bartolomeo Aiatamicristo, rel. – S.Costanzo, vesc.

30 Ven S.Martina, mart. – S.Giacinta Mariscotti – S.Serena

31 Sab S. GIOVANNI BOSCO, sacerdot. – S.Giminiano, vesc.

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	07:50	12:19	16:48	08:58
02	07:50	12:19	16:49	08:59
03	07:50	12:20	16:50	09:00
04	07:50	12:20	16:51	09:01
05	07:50	12:21	16:52	09:02
06	07:50	12:21	16:53	09:03
07	07:50	12:22	16:54	09:04
08	07:49	12:22	16:55	09:06
09	07:49	12:23	16:56	09:07
10	07:49	12:23	16:57	09:08
11	07:49	12:23	16:58	09:10
12	07:48	12:24	17:00	09:11
13	07:48	12:24	17:01	09:13
14	07:47	12:25	17:02	09:15
15	07:47	12:25	17:03	09:16
16	07:46	12:25	17:04	09:18
17	07:46	12:26	17:06	09:20
18	07:45	12:26	17:07	09:22
19	07:45	12:26	17:08	09:24
20	07:44	12:26	17:09	09:25
21	07:43	12:27	17:11	09:27
22	07:43	12:27	17:12	09:30
23	07:42	12:27	17:13	09:32
24	07:41	12:28	17:15	09:34
25	07:40	12:28	17:16	09:36
26	07:39	12:28	17:17	09:38
27	07:38	12:28	17:19	09:40
28	07:37	12:28	17:20	09:43
29	07:36	12:29	17:21	09:45
30	07:35	12:29	17:23	09:47
31	07:34	12:29	17:24	09:50

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	14:13	21:33	03:57
02	14:57	22:25	04:58
03	15:46	23:16	05:55
04	16:38	----	06:46
05	17:34	00:07	07:32
06	18:31	00:56	08:12
07	19:29	01:43	08:48
08	20:27	02:28	09:20
09	21:24	03:12	09:49
10	22:22	03:55	10:17
11	23:20	04:37	10:44
12	----	05:19	11:11
13	00:18	06:03	11:40
14	01:18	06:48	12:12
15	02:19	07:36	12:48
16	03:22	08:27	13:29
17	04:24	09:21	14:18
18	05:24	10:19	15:14
19	06:20	11:18	16:19
20	07:11	12:18	17:29
21	07:57	13:17	18:43
22	08:38	14:14	19:58
23	09:15	15:09	21:12
24	09:50	16:03	22:25
25	10:24	16:55	23:36
26	10:59	17:47	----
27	11:35	18:39	00:44
28	12:14	19:30	01:50
29	12:57	20:22	02:52
30	13:43	21:13	03:50
31	14:34	22:03	04:42

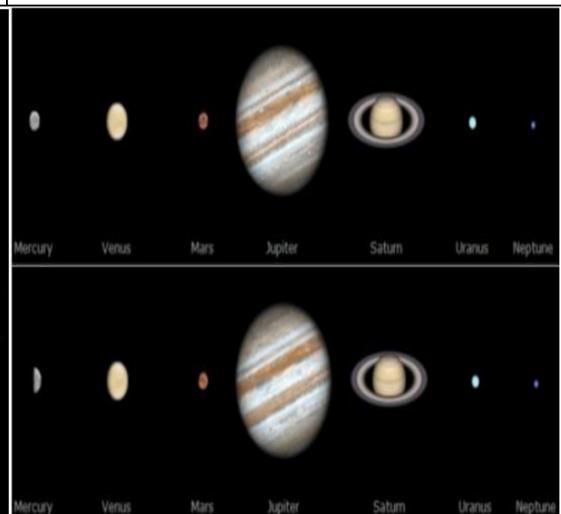
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	289,49	6,57
02	301,81	7,22
03	312,99	7,67
04	323,43	7,84
05	333,43	7,71
06	343,35	7,27
07	353,81	6,53
08	5,98	5,59
09	22,15	4,57
10	45,65	3,77
11	75,84	3,62
12	102,03	4,29
13	118,44	5,44
14	127,70	6,68
15	132,76	7,77
16	135,34	8,55
17	136,51	8,94
18	137,19	8,86
19	138,40	8,33
20	141,48	7,41
21	148,37	6,24
22	161,79	5,07
23	184,19	4,29
24	212,20	4,25
25	236,92	4,89
26	255,60	5,84
27	270,36	6,79
28	283,08	7,60
29	294,75	8,19
30	305,80	8,51
31	316,37	8,56

IL LUNARIO DI GENNAIO



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN GENNAIO

26 GENNAIO 1153 AD – 1153 SIGNUM IN SOLE APPARUIT 7. KAL. FEBR. EO MODO... (Cronicon S. Petri Erphesurdenses)
LA FASE MASSIMA EBBE LUOGO A MILANO ALLE ORE 13,18 E LA DURATA FU DI 3,0 MINUTI (ECLISSI ANULARE)
01 GENNAIO 1386 AD – IL SOLE SI OSCURO' IN TAL MODO, CHE BISOGNO' TENERE LE CANDELE ACCESE A DESINARE A TAVOLA. LA FASE MASSIMA SI VERIFICO' A BOLOGNA ALLE ORE 11,03 CON LA MAGNITUDINE 0,977

13 GENNAIO 716 AD – HUIUS TEMPORIBUS SIGNUM IN LUNA FACTUM EST INDICTIONE XIV, ET VISA EST CRUENTA USQUE AD MEDIAM NOCTEM (Anastasius B. De vitis romnarum pontificum)
LA TOTALITA' FU DALLE ORE 19,03 ALLE ORE 20,39
16 GENNAIO 1367 AD – LA LUNA SCURO' A' DI 15 GENNAIO ALLE 3 ORE E STE' SCURATA 4 ORE E' LA PIU' NUOVA E SCURA COSA CHE FUSSE VEDUTA PER CHI VIVEVA (Chronica Senense)
LA TOTALITA' FU DALLE ORE 20,02 ALLE ORE 21,38

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GENNAIO

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	05:30	Marte 1,4° a nord della stella Gamma Capricorni (Nashira)	20	01:14	Marte 0,2° a sud di Nettuno
02	12:45	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 1,4° a sud della Luna	20	07:34	Il Sole entra nella costellazione del Capricorno (Longitudine: 299° 52' 02")
03	09:40	Urano in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90° dal Sole)	20	21:45	Saturno 4,0° a nord della stella Delta Scorpii (Dschubba)
03	18:51	Luna Massima Declinazione Nord (+18,6°)	21	16:55	Mercurio stazionario e poi retrogrado (a Longitudine 317,1°)
03	00:34	Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole	21	21:32	Mercurio al Perielio (46.001.541 Km)
04	11:10	Marte 1,5° a nord della stella Delta Capricorni (Deneb Algedi)	22	03:20	Venere 5,4° a sud della Luna
04	23:34	Inizia la 2159.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	22	15:39	Venere 1,0° a nord della stella Delta Capricorni (Deneb Algedi)
08	06:38	Giove 4,9° a nord della Luna	22	23:52	Nettuno 3,7° a sud della Luna
08	22:38	Nettuno 0,5° a nord della stella Sigma Aquarii	23	03:40	Marte 3,7° a sud della Luna
08	00:33	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,9° a nord della Luna	23	15:26	Marte 4,8° a nord della stella Tau2 Aquarii
11	01:58	Mercurio 0,6° a nord di Venere	24	09:18	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
11	02:01	Marte 1,0° a nord della stella Iota Aquarii	25	12:32	Urano 0,6° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
11	05:57	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	26	09:35	Mercurio Massima Declinazione relativa (-13,8°)
11	08:31	Solstizio su Marte (Inverno emisfero nord – Estate emisfero sud)	27	13:20	Marte 0,5° a sud della stella Lambda Aquarii
13	12:36	La stella Spica (Alfa Virginis) 3,0° a sud della Luna	29	18:18	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 1,2° a sud della Luna (Occult. Invisibile)
14	21:28	Mercurio Massima Elongazione della sera (18,9°)	29	23:44	L'asteroide GIUNONE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +8,1)
16	13:00	Saturno 1,8° a sud della Luna	30	00:59	Saturno 1,0° a nord della stella Beta1 Scorpii (Graffias)
16	23:18	Marte 3,7° a sud della stella Theta Aquarii (Ancha)	30	14:45	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole
18	07:15	Luna Massima Declinazione Sud (-18,6°)	31	02:00	Luna Massima Declinazione Nord (+18,5°)



MARZO 2015

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

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

182 a.C. - Una furiosa tempesta, dopo aver fatto strage a Roma, abbatté le statue del Campidoglio

1	Dom	2.a di QUARESIMA - S.Albino, vesc. - S.Antonina, m.
2	Lun	Commem. della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci
3	Mar	S.Cunegonda, imp. - S.Tiziano, vesc. - B.Innocenzo
4	Mer	S.CASIMIRO, re - S.Lucio I, papa - S.Adriano, mart.
5	Gio	B.Gherardesca della Gherardesca, rel. S. Foca, mart.
A LUNA all'APOGEO alle ore 08 min.33 (406.385 km)		
☾ LUNA PIENA alle ore 19 min.05		
6	Ven	S.Marciano, v. - S.Claudio, r. - Comm. Sindone di Gesù
7	Sab	SS.PERPETUA E FELICITA, MART. - S.Nestore, vescovo
8	Dom	3.a di QUARESIMA - S.GIOVANNI DI DIO, religioso
9	Lun	S.FRANCESCA ROMANA, relig. - S.Gregorio di Nissa
10	Mar	SS.40 Martiri di Sebaste - S.Drottoveo - S.Attala, ab.
11	Mer	S.Costantino, rel. - S.Eutimio, vesc. - S.Eulogio, prete
12	Gio	S.Fina, v. - S.Gregorio Magno - Giovedì di Mezza Quaresima
13	Ven	B.Agnello Agnelli, rel. - Comm. Cinque Piaghe di Gesù
☾ ULTIMO QUARTO alle ore 18 min.48		
14	Sab	S.Matilde, imper. - S.Fiorentina, verg. - S.Innocente

15	Dom	4.a di QUARESIMA (Laetare) - B.Longino - S.Cesare
16	Lun	B.Torello da Poppi, erem. - S.Eriberto - S.Colomba
17	Mar	S.PATRIZIO D'IRLANDA, VESC. - S.Giuseppe d'Arimatea
☾ Giornata Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera		
18	Mer	S.CIRILLO DI GERUSALEMME - S.Edoardo - S.Frediano
19	Gio	S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA - S.Quirico, m.
P LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.38 (357.584 km)		
20	Ven	B.Ambrogio Sansedoni - Comm. Preziosissimo Sangue di Gesù
☾ LUNA NUOVA alle ore 10 min.36 - 1141.a LUNAZIONE		
E ECLISSI TOTALE DI SOLE - VISIBILE IN ITALIA COME PARZIALE		
Per la Terra: inizio eclissi parziale h.08,41 - inizio eclissi totale h.10,10 - fase massima h.10,46 - fine eclissi totale h.11,21 - fine eclissi parziale h.12,50		
♈ IL SOLE entra nel segno dell'ARIETE (Long. 0°) alle ore 23 min.45		
EQUINOZIO di MARZO - Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 53m)		

21	Sab	Transito di S.Benedetto - S.Berillo - S.Nicola della Flue
22	Dom	5.a di QUARESIMA (di PASSIONE) B.Ugolino Zefferini
☾ Giornata Mondiale dell'Acqua		
23	Lun	S.TURIBIO DI MONGROVEJO, vesc. - B.Antonio Patrizi
☾ Giornata Mondiale della Meteorologia		
24	Mar	S.Caterina di Svezia - S.Latino, vesc. - S.Seleuco, rel.
25	Mer	ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)
26	Gio	SS.Baronto e Desiderio, rel. - S.Emanuele - S.Castolo
27	Ven	S.Alessandro, sold. - SS.Gervasio e Protasio, martiri
☾ Commemorazione dei 7 Dolori di Maria Vergine		
☾ PRIMO QUARTO alle ore 08 min.43		
28	Sab	S.Sisto, papa - S.Guntranno, re - SS.Castore e Doroteo
29	Dom	delle PALME - della PASSIONE del SIGNORE - S.Secondo
30	Lun	SANTO - S.Giovanni Climaco, ab. - B.Amedeo, religioso
31	Mar	SANTO - S.Amos, prof. - S.Beniamino, diac. - S.Balbina

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	06:53	12:28	18:03	11:10
02	06:52	12:28	18:05	11:13
03	06:50	12:28	18:06	11:16
04	06:48	12:27	18:07	11:19
05	06:46	12:27	18:09	11:22
06	06:45	12:27	18:10	11:25
07	06:43	12:27	18:11	11:28
08	06:41	12:26	18:12	11:31
09	06:39	12:26	18:14	11:34
10	06:38	12:26	18:15	11:37
11	06:36	12:26	18:16	11:40
12	06:34	12:25	18:17	11:43
13	06:32	12:25	18:19	11:46
14	06:31	12:25	18:20	11:49
15	06:29	12:25	18:21	11:52
16	06:27	12:24	18:22	11:55
17	06:25	12:24	18:24	11:59
18	06:23	12:24	18:25	12:02
19	06:22	12:23	18:26	12:05
20	06:20	12:23	18:27	12:08
21	06:18	12:23	18:29	12:11
22	06:16	12:23	18:30	12:14
23	06:14	12:22	18:31	12:17
24	06:12	12:22	18:32	12:20
25	06:11	12:22	18:33	12:23
26	06:09	12:21	18:35	12:26
27	06:07	12:21	18:36	12:29
28	06:05	12:21	18:37	12:32
29	06:03	12:20	18:38	12:35
30	06:02	12:20	18:40	12:38
31	06:00	12:20	18:41	12:41

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	14:18	21:37	04:11
02	15:15	22:23	04:49
03	16:12	23:07	05:24
04	17:09	23:50	05:55
05	18:07	---	06:24
06	19:04	00:33	06:51
07	20:02	01:15	07:19
08	21:01	01:58	07:47
09	21:59	02:42	08:16
10	22:58	03:26	08:48
11	23:57	04:13	09:24
12	---	05:02	10:04
13	00:55	05:54	10:50
14	01:51	06:47	11:44
15	02:44	07:43	12:44
16	03:33	08:39	13:50
17	04:17	09:36	15:02
18	04:58	10:33	16:16
19	05:37	11:30	17:32
20	06:14	12:26	18:48
21	06:50	13:22	20:03
22	07:28	14:17	21:16
23	08:07	15:13	22:26
24	08:50	16:07	23:31
25	09:36	17:01	---
26	10:25	17:54	00:30
27	11:18	18:45	01:22
28	12:12	19:33	02:08
29	13:09	20:20	02:49
30	14:06	21:05	03:25
31	15:03	21:48	03:57

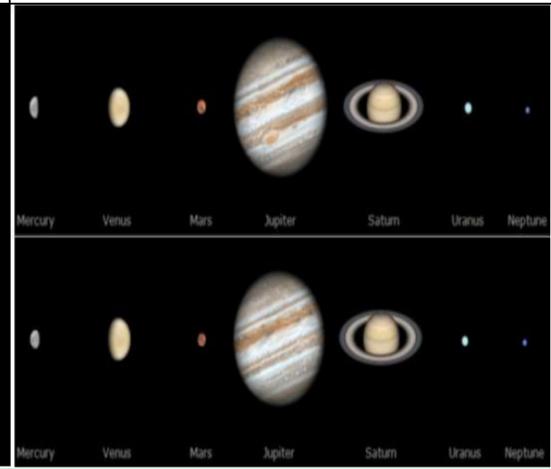
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	328,69	8,67
02	337,87	7,79
03	347,36	6,65
04	358,19	5,33
05	13,17	3,93
06	39,66	2,75
07	83,07	2,48
08	116,09	3,45
09	130,82	4,94
10	136,85	6,49
11	138,62	7,90
12	137,94	9,04
13	135,70	9,81
14	132,57	10,13
15	129,14	9,93
16	126,12	9,16
17	124,38	7,84
18	125,49	6,03
19	133,47	3,90
20	167,52	1,98
21	241,47	2,35
22	268,59	4,37
23	280,73	6,36
24	289,91	7,96
25	298,45	9,08
26	306,85	9,67
27	315,17	9,75
28	323,36	9,37
29	331,42	8,58
30	339,51	7,46
31	348,14	6,09

IL LUNARIO DI MARZO



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN MARZO

14 MARZO 189 a.C. - PER EOS DIES, QUIBUS EST PROPECTUS AD BELLUM CONSUL, LUDIS APOLLINARIBUS, ANTE DIEM QUINTUM IDUS QUINCTILES CAELO SERENO INTERDIU OBSCURATA LUX EST, CUM LUNA SUB ORBEM SOLIS SUBISSET (Livio, Libro XXXVII, Cap.4).
A ROMA L'ECLISSI FU PARZIALE E LA FASE MASSIMA EBBE LUOGO ALLE ORE 07,31 CON UNA MAGNITUDINE DI 0,919

NON CI SONO ANNOTAZIONI STORICHE DI ECLISSI LUNARI OSSERVATE IN ITALIA IN QUESTO MESE. IN ALTRI LUOGHI, INVECE, ABBIAMO LE SEGUENTI DESCRIZIONI:
20 MARZO 218 a.C. - BABILONIA - MESE DI ADDARU, NOTTE DEL 14, ECLISSI LUNARE.
LA TOTALITA' FU DALLE ORE 01,20 ALLE ORE 02,06
6 MARZO 136 AD - ALESSANDRIA DEGITTO - 20° DI ADRIANO LA FASE MASSIMA FU ALLE ORE 02,48

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MARZO

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	06:53	Saturno 0,4° a nord della stella Nu Scorpii (Jabbah)	14	15:39	Saturno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 244,9°)
03	06:24	Giove 5,3° a nord della Luna	15	03:06	Saturno 3,4° a sud della stella Chi Ophiuchi
04	13:36	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,8° a nord della Luna	15	08:26	Marte 1,4° a sud della stella Epsilon Piscium
04	19:41	Venere 0,1° a nord di Urano	15	10:23	Plutone 3,2° a sud della Luna
05	17:33	Saturno Minima Declinazione (-19,1°)	18	09:23	Mercurio 1,5° a sud di Nettuno
06	20:28	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	19	01:11	Nettuno 3,5° a sud della Luna
06	21:10	Mercurio all'Afelio (69.816.844 km)	20	07:13	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
06	14:16	L'asteroide IRIS in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +8,9)	21	12:15	Urano 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	21:38	Mercurio 1° a nord della stella Delta Capricorni (Deneb Algedi)	21	23:42	Marte 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
09	01:44	La stella Spica (Alfa Virginis) 3,3° a sud della Luna	22	22:04	Venere 2,8° a nord della Luna
10	21:42	Marte 2,5° a sud della stella Delta Piscium	22	16:56	L'asteroide NYSA in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,6)
11	16:57	Marte 0,3° a nord di Urano	25	08:08	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,9° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	09:35	Saturno 2,2° a sud della Luna	26	15:31	Luna Massima Declinazione Nord (+18,2°)
12	19:37	Il Sole entra nella costellazione dei Pesci (Longitudine: 351° 51' 39")	27	23:24	Inizia la 2162.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
13	00:56	Plutone 1,2° a nord della stella Omicron Sagittarii	28	22:30	Marte 1,5° a nord della stella Omicron Piscium
14	02:39	Luna Massima Declinazione Sud (-18,3°)	30	08:48	Giove 5,4° a nord della Luna
14	06:45	Saturno 2,9° a nord della stella Psi Ophiuchi	31	19:51	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,9° a nord della Luna



APRILE 2015

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

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

162 a.C. - Ad Anagni, durante la notte, il cielo bruciò. Molte case furono colpite dai fulmini

1 Mer SANTO - S.Ugo, v. - S.Teodora, m. - S.Valerico, ab.
LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.01 (406.012 km)

2 Gio SANTO - S.FRANCESCO DA PAOLA, eremita -
Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Trad.

3 Ven SANTO - S.Riccardo, v. - S.Burgondofara, v. - S.Vulpiano

4 Sab SANTO - S.ISIDORO, vesc. - B.Guglielmo da Noto, rel.

LUNA PIENA alle ore 13 min.06

ECLISSI TOTALE DI LUNA - INVISIBILE IN EUROPA

Ingresso penombra: h.10,01 - Ingresso ombra: h.11,16 - Inizio totalità: h.12,57 - Fase massima: h.13,00 - Fine totalità: h.13,03 - Uscita ombra: h.14,45 - Uscita penombra: h.15,59

5 Dom di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE

6 Lun dell'ANGELO (Pasquetta) - S.Celestino I - S.Metodio

7 Mar S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE - S.Ermanno, r.

8 Mer S.Dionigi, vesc. - S.Redento, vesc. - S.Amanzio, vesc.

9 Gio S.Maria di Cleofa - SS.Martiri Massilitani - S.Acazio

10 Ven SS.Terenzio e Pompeo, mart. - S.Ezechiele - S.Mettilde

11 Sab S.STANISLAO, vesc. - S.Gemma Galgani - S.Antipa

12 Dom 2.a di PASQUA - IN ALBIS - S.Zeno da Verona, vescovo

ULTIMO QUARTO alle ore 04 min.44

13 Lun S.MARTINO I, papa - S.Ermenegildo, mart. - B.Ida

14 Mar SS.Licia e Liduina, mart. - S.Lamberto, v. - S.Giustino

15 Mer SS.Basilissa e Anastasia, mat. - SS.Massimo e Olimpia

16 Gio B.Gioacchino Piccolomini, r. - S.Giuseppe Ben.Labre

17 Ven B.Chiera Gambacorti, rel. - S.Aniceto, papa - S.Rodolfo

LUNA al PERIGEO alle ore 04 min.48 (361.023 km)

LUNA NUOVA alle ore 19 min.57 - 1142.a LUNAZIONE

19 Dom 3.a di PASQUA - S.Emma, rel. - S.Timone, diac.

20 Lun S.Agnese da Montepulciano - B.Domenico Vernagalli

IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 10 min.42

21 Mar S.ANSELMO, vescovo - S.Corrado da Parzham, relig.

22 Mer SS.Sotere e Caio, papi - S.Leonida, mart. - S.Agapito

Giornata Mondiale della Terra

23 Gio S.GIORGIO, mart. - B.Teresa Manetti (La Bettina), verg.

24 Ven S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sacerdote - S.Vilfrido

25 Sab F.N. - ANNIVERS. DELLA LIBERAZIONE D'ITALIA (1945)

26 Dom 4.a di PASQUA detta DOMENICA DEL BUON PASTORE

B.Maria Vergine del Buon Consiglio - S.Cleto, papa

PRIMO QUARTO alle ore 00 min.55

27 Lun S.Zita, vergine - S.Mamiliano, vesc. - S.Antimo, mart.

28 Mar S.PIETRO CHANEL, sac. - S.Lucchese - B.Agostino Nov.

29 Mer S.CATERINA DA SIENA, vergine - S.Ugo di Cluny, abate

LUNA all'APOGEO alle ore 04 min.55 (405.083 km)

30 Gio S.PIO V, papa - S.Torpè, martire - S.Giuseppe Cottolengo

In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	05:58	12:20	18:42	12:44
02	05:56	12:19	18:43	12:47
03	05:54	12:19	18:44	12:50
04	05:53	12:19	18:46	12:53
05	05:51	12:18	18:47	12:56
06	05:49	12:18	18:48	12:59
07	05:47	12:18	18:49	13:02
08	05:45	12:18	18:50	13:05
09	05:44	12:17	18:52	13:08
10	05:42	12:17	18:53	13:11
11	05:40	12:17	18:54	13:14
12	05:39	12:16	18:55	13:17
13	05:37	12:16	18:56	13:20
14	05:35	12:16	18:58	13:22
15	05:33	12:16	18:59	13:25
16	05:32	12:15	19:00	13:28
17	05:30	12:15	19:01	13:31
18	05:28	12:15	19:02	13:34
19	05:27	12:15	19:04	13:37
20	05:25	12:15	19:05	13:40
21	05:23	12:14	19:06	13:43
22	05:22	12:14	19:07	13:45
23	05:20	12:14	19:08	13:48
24	05:19	12:14	19:10	13:51
25	05:17	12:14	19:11	13:54
26	05:16	12:13	19:12	13:56
27	05:14	12:13	19:13	13:59
28	05:13	12:13	19:14	14:02
29	05:11	12:13	19:16	14:04
30	05:10	12:13	19:17	14:07

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	16:00	22:31	04:27
02	16:58	23:14	04:55
03	17:55	23:56	05:22
04	18:54	----	05:50
05	19:53	00:40	06:19
06	20:52	01:25	06:50
07	21:52	02:11	07:25
08	22:50	03:00	08:04
09	23:46	03:50	08:48
10	----	04:42	09:38
11	00:39	05:36	10:35
12	01:28	06:31	11:37
13	02:12	07:25	12:44
14	02:53	08:20	13:54
15	03:31	09:15	15:07
16	04:07	10:09	16:21
17	04:43	11:04	17:35
18	05:19	12:00	18:49
19	05:58	12:55	20:02
20	06:39	13:52	21:11
21	07:25	14:47	22:15
22	08:14	15:42	23:12
23	09:07	16:35	----
24	10:02	17:26	00:02
25	10:59	18:15	00:46
26	11:57	19:01	01:24
27	12:54	19:45	01:58
28	13:52	20:28	02:29
29	14:49	21:11	02:57
30	15:47	21:53	03:25

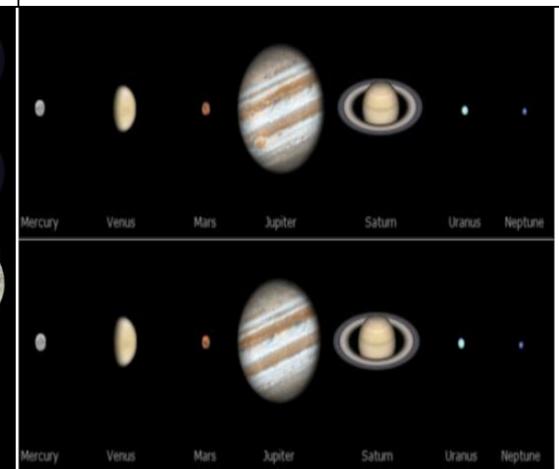
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	358,76	4,55
02	16,05	3,00
03	55,27	1,90
04	108,92	2,29
05	132,50	3,69
06	140,93	5,24
07	143,54	6,69
08	143,14	7,91
09	140,85	8,83
10	137,34	9,38
11	133,13	9,50
12	128,73	9,15
13	124,66	8,31
14	121,53	6,99
15	120,16	5,22
16	122,72	3,12
17	150,99	0,91
18	274,22	1,81
19	287,43	4,07
20	294,30	6,08
21	300,78	7,69
22	307,51	8,79
23	314,46	9,34
24	321,47	9,35
25	328,41	8,86
26	335,30	7,93
27	342,41	6,66
28	350,55	5,14
29	2,32	3,49
30	28,49	1,96

IL LUNARIO DI APRILE



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN APRILE

9 APRILE 1567 AD - RELINQUEBATUR IN SOLE CIRCULUS QUIDAM EXILIS UNDIQUE TOTAM LUNAM AMBIENS (Clavius)

LA FASE MASSIMA EBBE LUOGO A ROMA ALLE ORE 12,20 E LA BREVISSIMA DURATA DELLA TOTALITA' FU DI SOLI 9 SECONDI.

17 APRILE 683 AD - HUIUS TEMPORIBUS DIE DECIMA SEXTA, MENSIS APRILIS, INDICTIONE UNDECIMA, LUNA ECLIPSIM PERTULIT. POST COENAM DOMINI NOCTE PENE TOTA IN SANGUINEO VULTU ELABORAVIT ET NISI POST GALLI CANTUM COEPIT PAULATIM DELIMPIDARE ET IN SUUM REVERTI RESPECTUM (Anastasis Bibliothecarium: De vitis Romanorum pontificum)

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' APRILE

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	07:37	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	16	17:41	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
02	20:45	Mercurio 1,3° a nord di Marte	17	04:48	Plutone Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 285,5°)
03	02:40	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	17	19:02	Plutone 1,1° a nord della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
05	07:44	La stella Spica (Alfa Virginis) 3,3° a sud della Luna	18	01:35	Urano 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
05	16:08	Plutone in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90° dal Sole)	18	10:14	Venere al Perielio (107.476.896 km)
06	15:08	Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole	18	20:19	Saturno 2,0° a nord della stella Omega1 Scorpii (Jabhat al Akrab)
07	07:37	Giove Massima Declinazione (+17,9°)	19	07:39	Il Sole entra nella costellazione dell'Ariete (Longitudine: 28° 53' 59")
07	20:15	Plutone Massima Declinazione (-20,5°)	19	13:30	Mercurio 3,4° a nord della Luna
08	14:17	Saturno 2,1° a sud della Luna	19	20:48	Mercurio al Perielio (46.001.539 km)
08	17:56	Giove Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 132,6°)	19	21:13	Marte 3,0° a nord della Luna
10	05:00	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole	20	10:56	L'asteroide MASSALIA in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,7)
10	08:45	Luna Massima Declinazione Sud (-18,2°)	21	17:47	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,9° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
11	17:36	Plutone 3,2° a sud della Luna	21	20:14	Venere 6,6° a nord della Luna
11	20:51	Venere 2,6° a sud delle Pleiadi (M45)	22	00:29	Luna Massima Declinazione Nord (+18,3°)
11	22:59	Venere 2,6° a sud della stella Eta Tauri (Alcyone)	23	21:33	L'asteroide PARTENOPE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,8)
13	09:05	Nettuno 4,9° a nord della stella Tau2 Aquarii	24	05:58	Inizia la 2163.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
14	00:43	Saturno 2,1° a nord della stella Omega2 Scorpii	26	16:36	Giove 5,3° a nord della Luna
15	12:19	Nettuno 3,5° a sud della Luna	27	17:11	Saturno 1,2° a nord della stella Beta1 Scorpii (Graffias)
16	10:01	Plutone 4,6° a sud della stella Rho1 Sagittarii	28	02:46	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,8° a nord della Luna
16	13:00	Plutone 4,4° a sud della stella Rho2 Sagittarii	29	15:17	Marte 1,6° a sud della stella Delta Arietis (Botein)
16	13:32	Plutone 3,2° a sud della stella 43 Sagittarii	30	09:46	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)



M A G G I O 2015

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

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

140 a.C. - A Preneste e a Cefalonia furono viste stelle cadere dal cielo

1 Ven FESTA NAZIONALE DEL LAVORO
S.GIUSEPPE, lavoratore - S.Geremia, prof. - S.Asafo

2 Sab S.ATANASIO, vescovo - B.Maria Vergine delle Grazie

3 Dom 5.a di PASQUA - SS.FILIPPO e GIACOMO, apostoli
Montemurlo (PO): Festa del Ritrovamento della S. Croce

4 Lun S.Monica, vedova - S.Silvano, vesc. - S.Gottardo, v.

LUNA PIENA alle ore 04 min.42

5 Mar SS.Ireneo, Pellegrino e Irene, mart. - S.Geronzio, v.

6 Mer S.Bartolomeo Pucci Franceschi, presb - S.Anselmo, v.

7 Gio Maria S.ma del Soccorso - S.Giovenale, m. - S.Flavio

8 Ven Beata Maria Vergine di Valdibranca (Pistoia)
A Mezzogiorno 1.a Supplica alla B.V. di Pompei

9 Sab Traslaz. di S.Andrea apost. - S.Gregorio - S.Pacomio

10 Dom 6.a di PASQUA - SS.Zanobi e Antonino, v. - S.Giobbe

11 Lun B.Giovanni da Vespignano - S.Ignazio da L. - Rogazioni

ULTIMO QUARTO alle ore 11 min.36

12 Mar SS.NEREO e ACHILLEO - S.PANCRAZIO - Rogazioni

13 Mer S.Servazio, vesc. - S.Gliceria, mart. - Rogazioni

14 Gio S.MATTIA, apostolo - S.Pietro Regalato - S.Ponzio, m.

15 Ven B.V.MARIA di MONTENERO, PATRONA DELLA TOSCANA
Reca l'olio votivo la Diocesi di Monte Oliveto Maggiore

LUNA al PERIGEO alle ore 01 min.18 (366.024 km)

16 Sab S.Margherita da Cortona - S.Gemma Galgani

17 Dom 7.a di PASQUA - S.Pasquale baylon, rel. - S.Fabio
SOLENNITA' DELL'ASCENSIONE DEL SIGNORE

18 Lun S.GIOVANNI I, papa - B.Gherardo - Litanie Ambrosiane

LUNA NUOVA alle ore 05 min.13 - 1143.a LUNAZIONE

19 Mar S.Teofilo da Corte - S.Pietro Mor. - Litanie Ambrosiane

20 Mer S.BERNARDINO DA SIENA, sac. - Litanie Ambrosiane

21 Gio S.Guido della Gherardesca, rel. - S.Valente - S.Gisella

IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 09 min.45

22 Ven S.Giulia, vergine - S.Rita da Cascia, rel. - S.Folco, rel.

23 Sab B.Elena Guerra, verg. - S.Desiderio, vesc. - S. Annone

24 Dom 8.a T.Ord. - Beata Maria Vergine Aiuto dei Cristiani
SOLENNITA' DI PENTECOSTE

25 Lun S.BEDA VEN. - S.GREGORIO VII - S.MARIA MADDAL.

PRIMO QUARTO alle ore 18 min.19

26 Mar S.FILIPPO NERI, sac. - S.Eleuterio, papa - S.Quadrato

LUNA all'APOGEO alle ore 23 min.12 (404.244 km)

27 Mer S.AGOSTINO DI CANTERBURY, v. - Tempora d'Estate

28 Gio S.Ubaldesca Taccini, rel. - S.Emilio, mart. - S.Germano

29 Ven S.Bona, religiosa - S.Conone, mart. - Tempora d'Estate

30 Sab B.Andrea Franchi, rel. - S.Felice I, papa - Tempora d'Estate

31 Dom 9.a T.Ord. - VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Petronilla
SOLENNITA' DELLA SANTISSIMA TRINITA'

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	05:08	12:13	19:18	14:10
02	05:07	12:13	19:19	14:12
03	05:05	12:12	19:20	14:15
04	05:04	12:12	19:22	14:18
05	05:03	12:12	19:23	14:20
06	05:01	12:12	19:24	14:23
07	05:00	12:12	19:25	14:25
08	04:59	12:12	19:26	14:27
09	04:57	12:12	19:27	14:30
10	04:56	12:12	19:28	14:32
11	04:55	12:12	19:30	14:35
12	04:54	12:12	19:31	14:37
13	04:53	12:12	19:32	14:39
14	04:52	12:12	19:33	14:41
15	04:50	12:12	19:34	14:44
16	04:49	12:12	19:35	14:46
17	04:48	12:12	19:36	14:48
18	04:47	12:12	19:37	14:50
19	04:46	12:12	19:38	14:52
20	04:45	12:12	19:39	14:54
21	04:44	12:12	19:41	14:56
22	04:44	12:12	19:42	14:58
23	04:43	12:12	19:43	15:00
24	04:42	12:12	19:44	15:02
25	04:41	12:12	19:44	15:03
26	04:40	12:13	19:45	15:05
27	04:40	12:13	19:46	15:07
28	04:39	12:13	19:47	15:08
29	04:38	12:13	19:48	15:10
30	04:38	12:13	19:49	15:11
31	04:37	12:13	19:50	15:13

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	16:45	22:36	03:52
02	17:44	23:21	04:21
03	18:44	----	04:51
04	19:45	00:07	05:25
05	20:44	00:56	06:02
06	21:42	01:46	06:45
07	22:37	02:39	07:34
08	23:27	03:32	08:29
09	----	04:27	09:30
10	00:12	05:21	10:35
11	00:53	06:15	11:43
12	01:31	07:08	12:53
13	02:06	08:01	14:04
14	02:41	08:53	15:16
15	03:15	09:47	16:28
16	03:52	10:41	17:39
17	04:31	11:36	18:50
18	05:13	12:32	19:56
19	06:01	13:28	20:57
20	06:53	14:23	21:52
21	07:48	15:16	22:40
22	08:45	16:06	23:22
23	09:44	16:54	23:58
24	10:43	17:40	----
25	11:41	18:24	00:30
26	12:38	19:07	00:59
27	13:36	19:49	01:27
28	14:34	20:32	01:54
29	15:33	21:15	02:22
30	16:32	22:01	02:51
31	17:33	22:49	03:23

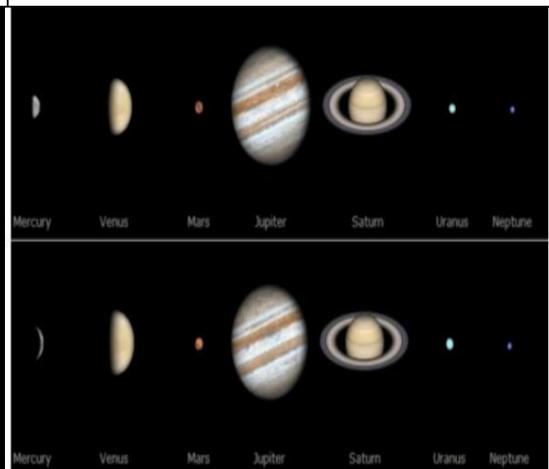
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	93,41	1,58
02	131,39	2,81
03	143,03	4,35
04	146,98	5,78
05	147,54	6,98
06	146,07	7,88
07	143,23	8,44
08	139,49	8,61
09	135,33	8,37
10	131,16	7,73
11	127,40	6,68
12	124,45	5,27
13	122,87	3,55
14	124,58	1,59
15	282,47	0,52
16	297,25	2,59
17	301,34	4,54
18	305,73	6,23
19	310,83	7,54
20	316,45	8,39
21	322,36	8,73
22	328,32	8,56
23	334,24	7,92
24	340,26	6,85
25	346,94	5,46
26	356,07	3,85
27	14,90	2,21
28	75,24	1,32
29	127,66	2,37
30	142,02	3,94
31	146,92	5,40

IL LUNARIO DI MAGGIO



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN MAGGIO

5 MAGGIO 840 AD - QUESTI FU UN'ECLISSI DEL SOLE, SI TREMENDO, & OSCURO, CHE NEL MANCAR DELLA LUCE S'IMPOSSERARONO IN MODO INUSITATO LE TENEBRE, & APPARIRONO NEL PIU' BELLO DEL GIORNO CHIARAMENTE LE STELLE (Degli Annali Sacri Della Città Di Como)
LA FASE MASSIMA EBBE LUOGO A MILANO ALLE ORE 12,56 E LA DURATA FU DI 2,6 MINUTI

3 MAGGIO -62 A.C. -MULTAQUE MISERI NOCTURNA STRAGE PUTASTI: QUOD FERME FIDRUM IN TEMPUS CEDERE LATINAE, CUM CLARAM SPECIEM CONCRETO LUMINE LUNA ABDIDIT ET SUBITO STELLANTI NOCTE PEREMPTA EST (Cicerone: De Divinatione, 1 11,18)
A ROMA L'ECLISSI TOTALE DURO' DALLE ORE 03,41 ALLE ORE 05,20

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MAGGIO

FASI	CREP			NOTTE ASTRONOMICA				CREP		
	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4
MERCURIO	NO	<NNO								
VENERE	>O		DNC							
MARTE	>ONO									
GIOVE		OSO		O		DNC				
SATURNO			SE		SSE	S	SSO		SO	
URANO									E	
NETTUNO								ESE	SE	
PLUTONE					SE	SSE	S			

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	06:05	Mercurio 1,7° a sud delle Pleiadi (45)	14	19:08	Il Sole entra nella costellazione del Toro (Longitudine: 53° 37' 51")
01	07:50	Mercurio 1,6° a sud della stella Eta Tauri (Alcyone)	15	13:02	Urano 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
01	14:34	Venere 3,0° a sud della stella Beta Tauri (Elnath)	17	07:25	Venere 0,7° a nord della stella Epsilon Geminorum (Mebstuta)
02	14:33	La stella Spica (Alfa Virginis) 3,3° a sud della Luna	19	02:49	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 73,1°)
20	03:55	Mercurio 1,6° a sud di Marte	19	03:43	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
03	08:58	Venere 4,6° a nord della stella Zeta Tauri (Alheka)	20	10:41	Luna Massima Declinazione Nord (+18,4°)
04	10:02	Giove in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90° dal Sole)	21	11.30	Inizia la 2164.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
05	17:26	Saturno 2,0° a sud della Luna	21	18:17	Venere 7,9° a nord della Luna
06	00:36	Saturno 4,2° a nord della stella Delta Scorpii (Dschubba)	23	02:35	Saturno in Opposizione in Longitudine al Sole
07	05:47	Mercurio Massima Elongazione della sera (21,2°)	23	04:23	Saturno massima vicinanza alla Terra (1.341.399.791 km)
07	14:39	Luna Massima Declinazione Sud (-18,3°)	24	05:38	Giove 5,0° a nord della Luna
08	03:47	Nettuno 4,9° a sud della stella Kappa Aquarii	25	10:28	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,6° a nord della Luna
08	22:51	Plutone 3,1° a sud della Luna	27	18:17	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
10	08:07	Venere Massima Declinazione (+26,0°)	28	09:22	Plutone 1,2° a nord della stella Omicron Sagittarii
11	09:03	Mercurio Massima Declinazione (+24,4°)	29	22:19	La stella Spica (Alfa Virginis) 3,4° a sud della Luna
12	08:43	Marte 3,8° a sud delle Pleiadi (M45)	29	23:14	Venere 4,0° a sud della stella Beta Geminorum (Polluce)
12	20:29	Nettuno 3,3° a sud della Luna	30	17:56	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole
12	23:17	Venere 3,5° a nord della stella Mu Geminorum (Tejat)	31	14:08	Nettuno in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90° dal Sole)



GIUGNO 2015

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

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

140 a.C. - Il monte Etna abbondava di fiamme. Furono sacrificate 40 vittime maggiori

1 Lun S.GIUSTINO, martire - S.Caprasio, ab. - S.Fortunato
2 Mar **F.N. - ANNIVERS. PROCLAMAZ. DELLA REPUBBLICA**
SS.MARCELLINO e PIETRO, mart. - S.Erasmo, vesc.

LUNA PIENA alle ore 17 min.19

3 Mer S.GIOVANNI XXIII, papa - S.CARLO LWANGA, mart.
4 Gio SS.Lorentino e Pergentino, mart. - SS.Giusto e Clemente
5 Ven S.BONIFACIO, vesc. - S.Franco, eremita - S.Igor, rel.

Giornata Mondiale dell'Ambiente

6 Sab S.NORBERTO, vesc. - S.Alessandro, vesc. - S.Claudio

7 Dom **10.a T.Ord. - S.Roberto, abate - S.Gilberto, abate**
SOLENNITA' DELCORPUS DOMINI

8 Lun B.Francesco Patrizi, presb. - S.Severino, v. - S.Medardo

9 Mar S.EFREM. diac. - B.M.V. della Fontenova - B.Anna Taigi

ULTIMO QUARTO alle ore 16 min.42

10 Mer B.Giovanni Dominici, vesc. - S.Sinforosa - S.Asterio

LUNA al PERIGEO alle ore 05 min.44 (369.711 km)

11 Gio S.BARNABA, apostolo - S.Flora, verg. - S.Rosalinda

12 Ven B.Guido da Cortona, presb. - B.Iolanda - S.Onofrio

SOLENNITA' DEL SACRATISSIMO CUORE DI GESU'

13 Sab S.ANTONO DA PADOVA, sac. - S.Pellegrino, vesc.

COMMEMRAZ, DEL PURISSIMO CUORE DI MARIA

14 Dom **11.a T.Ord. - S.Eliseo, profeta - S.Gerasimo, religioso**

15 Lun SS.Vito e Compagni, mart. - S.Dula, mart. - S.Abramo

16 Mar S.Ceccardo, vescovo - SS.Attinia e Greciniana, vergini

LUNA NUOVA alle ore 15 min.05 - 1144.a LUNAZIONE

17 Mer S.Ranieri, vesc. - B.Paolo Burali, vesc. - S.Avito, prete

18 Gio B.Pietro Gambacorti, rel. - S.Marina, verg. - B.Osanna

19 Ven S.ROMUALDO, ab. - S.Giuliana de Falconieri, verg.

20 Sab B.Andrea Gallerani - S.Silverio, papa - S.Fiorenza, v.

21 Dom **12.a T.Ord. - S.LUIGI GONZAGA, rel. - S.Atto, vesc.**

IL SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 17 min.38

SOLSTIZIO di GIUGNO - Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 43m)

Oggi è il giorno più lungo dell'anno: dura 15ore e 28 min.

22 Lun S.PAOLINO DI NOLA - SS.GIOVANNI F. e TOMMASO M.

23 Mar B.V.Maria del Sasso - S.Lanfranco, vesc. - S.Agrippina

LUNA all'APOGEO alle ore 18 min.00 (404.132 km)

24 Mer NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA - S.Fausto, mart.

ULTIMO QUARTO alle ore 12 min.03

25 Gio S.Guglielmo, rel. - S.Adelberto, rel. - S.Gallicano, m.

26 Ven S.Vigilio, vesc. - S.Massenzio, prete - S.Pelagio, mart.

27 Sab S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, vesc. - S.Ladislao - S.Zoilo

28 Dom **13.a T.Ord - S.IRENEO, vesc. - S.Vincenza Gerosa**

29 Lun SS.PIETRO E PAOLO, apostoli - S.Cassio, vesc. - S.Siro, v.

30 Mar SANTI PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA - S.Lucina

SOLE

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

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	18:34	23:39	03:59
02	19:34	----	04:41
03	20:31	00:32	05:28
04	21:24	01:26	06:22
05	22:12	02:21	07:21
06	22:55	03:17	08:26
07	23:34	04:12	09:34
08	----	05:05	10:44
09	00:10	05:58	11:54
10	00:44	06:49	13:04
11	01:17	07:41	14:15
12	01:51	08:33	15:25
13	02:28	09:27	16:34
14	03:08	10:21	17:41
15	03:52	11:16	18:43
16	04:41	12:11	19:41
17	05:34	13:04	20:32
18	06:31	13:56	21:17
19	07:30	14:46	21:56
20	08:29	15:33	22:30
21	09:28	16:18	23:01
22	10:26	17:02	23:29
23	11:24	17:44	23:57
24	12:22	18:27	----
25	13:20	19:10	00:24
26	14:19	19:54	00:52
27	15:18	20:40	01:22
28	16:19	21:29	01:56
29	17:19	22:20	02:34
30	18:19	23:15	03:19

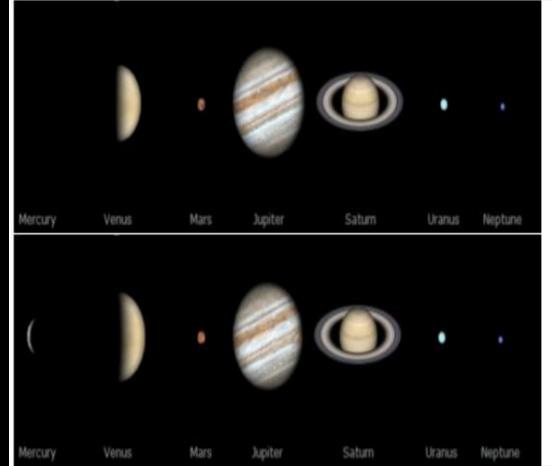
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	148,29	6,61
02	147,76	7,50
03	146,01	8,02
04	143,54	8,13
05	140,80	7,84
06	138,29	7,16
07	136,53	6,12
08	136,27	4,78
09	139,24	3,20
10	153,98	1,53
11	250,90	0,89
12	290,26	2,47
13	299,90	4,16
14	306,13	5,67
15	311,83	6,90
16	317,54	7,76
17	323,28	8,20
18	328,92	8,19
19	334,39	7,73
20	339,78	6,85
21	345,50	5,60
22	352,90	4,08
23	7,33	2,43
24	59,12	1,22
25	124,28	2,10
26	140,46	3,76
27	145,36	5,35
28	146,63	6,70
29	146,10	7,69
30	144,51	8,27

IL LUNARIO DI GIUGNO



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN GIUGNO

3 GIUGNO 1239 AD - 1239 DIE VENERIS INTRANTE JUNIO POST HORAM NONAE OBTENEBRATUS EST SOL, ET FACTUS EST NIGER TOTUS, ET STETIT SIC QUASI PER SPATIUM HORAE, ET FERRE OMNES STELLAE VIDEBANTUR AERE MANIFESTE. ET NOX FACTA EST PER TOTAM ORBEM (Annales Caesenates)
LA FASE MASSIMA SI VERIFICO' A SIENA ALLE ORE 12,23 E LA DURATA FU DI 5,5 MINUTI

17 GIUGNO 680 AD - HUIUS TEMPORIBUS INDICT. VIII LUNA ECLIPSIM MENS, JUN. DIE 17. SIMILITER ET MORTALITAS MAJOR ATQUE GRAVISSIMA SUBSECUTA EST...Aanastasius Bibliothecarius: De vitis Romanorum Pontificum)
LA TOTALITA' CI FU A ROMA DALLE ORE 22,57 ALLE ORE 00,26

29 GIUGNO 1703 AD - L'ECLISSI TOTALE FU REGISTRATA A BOLOGNA DALLE ORE 01,33 ALLE ORE 02,52

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GIUGNO

FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA				CREP		
	20	21	22	23	24	1	2	3	
MERCURIO									ENE
VENERE	o		JNC						
MARTE									
GIOVE			o	ONO					
SATURNO		SSE	S	SSO	SO			<OSO	
URANO							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
01	21:10	Saturno 1,9° a sud della Luna	15	03:27	Mercurio 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
02	20:26	Mercurio all'Afelio (69.816.934 km)	15	12:22	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
03	22:13	Luna Massima Declinazione Sud (-18,4°)	16	20:43	Luna Massima Declinazione Nord (+18,5°)
05	04:10	Plutone 3,0° a sud della Luna	17	16:23	Inizia la 2165.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
06	19:20	Venere Massima Elongazione della sera (45,4°)	18	01:15	Nettuno 3,5° a nord della stella 74 Aquarii
09	02:22	Nettuno 3,1° a sud della Luna	18	13:34	Equinozio su Marte (Primavera emisfero nord - Autunno emisfero sud)
09	16:14	Nettuno Massima Declinazione (-8,6°)	20	09:44	Venere 5,6° a nord della Luna
10	09:05	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	20	22:11	Giove 4,5° a nord della Luna
11	21:41	Urano 0,5° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	21	17:45	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Nord (+23° 26' 04")
11	23:18	Nettuno 2,0° a sud della stella Lambda Aquarii	21	18:33	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,4° a nord della Luna
11	23:33	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 64,6°)	22	02:34	Il Sole entra nella costellazione dei Gemelli (Longitudine: 90° 21' 22")
12	09:36	Nettuno 4,9° a sud della stella 83 Aquarii	23	16:34	Mercurio 2,0° a nord della stella Aldebaran (Alfa Tauri)
12	10:03	Nettuno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 339,8°)	24	03:41	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
12	22:22	Saturno 1,3° a sud della stella Theta Librae	24	18:05	Mercurio Massima Elongazione del mattino (22,5°)
12	02:13	L'asteroide PALLADE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,0)	26	06:34	La stella Spica (Alfa Virginis) 3,6° a sud della Luna
13	09:05	Mercurio Minima Declinazione relativa (+16,9°)	26	20:40	Marte Massima Declinazione (+24,1°)
13	15:39	Venere 0,6° a nord dell'ammasso stellare del Presepe (M44)	29	02:39	Saturno 1,9° a sud della Luna
14	16:56	Marte in Congiunzione in Longitudine con il Sole			



LUGLIO 2015

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/21: ore 20,00 – 22/31: h.19,45

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

124 a.C. - Piovve latte sulla Grecoastasi. A Satura nacque un vitello con due teste

1 Mer S.Marziale, vesc. - S.Aronne, vescovo - S.Teodorico
2 Gio B.V.Maria delle Grazie - MADONNA DI PROVENZANO

LUNA PIENA alle ore 03 min.20

3 Ven S.TOMMASO, apostolo - S.Mustiola, verg. - S.Dato
4 Sab S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO - S.Ireneo, diacono

5 Dom 14.a T.Ord. - S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac.

LUNA al PERIGEO alle ore 19 min.52 (367.093 km)

6 Lun S.MARIA GORETTI, verg. - B.V.Maria delle Carceri a Prato
AF La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.093.481 km) alle ore 20,40

7 Mar S.Francesca Saverio Cabrini - S.Claudio - S.Edda, v.
8 Mer B.Eugenio III, p. - Madonna dell'Adorazione - S.Adriano

ULTIMO QUARTO alle ore 21 min.24

9 Gio S.Nicola Pichi e Compagni, mart. - B.Francesco Fogolla
10 Ven S.Veronica Giuliani, verg. - S.Felicita e i suoi 7 figli

11 Sab S.BENEDETTO, abate - S.Pio I, papa - S.Olga, regina
12 Dom 15.a T.Ord. - S.Giovanni Gualberto, ab. - S.Paolino

13 Lun S.ENRICO, imperat. - S.Anacleto, papa - S.Mirope
14 Mar S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. - S.Francesco Solano, s.

15 Mer S.BONAVENTURA, vesc. - S.Terenzo, vesc. - S.Vladimiro
16 Gio B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO - S.Fausto

LUNA NUOVA alle ore 02 min.24 - 1145.a LUNAZIONE

17 Ven B.V.Maria dell'Umiltà - S.Alessio, rel. - S.Leone IV, papa
18 Sab S.Bruno, vescovo - S.Federico di Utrecht - S.Gundene

19 Dom 16.a T.ord. - S.Simmaco, papa - S.Aurea, vergine
20 Lun S.Elia, profeta - S.Vilgeforte, vergine - S.Vulmaro, ab.

LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.02 (404.835 km)
22 Mer S.MARIA MADDALENA - S.Gualtiero, rel. - S.Platone
23 Gio S.BRIGIDA, rel. - S.Apollinare, vesc. - S.Liborio, vesc.

IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 04 min.30
24 Ven S.Cristina, mart. - B.Ludovica di Savoia - S.Ursicino

PRIMO QUARTO alle ore 05 min.04
25 Sab S.GIACOMO, apostolo - S.Cristoforo - S.Teodomiro

26 Dom 17.a T.Ord. - SS.GIOACCHINO e ANNA - S.Pastore
27 Lun B.Giacomo da Montieri, er. - S.Pantaleone - B.Antusa

28 Mar PRATO: BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO
29 Mer S.MARTA - B.Giovanni Colombini, rel. - S.Felice II, papa

30 Gio S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. - SS.Abdon e Sennem, m.
31 Ven S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. - S.Calimerio, v. - S.Germano

LUNA PIENA alle ore 11 min.43



SOLE					LUNA				LIBRAZIONE		
Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
01	04:37	12:19	20:02	15:25	01	19:15	----	04:10	01	142,42	8,40
02	04:37	12:20	20:02	15:24	02	20:06	00:11	05:08	02	140,37	8,06
03	04:38	12:20	20:01	15:23	03	20:53	01:08	06:13	03	139,04	7,28
04	04:38	12:20	20:01	15:23	04	21:34	02:04	07:21	04	139,38	6,13
05	04:39	12:20	20:01	15:22	05	22:12	03:00	08:32	05	142,93	4,70
06	04:40	12:20	20:01	15:21	06	22:47	03:54	09:44	06	153,72	3,16
07	04:40	12:20	20:00	15:20	07	23:21	04:47	10:55	07	185,96	1,88
08	04:41	12:21	20:00	15:19	08	23:55	05:39	12:06	08	245,29	1,98
09	04:42	12:21	19:59	15:17	09	----	06:31	13:16	09	275,63	3,30
10	04:43	12:21	19:59	15:16	10	00:30	07:23	14:24	10	289,47	4,78
11	04:43	12:21	19:58	15:15	11	01:08	08:16	15:31	11	298,75	6,11
12	04:44	12:21	19:58	15:14	12	01:50	09:09	16:34	12	306,52	7,19
13	04:45	12:21	19:57	15:12	13	02:36	10:03	17:32	13	313,67	7,94
14	04:46	12:21	19:57	15:11	14	03:26	10:56	18:25	14	320,42	8,31
15	04:47	12:22	19:56	15:09	15	04:21	11:48	19:12	15	326,73	8,28
16	04:48	12:22	19:55	15:08	16	05:18	12:39	19:54	16	332,57	7,85
17	04:48	12:22	19:54	15:06	17	06:17	13:27	20:30	17	337,96	7,04
18	04:49	12:22	19:54	15:04	18	07:16	14:13	21:02	18	343,18	5,87
19	04:50	12:22	19:53	15:03	19	08:15	14:57	21:32	19	349,10	4,40
20	04:51	12:22	19:52	15:01	20	09:13	15:40	22:00	20	359,02	2,74
21	04:52	12:22	19:51	14:59	21	10:11	16:23	22:27	21	35,14	1,19
22	04:53	12:22	19:50	14:57	22	11:08	17:05	22:54	22	121,67	1,65
23	04:54	12:22	19:49	14:55	23	12:06	17:48	23:23	23	141,09	3,41
24	04:55	12:22	19:48	14:53	24	13:05	18:33	23:55	24	145,55	5,18
25	04:56	12:22	19:47	14:51	25	14:04	19:19	----	25	146,08	6,74
26	04:57	12:22	19:46	14:49	26	15:04	20:09	00:30	26	144,78	7,99
27	04:58	12:22	19:45	14:47	27	16:03	21:01	01:11	27	142,39	8,83
28	04:59	12:22	19:44	14:45	28	17:00	21:56	01:58	28	139,40	9,17
29	05:00	12:22	19:43	14:43	29	17:54	22:53	02:52	29	136,30	8,98
30	05:01	12:22	19:42	14:41	30	18:44	23:50	03:54	30	133,75	8,25
31	05:02	12:22	19:41	14:38	31	19:29	----	05:01	31	132,71	7,02

IL LUNARIO DI LUGLIO

APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16

ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN LUGLIO

18 LUGLIO 939 AD - OBSCURATUS EST SOL AB HORA TERTIA USQUE PENE HORAM QUINTAM. ASPICIEBAMUS NOS SLEM & NON HABEAT ULLAM FORTITUDINEM, NEC AD SPLENDOREM, NEC AD CALOREM. VIDEBAMUS VERO COELUM, ET MUTATUS ERAT COLOR ILLIUS, TAMQUAM LIVIDUS: & ALII DIXERUNT UT VIDERENT SOLEM TAMQUAM DIMIDIUM. (Annales Casinates)

LA FASE MASSIMA SI VERIFICO' A PISA ALLE ORE 08,52 E LA DURATA FU DI 4,4 MINUTI

6 LUGLIO 46 AD - ANNO SEXTO CLAUDII IN AEGAEO MARI REPENTE INSULA INGENS EMERSIT NOCTE, QUA DEFECTUS LUNAE ACCIDERAT (Sextus Aurelius Victor: De Caesaribus 4,14)

QUESTA ECLISSI FU PARZIALE E LA FASE MASSIMA ACCADDE A ROMA ALLE ORE 20,07 CON UNA MAGNITUDINE DI 0,628

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	04:49	Venere 0,3° a sud di Giove	18	16:24	Giove 4,0° a nord della Luna
01	05:29	Mercurio 0,1° a sud di Marte	19	01:54	Venere 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
01	07:49	Luna Massima Declinazione Sud (-18,4°)	19	02:20	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,2° a nord della Luna
02	11:00	Plutone 3,0° a sud della Luna	21	07:23	Il Sole entra nella costellazione del Cancro (Longitudine: 118° 12' 21")
04	13:53	Plutone massima vicinanza alla Terra (4.770.212.634 km)	21	12:47	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
05	19:51	Mercurio 0,9° a nord della stella Zeta Tauri (Alheka)	22	06:11	Saturno Massima Declinazione (-17,8°)
06	07:53	Nettuno 2,9° a sud della Luna	23	14:33	La stella Spica (Alfa Virginis) 3,9° a sud della Luna
06	16:38	Plutone in Opposizione in Longitudine al Sole	23	20:24	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole
07	15:43	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	24	00:52	Urano Massima Declinazione (+07,4°)
09	04:10	Urano 0,7° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	25	10:28	Venere Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 150,8°)
09	23:27	Massima luminosità di Venere nel cielo della sera (Mag. -4,47)	25	08:54	L'asteroide CERERE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +7,5)
11	18:03	Mercurio 0,7° a nord della stella Mu Geminorum (Tejat)	26	10:02	Saturno 2,2° a sud della Luna
12	19:08	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,9° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	26	12:51	Urano Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 20,5°)
13	03:53	Urano in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90° dal Sole)	26	18:53	Urano 3,7° a nord della stella Mu Piscium
14	05:02	Mercurio 1,7° a sud della stella Epsilon Geminorum (Mebstuta)	27	02:54	Marte 4,3° a sud della stella Upsilon Geminorum
14	05:19	Luna Massima Declinazione Nord (+18,4°)	28	18:31	Luna Massima Declinazione Sud (-18,3°)
14	17:33	Mercurio Massima Declinazione relativa (+23,4°)	29	19:29	Plutone 3,1° a sud della Luna
14	21:09	Inizia la 2166.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	30	15:21	Marte 2,1° a sud della stella Kappa Geminorum
15	06:10	Mercurio 5,5° a nord della Luna	30	10:42	L'asteroide LETO in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,7)
15	07:05	Venere 2,4° a sud della stella Alfa Leonis (Regolo)	31	03:45	Saturno 3,8° a sud della stella Gamma Librae (Zubenel Hakrabi)
16	20:03	Mercurio al Perielio (46.001.122 km)			



AGOSTO 2015

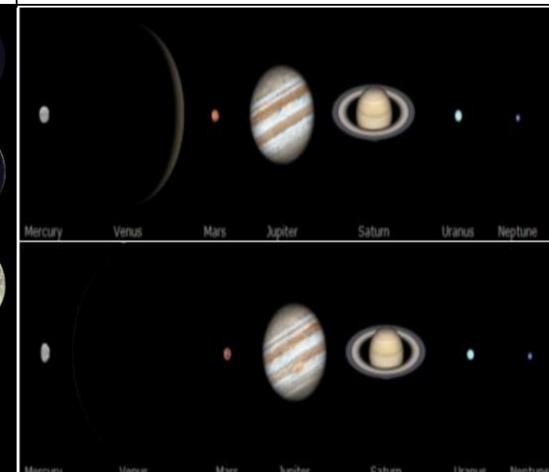
Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/04: ore 19,45 - 05/17: ore 19,30 - 18/27: ore 19,15 - 28/31: h.19,00

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE			SOLE				LUNA				LIBRAZIONE			
124 a.C. - A Crotona un gregge di pecore, un cane e tre pastori furono uccisi da un fulmine			Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	AngPos	Valore
1	Sab	S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc. - B.Berta, v.	01	05:04	12:22	19:40	14:36	01	20:09	00:48	06:13	01	134,85	5,40
2	Dom	18.a T.Ord. - S.EUSEBIO DI VERCELLI - S.Stefano I, p.	02	05:05	12:22	19:38	14:34	02	20:47	01:44	07:26	02	144,43	3,58
LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.03 (362.139 km)			03	05:06	12:22	19:37	14:31	03	21:22	02:39	08:40	03	177,41	2,05
3	Lun	S.Lidia, vergine - S.Dalmazio, vesc. - S.Ermello, mart.	04	05:07	12:22	19:36	14:29	04	21:57	03:33	09:54	04	239,52	2,25
4	Mar	S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. - S.Protasio, m.	05	05:08	12:22	19:35	14:27	05	22:33	04:27	11:05	05	268,41	3,82
5	Mer	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE	06	05:09	12:22	19:33	14:24	06	23:10	05:20	12:15	06	281,62	5,49
6	Gio	TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE - S.Ormisda, papa	07	05:10	12:21	19:32	14:22	07	23:51	06:13	13:23	07	290,90	6,93
7	Ven	SS.SISTO II, p. - S.GAETANO DA THIENE - S.Donato	08	05:11	12:21	19:31	14:19	08	----	07:06	14:27	08	299,03	8,04
ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.03			09	05:12	12:21	19:29	14:17	09	00:35	07:59	15:27	09	306,71	8,76
8	Sab	S.DOMENICO, sac. - S.Secondiano, mart. - S.Ciriaco	10	05:13	12:21	19:28	14:14	10	01:23	08:52	16:21	10	314,05	9,08
9	Dom	19.a T.Ord. - SS.Fermo e Rustico, mart. - B.Giovanni	11	05:15	12:21	19:26	14:12	11	02:16	09:44	17:09	11	320,97	9,00
10	Lun	S.LORENZO, diac. - S.Asteria, verg. - S.Arnolfo, mart.	12	05:16	12:21	19:25	14:09	12	03:11	10:34	17:52	12	327,31	8,52
11	Mar	S.CHIARA, vergine - S.Emidio, vesc. - S.Equizio, ab.	13	05:17	12:20	19:23	14:07	13	04:09	11:22	18:30	13	332,97	7,68
12	Mer	SS.Antimo e Ilariano, mart. - S.Euplio - S.Ercolano	14	05:18	12:20	19:22	14:04	14	05:07	12:09	19:03	14	337,96	6,50
13	Gio	SS.PONZIANO e IPPOLITO, mart. - S.Radegonda	15	05:19	12:20	19:20	14:01	15	06:06	12:54	19:34	15	342,60	5,03
14	Ven	S.Massimiliano Kolbe, sac. - B.Sante, rel. - S.Atanasia	16	05:20	12:20	19:19	13:59	16	07:04	13:37	20:02	16	348,04	3,33
LUNA NUOVA alle ore 15 min.53 - 1146.a LUNAZIONE			17	05:21	12:20	19:17	13:56	17	08:02	14:20	20:30	17	1,48	1,52
15	Sab	ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA	18	05:23	12:20	19:16	13:53	18	08:59	15:02	20:57	18	114,07	0,82
FERRAGOSTO (FERIAE AUGUSTI)			19	05:24	12:19	19:14	13:50	19	09:57	15:45	21:26	19	145,55	2,64
16	Dom	20.a T.Ord. - S.STEFANO DI UNGHERIA - S.Rocco	20	05:25	12:19	19:13	13:48	20	10:54	16:28	21:56	20	149,12	4,54
17	Lun	S.Alberto da Chiatina, presb. - S.Giacinto - S.Mirone	21	05:26	12:19	19:11	13:45	21	11:52	17:13	22:29	21	148,57	6,30
18	Mar	SS.mo Crocifisso - S.Elena, imp. - SS.Florio e Lauro	22	05:27	12:19	19:09	13:42	22	12:51	18:00	23:06	22	146,26	7,81
LUNA all'APOGEO alle ore 03 min.33 (405.848 km)			23	05:28	12:18	19:08	13:39	23	13:48	18:50	23:49	23	142,85	8,98
19	Mer	S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, ab.	24	05:29	12:18	19:06	13:37	24	14:45	19:42	----	24	138,68	9,70
20	Gio	S.BERNARDO, abate - S.Samuele, prof. - S.Filiberto	25	05:30	12:18	19:04	13:34	25	15:40	20:37	00:38	25	134,11	9,90
21	Ven	S.PIO X, papa - B.V. Maria delle Solca - S.Privato, v.	26	05:32	12:17	19:03	13:31	26	16:31	21:33	01:35	26	129,54	9,53
22	Sab	BEATA VERGINE MARIA REGINA - S.Andrea di Scozia	27	05:33	12:17	19:01	13:28	27	17:18	22:30	02:38	27	125,54	8,57
PRIMO QUARTO alle ore 20 min.31			28	05:34	12:17	18:59	13:25	28	18:01	23:27	03:48	28	122,93	7,03
23	Dom	21.a T.Ord. - S.ROSA DA LIMA, vergine - S.Filippo	29	05:35	12:17	18:57	13:22	29	18:41	----	05:01	29	123,25	5,03
IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 11 min.37			30	05:36	12:16	18:56	13:20	30	19:18	00:24	06:16	30	132,04	2,75
24	Lun	S.BARTOLOMEO, apostolo - S.Tolomeo - S.Tazione	31	05:37	12:16	18:54	13:17	31	19:55	01:20	07:32	31	199,75	1,08
25	Mar	S.LUDOVICO - S.GIUSEPPE CALASANZIO - S.Genasio												
26	Mer	S.Felice, presb. - S.Zefirino, papa - S.Alessandro, m.												
27	Gio	S.MONICA - S.Antusa, mart. - S.Cesario - S.Licerio												
28	Ven	S.AGOSTINO, vescovo - S.Viviano, vesc. - S.Vinicio												
29	Sab	MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA - B.V.M. della Guardia												
LUNA PIENA alle ore 19 min.35														
30	Dom	22.a T.Ord. - S.Pammachio, sac. - S.Gaudenzia, vergine												
LUNA al PERIGEO alle ore 16 min.21 (358.290 km)														
31	Lun	B.Ercolano da Piegara - S.Aristide - S.Raimondo Nonnato												

IL LUNARIO DI AGOSTO



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN AGOSTO

29 AGOSTO 1448 AD - ADI' 29 DI AGOSTO EL SOLE OSCURO' A HORE 16 ET STETTE ASCHURATO PER SPACIO DI TRI QUARTI D'ORA (*Corpus Chronicorum Bononiensium*) QUARTO KALENDIS SEPTEMBRIS DIEI HORA SEXTA SOLIS EST FACTA DEFECTIO (*Matthaei Palmerii Liber de temporibus*) A BOLOGNA L'ECLISSI FU PARZIALE E LA FASE MASSIMA EBBE LUOGO ALLE ORE 10,01 CON UNA MAGNITUDINE DI 0,784

27 AGOSTO -412 A.C. - ERAT ETIAM PRINCIPIUM AUTUMNI. OMNIBUS JAM AD ABITUM INSTRUCTIS, QUAM NEMO HOSTIUM OBSERVARET (NEQUE ENIM QUISQUAM ID EXPECTABAT) NOCTU LUNA DEFECIT, EA RES NICIAE ALIISQUE QUI SEU IMPERITIA SEU SUPERSTITIONE DECEPIT ID GENUS OSTENTA TIMENT, MAGNUM INIECIT TERRORUM. (*Plutarco: Vita Nicias 22,23*) A SIRACUSA LA TOTALITA' DURO' DALLE 21,18 ALLE 22,12

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' AGOSTO

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	09:31	Plutone 0,3° a nord della stella Xi2 Sagittarii	15	15:14	L'asteroide LUTEZIA in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,3)
01	11:34	Plutone 0,2° a sud della stella Xi1 Sagittarii	16	14:17	Mercurio 1,9° a nord della Luna
02	06:38	Saturno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 238,3°)	17	20:39	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
02	14:50	Nettuno 2,8° a sud della Luna	18	18:28	Nettuno 4,9° a nord della stella Tau2 Aquarii
03	23:29	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	19	21:41	La stella Spica (Alfa Virginis) 4,1° a sud della Luna
05	10:13	Urano 1,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	20	12:35	Marte 0,5° a sud dell'ammasso stellare del Presepe (M44)
06	10:46	Mercurio 7,8° a nord di Venere	21	00:40	Saturno in Quadratura della sera con il Sole (Longit: +90° dal Sole)
07	08:34	Mercurio 0,5° a nord di Giove	22	18:47	Saturno 2,5° a sud della Luna
07	21:23	Mercurio 0,9° a nord della stella Alfa Leonis (Regolo)	22	20:59	Marte 1,0° a nord della stella Delta Cancri (Asellus Australis)
08	16:03	Venere Minima Declinazione relativa (+06,2°)	25	04:41	Luna Massima Declinazione Sud (-18,2°)
08	20:38	Venere all'Afelio (108.940.138 km)	25	23:03	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
08	00:37	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,7° a sud della Luna (Occult. Invisibile)	26	04:39	Plutone 3,2° a sud della Luna
10	12:08	Luna Massima Declinazione Nord (+18,3°)	26	23:02	Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole
11	02:21	Inizia la 2167.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	29	19:41	Mercurio all'Afelio (69.816.943 km)
11	06:31	Il Sole entra nella costellazione del Leone (Longitudine: 138° 15' 26")	29	23:43	Nettuno 2,8° a sud della Luna
13	03:32	Marte 5,5° a nord della Luna	31	09:05	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
15	09:20	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,2° a nord della Luna	31	11:30	Nettuno massima vicinanza alla Terra (4.331.356.027 km)
15	20:22	Venere in Congiunzione Inferiore con il Sole			





SETTEMBRE 2015

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

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

111 a.C. - Una grandissima parte di Roma fu bruciata con il tempio della Grande Madre

1	Mar	S.Teresa Margherita Redi - S.Eufrosino - S.Regolo, v.
2	Mer	S.Ottaviano, erem. - S.Elpidio, abate - S.Antonino
3	Gio	S.GREGORIO MAGNO, papa - B.Andrea Dotti, relig.
4	Ven	S.Rosalia, verg. - S.Rosa da Viterbo, verg. - S.Mosè
5	Sab	BEATA TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) - S.Lorenzo
☾ ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.54		
☒ 6	Dom	23.a T.Ord. - S.Zaccaria, prof. - S.Eva, mart. - S.Leto, v.
7	Lun	S.Emidio, vesc. - S.Regina, verg. - S.Nemorio, diac.
8	Mar	NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA - S.Adriano PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE
9	Mer	S.Ugo, vescovo - S.Pietro Claver - S.Stratone, mart.
10	Gio	B.Angelo Orsucci, presb. - S.Nicola da Tolentino, sac.
11	Ven	SS.Proto e Giacinto, mart. - S.Diomede - S.Pafnuzio
12	Sab	B.V.Maria delle Grazie - SS.Nome di Maria - S.Guido
☒ 13	Dom	24.a T.Ord. - S.GIOVANNI CRISOSTOMO, vescovo
☾ LUNA NUOVA alle ore 07 min.41 - 1147.a LUNAZIONE		

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	05:38	12:16	18:52	13:14
02	05:40	12:15	18:50	13:11
03	05:41	12:15	18:49	13:08
04	05:42	12:15	18:47	13:05
05	05:43	12:14	18:45	13:02
06	05:44	12:14	18:43	12:59
07	05:45	12:14	18:41	12:56
08	05:46	12:13	18:40	12:53
09	05:47	12:13	18:38	12:50
10	05:49	12:13	18:36	12:47
11	05:50	12:12	18:34	12:44
12	05:51	12:12	18:32	12:42
13	05:52	12:12	18:31	12:39
14	05:53	12:11	18:29	12:36
15	05:54	12:11	18:27	12:33
16	05:55	12:11	18:25	12:30
17	05:56	12:10	18:23	12:27
18	05:58	12:10	18:21	12:24
19	05:59	12:09	18:19	12:21
20	06:00	12:09	18:18	12:18
21	06:01	12:09	18:16	12:15
22	06:02	12:08	18:14	12:12
23	06:03	12:08	18:12	12:09
24	06:04	12:08	18:10	12:06
25	06:06	12:07	18:08	12:03
26	06:07	12:07	18:07	12:00
27	06:08	12:07	18:05	11:57
28	06:09	12:06	18:03	11:54
29	06:10	12:06	18:01	11:51
30	06:11	12:06	17:59	11:48

LUNA

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

LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	266,81	2,77
02	280,02	5,00
03	287,67	6,94
04	294,50	8,45
05	301,32	9,46
06	308,13	9,97
07	314,75	9,99
08	320,92	9,56
09	326,42	8,71
10	331,06	7,52
11	334,70	6,03
12	337,26	4,31
13	338,60	2,43
14	336,95	0,45
15	159,71	1,55
16	157,61	3,51
17	154,84	5,35
18	151,18	7,00
19	146,70	8,37
20	141,49	9,40
21	135,74	9,99
22	129,68	10,09
23	123,61	9,65
24	117,85	8,63
25	112,75	7,04
26	108,45	4,95
27	104,25	2,48
28	326,10	0,26
29	291,30	2,89
30	292,27	5,36

ECLISSI PARZIALE DI SOLE - INVISIBILE IN EUROPA

Per la Terra: inizio eclissi parziale h.05,42 - fase massima h.07,54 (Magnitudine: 0,787) - fine eclissi parziale h.10,06

14	Lun	ESALTAZIONE DELLA S.CROCE - SS.Cereale e Sallustia
A LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.27 (406.464 km)		
15	Mar	BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA - S.Nicodemo
16	Mer	SS.CORNELIO e CIPRIANO, mm. - <i>Tempora d'Autunno</i>
🌐 Giornata Mondiale Protezione della Fascia di Ozono		
17	Gio	S.ROBERTO BELLARMINO - Stimate di S.Francesco
18	Ven	Madonna di S.Sebastiano - <i>Tempora d'Autunno</i>
19	Sab	S.GENNARO, vesc. - S.Teodoro - <i>Tempora d'Autunno</i>
☒ 20	Dom	25.a T.Ord. - S.ANDREA KIM TAEGON, martire
21	Lun	S.MATTEO, apostolo - S.Giona, prof. - S.Ifigenia, v.

PRIMO QUARTO alle ore 09 min.59

22	Mar	SS.Maurizio e Compagni, mart. - S.Tommaso da Vill.
23	Mer	S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - S.Lino, papa
Ω IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 09 min.21		
EQUINOZIO di SETTEMBRE - Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 27m)		
24	Gio	Beata Vergine Maria della Nercede - S.Pacifico, sac.
25	Ven	S.Godenzo, rel. - S.Lupo, vesc. - SS.Aurelia e Neomisia
26	Sab	BEATO PAOLO VI, PAPA - SS.COSMA e DAMIANO, mart.

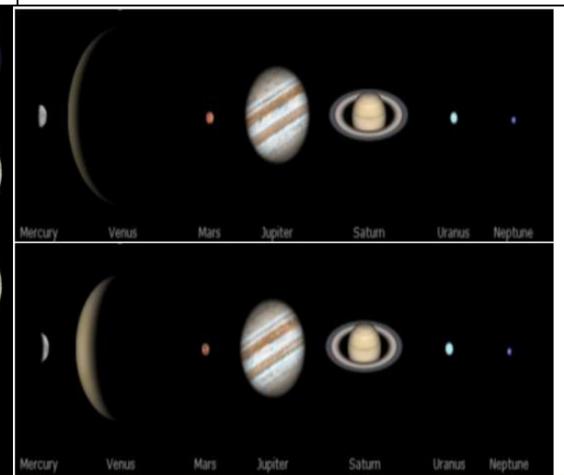
☒ 27 Dom 26.a T.Ord. - S.VINCENZO DE PAUL - S.Adolfo, m.

• 28	Lun	S.VENCESLAO, mart. - Sol.Civile: Aniv. Ins. Pop. Napoli
P LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.46 (356.877 km)		
🌕 LUNA PIENA alle ore 03 min.51		
E ECLISSI TOTALE DI LUNA - VISIBILE IN ITALIA		
Ingresso penombra: h.01,12 - Ingresso ombra: h.02,07 - Inizio totalità: h.03,11 - Fase massima: h.03,47 - Fine Totalità: h.04,23 - Uscita ombra: h.05,27 - Uscita penombra: h.06,22		
29	Mar	SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. - B.Alarico
30	Mer	S.GEROLAMO, sac. - S.Sofia, vedova - S.Felicina, verg.

IL LUNARIO DI SETTEMBRE



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN SETTEMBRE

17 SETTEMBRE 1354 AD - ...ET POI A DI XVII DEL DETTO MESE (SETTEMBRE) FU SCURAZIONE DEL SOLE, E DURO' A FIRENZE UNA TERZA ORA, COPERTO NELLA MAGGIOR PARTE IL CORPO SOLARE. DI SUA INFLUENZA POCO POTEMMO VEDERE ET COMPRENDERE, SALVO CHE ASCIUTTO E FREDDO SEGUITO' TUTTO IL VERNO SINGULARMENTE. (Storie di Matteo Villani Cittadino Fiorentino) LA FASE MASSIMA SI VERIFICO' A FIRENZE ALLE ORE 09,23 CON LA MAGNITUDINE 0,849

4 SETTEMBRE 955 AD - CUJUS LOTHARII ANNO TERTIO, VIDELICET DOMINICAE INCARNATIONIS DCCCCLVI, NONAS SEPTEMBRIS, LUNA VERSA EST IN SANGUINEM; EODEMQUE ANNO MENSE JUNIO SIGNUM MIRABILE APPARUIT IN COELO, DRACO SCILICET MAGNUS ET SINE CAPITE (Annales Floriacenses). L'ECLISSI TOTALE FU VISIBILE A ORLEANS (FRANCIA) DALLE ORE 23,33 ALLE ORE 00,54 (DEL GIORNO 5)

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' SETTEMBRE

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	04:38	Nettuno in Opposizione in Longitudine al Sole	18	06:45	Saturno 1,7° a sud della stella Theta Librae
01	17:29	Urano 1,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	18	12:46	Mercurio Minima Declinazione relativa (-9,9°)
02	18:51	Venere 8,7° a sud di Marte	19	04:24	Saturno 2,6° a sud della Luna
04	11:17	Mercurio Massima Elongazione della sera (27,1°)	20	05:54	Massima luminosità di Venere nel cielo del mattino (Mag. -4,55)
05	06:26	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	21	12:25	Plutone 1,4° a sud della stella 29 Sagittarii
06	09:28	Venere Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 134,4°)	21	13:01	Luna Massima Declinazione Sud (-18,1°) - LAMENO AMPIA FINO AL 26 MARZO 2034
06	18:04	Luna Massima Declinazione Nord (+18,2°)	21	20:23	Venere Massima Declinazione (+10,9°)
06	03:31	L'asteroide METIS in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,2)	22	04:16	Marte 3,6° a sud Della stella Eta Leonis
07	08:13	Inizia la 2168.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	22	13:11	Plutone 3,4° a sud della Luna
10	08:08	Venere 2,6° a sud della Luna	25	04:45	Marte 0,8° a nord della stella Alfa Leonis (Regolo)
10	21:42	Marte 4,6° a nord della Luna	25	07:00	Plutone Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 283,0°)
11	15:31	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,2° a nord della Luna	26	02:43	Marte 2,7° a nord della stella 31 Leonis
12	05:17	Giove 3,0° a nord della Luna	26	09:35	Nettuno 2,9° a sud della Luna
14	03:09	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	27	20:03	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
15	10:31	Mercurio 5,1° a sud della Luna	28	02:15	Plutone 2,4° a nord della stella 28 Sagittarii
16	03:57	La stella Spica (Alfa Virginis) 4,1° a sud della Luna	29	02:22	Urano 1,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
16	06:16	Marte 5,0° a nord della stella Omicron Leonis (Subra)	29	04:28	L'asteroide VESTA in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +6,3)
17	07:39	Il Sole entra nella costellazione della Vergine (Longitudine: 174° 04' 13")	30	15:38	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole
17	19:10	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 195,9°)			



O T T O B R E 2015

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/07: ore 18,15 - 08/17: ore 18,00 - 18/27: ore 17,45 - 28/31: h.17,30

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

60a.C. - Mentre tutto il giorno era stato sereno, diventò notte all'ora undicesima, poi tornò giorno

1	Gio	S.TERESA DI GESU' BAMBINO - S.Remigio - B.Angelo
2	Ven	SS.ANGELI CUSTODI - S.Modesto Sardo - S.Teofilo
3	Sab	B.Ippolito Galantini - S.Candido, mart. - S.Gerardo
✠	4 Dom	27.a T.Ord. - S.FRANCESCO D'ASSISI - S.Berenice
•		Sol.Civ.: Santi Patroni d'Italia S.Francesco e S.Caterina
🌐		Settimana Mondiale dello Spazio (Fino al 10)
☾		ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.06
5	Lun	S.Raimondo da Capua, rel. - S.Dalmazio, mart. - S.Galla
🌐		Giornata Mondiale dell'Habitat
6	Mar	S.BRUNO, sac. - S.Magno, vesc. - S.Fede - B.Sagare
7	Mer	BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO - S.Augusto
8	Gio	S.Reparata, verg. - S.Brigida, verg. - S.Evodio, vesc.
9	Ven	SS.DIONIGI e COMP., mart. - S.GIOVANNI LEONARDI
10	Sab	S.Cerbone, vesc. - S.Ugolino, mart. - S.Francesco B.
✠	11 Dom	28.a T.Ord. - S.Alessandro Sauli - S.Firmino, vescovo
A		LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.18 (406.388 km)
12	Lun	SS.Daniele e Compagni, mart. - S.Serafino - S.Mona
13	Mar	S.Edoardo, re - S.Celidonia, verg. - S.Colmanno, m.
☾		LUNA NUOVA alle ore 01 min.06 - 1148.a LUNAZIONE
14	Mer	S.CALLISTO I, papa - S.Celeste, vesc. - S.Loricato, rel.
15	Gio	S.TERESA D'AVILA, verg. - S.Severo, vesc. - S.Tecla, v.
16	Ven	S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE - S.EDVIGE, rel.
17	Sab	S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, vesc. - B.Baldassarre, s.
✠	18 Dom	29.a T.Ord. - S.LUCA, evangelista - S.Asclepiade
19	Lun	SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mart.
20	Mar	B.Giacomo da Strega - B.Contardo Ferrini - S.Irene
☾		PRIMO QUARTO alle ore 21 min.31
21	Mer	B.Pietro Capucci, presb. - B.Giuseppe Puglisi, martire
22	Gio	S.GIOVANNI PAOLO II, papa - S.Donato di Scozia, vesc.
23	Ven	S.GIOVANNI DA CAPESTRANO - S.Allucio da Pescia
♏		IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 18 min.47
24	Sab	S.ANTONIO MARIA CLARET, vesc. - S.Areta - S.Proclo
✠	25 Dom	30.a T. Ord. - S.Miniato, m. - B.V. Maria Sotto Organi
		Dedicaz. delle Chiese Consacrate delle Diocesi di Toscana
26	Lun	S.Evaristo, papa - S.Folco, vesc. - SS.Luciano e Florio
P		LUNA al PERIGEO alle ore 14 min.01 (358.463 km)
27	Mar	S.Fiorenzo, mart. - S.Frumenzio, vesc. - S.Gaudioso
☾		LUNA PIENA alle ore 13 min.05
28	Mer	SS.SIMONE e GIUDA, apost. - S.Fedele - S.Ferruccio
29	Gio	SS.Massimiliano e Valentino, mart. - S.Zenobio - S.Eusebia
30	Ven	SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore - S.Saturnino, m.
31	Sab	B.Ranieri Rasina, rel. - S.Quintino, mart. - S.Volfango, v.

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	06:13	12:05	17:57	11:45
02	06:14	12:05	17:56	11:42
03	06:15	12:05	17:54	11:39
04	06:16	12:04	17:52	11:36
05	06:17	12:04	17:50	11:33
06	06:18	12:04	17:48	11:30
07	06:20	12:04	17:47	11:27
08	06:21	12:03	17:45	11:24
09	06:22	12:03	17:43	11:21
10	06:23	12:03	17:41	11:18
11	06:25	12:02	17:40	11:15
12	06:26	12:02	17:38	11:12
13	06:27	12:02	17:36	11:09
14	06:28	12:02	17:34	11:06
15	06:29	12:01	17:33	11:03
16	06:31	12:01	17:31	11:00
17	06:32	12:01	17:29	10:58
18	06:33	12:01	17:28	10:55
19	06:34	12:01	17:26	10:52
20	06:36	12:00	17:25	10:49
21	06:37	12:00	17:23	10:46
22	06:38	12:00	17:21	10:43
23	06:39	12:00	17:20	10:40
24	06:41	12:00	17:18	10:37
25	06:42	12:00	17:17	10:35
26	06:43	12:00	17:15	10:32
27	06:45	11:59	17:14	10:29
28	06:46	11:59	17:12	10:26
29	06:47	11:59	17:11	10:24
30	06:49	11:59	17:09	10:21
31	06:50	11:59	17:08	10:18

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	20:27	02:48	10:02
02	21:15	03:45	11:09
03	22:06	04:41	12:09
04	23:01	05:35	13:03
05	23:58	06:27	13:50
06	----	07:17	14:31
07	00:55	08:05	15:07
08	01:53	08:50	15:39
09	02:51	09:34	16:09
10	03:49	10:17	16:37
11	04:46	10:59	17:04
12	05:44	11:41	17:32
13	06:41	12:24	18:01
14	07:39	13:08	18:32
15	08:37	13:54	19:06
16	09:34	14:41	19:44
17	10:30	15:30	20:27
18	11:24	16:20	21:16
19	12:15	17:12	22:11
20	13:03	18:05	23:11
21	13:46	18:59	----
22	14:26	19:52	00:16
23	15:04	20:46	01:25
24	15:40	21:41	02:37
25	16:16	22:36	03:51
26	16:53	23:32	05:06
27	17:32	----	06:22
28	18:15	00:30	07:36
29	19:02	01:28	08:48
30	19:54	02:26	09:54
31	20:49	03:23	10:53

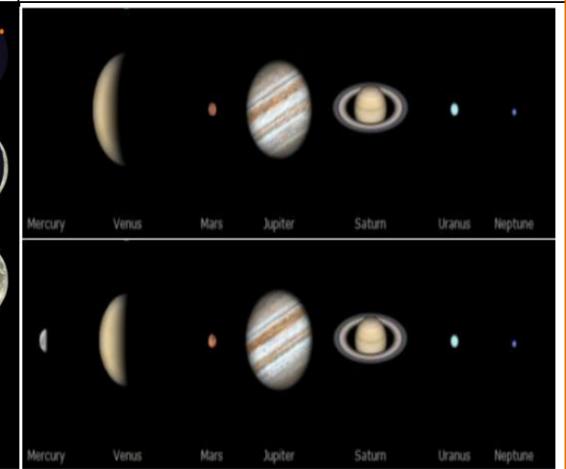
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	295,58	7,45
02	300,16	9,04
03	305,46	10,05
04	310,99	10,46
05	316,35	10,32
06	321,19	9,67
07	325,20	8,59
08	328,06	7,17
09	329,29	5,48
10	327,60	3,63
11	316,18	1,72
12	217,31	0,80
13	174,00	2,47
14	165,01	4,27
15	159,14	5,91
16	153,50	7,32
17	147,45	8,43
18	140,89	9,20
19	133,88	9,57
20	126,61	9,50
21	119,22	8,97
22	111,81	7,96
23	104,13	6,49
24	94,73	4,64
25	76,21	2,58
26	6,19	1,48
27	316,40	3,17
28	306,92	5,37
29	305,86	7,32
30	307,94	8,81
31	311,38	9,75

IL LUNARIO DI OTTOBRE



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN OTTOBRE

19 OTTOBRE 1408 AD - 1408. ECLIPSIS SOLIS 14 KAL. NOVEMBRIS (Annales Forolivienses)
 1408. EODEAM ANNO DIE 19. OCTOBRIS FUIT ECLIPSIS SOLIS ANTE MERIDIEM PER UNAM HORAM, VEL CIRCAM, ET DURAVIT UNA HORA ET MINUTIS QUINQUAGINTA (Chronicon Foroliviense)
 LA FASE MASSIMA SI VERIFICÒ A FORLÌ ALLE ORE 08,53 CON LA MAGNITUDINE DI 0,692

18 OTTOBRE 69 AD - ACCADDERO PAUROSÌ PRODIGI. FU VISTA UNA COMETA E LA LUNA, CONTRARIAMENTE AL SOLITO, SEMBRÒ SUBIRE DUE ECLISSI, ESSENDO OSCURATA NEL QUARTO E NEL SETTIMO GIORNO.....LA CONFUSIONE NEL CAMPO DI VITELLIO ACCREBBE, QUELLA NOTTE, PER UN'ECLISSI DI LUNA IN CUI ESSA APPARVE ROSSO SANGUE, NERA E CON ALTRI SPAVENTOSI COLORI.
 L'ECLISSI FU PARZIALE E A CREMONA LA FASE MASSIMA AVVENNE ALLE ORE 22,15 (MAGNITUDINE 0,913)

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' OTTOBRE

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

Ottobre

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	10:10	Plutone 0,4° a nord della stella 33 Sagittarii	15	22:34	Plutone 1,7° a nord della stella Nu1 Sagittarii
02	14:08	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,5° a sud della Luna (Occult. Invisibile)	16	04:14	Mercurio Massima Elongazione del mattino (18,1°)
03	00:52	Luna Massima Declinazione Nord (+18,1°)	16	14:51	Saturno 2,9° a sud della Luna
03	12:24	L'asteroide EUNOMIA in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +7,8)	17	23:37	Marte 0,4° a nord di Giove
04	14:46	Inizia la 2169.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	18	19:29	Luna Massima Declinazione Sud (-18,2°)
05	17:08	Marte 1,1° a nord della stella Rho Leonis	19	20:20	Plutone 3,4° a sud della Luna
06	15:14	Plutone in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90° dal Sole)	20	00:29	Mercurio 0,8° a sud della stella Gamma Virgionis (Arich)
08	21:07	Venere 0,7° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	23	18:41	Nettuno 2,9° a sud della Luna
08	21:26	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,2° a nord della Luna	23	21:02	Marte 4,7° a sud della stella Iota Leonis
09	07:29	Venere 2,5° a sud della stella Alfa Leonis (Regolo)	23	00:13	Plutone 1,6° a nord della stella Nu2 Sagittarii
09	11:23	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	25	07:02	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
09	15:43	Marte 3,3° a nord della Luna	25	16:44	Marte 0,3° a sud della stella Sigma Leonis
09	15:57	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 180,9°)	25	00:38	Venere 1,0° a sud di Giove
09	22:53	Giove 2,6° a nord della Luna	25	12:49	L'asteroide ANFITRITE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +8,8)
11	09:11	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	26	08:02	Venere Massima Elongazione del mattino (46,4°)
11	12:21	Mercurio 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	26	11:50	Urano 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
11	13:14	Urano massima vicinanza alla Terra (2.840.006.473 km)	29	20:29	Mercurio 3,8° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)
12	04:49	Urano in Opposizione in Longitudine al Sole	29	00:01	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,6° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
12	10:50	Mercurio Massima Declinazione relativa (+0,4°)	31	09:58	Luna Massima Declinazione Nord (+18,2°)
12	19:18	Mercurio al Perielio (46.001.152 km)	31	15:11	Urano 1,8° a sud della stella Epsilon Piscium
13	09:56	La stella Spica (Alfa Virginis) 4,1° a sud della Luna	31	19:58	Il Sole entra nella costellazione della Bilancia (Longitudine: 218° 01' 49")
15	13:31	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	31	21:48	Inizia la 2170.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington



NOVEMBRE 2015

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/07: ore 17,30 – 08/21: ore 17,15 – 22/30: h.17,00

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

17 a.C. – Nei pressi degli Appennini, nella villa di Livia, ci fu un grande terremoto

✠	1	Dom	31.a T.Ord. - SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI
✠	2	Lun	COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI <i>Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale i</i>
	3	Mar	S.MARTINO DI PORRES – B.Maria Margherita Caiani
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 13 min.24
♃	4	Mer	S.CARLO BORROMEO, vesc. – SS.Vitale e Agricola <i>Anniv.Vittoria e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia</i>
	5	Gio	TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA
	6	Ven	S.Leonardo, religioso – S.Attico, mart. – S.Vinoco, ab.
	7	Sab	S.Prodocimo, vesc. – S.Engelberto – S.Ernesto, ab.
A			LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.49 (405.721 km)
✠	8	Dom	32.a T. Ord. - S.Goffredo, vesc. – SS.4 Coronati
	9	Lun	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO
	10	Mar	S.LEONE MAGNO, papa – S.Andrea Avellino – S.Probo
	11	Mer	S.MARTINO DI TOURS, vesc. – S.Menna – S.Verano
☉			LUNA NUOVA alle ore 18 min.47 – 1149.a LUNAZIONE
	12	Gio	S.GIOSAFAT, vesc. – S.renato, vesc. – S.Livino – S.Rufo
	13	Ven	B.Giovanni della Pace – S.Diego, rel. – S.Omobono
	14	Sab	S.Giocondo, vesc. – S.Nicola Tavelich – S.Serapione
✠	15	Dom	33.a T. Ord. - S.ALBERTO MAGNO, v. – S.Leopoldo <i>1.a Domenica dell'Avvento Ambrosiano</i>
	16	Lun	S.MARGHERITA DI SCOZIA – S.GERTRUDE – B.Giovanna
	17	Mar	S.ELISABETTA DI UNGHERIA – S.Gregorio Taumaturgo
	18	Mer	DEDICAZ. DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO
	19	Gio	S.Agnese d'Assisi, verg. – S.Abdia, prof. – S.Crispino
☾			PRIMO QUARTO alle ore 07 min.27
	20	Ven	S.Felice di Valois, rel. – S.Benigno, vesc. – S.Edmondo
	21	Sab	PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Gelasio, papa
✠	22	Dom	34.a (ultima) T. Ord. – SOLENNITA' DI CRISTO RE <i>S.CECILIA, verg. – SS,Filemone e Alfia – S.Prammazio</i>
♃			IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 16 min.25
	23	Lun	S.CLEMENTE I, papa – S.COLOMBANO – S.Trudone
P			LUNA al PERIGEO alle ore 21 min.07 (362.817 km)
	24	Mar	S.ANDREA DUNG-LAC – S.Firmina, verg. – S.Flora
	25	Mer	S.Caterina d'Alessandria – S.Mercurio – S.Mosè, sac.
☉			LUNA PIENA alle ore 23 min.44
	26	Gio	S.Leonardo da Porto Maurizio – S.Corrado – S.Nicone
	27	Ven	S.Virgilio, vesc. – S.Severino, erem. – S.Valeriano, v.
	28	Sab	B.Pietro Pettinaio, rel. – S.Giacomo della Marca, sac.
✠	29	Dom	1.a Domenica dell'AVVENTO ROMANO <i>Tutti i Santi Francescani – S.Saturnino – S.Illuminata, verg.</i>
•	30	Lun	S.ANDREA, apostolo – S.Rinaldo, sac. – S.Zosimo, relig. <i>FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE</i>

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	06:51	11:59	17:07	10:15
02	06:52	11:59	17:05	10:13
03	06:54	11:59	17:04	10:10
04	06:55	11:59	17:03	10:08
05	06:56	11:59	17:01	10:05
06	06:58	11:59	17:00	10:02
07	06:59	11:59	16:59	10:00
08	07:00	11:59	16:58	09:57
09	07:02	11:59	16:57	09:55
10	07:03	11:59	16:55	09:52
11	07:04	12:00	16:54	09:50
12	07:06	12:00	16:53	09:48
13	07:07	12:00	16:52	09:45
14	07:08	12:00	16:51	09:43
15	07:10	12:00	16:50	09:41
16	07:11	12:00	16:49	09:38
17	07:12	12:00	16:48	09:36
18	07:14	12:01	16:47	09:34
19	07:15	12:01	16:47	09:32
20	07:16	12:01	16:46	09:30
21	07:17	12:01	16:45	09:28
22	07:19	12:02	16:44	09:26
23	07:20	12:02	16:44	09:24
24	07:21	12:02	16:43	09:22
25	07:22	12:02	16:42	09:20
26	07:24	12:03	16:42	09:18
27	07:25	12:03	16:41	09:16
28	07:26	12:03	16:41	09:15
29	07:27	12:04	16:40	09:13
30	07:28	12:04	16:40	09:12

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	21:47	04:18	11:45
02	22:46	05:10	12:29
03	23:45	06:00	13:08
04	----	06:47	13:41
05	00:43	07:32	14:12
06	01:41	08:15	14:40
07	02:39	08:57	15:08
08	03:36	09:39	15:35
09	04:34	10:22	16:03
10	05:32	11:06	16:34
11	06:30	11:51	17:07
12	07:29	12:38	17:44
13	08:26	13:27	18:25
14	09:21	14:17	19:13
15	10:14	15:09	20:06
16	11:02	16:02	21:04
17	11:46	16:54	22:07
18	12:26	17:46	23:13
19	13:04	18:39	----
20	13:39	19:31	00:21
21	14:13	20:23	01:32
22	14:48	21:17	02:43
23	15:24	22:12	03:56
24	16:04	23:09	05:10
25	16:48	----	06:22
26	17:38	00:07	07:32
27	18:32	01:05	08:36
28	19:30	02:03	09:33
29	20:30	02:58	10:22
30	21:31	03:50	11:04

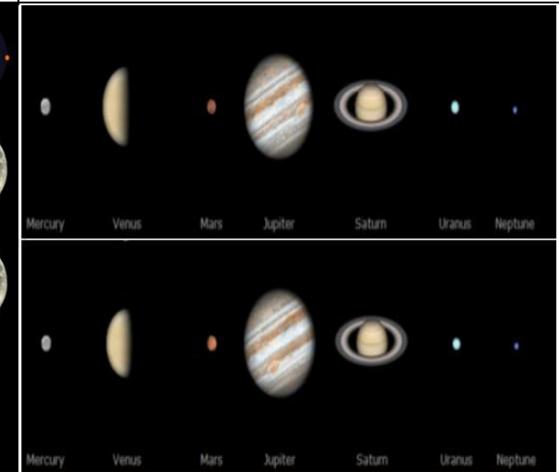
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	315,30	10,10
02	319,04	9,87
03	322,16	9,12
04	324,22	7,92
05	324,68	6,40
06	322,33	4,64
07	312,99	2,81
08	272,70	1,33
09	198,55	1,87
10	176,81	3,48
11	167,58	5,06
12	160,83	6,42
13	154,42	7,49
14	147,74	8,23
15	140,60	8,59
16	133,04	8,59
17	125,10	8,20
18	116,76	7,45
19	107,69	6,37
20	96,74	5,02
21	80,17	3,55
22	46,47	2,38
23	355,98	2,55
24	329,21	3,96
25	319,58	5,63
26	316,75	7,13
27	317,04	8,27
28	318,77	8,95
29	320,94	9,11
30	322,83	8,75

IL LUNARIO DI NOVEMBRE



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN NOVEMBRE

20 NOVEMBRE 393 AD – AD 393 . THEODOSIO III ET ABUNDANTIO. HIS COSS. TENEBRAE FACTAE SUNT DIE SOLIS HORA III VI KAL. NOVEMBRIS (Consularia talica fasti Vind.) TUNC QUIPPE HORA DIEI TERTIA TENEBRAE FACTAE SUNT (Marcellinus Comensii 63) LA FASE MASSIMA SI VERIFICO' A ROMA ALLE ORE 10,00 CON LA MAGNITUDINE DI 0,979

19 NOVEMBRE 560 AD – A. 560. PC. BASILII ANN. XVIII. IND. VIII. HOC ANNO SERENITATE CAELI INTER STELLAS SPLENDIDAS OBSCURATA EST LUNA XVI, UT VIX CONSPICI POTEST. (Chronica Marii Episcopi). L'ECLISSI TOTALE FU VISIBILE A FRIBURGO (SVIZZERA) E LA TOTALITA' SI VERIFICO' DALLE ORE 01,26 ALE ORE 03,10

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
03	08:38	Venere 0,7° a sud di Marte	18	10:58	Marte su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
03	16:03	Marte 3,2° a sud della stella Nu Virginis	18	11:15	Nettuno 1,5° a nord della stella Sigma Aquarii
05	01:16	Marte 4,4° a nord della stella Upsilon Leonis	18	18:03	Nettuno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 337,0°)
05	03:57	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,1° a nord della Luna	19	03:10	Nettuno 5,0° a sud della stella Theta Aquarii (Ancha)
06	15:27	Giove 2,1° a nord della Luna	19	05:03	Nettuno 4,2° a sud della stella Rho Aquarii
07	09:45	Marte 1,7° a nord della Luna	20	01:49	Nettuno 2,7° a sud della Luna
07	14:02	Venere 1,2° a nord della Luna	20	23:35	Marte all'Afelio (249.238.930 km)
07	16:03	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	21	09:04	Marte 0,1° a nord della stella Eta Virginis (Zaniah)
07	05:25	L'asteroide LETIZIA in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,4)	21	16:32	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
08	14:28	Marte 0,7° a nord della stella Beta Virginis (Zavijava)	22	20:09	Urano 1,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
09	16:24	La stella Spica (Alfa Virginis) 4,1° a sud della Luna	23	23:00	Il Sole entra nella costellazione dello Scorpione (Longitudine: 241° 17' 17")
11	11:39	Venere su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	25	18:56	Mercurio all'Afelio (69.816.923 km)
11	13:48	Plutone Minima Declinazione (-21,1°)	26	10:48	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,7° a sud della Luna (Occult. Invisibile)
13	20:16	Plutone 0,4° a sud della stella Xi1 Sagittarii	27	21:07	Luna Massima Declinazione Nord (+18,4°)
15	01:35	Luna Massima Declinazione Sud (-18,3°)	28	05:11	Inizia la 2171.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
16	02:46	Plutone 3,3° a sud della Luna	29	09:54	Venere al Perielio (107.477.886 km)
17	09:16	Nettuno Minima Declinazione (-09,7°)	29	15:49	Nettuno in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90° dal Sole)
17	12:22	Plutone 0,0° a nord della stella Xi2 Sagittarii	30	01:02	Venere 4,2° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)
17	15:53	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole	30	01:16	Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
18	03:29	Venere 1,1° a sud della stella Gamma Virginis (Arich)	30	08:22	Marte 1,3° a sud della stella Gamma Virginis (Arich)
18	06:55	Nettuno 4,6° a nord della stella 50 Aquarii	30	10:54	Il Sole entra nella costellazione di Ofioco (Longitudine: 247° 51' 33")



DICEMBRE 2015

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): alle ore 17,00 per tutto il mese

DAL "LIBRO DEI PRODIGI" di GIULIO OSSEQUENTE

17a.C. - Una fiaccola celeste cade da sud verso nord con un'immensa luce rese la notte simile al giorno			
1	Mar	SS.Ansano e Marcellino, mart. - S.Eligio - S.Evasio	
2	Mer	S.Bibiana, verg. - S.Lupo, vesc. - S.Ponziano, mart.	
3	Gio	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. - S.Galgano - S.Lucio	
ULTIMO QUARTO alle ore 08 min.40			
4	Ven	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. - S.Barbara, verg.	
5	Sab	B.Niccolò Stenone, vesc. - S.Dalmazio, v. - S.Saba, ab.	
LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.56 (404.799 km)			
6	Dom	2.a AVENTO ROMANO - S.NICOLA, v. - S. S.Asella	
7	Lun	S.AMBROGIO, vesc. - S.Servo, mart. - S.Agatone	
8	Mar	IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA	
9	Mer	S.Eutichiano, papa - S.Siro, vesc. - S.Pietro Fourier	
10	Gio	B.V. Maria di Loreto - S.Melchiade, papa - S.Gemello	
11	Ven	S.DAMASO I, papa - S.Barsaba, mart. - S.Savino, r.	
LUNA NUOVA alle ore 11 min.29 - 1150.a LUNAZIONE			
12	Sab	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo	
13	Dom	3.a AVENTO ROMANO detta "Gaudete (in Domino)"	
S.LUCIA, verg. - S.Antioco, mart. - S.Odilia, verg.			
14	Lun	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B.Bonaventura	
15	Mar	S.Valeriano, vesc. - S.Cristiana - S.Maria Crocifissa	
Inizia la Novena del S.Natale			
16	Mer	S.Albina, verg. - S.Adone, vesc. - S.Beano - S.Irenione	
17	Gio	S.Lazzaro, vesc. - S.Olimpiade, ved. - S.Floriano, m.	
18	Ven	S.Graziano, vesc. - S.Aussenzo, v. - SS.Rufo e Zosimo	
PRIMO QUARTO alle ore 16 min.14			
19	Sab	S.Fausta, ved. - SS.Meure e Tea, mart. - S.Eva, prog.	
20	Dom	4.a AVENTO ROMANO - SS.Liberato e Baiulo, mart.	
21	Lun	S.PIETRO CANISIO, sac. - S.Glicerio, sac. - S.Temistocle	
LUNA al PERIGEO alle ore 10min.00 (368.417 km)			
22	Mar	S.Flaviano, mart. - S.Cheremone, vesc. - S.Zenone	
IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 05 min.48			
SOLSTIZIO di DICEMBRE - Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 32m)			
Oggi è il giorno più corto dell'anno: dura 8 ore e 54 min.			
23	Mer	S.GIOVANNI DA KETY, sac. - S.Vittoria - S.Servolo	
24	Gio	S.Adele, verg. - S.Tarsilla, verg. - S.Delfino - S.Irmina	
Vigilia del S.Natale - Mezza Festa Tradizionale			
25	Ven	NATALE DEL SIGNORE	
LUNA PIENA alle ore 12 min.11			
26	Sab	S.STEFANO, protomartire - S.Marino - S.Dionisio	
27	Dom	S.GIOVANNI, evangelista - SS.Teodoro e Teofane	
FESTA DELLA S.FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE E MARIA			
28	Lun	SS.INNOCENTI, martiri - S.Cesario - S.Antonio Monaco	
29	Mar	S.TOMMASO BECKET, vesc. - S.Davide, re - S.Ebrulfo, ab.	
30	Mer	S.Eugenio, vesc. - S.Liberio, vesc. - S.Raniero - S.Anisia	
31	Gio	S.SILVESTRO, papa - S.Colomba, verg. - S.Ermete, sac.	
Ultimo giorno dell'anno - Mezza Festa Tradizionale			

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	07:29	12:04	16:39	09:10
02	07:30	12:05	16:39	09:09
03	07:31	12:05	16:39	09:07
04	07:33	12:06	16:38	09:06
05	07:34	12:06	16:38	09:05
06	07:35	12:06	16:38	09:03
07	07:36	12:07	16:38	09:02
08	07:37	12:07	16:38	09:01
09	07:38	12:08	16:38	09:00
10	07:38	12:08	16:38	08:59
11	07:39	12:09	16:38	08:59
12	07:40	12:09	16:38	08:58
13	07:41	12:10	16:38	08:57
14	07:42	12:10	16:38	08:56
15	07:43	12:11	16:38	08:56
16	07:43	12:11	16:39	08:55
17	07:44	12:12	16:39	08:55
18	07:45	12:12	16:39	08:55
19	07:45	12:13	16:40	08:54
20	07:46	12:13	16:40	08:54
21	07:46	12:13	16:41	08:54
22	07:47	12:14	16:41	08:54
23	07:47	12:14	16:42	08:54
24	07:48	12:15	16:42	08:54
25	07:48	12:15	16:43	08:55
26	07:49	12:16	16:43	08:55
27	07:49	12:16	16:44	08:55
28	07:49	12:17	16:45	08:56
29	07:49	12:17	16:46	08:56
30	07:50	12:18	16:46	08:57
31	07:50	12:18	16:47	08:57

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	22:31	04:40	11:41
02	23:31	05:26	12:14
03	----	06:11	12:43
04	00:29	06:54	13:11
05	01:26	07:36	13:38
06	02:24	08:18	14:06
07	03:22	09:01	14:35
08	04:20	09:46	15:06
09	05:19	10:32	15:42
10	06:17	11:21	16:22
11	07:15	12:12	17:08
12	08:09	13:04	17:59
13	09:00	13:57	18:57
14	09:47	14:51	19:59
15	10:29	15:44	21:05
16	11:07	16:36	22:13
17	11:42	17:28	23:21
18	12:16	18:19	----
19	12:49	19:11	00:31
20	13:23	20:03	01:42
21	14:00	20:57	02:52
22	14:41	21:53	04:03
23	15:26	22:50	05:12
24	16:17	23:47	06:18
25	17:12	----	07:18
26	18:12	00:43	08:11
27	19:13	01:37	08:58
28	20:15	02:29	09:38
29	21:16	03:18	10:13
30	22:16	04:04	10:44
31	23:14	04:48	11:13

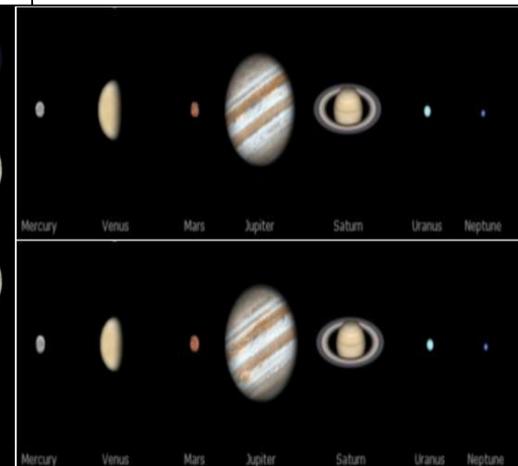
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	323,90	7,91
02	323,53	6,67
03	320,64	5,13
04	312,16	3,44
05	285,16	1,90
06	219,28	1,72
07	185,41	3,08
08	172,64	4,63
09	164,86	5,99
10	158,40	7,06
11	152,13	7,76
12	145,69	8,07
13	138,97	7,97
14	131,95	7,48
15	124,48	6,63
16	116,05	5,49
17	105,08	4,16
18	86,54	2,80
19	46,61	1,92
20	358,16	2,37
21	336,03	3,66
22	327,44	5,06
23	324,28	6,31
24	323,74	7,30
25	324,52	7,94
26	325,76	8,18
27	326,81	7,99
28	327,08	7,38
29	325,95	6,38
30	322,41	5,07
31	313,80	3,56

IL LUNARIO DI DICEMBRE



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



ECLISSI STORICHE DI SOLE E DI LUNA ACCADUTE IN DICEMBRE

22 DICEMBRE 968 AD - SUB SOLSTITIO HIBERNO SOLIS FUIT DEFECTIO, QUALIS NUMQUAM ANTEA ACCIDIT.... HORA DIEI QUARTA, COELO SERENO, CUM TENEBRAE TERRAE OFFUSAE SUNT, STELLAEQUE LUCIDIORES OMNES SE APERUERUNT...QUAE NOVO AC INSOLITO SPECTACULO CONTURBARI HOMINES, NUMEN.. (Leo Diaconus, Libro IV, Cap. 11)
LA FASE MASSIMA SI VERIFICO' A ROMA ALLE ORE 10,00 E LA DURATA FU DI 2,2 MINUTI

25 DICEMBRE 809 AD - 809 ECLYPSIS LUNAE CONTIGIT 7. KAL. JANUAR. (Einhardi Annales). 809 FU L'ANNO DI CRISTO IN CUI LA LUNA SI OSCURO' NEL GIORNO DI NATALE (Chronica Principorum),
AD AUTUN (FRANCIA) L'ECLISSI TOTALE DURO' DALLE 19,23 ALLE 20,50

25 DICEMBRE 828 AD - 828... LUNA... IN 8. KAL. JAN. ID EST IN NATALE DOMINI, MEDIA NOCTE, OBSCURATA EST. AD AUTUN L'ECLISSI TOTALE DURO' DALLE 03,08 ALLE 03,34

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' DICEMBRE

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

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	11:42	La stella Regolo (Alfa Leonis) 2,8° a nord della Luna	18	00:02	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
04	06:18	Giove 1,7° a nord della Luna	19	05:34	Mercurio 5,0° a nord della stella Zeta Sagittarii (Ascella)
04	00:35	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	19	21:38	Mercurio 3,8° a sud di Plutone
06	03:38	Marte 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	20	02:26	Urano 1,1° nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	23:47	La stella Spica (Alfa Virginis) 4,3° a sud della Luna	20	10:55	Saturno 1,2° a nord della stella Omega Ophiuchi
07	18:19	Venere 0,6° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	21	04:33	Mercurio 3,6° a sud della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
09	15:22	L'asteroide PSICHE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +9,6)	22	05:50	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23° 26' 05")
11	04:20	Mercurio 4,8° a nord della stella Gamma2 Sagittarii (Alnasl)	23	20:24	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 0,6° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
11	20:05	Mercurio Minima Declinazione (-25,6°)	23	00:29	Marte 3,5° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)
12	09:13	Luna Massima Declinazione Sud (-18,4°)	24	11:00	Urano Minima Declinazione (+05,9°)
12	14:52	Mercurio 7,2° a sud della Luna	25	08:25	Luna Massima Declinazione Nord (+18,4°)
13	10:12	Plutone 3,2° a sud della Luna	25	06:28	L'asteroide EUTERPE in opposizione in Longitudine al Sole (Mag. +8,7)
14	05:17	Marte 0,3° a sud della stella Theta Virginis	25	12:55	Inizia la 2172.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
14	09:54	Mercurio 0,1° a sud della stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)	26	04:03	Urano Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 16,6°)
14	16:02	Giove in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90° dal Sole)	27	02:47	Urano 3,6° a sud della stella Delta Piscium
17	07:41	Nettuno 2,4° a sud della Luna	29	04:09	Mercurio Massima Elongazione della sera (19,7°)
18	03:34	Venere 1,9° a nord della stella Alfa2 Librae (Zubenel Genubi)	29	20:29	La stella Regolo (Alfa Leonis) 2,6° a nord della Luna
18	10:30	Mercurio 1,2° a nord della stella Sigma Sagittarii (Nunki)	31	18:05	Giove 1,4° a nord della Luna
18	18:19	Il Sole entra nella costellazione del Sagittario (Longitudine: 266° 27' 38")	31	22:48	Inizio dell'Anno Besseliano 2016 (B2016,0)