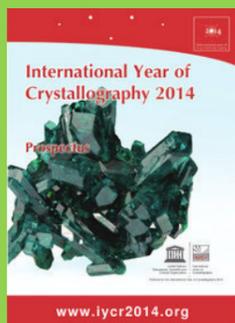
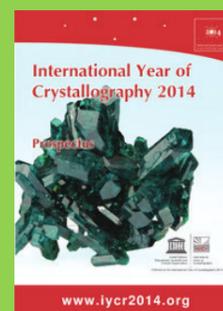


# CALENDARIO ASTRONOMICO per l'anno 2014



(Anno Internazionale della Cristallografia)



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

Elaborato da LUCIANO UGOLINI

Astrofilo di PRATO (Toscana)

Componente del **GRUPPO ASTROFILI QUASAR**

Sezione dell'Associazione Volontari del **C.S.N.**

**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](http://www.astrocaat.it) – [info@astrocaat.it](mailto:info@astrocaat.it)

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

Differenza ET-UT adottata per l'anno 2014 = +67 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 informazioni: [rserpi1@alice.it](mailto:rserpi1@alice.it)



RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2014

L'anno 2014 è omune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2014 fa parte del ciclo del Sole (1981-2016) ed è posto sotto il dominio di Giove (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Cavallo e del Legno. L'anno 2014 corrisponde al:

8997	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano	2298	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI
8013	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2258	: dei FASTI CONSOLARI
7647	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2158	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
7521	: dell'ERA BIZANTINA o COSTANTINOPOLITANA	2138	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizio 14 IX - Anno Vago)
7505	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro	2071	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7021	: dell'ERA DI MENE, secondo Mariette	2060	: dell'ERA DI ANTIOCHIA
6976	: dalla CREAZIONE, secondo gli Storic	2058	: dell'ERA DI CESARE (Inizio 1° Gennaio)
6727	: del PERIODO GIULIANO	2051	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizio 1° Gennaio)
6306	: dalla CREAZIONE, secondo i Samaritani	2044	: dell'ERA AZIACA
6197	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	2042/2043	: dell'ERA DEGLI AUGUSTI (Inizio 1°11 Settembre)
6151	: dalla CREAZIONE, secondo Clinton	2019/2020	: dalla NATIVITA' (17 Novembre 6 a.C.)
6118	: della Dinastia dei PICDADIANI (Persia)	2017	: delle INDIZIONI ROMANE (VII° della 134°)
6017	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrlo	1984	: dalla CROCIFISSIONE DI CRISTO (07 Aprile 30)
5996	: dalla CREAZIONE, secondo Petàv	1962	: dell'ERA DI SALIVAHANA (India)
5943	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1905	: dell'ERA DI SALIBAHAN
5908	: dell'ERA DI MENE, secondo Lèpsius	1730/1731	: dell'ERA DEI MARTIRI o DICLEZIANA (Inizio 11 IX)
5774/5775	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizio 25 Settembre)	1701/1702	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizio 1° Settembre)
5629	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1538	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5405	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1462	: dell'ERA DEGLI ARMENI
5114/5115	: del KALI YUGA (1932° del III° Periodo)	1435/1436	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizio il 25 Ottobre)
5113	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Bramini	1382	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA
4999	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	1214	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO (25 Dicembre)
4797/4798	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizio 20 IV - Anno V.)	935	: dell'ERA GILALEA
4710/4711	: dell'ERA DI HO-HANG (Cina - Inizio 31 Gennaio)	919	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
4542	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	561	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29 V 1453)
4370	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	522	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12 X 1492)
4361	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrlo	459	: dell'ERA DI TARIK ILAHI
3734	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàv	432	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04 X 1582)
3595	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	225	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14 VII 1789)
3336/3337	: dell'ERA DI MENEFTE (Egitto - Inizio 20 IV - Anno Vago)	193	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05 V 1821)
3207	: dalla CADUTA DI TROIA	153	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17 III 1861)
2789/2790	: delle OLIMPIADI (I° della 698° - Inizio 11 Luglio)	100	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28 VII 1914)
2766/2767	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	75	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03 IX 1939)
2762/2763	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizio 20 IV - Anno Vago)	69	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1° BOMBA ATOMICA (06 VIII 1945)
2556	: dell'ERA DI BUDDHA (India)	68	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02 VI 1946)
2549	: dell'ERA DI CIRO IL GRANDE (Persia)	57	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04 X 1957)
2343	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO (Grecia)	53	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12 VI 1961)
2338/2339	: dell'ERA DI FILIPPO IL MACEDONE (o DEI LAGIDI) - 20 IV	45	: dal 1° SBARCO UMANO SULLA LUNA (21 VII 1969)
2325	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizio 11 Settemb.)	13	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11 IX 2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2014

NUMERO D'ORO	: 1	LETTERA DOMENICALE	: E
E P A T T A	: XXIX	INDIZIONE ROMANA	: 7
CICLO SOLARE	: 7	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: N

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2014

L.N.	02	01	02	01	----	----	----	----	----	----	----
P.Q.	08	07	08	07	06	05	04	03	01	01	----
L.P.	15	14	15	14	13	12	11	10	08	08	06
U.Q.	23	22	23	22	21	20	19	18	16	16	14
L.N.	----	----	----	30	30	28	28	26	15	24	23
P.Q.	----	----	----	----	----	----	----	----	30	29	28
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV
											DIC

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2014 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 proxime SEQUENTEM, PRIMA dominica omnes ubique terrarum Christiani uno eodemque die, Pascha celebrarent...). I Padri Conciliari, però, non stabilirono allora la data esatta dell'Equinozio, la quale venne fissata definitivamente al 21 MARZO solo nell'anno 343. Secondo questa regola, quindi, la Pasqua può oscillare fra le due date estreme del 22 MARZO e del 25 APRILE. Per quanto riguarda le Fasi Lunari, nel computo della Pasqua, la Chiesa cattolica adotta un proprio calcolo, dipendente dall'Epatta, nel quale le Fasi sono molto più semplificate rispetto a quelle astronomiche, ma nel quale i Pleniluni possono avvenire anche 1 o 2 giorni prima o dopo quelli veri (vedi tavola sopra).

IN CONFORMITÀ CON TALI REGOLE L'ANNO 2014 CI RECA LA PASQUA AL 20 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 14 APRILE, CHE È LUNEDÌ. E LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, IL 20 APRILE).

La Pasqua al 20 Aprile è ALTA, secondo il seguente schema:

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

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (20 Aprile) negli anni: 1522, 1631, 1642, 1710, 1783, 1794, 1851, 1862, 1919, 1924\*, 1930 e 2003

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2025, 2087, 2098, 2155, 2166, 2177, 2223, 2234, 2302, 2375, 2386, 2397, 2459, 2470 e 2481 (Gli anni marcati con l'asterisco, sono anni bisestili)

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2014

TEMPORA DI PRIMAVERA	(Reminisce)	12 - 14 - 15 MARZO
TEMPORA D'ESTATE	(Trinitatis)	11 - 13 - 14 GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	(Crucis)	17 - 19 - 20 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(Luciae)	17 - 19 - 20 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2014

PRIMAVERA	(Equinozio)	20 M A R Z O	h.17 m.57 s.06	Durata: 92gg 17h 54m 09s
ESTATE	(Solstizio)	21 G I U G N O	h.11 m.51 s.15	Durata: 93gg 15h 37m 50s
AUTUNNO	(Equinozio)	23 S E T T E M B R E	h.03 m.29 s.05	Durata: 89gg 20h 33m 59s
INVERNO	(Solstizio)	22 D I C E M B R E	h.00 m.03 s.04	Durata: 88gg 23h 42m 05s

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2007 AL 2021)

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima		Dopo il Tempo Pasquale	
								Fino al giorno	Sett	Dal giorno	Sett
2007	04 FEB	21 FEB	08 APR	20 MAG	27 MAG	10 GIU	02 DIC	20 FEB	7	28 MAG	8
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

CALENDARIO PER L'ANNO 2015

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

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

PRINCIPALI FESTIVITÀ DELL'ANNO 2015

SETTUAGESIMA	: 01 FEBBRAIO	ASCENSIONE	: 17 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 18 FEBBRAIO	PENTECOSTE	: 24 MAGGIO
1° DOMENICA DI QUARESIMA	: 22 FEBBRAIO	CORPUS DOMINI	: 07 GIUGNO
PASQUA	: 05 APRILE	1° DOMENICA D'AVVENTO	: 29 NOVEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2014

Nel corso dell'anno 2014 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Nessuna di queste sarà visibile dall'Italia

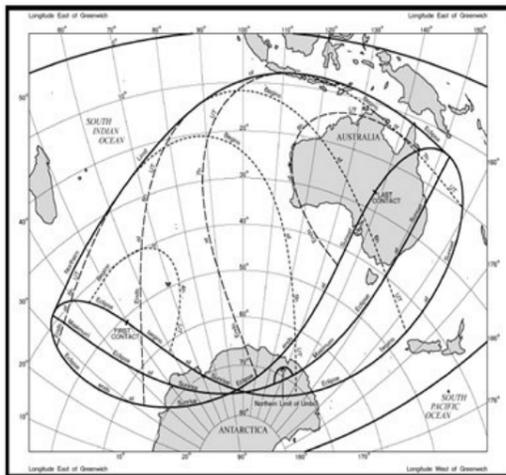
1.a - ECLISSI TOTALE DI LUNA DEL 15 APRILE 2014 (56ª del Saros n°122 che comprende 74 eclissi

## 2.a - ECLISSI ANULARE NON-CENTRALE DI SOLE DEL 29 APRILE 2014 (21<sup>a</sup> del Saros n°148 che comprende 75 eclissi solari)

**INVISIBILE IN EUROPA.** Questo fenomeno sarà molto particolare, trattandosi di una insolita eclissi anulare visibile, come tale, solo in un "punto". Nel senso che, a causa della geometria coinvolta in questo evento, l'eclissi sarà visibile solo in una piccolissima area della superficie terrestre e cioè in una ristretta regione inabitata della Terra di Wilkes, nell'Antartide. Le peculiari circostanze di questa eclissi avvengono perché l'asse centrale del cono d'ombra della Luna evita, di poco, la Terra ma il bordo dell'ombra "sfiora" una zona dell'Antartide. In linguaggio tecnico, questo fenomeno si chiama "eclissi non-centrale causato dall'anti-ombra della Luna". E, dal momento che le eclissi non-centrali non hanno, ovviamente, una linea centrale, non è possibile nemmeno calcolarne la durata in quel punto. Quindi, la durata della fase massima di questo tipo di eclissi, dipende da quanto più profondamente si può andare all'interno dell'ombra della Luna (cioè quanto più vicino ci si possa trovare all'asse dell'ombra, mentre questa "sorvola" la Terra). In questo caso, la durata più lunga avviene lungo l'orizzonte, dove l'eclissi si verifica al tramonto. E, comunque, la rifrazione atmosferica, in questo punto, giocherà un ruolo fondamentale, rendendo assolutamente impossibile qualsiasi previsione. Come eclissi parziale, il fenomeno sarà osservabile nell'Oceano Indiano meridionale e in tutta l'Australia, ma con differenti percentuali di oscurazione (Melbourne: 0,637 – Adelaide: 0,603 – Perth: 0,588 – Sydney: 0,523 – Brisbane: 0,362)

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)	29 APRILE	h.04 m.52 s.34	49° 45' 44" E	51° 03' 06" S
Inizio dell'Eclissi Centrale (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra)	29 APRILE	h.06 m.57 s.36	125° 04' 24" E	72° 30' 45" S
Fae Massima	29 APRILE	h.07 m.03 s.34	131° 00' 582 E	70° 38' 44" S
Fine dell'Eclissi Centrale (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra)	29 APRILE	h.07 m.09 s.33	136° 06' 24" E	68° 29' 44" S
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	29 APRILE	h.09 m.14 s.26	138° 22' 17" E	26° 23' 06" S



Il Saros nr.148 è iniziato con l'eclissi parziale del 21 Settembre 1653 d.c. (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 12 Dicembre 2987 d.c. (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1334,23 anni. Nel corso del Saros nr.148 si verificheranno 75 eclissi solari, di cui 32 parziali, 2 anulari, 40 totali e 1 ibrida (in questa sequenza: 20 parziali, 2 anulari, 1 ibrida, 40 totali e 12 parziali). L'eclissi totale più lunga avverrà il 26 Aprile 2609 (Durata 5 min 23 sec). L'eclissi totale più breve avverrà il 31 Maggio 2068 (Durata 1 min 06 sec). L'eclissi anulare più lunga (e anche la più breve) avverrà il 09 Maggio 2032 (Durata 22 sec). L'eclissi ibrida più lunga (e anche la più breve) avverrà il 20 Maggio 2050 (Durata della fase totale 21 sec). L'eclissi parziale più ampia avverrà il 13 Agosto 2789 (Magnitudine 0,9580). L'eclissi parziale più piccola avverrà il 12 Dicembre 2897 (Magnitudine 0,074).

## 3.a- ECLISSI TOTALE DI LUNA DELL'08 OTTOBRE 2014 (42<sup>a</sup> del Saros n°127 che comprende 72 eclissi lunari)

**INVISIBILE IN EUROPA.** Il fenomeno sarà osservabile per intero nella parte più occidentale del Nord-America, nell'Oceano Pacifico, nella Nuova Zelanda, nella Siberia orientale e in gran parte dell'Artico. La Luna si trova nella costellazione dei Pesci, circa 1/2° a nord del pianeta Urano (che – in Alaska e in Canada - verrà occultato durante la totalità).

La Luna sorge nel corso dell'eclissi in Australia, nell'Indonesia, in Giappone, nella parte centrale dell'Asia e in parte dell'Antartide.

La luna tramonta nel corso dell'eclissi in Groenlandia, nella parte centrale e orientale del Nord-America, nell'America centrale e meridionale e in parte dell'Antartide.

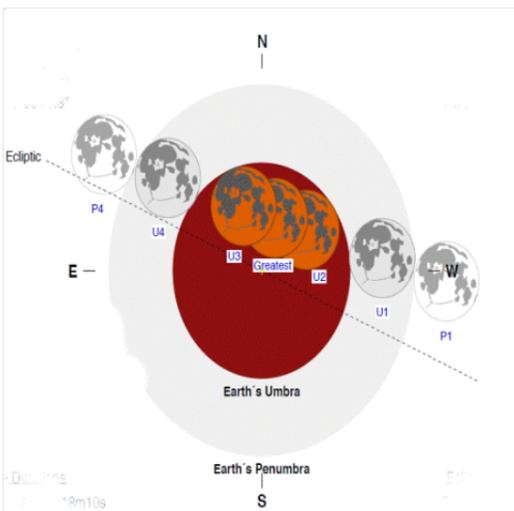
Altrve l'eclissi sarà invisibile.

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	
<b>INGRESSO NELLA PENOMBRA</b>	08 OTTOBRE	h.09 m.15.4	87,18°	31,91°	55,27°	-28,57°	313,14°	
<b>INGRESSO NELL'OMBRA</b>	08 OTTOBRE	h.10 m.14.6	94,98°	22,52°	72,46°	-34,94°	328,10°	PENOMBRA: 2,1476
<b>INIZIO DELL'ECLISSI TOTALE</b>	08 OTTOBRE	h.11 m.24.9	306,79°	8,28°	298,51°	-39,26°	348,55°	
<b>FASE MASSIMA</b>	08 OTTOBRE	h.11 m.54.4	342,95°	1,67°	341,28°	-39,79°	357,70°	OMBRA: 1,1672
<b>FINE DELL'ECLISSI TOTALE</b>	08 OTTOBRE	h.12 m.23.9	19,06°	4,98°	14,08°	-39,49°	6,87°	
<b>USCITA DALL'OMBRA</b>	08 OTTOBRE	h.13 m.33.0	230,65°	19,41°	211,23°	-35,75°	27,26°	
<b>USCITA DALLA PENOMBRA</b>	08 OTTOBRE	h.14 m.33.6	238,69°	29,57°	209,12°	-29,53°	42,83°	

Raggio della Penombra: 1,2790° - Raggio dell'Ombra: 0,7455° - Raggio della Luna: 0,2722°

La Luna tramonta: **AR:** 06,06 – **FI:** 06,09 – **PO:** 06,10 – **PT:** 06,10 – **LU:** 06,12 – **MS:** 06,14 – **LI:** 06,13 – **PI:** 06,12 – **SI:** 06,08 – **GR:** 08,09



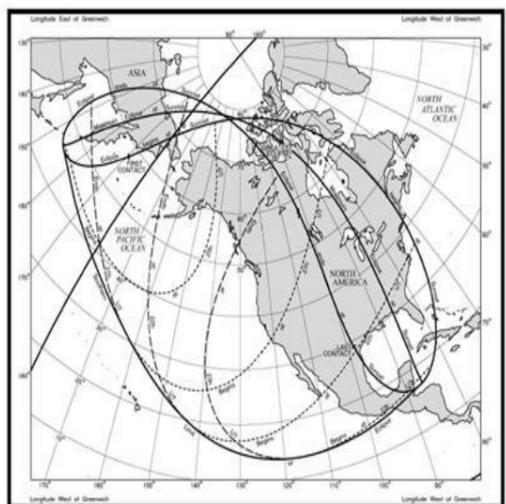
Il Saros nr.127 è iniziato con l'eclissi di penombra del 09 Luglio 1275 d.c. (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 02 Settembre 2555 d.c. (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1280,14 anni. Nel corso del Saros nr.127 si verificheranno 72 eclissi lunari, di cui 18 di penombra, 38 parziali e 16 totali (in questa sequenza: 11 di penombra, 18 parziali, 16 totali, 20 parziali e 7 di penombra). L'eclissi totale più ampia è avvenuta il 23 Luglio 1888 (Magnitudine 1,8189 – Durata 1h 42 min). L'eclissi totale più piccola avverrà il 09 Novembre 2068 (Magnitudine 1,0149 – Durata 18 min). L'eclissi parziale più ampia avverrà il 20 Novembre 2086 (Magnitudine 0,9865 – Durata 3h 08min). L'eclissi parziale più piccola è avvenuta il 04 Novembre 1473 (Magnitudine 0,0023 – Durata 12 min). L'eclissi di penombra più ampia è avvenuta il 25 Ottobre 1455 (Magnitudine 1,0475 – Durata 4h 45min). L'eclissi di penombra più piccola è avvenuta il 09 Luglio 1275 (Magnitudine 0,0064 – Durata 25 minuti).

## 4.a – ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 23-24 OTTOBRE 2014 (9<sup>a</sup> del Saros n°153 che comprende 70 eclissi solari)

**INVISIBILE IN EUROPA.** La seconda eclissi solare dell'anno 2014 è un evento parziale relativamente poco importante, visibile attraverso gran parte dell'America Settentrionale e nella zona più orientale della Siberia. La fase massima dell'eclissi - di magnitudine 0,811 – viene raggiunta in un punto, nel canale di McClintock, al largo della costa orientale dell'isola di Victoria, nella regione canadese dei Territori del Nord-Ovest. La percentuale di oscurazione del Sole, in alcune città del Nord-America, sarà la seguente: Edmonton: 0,725 – Fairbanks: 0,686 – Nome: 0,598 – Juneau: 0,697 – Chicago: 0,553 – Los Angeles: 0,452 – Vancouver: 0,658

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)	23 OTTOBRE	h.20 m.37 s.33	170° 31' 00" E	57° 34' 20" N
Fae Massima (Minima distanza dell'asse dell'ombra della Luna dal centro della Terra)	23 OTTOBRE	h.22 m.44 s.31		
Fae Massima (Minima distanza dell'asse dell'ombra della Luna dalla superficie della Terra)	23 OTTOBRE	h.22 m.44 s.42	97° 24' 23" O	71° 10' 07" N
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	24 OTTOBRE	h.00 m.51 s.40	98° 23' 33" O	28° 56' 04" N



Il Saros nr.153 è iniziato con l'eclissi parziale del 28 Luglio 1870 d.c. (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 22 Agosto 3114 d.c. (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1244,08 anni. Nel corso del Saros nr.153 si verificheranno 70 eclissi solari, di cui 21 parziali e 49 anulari, nessuna totale o ibrida (in questa sequenza: 13 parziali, 49 anulari e 8 parziali). L'eclissi anulare più lunga avverrà il 05 Settembre 2537 (Durata 7 min 11 sec). L'eclissi anulare più breve avverrà il 26 Maggio 2970 (Durata 1 min 26 sec). L'eclissi parziale più ampia avverrà il 06 Dicembre 2086 (Magnitudine 0,9271). L'eclissi parziale più piccola avverrà il 22 Agosto 3114 (Magnitudine 0,0178).

## ECLISSI DELL'ANNO 2015

20 MARZO	ECLISSI TOTALE DI SOLE	Visibile dalle Isole Faer-Oer, Svalbard e al Polo Nord. In Italia sarà visibile come un'ampia eclissi parziale
04 APRILE	ECLISSI TOTALE DI LUNA	Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Pacifico, Australia, Asia Orientale, Americhe, Antartide
13 SETTEMBRE	ECLISSI PARZIALE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile nell'Africa meridionale, nell'Oceano Indiano meridionale e Antartide
28 SETTEMBRE	ECLISSI TOTALE DI LUNA	Visibile in Italia e in Europa, Africa, Oceano Atlantico, Americhe e Oceano Pacifico orientale

## FENOMENI DEI PIANETI DELL'ANNO 2015

PIANETA	CONGIUNZIONE INFERIORE	MAX ELONGAZIONE MATTINO	CONGIUNZIONE SUPERIORE	MAX ELONGAZIONE SERA
MERCURIO	30 GEN – 30 MAG – 30 SET	24 FEB - 24 GIU - 16 OTT	10 APR – 23 LUG – 17 NOV	14 GEN - 07 MAG - 04 SET - 29 DIC
VENERE	15 AGOSTO	26 OTTOBRE	-----	06 GIUGNO
PIANETA	CONGIUNZIONE	QUADRATURA MATTINO	OPPOSIZIONE	QUADRATURA SERA
MARTE	14 GIUGNO	-----	-----	-----
GIOVE	26 AGOSTO	14 DICEMBRE	06 FEBBRAIO	04 MAGGIO
SATURNO	30 NOVEMBRE	23 FEBBRAIO	23 MAGGIO	21 AGOSTO
URANO	06 APRILE	13 LUGLIO	12 OTTOBRE	03 GENNAIO
NETTUNO	26 FEBBRAIO	31 MAGGIO	01 SETTEMBRE	29 NOVEMBRE
PLUTONE	03 GENNAIO	05 APRILE	06 LUGLIO	06 OTTOBRE

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO DELLA CHIESA ORTODOSSA PER L'ANNO 2014

DATA GREGORIANA	DATA ORTODOSSA	FESTE E RICORRENZE PRINCIPALI
01 GEN 2014	GIO 19 DIC 2013	Capodanno Gregoriano
07 GEN 2014	MAR 25 DIC 2013	<b>NATIVITA'</b> secondo Carne del Nostro Signore Salvatore Dio Gesù Cristo
14 GEN 2014	GEN 01 2014	Circoncisione secondo Carne del N.S. Salvatore Dio Gesù Cristo
19 GEN 2014	DOM 06 GEN 2014	Battesimo del N.S.S.D.G.C. – Santa Teofania – Festa delle Luci
09 FEB 2014	DOM 27 GEN 2014	INIZIO DEL TRIODION – Domenica del Pubblicano e del Fariseo – Martiri della Russia
16 FEB 2014	DOM 03 FEB 2014	Domenica del Figliol Prodigio – Festa della Presentazione del Signore al Tempio
22 FEB 2014	SAB 09 FEB 2014	1.o Sabato dei Defunti
23 FEB 2014	DOM 10 FEB 2014	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
01 MAR 2014	SAB 16 FEB 2014	2.o Sabato dei Defunti
02 MAR 2014	DOM 17 FEB 2014	Domenica del Perdono – Inizio dell'astinenza dai latticini
03 MAR 2014	LUN 18 FEB 2014	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
08 MAR 2014	SAB 23 FEB 2014	3.o Sabato dei Defunti
09 MAR 2014	DOM 24 FEB 2014	1 <sup>a</sup> Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
16 MAR 2014	DOM 03 MAR 2014	2 <sup>a</sup> Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Palamas
23 MAR 2014	DOM 10 MAR 2014	3 <sup>a</sup> Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
30 MAR 2014	DOM 17 MAR 2014	4 <sup>a</sup> Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
02 APR 2014	MER 20 MAR 2014	Mercoledì del Grande Cànone di Penitenza di S. Andrea da Creta
05 APR 2014	SAB 23 MAR 2014	Inno Acatisto della Tuttasanta
06 APR 2014	DOM 24 MAR 2014	5 <sup>a</sup> Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
07 APR 2014	LUN 25 MAR 2014	ANNUNCIAZIONE della Tuttasanta
12 APR 2014	SAB 30 MAR 2014	Sabato di Lazzaro
13 APR 2014	DOM 31 MAR 2014	Domenica delle Palme
17 APR 2014	GIO 04 APR 2014	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
18 APR 2014	VEN 05 APR 2014	Santo e Grande Venerdì – La Passione del N.S. Salvatore Dio G.C.
19 APR 2014	SAB 06 APR 2014	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Adè del N.S.S.D.G.C.
20 APR 2014	DOM 07 APR 2014	<b>SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità</b>
27 APR 2014	DOM 14 APR 2014	1 <sup>a</sup> Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
29 APR 2014	MAR 16 APR 2014	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
04 MAG 2014	DOM 21 APR 2014	2 <sup>a</sup> Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miròfore
11 MAG 2014	DOM 28 APR 2014	3 <sup>a</sup> Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
14 MAG 2014	MER 01 MAG 2014	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Preplovnie)
18 MAG 2014	DOM 05 MAG 2014	4 <sup>a</sup> Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
25 MAG 2014	DOM 12 MAG 2014	5 <sup>a</sup> Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
29 MAG 2014	GIO 16 MAG 2014	ASCENSIONE AI CIELI DEL NOSTRO Signore SALVATORE DIO GESU'CRISTO
01 GIU 2014	DOM 19 MAG 2014	6 <sup>a</sup> Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
07 GIU 2014	SAB 25 MAG 2014	4 <sup>a</sup> Sabato dei Defunti
08 GIU 2014	DOM 26 MAG 2014	PENTECOSTE
09 GIU 2014	LUN 27 MAG 2014	Lunedì dello Spirito Santo
11 GIU 2014	MER 29 MAG 2014	Inizio della Quaresima degli Apostoli
15 GIU 2014	DOM 02 GIU 2014	Domenica di Tutti i Santi
14 AGO 2014	GIO 01 AGO 2014	Inizio della Quaresima della Dormizione
28 AGO 2014	GIO 15 AGO 2014	Dormizione della Tuttasanta
14 SET 2014	DOM 01 SET 2014	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
21 SET 2014	DOM 08 SET 2014	Natività della Tuttasanta
27 SET 2014	SAB 14 SET 2014	Esaltazione della Veneranda Croce
14 OTT 2014	MAR 01 OTT 2014	Protezione del Velo della Tuttasanta
28 NOV 2014	VEN 15 NOV 2014	Inizio della Quaresima di Natale
04 DIC 2014	GIO 21 NOV 2014	Ingresso al Tempio della Tuttasanta
31 DIC 2014	MER 18 DIC 2014	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO COPTO-ETIOPICO PER L'ANNO 2014

DATA GREGORIANA	DATA E MESI COPTI	FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI-NOMI DEI MESI ETIOPICI
01 GEN 2014	MER 23 KOIAHK (04)	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2007
07 GEN 2014	MAR 29 KOIAHK	LINDAT/GENNA = NATALE
09 GEN 2014	GIO 01 TOBI (05)	MESE E ANNO ETIOPICO = THIR 2007
14 GEN 2014	MAR 06 TOBI	Circoncisione di Nostro Signore
19 GEN 2014	DOM 11 TOBI	GITAS/TIMKAT = EPIFANIA E BATTESIMO DI CRISTO
21 GEN 2014	MAR 13 TOBI	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
08 FEB 2014	SAB 01 MECHIR (06)	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2007
10 FEB 2014	LUN 03 MECHIR	DIGIUNO DI NINIVE (Per 3 giorni)
13 FEB 2014	GIO 06 MECHIR	FERSTA DI GIONA DI NINIVE
15 FEB 2014	SAB 08 MECHIR	PRESENTAZIONE DEL Signore AL TEMPIO
24 FEB 2014	LUN 17 MECHIR	Grande Quaresima – Inizio del Grande e Santo Digiuno
10 MAR 2014	LUN 01 PAREMHAT (07)	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2007
19 MAR 2014	MER 10 PAREMHAT	FESTA DELLA ROCE
07 APR 2014	LUN 29 PAREMHAT	ANNUNCIAZIONE DI CRISTO
09 APR 2014	MER 01 PAREMOUDE (08)	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2007
12 APR 2014	SAB 04 PAREMOUDE	Sabato di Lazzaro
13 APR 2014	DOM 05 PAREMOUDE	INGRESSO DI NOSTRO Signore IN GERUSALEMME (DOMENICA DELL'OSANNA)
14 APR 2014	LUN 06 PAREMOUDE	Santa Pasqua (per 3 giorni)
16 APR 2014	MER 08 PAREMOUDE	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)
17 APR 2014	GIO 09 PAREMOUDE	Giovedì Santo
18 APR 2014	VEN 10 PAREMOUDE	Venerdì santo
20 APR 2014	DOM 12 PAREMOUDE	FASIKA' = PASQUA
27 APR 2014	DOM 19 PAREMOUDE	Domenica di Tommaso
06 MAG 2014	GIO 30 PAREMOUDE	Martirio di S. Marco Evangelista
09 MAG 2014	VEN 01 PACHONS (09)	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2007
29 MG 2014	GIO 21 PACHONS	ERGAT = ASCENSIONE
01 GIU 2014	DOM 24 PACHONS	Fuga della Sacra Famiglia in Egitto
08 GIU 2014	DOM 01 PAONI (10)	PARACLITOS = PENTECOSTE
08 GIU 2014	DOM 01 PAONI	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2007
09 GIU 2014	LUN 02 PAONI	Inizio del Digiuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio)
08 LUG 2014	GIO 01 EPIP (11)	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2007
12 LUG 2014	SAB 05 EPIP	Festa degli Apostoli
07 AGO 2014	GIO 01 MESORI (12)	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2007
07 AGO 2014	GIO 01 MESORI	Digiuno di S.Maria (Termina il 21 Agosto)
19 AGO 2014	VEN 13 MESORI	Trasfigurazione di Cristo
22 AGO 2014	VEN 16 MESORI	FELSATA' = ASSUNZIONE EL CORPO DII MARIA VERGINE
06 SET 2014	SAB 01 P A G U M I E N	1° Giorno Epagomeno di S. Matteo
07 SET 2014	DOM 02 P A G U M I E N	2° Giorno Epagomeno di S. Matteo
08 SET 2014	LUN 03 P A G U M I E N	3° Giorno Epagomeno di S. Matteo
09 SET 2014	MAR 04 P A G U M I E N	4° Giorno Epagomeno di S. Matteo
10 SET 2014	MER 05 P A G U M I E N	5° Giorno Epagomeno di S. Matteo
11 SET 2014	GIO 01 THOUT (01)	<b>CAPODANNO (Anno di Grazia 136° del 4° Periodo) NAYROUZ/ENKUTATASH - MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2008</b>
27 SET 2014	SAB 17 THOUT	MASKAL = FESTA DEL RITROVAMENTO DELLA VERA CROCE (Per 3 giorni)
11 OTT 2014	SAB 01 PAAP (02)	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2008
10 NOV 2014	LUN 01 HATOR (03)	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2008
25 NOV 2014	MAR 16 HATOR	Digiuno di Natale
10 DIC 2014	MER 01 KOIAHK (04)	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2008
31 DIC 2014	MER 22 KOIAHK	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO ISRAELITA PER L'ANNO 2014

DATA GREGORIANA			DATA ISRAELITA			FENOMENI, RICORRENZE PRINCIPALI, INIZIO DEI MESI	
01	GEN	2014	MER	29	TEBET (04)	5774	Capodanno Gregoriano
02	GEN	2014	GIO	01	SHEBAT (05)	5774	Durata 30 giorni
16	GEN	2014	GIO	15	SHEBAT	5774	TU B'SHEVAT(ROSH-ASCIANA LAICANOT) = Capodanno degli Alberi
01	FEB	2014	SAB	01	ADAR I° (06)	5774	Durata 29 giorni
14	FEB	2014	VEN	14	ADAR I°	5774	Purim Katan (per 2 giorni)
03	MAR	2014	LUN	01	VE-ADAR	5774	Mese Intercalare – Durata 29 giorni
13	MAR	2014	GIO	11	VE-ADAR	5774	Digiuno di Ester
16	MAR	2014	DOM	14	VE-ADAR	5774	PURIM = Festa delle Sarti e Carnevale (per 2 giorni)
17	MAR	2014	LUN	15	VE-ADAR	5774	SHUSHAN PURIM = Piccola Purim
01	APR	2014	MAR	01	NISAN (07)	5774	Principio dell'anno religioso – Durata 30 giorni
12	APR	2014	SAB	12	NISAN	5774	SABBAT AGADOL = Grande Sabato
15	APR	2014	MAR	15	NISAN	5774	PESAH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)
27	APR	2014	DOM	27	NISAN	5774	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione (Shoah)
01	MAG	2014	GIO	01	IYAR (08)	5774	Durata 29 giorni
04	APR	2014	DOM	04	IYAR	5774	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
05	APR	2014	LUN	05	IYAR	5774	YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele
14	MAG	2014	NER	14	IYAR	5774	PESAH-SCEINI' = Seconda Pasqua
18	MAG	2014	DOM	18	IYAR	5774	LAGH B'OMER = Festa dei Discepoli
28	MAG	2014	MER	28	IYAR	5774	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
30	MAG	2014	VEN	01	SIVAN (09)	5774	Durata 30 giorni
04	GIU	2014	MER	06	SIVAN	5774	SCIABUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
29	GIU	2014	DOM	01	TAMMUZ (10)	5774	Durata 29 giorni
15	LUG	2014	MAR	17	TAMMUZ	5774	Digiuno di Tammuz
28	LUG	2014	LUN	01	AV (11)	5774	Durata 30 giorni
05	AGO	2014	MAR	09	AV	5774	Digiuno di Tisha B'Av
11	AGO	2014	LUN	15	AV	5774	TU B'AV
27	AGO	2014	MER	01	ELUL (12)	5774	Durata 29 giorni
20	SET	2014	SAB	25	ELUL	5774	SELIHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
25	SET	2014	GIO	01	TISRİ' (01)	5775	ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 354 giorni) – 30 gg
28	SET	2014	DOM	04	TISRİ'	5775	Digiuno di Ghedalià (per 2 giorni)
04	OTT	2014	SAB	10	TISRİ'	5775	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
09	OTT	2014	GIO	15	TISRİ'	5775	SUCCOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
15	OTT	2014	MER	21	TISRİ'	5775	HOSHANAH-RABBAH = Festa dei Ramoscelli
16	OTT	2014	GIO	22	TISRİ'	5775	SHEMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
17	OTT	2014	VEN	23	TISRİ'	5775	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
25	OTT	2014	SAB	01	HESVAN (02)	5775	Durata 29 giorni
23	NOV	2014	DOM	01	CHISLEV (03)	5775	Durata 30 giorni
17	DIC	2014	MER	25	CHISLEV	5775	HANUKKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
23	DIC	2014	MAR	01	TEBET (04)	5775	Durata 29 giorni
31	DIC	2014	MER	09	TEBET	5775	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO MUSULMANO PER L'ANNO 2014

DATA GREGORIANA			DATA MUSULMANA			FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI			
T	A	B	C						
01	01	01	01	GEN	2014	MER 28	SAFAR	1435	Capodanno Gregoriano
03	02	03	03	GEN	2014	VEN 01	RABIE I° (03)	1435	Giorni dall'Egira: 508222 - Nr. Lunazione Islamica: 17211 - 30 giorni
14	13	14	14	GEN	2014	MAR 12	RABIE I°	1435	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
02	01	02	02	FEB	2014	DOM 01	RABIE II° (04)	1435	Giorni dall'Egira: 508251 - Nr. Lunazione Islamica: 17212 – 29 giorni
02	01	01	02	MAR	2014	DOM 29	RABIE II°	1435	Nascita di Ali (Sciiti)
03	02	03	03	MAR	2014	LUN 01	JUMADA I° (05)	1435	Giorni dall'Egira: 508281 - Nr. Lunazione Islamica: 17213 – 30 giorni
09	08	09	09	MAR	2014	DOM 07	JUMADA I°	1435	CAPODANNO EGIZIANO
02	01	01	02	APR	2014	MER 01	JUMADA II° (06)	1435	Giorni dall'Egira: 508310 - Nr. Lunazione Islamica: 17214 – 29 giorni
01	30/A	01	01	MAG	2014	GIO 01	RAJAB (07)	1435	Giorni dall'Egira: 508340 - Nr. Lunazione Islamica: 17215 – 30 giorni
26	25	26	26	MAG	2014	LUN 26	RAJAB	1435	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
31	30	31	31	MAG	2014	SAB 01	SHABAN (08)	1435	Giorni dall'Egira: 508370 - Nr. Lunazione Islamica: 17216 - 29 giorni
14	13	13	14	GIU	2014	SAB 15	SHABAN	1435	LEILAH EL BERAT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
29	29	29	29	GIU	2014	DOM 01	RAMADAN (09)	1435	Mese di Digiuno - Giorni dall'Egira: 508400 - Nr. Lunazione Islamica: 17217 – 30 giorni
15	15	15	15	LUG	2014	MAR 17	RAMADAN	1435	Battaglia di BADR
24	24	24	24	LUG	2014	GIO 26	RAMADAN	1435	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
29	29	29	29	LUG	2014	MAR 01	SHAWAL (10)	1435	Giorni dall'Egira: 508430 - Nr. Lunazione Islamica: 17218 - 29 giorni
29	29	29	29	LUG	2014	MAR 01	SHAWAL	1435	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
14	14	14	14	AGO	2014	GIO 17	SHAWAL	1435	GAZWAT AL OHUD = Vittoria di Monte Ohud
27	27	28	28	AGO	2014	MER 01	DHU L QIDAH (11)	1435	Giorni dall'Egira: 508459 - Nr. Lunazione Islamica: 17219 – 30 giorni
26	26	26	26	SET	2014	VEN 01	DHU L HIJAH (12)	1435	Giorni dall'Egira: 508489 - Nr. Lunazione Islamica: 17220 – 29 giorni
05	05	05	05	OTT	2014	DOM 10	DHU L HIJAH	1435	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
13	13	13	13	OTT	2014	LUN 18	DHU L HIJAH	1435	AL GHADIR = Delegazione del Califato ad Ali (Sciiti)
25	25	26	26	OTT	2014	SAB 01	MOHARRAM (01)	1436	JIL BASI = CAPODANNO CIVILE (Anno XXVI – di 355 giorni) Giorni dall'Egira: 508518 - Nr. Lunazione Islamica: 17221 – 30 giorni
03	03	04	04	NOV	2014	LUN 10	MOHARRAM	1436	AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno – In Marocco è Carnevale
24	24	24	24	NOV	2014	LUN 01	SAFAR (02)	1436	Giorni dall'Egira: 508547 – Nr. Lunazione Islamica: 17222 – 29 giorni
23	23	23	24	DIC	2014	MAR 01	RABIE I° (03)	1436	Giorni dall'Egira: 508577 - Nr. Lunazione Islamica: 17223 - 30 giorni
31	31	31	31	DIC	2014	MER 09	RABIE I°	1436	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

## CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO CINESE PER L'ANNO 2014

DATA GREGORIANA			INIZIO DEI MESI (LUNE), FESTIVITA' E FENOMENI		
01	GEN	2014	MER	1° giorno della XII° Luna – Mese 2° del Ciclo di 60 Mesi (Yi-Chou) Anno 4710 (Anno del Serpente + Acqua) -30° del 79° Ciclo di 60 anni (Gui-Si) - Capodanno Gregoriano	
05	GEN	2014	DOM	23° Stazione Solare (Xiao-Han) – 15° del Capricorno – Prime Gelate	
20	GEN	2014	LUN	24° Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 04h 51m T.M.E.C. - Grandi Gelate	
24	GEN	2014	VEN	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (Si festeggia 7 giorni prima del Capodanno Lunare)	
31	GEN	2014	VEN	CAPODANNO-ANNO 4711 (ANNO DEL CAVALLO + LEGNO) - 31° del 79° Ciclo di 60 anni (Jia-Wu) 1° Luna – Mese 3° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Yin) – Durata 29 giorni - Anno di 384 giorni	
04	FEB	2014	MAR	1° Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Acquario - Principio della Primavera	
14	FEB	2014	VEN	FESTA DELLE LANTERNE (Giorno 15 del 1° Mese)	
19	FEB	2014	MER	2° Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 18h 59m T.M.E.C del 18 Febbraio - Pioggia	
01	MAR	2014	SAB	11° Luna - Mese 4° del Ciclo di 60 Mesi (Ding-Mao) – Durata 30 giorni	
06	MAR	2014	GIO	3° Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti	
21	MAR	2014	VEN	4° Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 17h 57m T.M.E.C del 20 Marzo. - Equinozio di Primavera	
31	MAR	2014	LUN	11° Luna – Mese 5° del Ciclo di 60 Mesi (Wu-Chen) – Durata 29 giorni	
05	APR	2014	SAB	5° Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata	
07	APR	2014	LUN	CH'ING MING (GIORNO DELLA COMMEMORAZIONE)	
20	APR	2014	DOM	6° Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 04h 56m T.M.E.C. - Pioggia del Grano	
29	APR	2014	MAR	14° Luna – Mese 6° del Ciclo di 60 Mesi (Ji-Si) – Durata 30 giorni	
05	MAG	2014	LUN	7° Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro – Principio dell'Estate	
21	MAG	2014	MER	8° Stazione Solare (Xiao-Man) – 1° dei Gemelli a 03h 59m T.M.E.C. – Pieno di Grano	
29	MAG	2014	GIO	1° Luna – Mese 7° del Ciclo di 60 Mesi (Geng-Wu) – Durata 29 giorni	
02	GIU	2014	VEN	FESTA DELLA NAVE DEL DRAGONE (Giorno 5 del 5° Mese)	
05	GIU	2014	VEN	9° Stazione Solare (Mang-Zhong) - 15° dei Gemelli - Grano nella Spiga	
21	GIU	2014	SAB	10° Stazione Solare (Xia-Zhi) - 1° del Cancro a 11h 51m T.M.E.C. – Solstizio d'Estate	
27	GIU	2014	VEN	11° Luna – Mese 8° del Ciclo di 60 Mesi (Xin-Wei) – Durata 30 giorni	
07	LUG	2014	LUN	11° Stazione Solare (Xiao-Shu) - 15° del Cancro - Primi Caldi	
23	LUG	2014	MER	12° Stazione Solare (Da-Shu) - 1° del Leone a 22h 41m T.M.E.C. del 22 Luglio - Grande Caldo	
27	LUG	2014	DOM	17° Luna – Mese 9° del Ciclo di 60 Mesi (Ren-Shen) – Durata 29 giorni	
02	AGO	2014	SAB	SAN VALENTINO CINESE (Giorno 7 del 7° Mese)	
07	AGO	2014	GIO	13° Stazione Solare (Li-Qiu) - 15° del Leone - Principio dell'Autunno	
10	AGO	2014	DOM	GIORNO DI TUTTE LE ANIME (Giorno 15 del 7° Mese)	
23	AGO	2014	SAB	14° Stazione Solare (Chu-Shu) – 1° della Vergine a 05h 46m T.M.E.C. – Fine del Caldo	
25	AGO	2014	LUN	18° Luna – Mese 10° del Ciclo di 60 Mesi (Gui-You) – Durata 30 giorni	
08	SET	2014	LUN	15° Stazione Solare (Bai-Lu) - 15° della Vergine - Rugiada	
08	SET	2014	LUN	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (Giorno 15 dell'8° Mese)	
23	SET	2014	MAR	16° Stazione Solare (Qiu-Fen) - 1° della Bilancia a 03h 29m T.M.E.C. - Equinozio d'Autunno	
24	SET	2014	MER	19° Luna – Mese 11° del Ciclo di 60 Mesi (Jia-Xu) – Durata 30 giorni	
02	OTT	2014	GIO	FESTA DEL DOPPIO NOVE (Giorno 9 del 9° Mese)	
08	OTT	2014	MER	17° Stazione Solare (Han-Lu) – 15° della Bilancia – Brina	
23	OTT	2014	GIO	18° Stazione Solare (Shuang-Jiang) - 1° dello Scorpione a 12h 57m T.M.E.C. - Discesa delle Nebbie	
24	OTT	2014	VEN	MESE INTERCALARE DI 29 GIORNI CHE NON APPARTIENE A NESSUN CICLO	
07	NOV	2014	VEN	19° Stazione Solare (Li-Dong) - 15° dello Scorpione - Principio dell'Inverno	
22	NOV	2014	SAB	20° Stazione Solare (Xiao-Xue) - 1° del Sagittario a 10h 38m T.M.E.C. - Nevicata Leggera	
22	NOV	2014	SAB	X° Luna – Mese 12° del Ciclo di 60 Mesi (Yi-Hai) – Durata 30 giorni	
26	NOV	2014	MER	FESTA DI TA-MO (Giorno 5 del 10° Mese)	
07	DIC	2014	DOM	21° Stazione Solare (Da-Xue) - 15° del Sagittario - Nevicata Copiosa	
22	DIC	2014	LUN	11° Luna – Mese 13° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Zi) – Durata 29 giorni	
22	DIC	2014	LUN	22° Stazione Solare (Dong-Zhi) - 1° del Capricorno a 00h 03m T.M.E.C. – Solstizio d'Inverno	
31	DIC	2014	MER	10° giorno della XI° Luna - Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano	

## COMETE CHE PASSERANNO AL PERIELIO NELL'ANNO 2014

COMETA	T	q	P	N	H1	K1	Magnitudine
286P/Christensen	Gen 6.2	2.38	8.37	2	14.0	10.0	20
293P/Spacewatch	Gen 10.4	2.11	6.94	1	14.5	10.0	18
2007 R2 (P/Gibbs)	Gen 15.6	1.47	6.38	1	17.0	10.0	20
292P/Li	Feb 4.8	2.52	15.1	1	5.9	15.0	14
107P/Wilson-Harrington	Feb 5.3	0.99	4.29	9	15.0	5.0	16
129P/Shoemaker-Levy	Feb 11.6	3.91	8.89	3	11.0	10.0	19
2013 N3 (PanSTARRS)	Feb 12.0	3.03	20.2	1	13.0	10.0	21
169P/NEAT	Feb 15.3	0.61	4.21	2	16.0	5.0	15
2013 P2 (PanSTARRS)	Feb 17.1	2.83			11.5	10.0	18
2012 X1 (LINEAR)	Feb 21.6	1.60			8.0	10.0	12
2007 H3 (P/Garradd)	Mar 1.3	1.83	6.55	1	14.0	10.0	18
2008 A2 (P/LINEAR)	Mar 3.5	1.30	5.74	1	15.5	10.0	16
52P/Harrington-Abell	Mar 7.5	1.77	7.58	8	6.6	20.3	12
290P/Jager	Mar 12.5	2.16	15.2	2	8.6	5.0	11
25D/Neujmin	Mar 13.1	1.29	5.43	2	10.5	10.0	9?
2002 R5 (P/SOHO)	Mar 15.0	0.05	5.75	2			
2013 G7 (McNaught)	Mar 16.8	4.69			7.5	10.0	17
2003 Q1 (P/SOHO)	Mar 22.6	0.05	5.28	2			
117P/Helin-Roman-Alu	Mar 27.2	3.06	8.29	3	2.5	20.0	14
17P/Holmes	Mar 27.5	2.06	6.89	10	10.0	15.0	17
119P/Parker-Hartley	Apr 2.6	3.03	8.85	3	9.0	8.0	15
124P/Mrkos	Apr 9.6	1.65	6.04	3	13.1	15.0	15
1996 X5 (P/SOHO)	Apr 9.8	0.05	5.77	2			
2003 Q6 (P/SOHO)	Apr 14.3	0.04	5.30	2			
1996 X3 (P/SOHO)	Apr 15.7	0.05	5.77	3			
2013 P5 (P/PanSTARRS)	Apr 15.8	1.94	3.24	1	17.0	10.0	21
156P/Russell-LINEAR	Apr 16.6	1.58	6.81	4	13.0	15.0	18
2001 Q11 (P/NEAT)	Apr 23.1	1.95	6.41	1	14.5	10.0	19
191P/McNaught	Mag 6.2	2.04	6.63	2	13.0	10.0	18
209P/LINEAR	Mag 6.3	0.97	5.09	2	17.0	5.0	11
2002 AR2 (P/LINEAR)	Mag 15.4	2.05	12.3	1	12.0	10.0	17
134P/Kowal-Vavrova	Mag 21.5	2.57	15.6	2	7.1	10.0	12
132P/Helin-Roman-Alu	Mag 21.7	1.91	8.23	3	10.1		



# GENNAIO 2014

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

## PERCHE' GENNAIO SI CHIAMA COSI'?

Da **JANUS**, dio delle porte e degli inizi. Nel calendario di Cesare aveva 31 giorni

☒	1	Mer	<b>CAPODANNO - OTTAVA DI NATALE</b>
			<b>SOLENNITA' DI MARIA SS.MA MADRE DI DIO</b>
			<b>CIRCONCISIONE DI N.S. GESU' CRISTO</b>
☉			LUNA NUOVA alle ore 12 min.14 – 1126.a LUNAZIONE
P			LUNA al PERIGEO alle ore 21 min. 59 (356.923 km)
	2	Gio	SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO
	3	Ven	S.Anterio, papa – S.Genoveffa, vergine – B.Bona
	4	Sab	B.Cristiana da S.Croce, rel. – S.Elisabetta Anna Seton
PE			La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.104.780 km) alle ore 12,59
☒	5	Dom	<b>2.a dopo Natale - S.Amelia, verg. – S.Telesforo, mart.</b>
☒	6	Lun	<b>EPIFANIA DEL SIGNORE</b>
			<b>SS. RE MAGI: GASPARE, MELCHIORRE, BALDASSARRE</b>
	7	Mar	S. LUCIANO, mart. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT
	8	Mer	S.Massimo, vesc. – S.Gudula, verg. – S.Erardo, vesc.
☾			PRIMO QUARTO alle ore 04 min.39
	9	Gio	B.Giulia da Certaldo, vergine – S. Giuliano, martire
	10	Ven	B.Gregorio X, papa – S.Aldo, relig. – S.Agatone, papa
	11	Sab	B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – S.Salvio, v.
☒	12	Dom	<b>1.a del Tempo Ordinario – BATTESIMO DEL SIGNORE</b>
			<b>S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Taziana – S.Probo</b>
	13	Lun	S. ILARIO, vescovo – S.Leonzio, vesc. – S.Ivetta, relig.
	14	Mar	S.Felice, prete – S.Malachia, profeta – S.Dazio, vesc.
	15	Mer	S.Paolo, eremita – S.Mauro, abate – S.Efisio, martire
	16	Gio	SS.Pietro e Compagni, martiri – S.Marcello I, papa
A			LUNA all'APOGEO alle ore 02 min.53 (406.532 km)
☉			LUNA PIENA alle ore 05 min.52
	17	Ven	S. ANTONIO, abate – S.Jole, vergine – S.Achille, ab.
	18	Sab	Cattedra di S.Pietro in Roma – S.Prisca, v. – S.Fazzio
☒	19	Dom	<b>2.a T. Ord. - B.Beatrice II Estense – S.Mario – S.Canuto</b>
	20	Lun	S. FABIANO, papa – S. SEBASTIANO, martire
☼			IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 04 min.51
	21	Mar	S. AGNESE, vergine – S.Publio, vesc. – S.Marino, mart
	22	Mer	S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini, rel. – S.Irene
	23	Gio	S.Emereziana, verg. – S.Ildefonso – S.Messalina, v.
	24	Ven	S. FRANCESCO DI SALES, vescovo e dott. – S.Babila
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 06 min.19
	25	Sab	CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO – S.Anania
☒	26	Dom	<b>3.a T.Ord. - SS. TIMOTEO e TITO, vescovi – S.Paola</b>
	27	Lun	S. ANGELA MERICI, verg. – Patrocino B.V. di Montenero
	28	Mar	S. TOMMASO D'AQUINO, sac. – S.Pietro Nolasco
	29	Mer	B.Bartolomeo Aiutamicristo, rel. – S.Costanzo, vesc.
	30	Gio	S.Martina, mart. – S.Giacinta Mariscotti – S.Serena
P			LUNA al PERIGEO alle ore 10 min.59 (357.080 km)
☉			LUNA NUOVA alle ore 22 min.39 – 1127.a LUNAZIONE
	31	Ven	S. GIOVANNI BOSCO, sacerdot. – S.Giminiano, vesc.

## SOLE

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

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	07:23	12:18	17:16
02	08:14	13:19	18:30
03	08:59	14:19	19:46
04	09:37	15:15	21:01
05	10:12	16:08	22:13
06	10:44	16:58	23:22
07	11:15	17:47	----
08	11:46	18:35	00:29
09	12:19	19:23	01:34
10	12:54	20:11	02:36
11	13:33	21:00	03:35
12	14:16	21:48	04:31
13	15:03	22:37	05:22
14	15:54	23:24	06:09
15	16:48	----	06:50
16	17:45	00:11	07:28
17	18:42	00:56	08:01
18	19:41	01:41	08:31
19	20:40	02:24	08:59
20	21:39	03:07	09:26
21	22:40	03:51	09:54
22	23:42	04:35	10:22
23	----	05:21	10:52
24	00:46	06:09	11:26
25	01:52	07:01	12:05
26	02:58	07:56	12:51
27	04:02	08:55	13:46
28	05:03	09:56	14:50
29	05:58	10:57	16:01
30	06:47	11:58	17:16
31	07:29	12:57	18:33

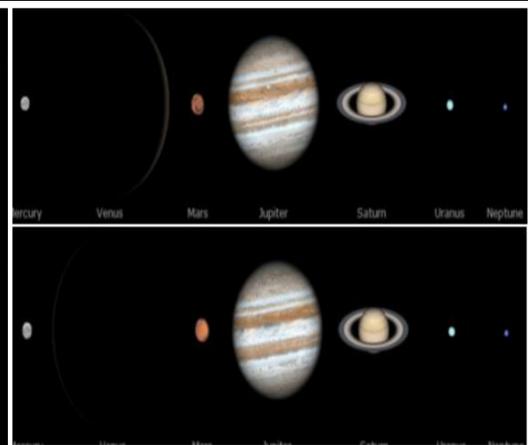
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	06:06	18:33
02	06:06	18:33
03	06:06	18:34
04	06:06	18:35
05	06:06	18:36
06	06:06	18:37
07	06:06	18:38
08	06:06	18:39
09	06:06	18:40
10	06:06	18:41
11	06:06	18:42
12	06:06	18:43
13	06:05	18:44
14	06:05	18:45
15	06:05	18:46
16	06:04	18:47
17	06:04	18:48
18	06:04	18:49
19	06:03	18:50
20	06:03	18:51
21	06:02	18:52
22	06:02	18:53
23	06:01	18:54
24	06:00	18:55
25	06:00	18:57
26	05:59	18:58
27	05:58	18:59
28	05:57	19:00
29	05:57	19:01
30	05:56	19:02
31	05:55	19:04

## IL LUNARIO DI GENNAIO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## SPETTACOLARE IN GENNAIO 2014



IL GIORNO 23 – ALLE ORE 03,00 – VERSO SUD/EST – SI POTRANNO VEDERE, MOLTO VICINI FRA LORO: MARTE, LA LUNA E LA STELLA SPICA (ALFA DELLA VERGINE). UN'ALTRA CONFIGURAZIONE SPETTACOLARE ACCADRÀ IL GIORNO 12 ALLE ORE 04,00: VERSO OVEST-NORD-OVEST SARA' VISIBILE LA LUNA, QUASI PIENA, IN MEZZO ALLE IADI E VICINA ALLA STELLA ALDEBARAN (TORO)

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GENNAIO

ORE DELLA NOTTE	TR	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	SO															
MERCURIO	OSO	Dal 24 visibile ad occhio nudo dopo il tramonto del Sole. Massimo il 31																												
VENERE	Fino al 5 visibile all'alba per breve tempo. Dal 16 visibile al tramonto del Sole, sempre meglio															ESE														
MARTE																E	ESE	SE	SSE	S	SSO									
GIOVE																E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO					
SATURNO																ESE	SE	SSE												
URANO	S															SSO	SO	OSO	O											
NETTUNO	SO															OSO														
PLUTONE																														ESE

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	19:57	Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole	17	14:15	Marte 0,6° a nord della stella Theta Virginis
02	12:12	Venere 2,0° a sud della Luna	19	02:51	Regolo (Alfa Leonis) 4,9° a nord della Luna
02	17:36	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 239,02 – ALT: +7,54°) – A occhio nudo	14	01:22	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL CAPRICORNO (299° 51' 11")
03	01:14	Marte in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90°)	20	22:56	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
03	01:24	Marte all'Afelio (249.239.466 km dal Sole)	23	05:26	Marte 3,5° a nord della Luna
04	18:42	Giove massima vicinanza alla Terra (629.872.222 km)	23	11:27	Spica (Alfa Virginis) 1,3° a sud della Luna
04	23:48	Nettuno 5,1° a sud della Luna	24	02:34	Venere al Perielio (107.478.380 km dal Sole)
05	22:11	Giove in Opposizione in Longitudine con il Sole	25	14:47	Saturno 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	06:55	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	26	10:13	Mercurio 1,8° a nord della stella Delta Capricorni (Deneb Algedi)
07	12:45	Urano 2,9° a sud della Luna	26	19:11	Venere Massima Declinazione Sud (-15,8°)
09	20:32	Nettuno 3,4° a sud della stella Theta Aquarii (Ancha)	27	17:31	Luna Massima Declinazione Sud (-19,4°)
08	05:16	L'asteroide Fortuna (Mag. 9,9) in opposizione in longitudine con il Sole	28	09:20	L'asteroide Melpomene (Mag. 9,5) in opposizione in longitudine con il Sole
11	13:24	Venere in Congiunzione Inferiore con il Sole	28	17:06	L'asteroide 2012 BX34 passa a 3.686.400 km dalla Terra (Incertezza: ± 1 minuto)
12	09:38	Aldebaran (Alfa Tauri) 2,5° a sud della Luna	29	04:03	Venere 2,2° a nord della Luna
13	09:12	Luna Massima Declinazione Nord (+19,5°)	31	10:56	Mercurio Massima Elongazione della sera (+18,4° dal Sole)
15	05:49	Giove 4,9° a nord della Luna	31	17:56	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 250,70 – ALT: +5,12°) – A occhio nudo
17	12:49	Venere 5,0° a nord della stella Pi Sagittarii (Albaldah)	31	21:49	Venere Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 283,6°)



# FEBBRAIO 2014

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01: ore 17,15 – 02/12: h.17,30 – 13/22: h.17,45 – 23/28: h.18,00

## PERCHE' FEBBRAIO SI CHIAMA COSI'?

Da FEBRUARIA, riti di purificazione celebrati il 15. Aveva 29 giorni (30 nei bisestili)

	1	Sab	S.Verdiana, vergine – S.Ignazio d'Antiochia – S.Severo
✘	2	Dom	<b>4.a T.Ord. - PRESENTAZIONE DEL SIGNORE</b> <b>FESTIVITA' DELLA CANDELORA</b> <b>BENEDIZIONE E PROCESSIONE DELLE CANDELE</b>
	3	Lun	S.BIAGIO, vescovo – S.ANSCARIO (OSCAR), vescovo
	4	Mar	S.CATERINA DE' RICCI, v. - Compatrona Diocesi di Prato S.Andrea Corsini, vesc. – S.Giuseppe da Leonessa, sac.
	5	Mer	S.AGATA, vergine – S.Genuino, vesc. – S.Albino, vesc.
	6	Gio	SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, martiri – S.Dorotea, v.
☾			<b>PRIMO QUARTO alle ore 20 min.22</b>
	7	Ven	S.Giuliana, rel. – S.Riccardo, re – B.Pio X, papa
	8	Sab	S.GEROLAMO EMILIANI – SS.Pietro Igneo e Bernardo
✘	9	Dom	<b>5.a T. Ord. - S.Apollonia, v. – S.Rinaldo, v. – S.Savino, v.</b>
•	10	Lun	S.SCOLASTICA, vergine – S.Guglielmo d'Aquitania <i>Sol.Civ.: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe</i>
•	11	Mar	APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858) <i>Sol.Civ.: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)</i>
	12	Mer	Commemoraz. della morte del Ven. CESARE GUASTI S.Eulalia, vergine – S.Damiano, mart. – S.Melezio, vesc.
A			<b>LUNA all'APOGEO alle ore 06 min.10 (406.231 km)</b>
	13	Gio	SS.Fosca e Maura, mart. – B.Giordano di Sassonia, r.
	14	Ven	SS.CIRILLO, mon. e METODIO, vesc. – S.Valentino, v.
	15	Sab	SS.Faustino e Giovita – S.Walfredo della Gherardesca
☾			<b>LUNA PIENA alle ore 00 min.53</b>
✘	16	Dom	<b>6.a T. Ord. - (SETTUAGESIMA) -S.Giuliana, v – S.Elia, m.</b>
	17	Lun	SANTI SETTE FONDATORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA SS.Donato, Secondiano e Romolo, mart. – S.Teodoro
	18	Mar	B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) – S.Simeone <i>Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi</i>
☼			<b>IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 18 min.59</b>
	19	Mer	S.Mansueto, vesc. – S.Sabino, prete – S.Publio, mart.
	20	Gio	S.Eleuterio, vesc. – S.Sadot, vesc. – S.Paolina, verg.
	21	Ven	S.PIER DAMIANI, vesc. – S.Eleonora, verg. – S.Felice
	22	Sab	CATTEDRA DI S. PIETRO IN ANTIOCHIA – S.Margherita
☾			<b>ULTIMO QUARTO alle ore 18 min.15</b>
✘	23	Dom	<b>7.a T. Ord. - (SESSAGESIMA) - S.POLICARPO, v. – B.Sereno</b>
	24	Lun	S.Primitiva, mart. – S.Edilberto, re – S.Montano, mart.
	25	Mar	S.Felice III, papa – S.Cesario, rel. – S.Valburga, verg. <i>Commemorazione della Passione di Gesù</i>
	26	Mer	SS.Andrea e Podio, vescovi – S.Nestore – B.Romeo, r.
	27	Gio	S.Gabriele dell'Addolorata, rel. – S.Leandro – S.Besa <b>BERLINGACCIO (GIOVEDI' GRASSO)</b>
P			<b>LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.51 (360.440 kn)</b>
	28	Ven	S.Macario, mart. – S.Romano, abate – S.Onorina, v.

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	07:33	12:29	17:26	09:53
02	07:32	12:29	17:27	09:55
03	07:31	12:29	17:29	09:58
04	07:29	12:29	17:30	10:01
05	07:28	12:30	17:31	10:03
06	07:27	12:30	17:33	10:06
07	07:26	12:30	17:34	10:08
08	07:25	12:30	17:36	10:11
09	07:23	12:30	17:37	10:14
10	07:22	12:30	17:38	10:16
11	07:21	12:30	17:40	10:19
12	07:19	12:30	17:41	10:22
13	07:18	12:30	17:42	10:25
14	07:16	12:30	17:44	10:27
15	07:15	12:30	17:45	10:30
16	07:13	12:30	17:46	10:33
17	07:12	12:30	17:48	10:36
18	07:10	12:29	17:49	10:39
19	07:09	12:29	17:51	10:42
20	07:07	12:29	17:52	10:45
21	07:06	12:29	17:53	10:47
22	07:04	12:29	17:55	10:50
23	07:03	12:29	17:56	10:53
24	07:01	12:29	17:57	10:56
25	06:59	12:29	17:59	10:59
26	06:58	12:28	18:00	11:02
27	06:56	12:28	18:01	11:05
28	06:54	12:28	18:02	11:08

## LUNA

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

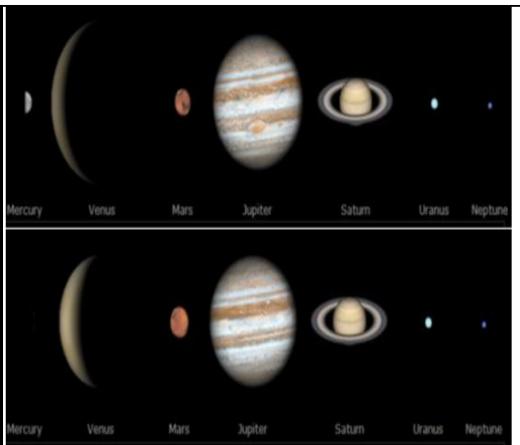
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	05:54	19:05
02	05:53	19:06
03	05:52	19:07
04	05:51	19:08
05	05:50	19:10
06	05:49	19:11
07	05:48	19:12
08	05:47	19:13
09	05:46	19:14
10	05:45	19:16
11	05:43	19:17
12	05:42	19:18
13	05:41	19:19
14	05:40	19:21
15	05:38	19:22
16	05:37	19:23
17	05:36	19:24
18	05:34	19:26
19	05:33	19:27
20	05:31	19:28
21	05:30	19:29
22	05:28	19:31
23	05:27	19:32
24	05:25	19:33
25	05:24	19:34
26	05:22	19:36
27	05:21	19:37
28	05:19	19:38

## ILLUNARIO DI FEBBRAIO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 14



## SPETTACOLARE IN FEBBRAIO 2014



IL GIORNO 26 – ALLE ORE 05,00 – VERSO EST/SUD/EST – SI POTRANNO VEDERE, VICINISSIMI FRA LORO, LA FALCE DELLA LUNA CALANTE E VENERE. IL GIORNO 20, A MEZZANOTTE, VERSO EST/SUD/EST SI POTRA' VEDERE LA LUNA VICINA A MARTE E ALLA STELLA SPICA (ALFA DELLA VERGINE)

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' FEBBRAIO

ORE DELLA NOTTE	TR	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	AL
MERCURIO															
VENERE												ESE		SE	
MARTE							ESE	SE	SSE	S	SSO	SO			
GIOVE			ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO				
SATURNO								ESE	SE	SSE	S	SSO			
URANO		SO	OSO	O											
NETTUNO		OSO													
PLUTONE															SE

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	06:04	Mercurio 3,9° a sud della Luna	15	21:22	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole
02	17:35	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	16	11:55	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELL'ACQUARIO (327°41'08")
03	13:20	Marte 4,6° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)	17	05:33	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
04	00:30	Mercurio al Perielio (46.001.063 km dal Sole)	17	22:40	L'asteroide 2000 EM26 passa a 2.918.400 km dalla Terra (Incertezza: ± 10h26m)
04	13:39	Mercurio 2,5° a nord di Nettuno	19	17:07	Spica (Alfa Virginis) 1,5° a sud della Luna
05	17:58	Venere 4,3° a nord di Plutone	19	23:22	Marte 3,0° a nord della Luna
06	22:43	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 333,3°)	21	23:12	Saturno 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
08	15:45	Aldebaran (Alfa Scorpii) 2,3° a sud della Luna	22	10:13	L'asteroide Pallade (Mag. 6,7) in opposizione in longitudine con il Sole
09	16:20	Luna Massima Declinazione Nord (+19,3°)	22	22:50	Saturno Massima Declinazione Sud (-16,3°)
10	08:02	Mercurio Massima Declinazione Sud (-7,9°)	23	16:34	Massimo delle meteore Delta Leonidi (AR:10h40m- DEC:+19,00°-ZHR:1,1)
10	20:04	L'asteroide 2006 DP14 passa a 2.380.800 km dalla Terra (Incertezza:± 1 minuto)	23	19:11	Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
11	06:09	Giove 4,9° a nord della Luna	24	02:25	Luna Massima Declinazione Sud (-19,2°)
11	20:57	Saturno in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90°)	24	20:03	Venere Massima Declinazione Sud (-16,6°)
15	04:48	Solstizio su Marte (Estate emisfero nord-Inverno emisfero sud)	26	06:17	Venere 0,3° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
15	05:55	Massima luminosità mattutina di Venere	28	05:43	Marte Massima Declinazione Sud (-8,0°)
15	08:55	Regolo (Alfa Leonis) 4,8° a nord della Luna	28	15:00	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 318,2°)
15	10:14	Venere 4,6° a nord della stella Pi Sagittarii (Albaldah)			



# MARZO 2014

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

## PERCHE' MARZO SI CHIAMA COSI'?

Da **MARTE** (Martius) il dio della guerra. Anticamente era il 1° mese dell'anno. 31 giorni

1	Sab	S.Albino, vescovo - S.Antonina, mart. - S.Donnina, v.
<b>LUNA NUOVA alle ore 09 min.00 - 1128.a LUNAZIONE</b>		
2	Dom	<b>8.a T.Ord. - (QUINQUAGESIMA) - Comm. Morte B. Bacci</b>
3	Lun	S.Cunegonda, imper. - S.Tiziano, vesc. - B.Innocenzo
4	Mar	S.CASIMIRO, re - S.Lucio I, papa - S.Adriano, mart.
5	Mer	B.Gherardesca della Gherardesca, rel. S. Foca, mart, <b>LE SACRE CENERI (Inizio della Quaresima)</b>
6	Gio	S.Marciano, vesc. - S.Claudio, relig. - S.Coletta, verg.
7	Ven	SS.PERPETUA E FELICITA, MART. - S.Nestore, vescovo <b>Commemorazione della Corona di Spine di Gesù</b>
8	Sab	S.GIOVANNI DI DIO, religioso - S.Cataldo - S.Ponzio
<b>PRIMO QUARTO alle ore 14 min.27</b>		
9	Dom	<b>1.a di QUARESIMA - S.FRANCESCA ROMANA, religiosa</b>
10	Lun	SS.40 Martiri di Sebaste - S.Drottoveo - S.Attala, ab.
11	Mar	S.Costantino, rel. - S.Eutimio, vesc. - S.Eulogio, prete
<b>LUNA all'APOGEO alle ore 20 min.47 (405.364 km)</b>		
12	Mer	S.Fina, verg. - S.Gregorio Magno - <b>Tempora di Primavera</b>
13	Gio	B.Agnello Agnelli, rel. - S.Sabino, mart. - S.Cristina, v.
14	Ven	S.Matilde, imper. - S.Fiorentina, v. - <b>Tempora di Primavera</b> <b>Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù</b>
15	Sab	B.Longino, soldato - S.Cesare, m. - <b>Tempora di Primavera</b>
16	Dom	<b>2.a di QUARESIMA - B.Torello da Poppi, er. - S.Erberto</b>
<b>LUNA PIENA alle ore 18 min.08</b>		
17	Lun	S.PATRIZIO D'IRLANDA, VESC. - S.Giuseppe d'Arimatea
18	Mar	S.CIRILLO DI GERUSALEMME - S.Edoardo - S.Frediano
19	Mer	S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA - S.Quirico, m.
20	Gio	B.Ambrogio Sansedoni, presb. - S.Grato - B.Ippolito
<b>IL SOLE entra nel segno dell'ARIEETE (Long. 0°) alle ore 17 min.57</b> <b>EQUINOZIO di MARZO - Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 54m)</b>		
21	Ven	Transito di S.Benedetto - S.Berillo - S.Nicola della Flüe <b>Commemorazione della Sindone di Gesù</b>
22	Sab	B.Ugolino Zefferini, rel. - S.Benvenuto, vesc. - S.Lea
23	Dom	<b>3.a di QUARESIMA - S.TURIBIO DI MONGROVEJO, vesc.</b>
24	Lun	S.Caterina di Svezia - S.Latino, vesc. - S.Seleuco, rel.
<b>ULTIMO QUARTO alle ore 02 min.46</b>		
25	Mar	ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)
26	Mer	SS.Baronto e Desiderio, rel. - S.Emanuele - S.Castolo
27	Gio	S.Alessandro, sold. - S.Ruperto - <b>Giovedì di Mezza Quaresima</b>
<b>LUNA al PERIGEO alle ore 19 min.34 (365.703 km)</b>		
28	Ven	S.Sisto, papa - S.Guntranno, re - SS.Castore e Doroteo <b>Commemorazione delle Cinque Piaghe di Gesù</b>
29	Sab	S.Secondo, martire - S.Bertoldo, relig. - S.Eustasio, abate
30	Dom	<b>4.a di QUARESIMA (Laetare) - S.Giovanni Climaco, abate</b>
<b>LUNA NUOVA alle ore 19 min.45 - 1129.a LUNAZIONE</b>		
31	Lun	S.Amos, profeta - S.Beniamino, diac. - S.Balbina, verg.

## SOLE

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

## LUNA

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

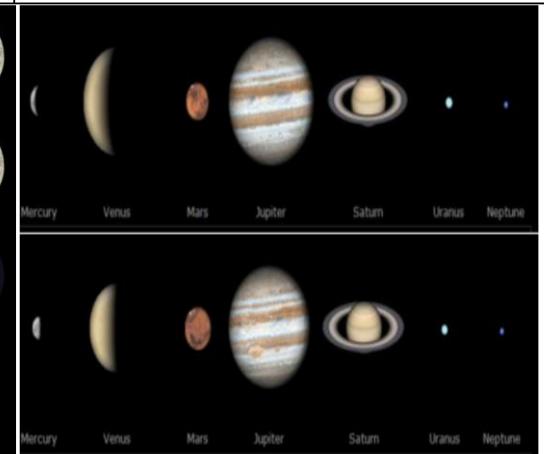
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	05:17	19:39
02	05:16	19:41
03	05:14	19:42
04	05:12	19:43
05	05:10	19:45
06	05:09	19:46
07	05:07	19:47
08	05:05	19:49
09	05:03	19:50
10	05:02	19:51
11	05:00	19:53
12	04:58	19:54
13	04:56	19:55
14	04:54	19:57
15	04:52	19:58
16	04:50	19:59
17	04:48	20:01
18	04:47	20:02
19	04:45	20:03
20	04:43	20:05
21	04:41	20:06
22	04:39	20:07
23	04:37	20:09
24	04:35	20:10
25	04:33	20:12
26	04:31	20:13
27	04:29	20:15
28	04:26	20:16
29	04:24	20:18
30	04:22	20:19
31	04:20	20:20

## IL LUNARIO DI MARZO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## SPETTACOLARE IN MARZO 2014



IL GIORNO 7 - ALLE ORE 19,00 - VERSO SUD/OVEST - SI POTRA' VEDERE LA LUNA, QUASI AL PRIMO QUARTO, IN MEZZO ALLE IADI E VICINA ALLA STELLA ALDEBARAN (ALFA DEL TORO). IL GIORNO 18 - ALLE ORE 22,00 VERSO EST/SUD/EST - LA LUNA PIENA SPLENDERA' FRA MARTE E LA STELLA SPICA. IL GIORNO 27 - ALLE ORE 05,00 VERSO EST/SUD/EST - LA FALCE DELLA LUNA SARA' VISIBILE SOPRA VENERE.

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MARZO

ORE DELLA NOTTE	18-TR	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6-AU
MERCURIO													ESE
VENERE											ESE		SE
MARTE				ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO			
GIOVE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO						
SATURNO						ESE	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
01	17:24	Marte Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 207,5°)	14	15:49	Regolo (Alfa Leonis) 4,9° a nord della Luna
02	05:01	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	16	12:16	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
02	17:23	Saturno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 233,3°)	18	22:54	Spica (Alfa Virginis) 1,6° a sud della Luna
02	18:52	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 264,48 - ALT: +8,66°) - A occhio nudo	19	02:37	Marte 3,1° a nord della Luna
04	14:55	Saturno 2,9° a sud della stella Gamma Librae (Zubenelhakrabi)	20	00:07	Mercurio all'Afelio (69.817.492 km dal Sole)
06	11:31	Giove Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 100,4°)	21	04:14	Saturno 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
07	09:25	Mercurio Massima Declinazione Sud (-14,3°)	22	20:22	Venero Massima Elongazione del mattino (-46,6° dal Sole)
07	23:12	Aldebaran (Alfa Tauri) 2,1° a sud della Luna	23	08:27	Luna Massima Declinazione Sud (-19,0°)
08	17:45	Giove 1,9° a sud della stella Epsilon Geminorum (Mebstuta)	24	19:51	Plutone 2,4° a sud della Luna
08	23:54	Luna Massima Declinazione Nord (+19,1°)	25	24:60	Marte 4,8° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)
10	11:19	Giove 5,1° a nord della Luna	27	09:03	Venero 3,4° a sud della Luna
11	06:25	Giove Massima Declinazione Nord (+23,3°)	29	15:05	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
12	13:23	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEI PESCI (351°50'52")	31	06:13	Venero 3,7° a nord della stella Delta Capricorni (Deneb Algedi)
14	07:27	Mercurio Massima Elongazione del mattino (-27,6° dal Sole)	31	19:11	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 277,67 - ALT: +4,88°) - A occhio nudo



# APRILE 2014

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

## PERCHE' APRILE SI CHIAMA COSI'?

Dal verbo latino **APERIRE** (aprire, schiudere) o da **AFRODITE**. Ha sempre avuto 30 giorni.

1	Mar	S.Ugo, vescovo - S.Teodora, martire - S.Valerico, ab.
2	Mer	S.FRANCESCO DA PAOLA, eremita - S. Teodosia, m.
3	Gio	S.Riccardo, vesc. - S.Burgondofara, verg. - S.Vulpiano
4	Ven	S.ISIDORO, vesc. - <b>Comm. Preziosissimo Sangue di Gesù</b>
5	Sab	S.VINCENZO FERRER, sacerdote - B.Crescenza Höss
✠	6	<b>Dom 5.a di QUARESIMA (di PASSIONE) - S.Celestino I, papa</b>
7	Lun	S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE - S.Ermanno, rel.
☾		<b>PRIMO QUARTO alle ore 09 min.31</b>
8	Mar	S.Dionigi, vesc. - S.Redento, vesc. - S.Amanzio, vesc.
A		<b>LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.52 (404.500 km)</b>
9	Mer	S.Maria di Cleofa - SS.Martiri Massilitani - S.Acazio
10	Gio	SS.Terenzio e Pompeo, mart. - S.Ezechiele - S.Mettilde
11	Ven	S.STANISLAO, vesc. - <b>Comm. dei 7 Dolori di Maria Vergine</b>
12	Sab	S.Zeno da Verona, vesc. - S.Giulio I, papa - S.Saba
✠	13	<b>Dom delle PALME - della PASSIONE del SIGNORE - S.MARTINO I, p.</b>
14	Lun	SANTO - SS.Licia e Liduina, mm. - S.Lamberto, v. - S.Giustino
15	Mar	SANTO - SS.Basilissa e Anastasia, mm. - SS.Massimo e Olimpia

SOLE					LUNA				CREPUSCOLO		
Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Data	Matt	Sera
01	05:58	12:19	18:42	12:45	01	06:46	13:45	20:52	01	04:18	20:22
02	05:56	12:19	18:43	12:48	02	07:24	14:37	21:56	02	04:16	20:24
03	05:54	12:19	18:45	12:51	03	08:05	15:28	22:56	03	04:14	20:25
04	05:52	12:19	18:46	12:54	04	08:49	16:19	23:50	04	04:12	20:27
05	05:50	12:18	18:47	12:57	05	09:37	17:08	-----	05	04:10	20:28
06	05:49	12:18	18:48	13:00	06	10:28	17:57	00:39	06	04:08	20:30
07	05:47	12:18	18:49	13:03	07	11:22	18:44	01:22	07	04:06	20:31
08	05:45	12:17	18:51	13:06	08	12:18	19:29	02:00	08	04:03	20:33
09	05:43	12:17	18:52	13:09	09	13:15	20:14	02:34	09	04:01	20:34
10	05:42	12:17	18:53	13:12	10	14:13	20:58	03:05	10	03:59	20:36
11	05:40	12:17	18:54	13:14	11	15:12	21:41	03:34	11	03:57	20:38
12	05:38	12:16	18:55	13:17	12	16:12	22:26	04:02	12	03:55	20:39
13	05:36	12:16	18:57	13:20	13	17:14	23:11	04:30	13	03:53	20:41
14	05:35	12:16	18:58	13:23	14	18:18	23:58	05:00	14	03:51	20:43
15	05:33	12:16	18:59	13:26	15	19:23	-----	05:31	15	03:49	20:44
16	05:31	12:15	19:00	13:29	16	20:29	00:48	06:06	16	03:46	20:46
17	05:30	12:15	19:02	13:32	17	21:34	01:40	06:46	17	03:44	20:48
18	05:28	12:15	19:03	13:35	18	22:36	02:34	07:31	18	03:42	20:49
19	05:26	12:15	19:04	13:38	19	23:34	03:31	08:24	19	03:40	20:51
20	05:25	12:15	19:05	13:40	20	-----	04:28	09:23	20	03:38	20:53
21	05:23	12:14	19:06	13:43	21	00:26	05:25	10:28	21	03:36	20:54
22	05:21	12:14	19:08	13:46	22	01:13	06:21	11:36	22	03:33	20:56
23	05:20	12:14	19:09	13:49	23	01:53	07:16	12:46	23	03:31	20:58
24	05:18	12:14	19:10	13:52	24	02:30	08:09	13:57	24	03:29	21:00
25	05:17	12:14	19:11	13:54	25	03:04	09:01	15:07	25	03:27	21:01
26	05:15	12:13	19:12	13:57	26	03:36	09:52	16:17	26	03:25	21:03
27	05:14	12:13	19:14	14:00	27	04:09	10:43	17:26	27	03:23	21:05
28	05:12	12:13	19:15	14:02	28	04:43	11:34	18:34	28	03:21	21:07
29	05:11	12:13	19:16	14:05	29	05:18	12:25	19:39	29	03:19	21:09
30	05:09	12:13	19:17	14:08	30	05:58	13:17	20:41	30	03:17	21:11

**LUNA PIENA alle ore 08 min.32**

**ECLISSI TOTALI DI LUNA - INVISIBILE IN ITALIA**  
Ingresso penombra: h.05,54 - Ingresso ombra: h.06,58 - Inizio totalità: h.08,07 - Fase massima: h.08,46 - Fine totalità: h.09,25 - Uscita ombra: h.10,33 - Uscita penombra: h.11,38

16	Mer	SANTO - B.Gioacchino Piccolomini, r. - S.Giuseppe Ben. Labre
✠	17	<b>SANTO - B.Chiera Gambacorti, r. - S.Aniceto, p. - S.Rodolfo</b> <b>Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Trad.</b>
🇮🇹		<b>Giornata Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera</b>
18	Ven	SANTO - B.Savina Petrilli, v. - S.Galdino, v. - S.Calogero
19	Sab	SANTO - S.Emma, rel. - S.Timone, diac. - S.Ermogene
✠	20	<b>Dom di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE</b>

**IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 04 min.56**

**21 Lun dell'ANGELO (Pasquetta) - S.ANSELMO, v. - S.Corrado r.**

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

**ULTIMO QUARTO alle ore 08 min.52**

**23 Mer S.GIORGIO, mart. - B.Teresa Manetti (La Bettina), vergine**

**LUNA al PERIGEO alle ore 01 min.24 (369.765 km)**

**24 Gio S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sacerdote - S.Vilfrido**

**25 Ven S.MARCO, evangelista - F.N.: Anniv. Liberaz. d'Italia (1945)**

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

**✠ 27 Dom 2.a di PASQUA - IN ALBIS - S.Zita, v. - S.Mamiliano, v.**

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

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

**LUNA NUOVA alle ore 07 min.14 - 1130.a LUNAZIONE**

**ECLISSI ANULARE DI SOLE - INVISIBILE IN EUROPA**  
Per la Terra: inizio eclissi parziale h.04,54 - inizio eclissi anulare h.06,59 - fase massima h.07,05 - fine eclissi anulare h.07,11 - fine eclissi parziale h.09,16

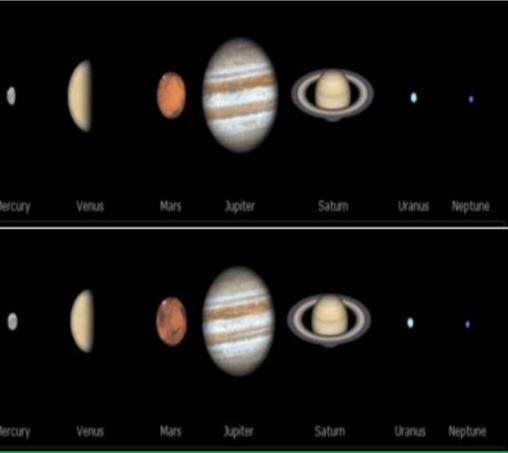
**30 Mer S.PIO V, papa - S.Torpè, martire - S.Giuseppe Cottolengo**

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

## IL LUNARIO DI APRILE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## SPETTACOLARE IN APRILE 2014



**IL GIORNO 26 - ALLE ORE 05,00 - VERSO EST/SUD/EST - SI POTRA' VEDERE LA FALCE DELLA LUNA CALANTE CIRCA 5,5° A SINISTRA DI VENERE. IL GIORNO 3 - ALLE ORE 19,00 VERSO OVEST/SUD/OVEST - LA FALCE DELLA LUNA CRESCENTE SARA' VISIBILE FRA LE IADI E LE PLEIADI (TORO)**

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' APRILE

ORE DELLA NOTTE	TR - 19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5-AU
MERCURIO											E
VENERE											ESE
MARTE	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO				O
GIOVE	SO	OSO	O	ONO							
SATURNO		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO				
URANO											E
NETTUNO										ESE	
PLUTONE							SE	SSE	S		

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	01:23	Massimo delle meteore Bootidi (AR:15h28m- DEC:+45,00°-ZHR:110,0)	15	00:55	Plutone Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 283,6°)
01	08:39	Giove in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90°)	15	01:20	Plutone 3,1° a nord della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
02	08:08	Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole	15	06:12	Spica (Alfa Virginis) 1,6° a sud della Luna
03	10:22	Plutone in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90°)	15	06:38	L'asteroide Cerere (Mag. 6,9) in opposizione in longitudine con il Sole
04	07:58	Aldebaran (Alfa Tauri) 2,0° a sud della Luna	15	10:19	Plutone 2,4° a nord della stella Omicron Sagittarii
05	08:13	Luna Massima Declinazione Nord (+19,0°)	17	08:13	Saturno 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	22:15	Giove 5,3° a nord della Luna	19	00:20	L'asteroide Ariadne (Mag. 9,9) in opposizione in longitudine con il Sole
08	22:04	Marte in Opposizione in Longitudine con il Sole	19	01:32	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELL'ARIEETE (28°53'09")
10	02:04	Plutone Massima Declinazione Nord (-20,1°)	19	13:54	Luna Massima Declinazione Sud (-18,9°)
10	09:03	Marte 0,7° a nord della stella Theta Virginis	21	01:26	Plutone 2,4° a sud della Luna
10	13:04	L'asteroide Pallade 2,0° a sud della Luna	22	03:32	Plutone 1,0° a nord della stella Xi2 Sagittarii
10	15:18	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	22	21:46	Plutone 0,6° a nord della stella Xi1 Sagittarii
10	23:40	Regolo (Alfa Leonis) 5,0° a nord della Luna	22	21:46	Massimo delle meteore Liridi (AR:18h08m- DEC:+33,00°-ZHR:12,8)
12	04:32	Venere 0,7° a nord di Nettuno	25	21:38	Venere 4,1° a sud della Luna
12	19:56	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	25	22:48	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
13	12:56	L'asteroide Vesta (Mag. 5,8) in opposizione in longitudine con il Sole	26	04:27	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole
14	13:53	Marte massima vicinanza alla Terra (92.385.398 km)	28	04:28	L'asteroide 2007 HB15 passa a 2.572.800 km dalla Terra (Incertezza: ± 12h45m)
14	17:32	Marte 3,3° a nord della Luna	30	09:45	Massimo delle meteore Mu Virginidi (AR:15h08m- DEC:-07,00°-ZHR:2,2)
14	18:18	Plutone 5° a sud della stella 43 Sagittarii	30	19:56	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 286,89 - ALT: +6,50°) - A occhio nudo



# M A G G I O 2014

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

## PERCHE' MAGGIO SI CHIAMA COSI'?

Da MAIA, dea della fecondità e madre di Hermes (Mercurio). Aveva 31 giorni

<b>1</b>	<b>Gio</b>	<b>FESTA NAZIONALE DEL LAVORO</b> <b>S.GIUSEPPE, lavoratore - S.Geremia, prof. - S.Asafo</b>
<b>2</b>	Ven	S.ATANASIO, vescovo - B.Maria Vergine delle Grazie
<b>3</b>	Sab	SS.FILIPPO e GIACOMO, apost. - S.Giovenale, vescovo Festa del Ritrovamento (Invenzione) della S.Croce
<b>4</b>	<b>Dom</b>	<b>3.a di PASQUA - S.Monica, ved. - S.Silvano, v. - S.Gottardo, v.</b>
<b>5</b>	Lun	SS.Ireneo, Pellegrino e Irene, mart. - S.Geronzio, vesc.
<b>6</b>	Mar	S.Bartolomeo Pucci Franceschi, presb - S.Anselmo, vesc.
<b>7</b>	Mer	Maria S.ma del Soccorso - S.Giovenale, m. - S.Flavio
<b>8</b>	Gio	Beata Maria Vergine di Valdibrana - App. S. Michele, arcangelo <b>A Mezzogiorno 1.a Supplica alla B. V. di Pompei</b>
<b>9</b>	Ven	Traslaz. di S.Andrea apost. - S.Gregorio - S.Pacomio
<b>10</b>	Sab	SS.Zanobi e Antonino, vesc. - S.Giobbe - S.Palmazio
<b>11</b>	<b>Dom</b>	<b>4.a di PASQUA detta DOMENICA DEL BUON PASTORE</b> <b>B.Giovanni da Vespignano, religioso - S.Antimo, prete</b>
<b>12</b>	Lun	SS.NEREO e ACHILLEO, mart. - S.PANCRAZIO, mart.
<b>13</b>	Mar	S.Servazio, vesc. - S.Gliceria, mart. - S.Muzio, prete
<b>14</b>	Mer	S.MATTIA, apostolo - S.Pietro Regalato - S.Ponzio, m.
<b>15</b>	Gio	<b>B.V.MARIA di MONTENERO, PATRONA DELLA TOSCANA</b> <i>Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Piombino</i>
<b>16</b>	Ven	S.Margherita da Cortona - S.Gemma Galgani
<b>17</b>	Sab	S.Pasquale Baylon, rel. - S.Fabio, mart. - S.Montano
<b>18</b>	<b>Dom</b>	<b>5.a di PASQUA - S.GIOVANNI I, papa - B.Gherardo da Vill.</b> <b>S.Felice da Cantalice, religioso - S.Venanzio, martire</b>
<b>19</b>	Lun	S.Teofilo da Corte - S.Pietro da Morone - S.Dunstano
<b>20</b>	Mar	S.BERNARDINO DA SIENA, sac. - S.Aquila - S.Lucifero
<b>21</b>	Mer	S.Guido della Gherardesca, rel. - S.Valente - S.Gisella
<b>22</b>	Gio	S.Giulia, vergine - S.Rita da Cascia, rel. - S.Folco, rel.
<b>23</b>	Ven	B.Elena Guerra, verg. - S.Desiderio, vesc. - S.Annone
<b>24</b>	Sab	B.Maria Vergine Aiuto dei Cristiani - B.V.M. della Stella
<b>25</b>	<b>Dom</b>	<b>6.a di PASQUA - S.BEDA IL VENERABILE, sacerdote</b> <b>S.GREGORIO VII, p. - S.MARIA MADDALENA DE' PAZZI</b>
<b>26</b>	Lun	S.FILIPPO NERI, sac. - S.Eleuterio, p. - S.Quadrato - Rogazioni
<b>27</b>	Mar	S.AGOSTINO DI CANTERBURY, v. - S.Oliviero, er. - Rogazioni
<b>28</b>	Mer	S.Ubaldesca Taccini, rel. - S.Emilio, m. - S.Germano - Rogazioni
<b>29</b>	Gio	S.Bona, religiosa - S.Conone, martire - S.Massimino, vesc.
<b>30</b>	Ven	B.Andrea Franchi, relig. - S.Felice I, papa - S.Gavino, mart.
<b>31</b>	Sab	VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Petronilla - S.Canzio

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	05:08	12:13	19:18	14:10
02	05:06	12:13	19:19	14:13
03	05:05	12:12	19:21	14:16
04	05:04	12:12	19:22	14:18
05	05:02	12:12	19:23	14:21
06	05:01	12:12	19:24	14:23
07	05:00	12:12	19:25	14:26
08	04:58	12:12	19:26	14:28
09	04:57	12:12	19:28	14:30
10	04:56	12:12	19:29	14:33
11	04:55	12:12	19:30	14:35
12	04:54	12:12	19:31	14:38
13	04:52	12:12	19:32	14:40
14	04:51	12:12	19:33	14:42
15	04:50	12:12	19:34	14:44
16	04:49	12:12	19:35	14:46
17	04:48	12:12	19:37	14:48
18	04:47	12:12	19:38	14:51
19	04:46	12:12	19:39	14:53
20	04:45	12:12	19:40	14:55
21	04:44	12:12	19:41	14:57
22	04:43	12:12	19:42	14:58
23	04:42	12:12	19:43	15:00
24	04:42	12:12	19:44	15:02
25	04:41	12:13	19:45	15:04
26	04:40	12:13	19:46	15:06
27	04:39	12:13	19:47	15:07
28	04:39	12:13	19:47	15:09
29	04:38	12:13	19:48	15:10
30	04:37	12:13	19:49	15:12
31	04:37	12:13	19:50	15:13

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	06:40	14:08	21:39
02	07:27	14:59	22:30
03	08:18	15:48	23:16
04	09:11	16:36	23:57
05	10:06	17:23	-----
06	11:03	18:08	00:33
07	12:01	18:52	01:05
08	12:59	19:35	01:34
09	13:58	20:18	02:03
10	14:59	21:03	02:30
11	16:02	21:49	02:59
12	17:06	22:38	03:29
13	18:12	23:29	04:02
14	19:19	-----	4:40
15	20:24	00:24	05:24
16	21:26	01:21	06:15
17	22:22	02:20	07:13
18	23:11	03:19	08:18
19	23:55	04:17	09:27
20	-----	05:13	10:37
21	00:32	06:06	11:48
22	01:07	06:58	12:58
23	01:39	07:48	14:07
24	02:11	08:38	15:15
25	02:43	09:28	16:22
26	03:17	10:18	17:27
27	03:54	11:08	18:29
28	04:35	11:59	19:28
29	05:20	12:50	20:22
30	06:09	13:40	21:11
31	07:01	14:29	21:54

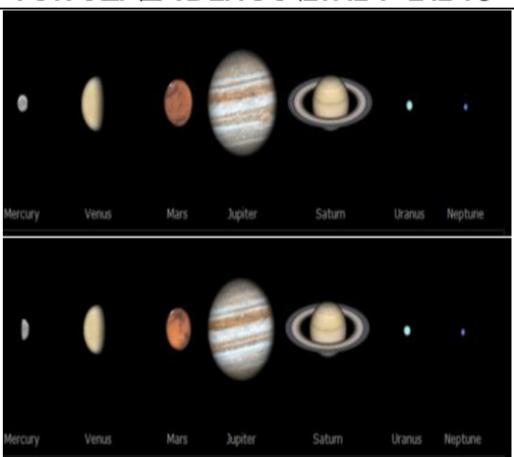
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	03:14	21:12
02	03:12	21:14
03	03:10	21:16
04	03:08	21:18
05	03:06	21:20
06	03:04	21:22
07	03:02	21:24
08	03:00	21:25
09	02:58	21:27
10	02:56	21:29
11	02:54	21:31
12	02:52	21:33
13	02:51	21:35
14	02:49	21:37
15	02:47	21:39
16	02:45	21:41
17	02:43	21:42
18	02:41	21:44
19	02:40	21:46
20	02:38	21:48
21	02:36	21:50
22	02:34	21:51
23	02:33	21:53
24	02:31	21:55
25	02:30	21:57
26	02:28	21:58
27	02:27	22:00
28	02:25	22:02
29	02:24	22:03
30	02:22	22:05
31	02:21	22:06

## IL LUNARIO DI MAGGIO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## SPETTACOLARE IN MAGGIO 2014



IL GIORNO 4 - ALLE ORE 21,00 - VERSO OVEST - SI POTRA' VEDERE LA FALCE DELLA LUNA CRESCENTE CIRCA 7° A SINISTRA DI GIOVE E DELLA COSTELLAZIONE DEI GEMELLI. IL GIORNO 14 - ALLE ORE 21,00 VERSOSUD/EST - LA LUNA PIENA SI TROVERA' A CIRCA 5,5° IN BASSO A SINISTRA DI SATURNO.

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MAGGIO

ORE DELLA NOTTE	19-TR	20	21	22	23	24	1	2	3	4-AU
MERCURIO	ONO									
VENERE										E
MARTE	SSE	S	SSO	SO	OSO					
GIOVE	O		ONO							
SATURNO		SE	SSE	S	SSO	SO			OSO	
URANO										E
NETTUNO								ESE		SE
PLUTONE					SE	SSE	S	SSO		

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	16:56	Aldebaran (Alfa Tauri) 2,0° a sud della Luna	16	21:13	Luna Massima Declinazione Sud (-19,0°)
02	17:01	Luna Massima Declinazione Nord (+19,0°)	17	03:41	Massimo delle meteore Alfa Scorpidi (AR:16h00m- DEC:-25,00°-ZHR:2,3)
02	23:45	Mercurio al Perielio (46.000.406 km dal Sole)	17	15:39	L'asteroide 2010 J033 passa a 1.536.000 km dalla Terra (Incertezza: ± 2gg12h09m)
04	10:35	Marte 1,4° a sud della stella Gamma Virginis (Arich)	18	07:12	Plutone 2,4° a sud della Luna
04	13:37	Giove 5,4° a nord della Luna	19	15:50	Marte 4,0° a sud della stella Eta Virginis (Zaniah)
06	03:53	Venere su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	20	02:29	Marte Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 189,0°)
08	07:57	Regolo (Alfa Leonis) 4,9° a nord della Luna	21	16:57	Mercurio 3,1° a sud della stella Beta Tauri (Elnath)
07	10:02	Massimo delle meteore Eta Aquaridi (AR:22h32m- DEC:-01,00°-ZHR:36,7)	22	02:33	Nettuno 4,7° a sud della Luna
10	04:43	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	22	11:03	Mercurio Massima Declinazione Nord (+25,5°)
10	19:28	Saturno in Opposizione in Longitudine con il Sole	23	04:58	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
10	20:35	Saturno massima vicinanza alla Terra (1.331.372.844 km)	25	08:08	Mercurio Massima Elongazione della sera (+22,7° dal Sole)
11	12:50	Marte 2,8° a nord della Luna	25	15:32	Venere 2,2° a sud della Luna
12	11:37	Marte Massima Declinazione Nord (-2,7°)	29	00:43	Nettuno in Quadratura del mattino con il Sole (Longit: -90°)
12	15:03	Spica (Alfa Virginis) 1,7° a sud della Luna	29	00:55	Aldebaran (Alfa Tauri) 2,0° a sud della Luna
14	12:56	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL TORO (53°37'01")	29	20:05	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 293,88 - ALT: +1,90°) - Solo strumenti
14	13:07	Saturno 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	30	01:39	Luna Massima Declinazione Nord (+19,0°)
15	14:55	L'asteroide Metis (Mag. 9,9) in opposizione in longitudine con il Sole	30	08:47	Marte 2,5° a sud della stella Gamma Virginis (Arich)
16	00:20	Venere 1,2° a sud di Urano	31	19:10	L'asteroide Eunomia (Mag. 9,6) in opposizione in longitudine con il Sole
16	09:26	Venere all'Afelio (108.938.675 km dal Sole)			



# GIUGNO 2014

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

## PERCHE' GIUGNO SI CHIAMA COSI'?

Da GIUNONE (Juno) la dea moglie di Giove e regina dell'Olimpo. 30 giorni

✠	1	Dom	7.a di PASQUA – S.GIUSTINO, martire – S.Caprasio, ab. <b>SOLENNITA' DELL'ASCENSIONE DEL SIGNORE</b>
☾	2	Lun	F.N. – ANNIVERS. PROCLAMAZ. DELLA REPUBBLICA <b>SS.MARCELLINO e PIETRO, m. – S.Erasmo, v. - Litanie Ambrosiane</b>
	3	Mar	SS.CARLO LWANGA e COMPAGNI, mart – <i>Litanie Ambrosiane</i>
A			LUNA all'APOGEO alle ore 05 min.25 (404.954 km)
	4	Mer	SS.Lorentino e Pergentino, martiri. – <i>Litanie Ambrosiane</i>
	5	Gio	S.BONIFACIO, vesc. – S.Franco, eremita – S.Igor, rel.
☾			PRIMO QUARTO alle ore 21 min.39
	6	Ven	S.NORBERTO, vesc. – S.Alessandro, vesc. – S.Claudio
	7	Sab	S.Roberto, abate – S.Gilberto, abate – S.Licarione, m.
✠	8	Dom	10.a T.Ord. – B.Francesco Patrizi, presb. – S.Guglielmo di York <b>SOLENNITA' DI PENTECOSTE</b>
	9	Lun	S.EFREM. diac. – B.M.V. della Fontenova – B.Anna Taigi
	10	Mar	B.Giovanni Dominici, vesc. – S.Sinforosa - S.Asterio
	11	Mer	S.BARNABA, apost. – S.Flora, verg. – <i>Tempora d'Estate</i>
	12	Gio	B.Guido da Cortona, presb. – B.Iolanda – S.Onofrio
	13	Ven	S.ANTONO DA PADOVA, sacerdote – <i>Tempora d'Estate</i>
☾			LUNA PIENA alle ore 05 min.11
	14	Sab	S.Eliseo, profeta – S.Gerasimo, relig. – <i>Tempora d'Estate</i>
✠	15	Dom	11.a T.Ord. - SS.Vito e Compagni, mart. – S.Benilde, m. <b>SOLENNITA' DELLA SANTISSIMA TRINITA'</b>
P			LUNA al PERIGEO alle ore 04min.29 (362.065 km)
	16	Lun	S.Ceccardo, vescovo – SS.Attinia e Greciniana, vergini
	17	Mar	S.Ranieri, vesc. – B.Paolo Burali, vesc. – S.Avito, prete
	18	Mer	B.Pietro Gambacorti, rel. – S.Marina, verg. – B.Osanna
	19	Gio	S.ROMUALDO, ab. – S.Giuliana dé Falconieri, verg.
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 19 min.39
	20	Ven	B.Andrea Gallerani – S.Silverio, papa – S.Fiorenza, v.
	21	Sab	S.LUIGI GONZAGA, rel. – S.Atto, vesc. – S.Albano
☼			IL SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 11 min.51
			SOLSTIZIO di GIUGNO – Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 38m)
✠	22	Dom	12.a T.Ord. - S.PAOLINO DI NOLA, v. – S.Giovanni Fisher <b>SOLENNITA' DELCORPUS DOMINI</b>
	23	Lun	B.V.Maria del Sasso – S.Lanfranco, vesc. - S.Agrippina
	24	Mar	NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA – S.Fausto, mart.
	25	Mer	S.Guglielmo, rel. – S.Adelberto, rel. – S.Gallicano, m.
	26	Gio	S.Vigilio, vesc. – S.Massenzio, prete – S.Pelagio, mart.
	27	Ven	SACRO CUORE DI GESU' - S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, v.
☾			LUNA NUOVA alle ore 09 min.08 – 1132.a LUNAZIONE
	28	Sab	Purissimo Cuore di Maria - S.IRENEO, v. – S.Vincenza Ger.
✠	29	Dom	13.a T.Ord. - SS.PIETRO E PAOLO, apostoli – S.Cassio, vesc.
	30	Lun	SANTI PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA – S.Lucina
A			LUNA all'APOGEO alle ore 20 min.10 (405.930 km)

## SOLE

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

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	07:56	15:17	22:32
02	08:52	16:02	23:05
03	09:50	16:47	23:36
04	10:47	17:30	-----
05	11:46	18:13	00:04
06	12:45	18:56	00:32
07	13:45	19:40	00:59
08	14:48	20:27	01:28
09	15:53	21:16	01:59
10	16:59	22:09	02:34
11	18:05	23:05	03:14
12	19:10	-----	4:02
13	20:11	00:04	04:58
14	21:05	01:05	06:01
15	21:52	02:05	07:10
16	22:33	03:04	08:23
17	23:09	04:01	09:36
18	23:43	04:54	10:48
19	-----	05:46	11:58
20	00:15	06:36	13:07
21	00:47	07:26	14:14
22	01:20	08:15	15:19
23	01:55	09:05	16:21
24	02:34	09:55	17:21
25	03:16	10:45	18:16
26	04:03	11:35	19:07
27	04:54	12:24	19:52
28	05:48	13:12	20:31
29	06:43	13:58	21:07
30	07:40	14:43	21:38

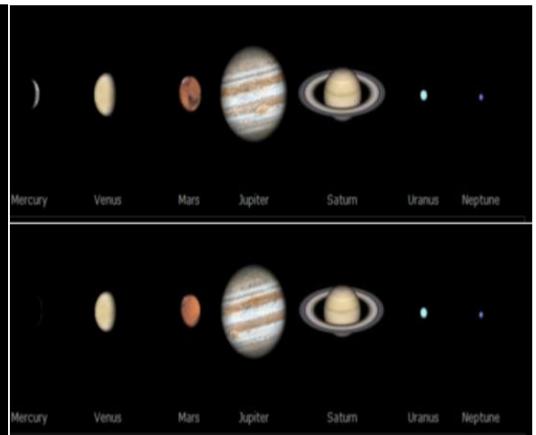
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	02:20	22:08
02	02:19	22:09
03	02:18	22:11
04	02:17	22:12
05	02:16	22:14
06	02:15	22:15
07	02:14	22:16
08	02:13	22:17
09	02:12	22:18
10	02:11	22:19
11	02:11	22:20
12	02:10	22:21
13	02:10	22:22
14	02:09	22:23
15	02:09	22:23
16	02:09	22:24
17	02:09	22:25
18	02:09	22:25
19	02:08	22:25
20	02:09	22:26
21	02:09	22:26
22	02:09	22:26
23	02:09	22:26
24	02:10	22:26
25	02:10	22:26
26	02:11	22:26
27	02:11	22:26
28	02:12	22:25
29	02:13	22:25
30	02:13	22:24

## IL LUNARIO DI GIUGNO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## SPETTACOLARE IN GIUGNO 2014



IL GIORNO 25 – ALLE ORE 03,30 – VERSO EST/NORD/EST – UN'ESILISSIMA FALCE DI LUNA CALANTE POTREBBE ESSERE OSSERVATA, AL LIMITE DELLA VISIBILITA' – AL CENTRO DELLE IADI, A NORD DELLA STELLA ALDEBARAN (ALFA DEL TORO) E CIRCA 7° IN BASSO A SINISTRA DI VENERE.

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GIUGNO

ORE DELLA NOTTE	TR - 20	21	22	23	24	1	2	3	4-AU
MERCURIO	ONO								
VENERE								ENE	→E
MARTE	SSO	SO		OSO	→O				
GIOVE		ONO							
SATURNO	SSE	S	SSO	SO		OSO			
URANO							E	ESE	
NETTUNO				ESE	SE	SSE			
PLUTONE			SE	SSE	S	SSO	→SO		

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	07:24	Giove 5,4° a nord della Luna	19	11:21	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
03	12:51	Massimo delle meteore Omega Scorpidi (AR:15h55m- DEC:-20,00°-ZHR:5,2)	19	23:50	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole
04	15:52	Regolo (Alfa Leonis) 4,8° a nord della Luna	20	21:43	Massimo delle meteore Gamma Sagittaridi (AR:18h04m- DEC:-26,00°-ZHR:2,4)
06	14:00	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	21	11:40	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Nord (+23° 26' 06")
07	06:07	Nettuno Massima Declinazione Nord (-9,4°)	21	20:26	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEI GEMELLI (90°20'32")
07	12:57	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 93,2°)	24	10:34	L'asteroide Anfritrite (Mag. 9,5) in opposizione in longitudine con il Sole
08	00:47	Marte 1,5° a nord della Luna	24	14:13	Venere 1,3° a nord della Luna
09	00:25	Spica (Alfa Virginis) 1,8° a sud della Luna	24	16:03	Plutone 2,6° a nord della stella Nu1 Sagittarii
09	12:58	Nettuno 4,2° a sud della stella Lambda Aquarii	25	07:27	Aldebaran (Alfa Tauri) 2,0° a sud della Luna
09	21:00	Nettuno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 337,6°)	26	09:31	Luna Massima Declinazione Nord (+19,0°)
10	19:36	Saturno 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	27	17:12	Massimo delle meteore Tau Cetidi (AR:01h36m- DEC:-12,00°-ZHR:3,6)
10	22:00	Nettuno 4,5° a nord della stella 74 Aquarii	28	18:01	Mercurio Minima Declinazione Nord (+18,7°)
13	07:08	Luna Massima Declinazione Sud (-19,0°)	28	20:17	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 290,61 – ALT: +1,59°) – Solo strumenti
14	12:07	Plutone 2,5° a nord della stella Nu2 Sagittarii	29	19:31	Massimo delle meteore Theta Ofiuchidi (AR:16h36m- DEC:-15,00°-ZHR:2,3)
14	14:38	Plutone 2,3° a sud della Luna	30	03:04	Massimo delle meteore Tau Aquaridi (AR:22h48m- DEC:-12,00°-ZHR:7,1)
15	23:23	Mercurio all'Afelio (69.817.527 km dal Sole)	30	14:38	L'asteroide Laetitia (Mag. 9,8) in opposizione in longitudine con il Sole
17	08:59	Plutone 1,1° a nord della stella 33 Sagittarii	30	22:48	Marte 2,2° a sud della stella Theta Virginis
18	08:31	Nettuno 4,6° a sud della Luna			



# LUGLIO 2014

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

## PERCHE' LUGLIO SI CHIAMA COSI'?

Da **GIULIO CESARE** (Julius). Prima si chiamava Quintilis e ha sempre avuto 31 giorni

1	Mar	S.Marziale, vesc. – S.Aronne, vescovo – S.Teodorico
2	Mer	B.V.Maria delle Grazie – MADONNA DI PROVENZANO
<b>A Siena si corre il Palio di Provenzano</b>		
3	Gio	S.TOMMASO, apostolo – S.Mustiola, verg. – S.Dato
4	Ven	S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO – S.Ireneo, diacono
AF	La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.093.407 km) alle ore 01,13	
5	Sab	S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. – S.Filomena, v.
<b>PRIMO QUARTO alle ore 12 min.59</b>		
☒	6	Dom <b>14.a T.Ord. - S.MARIA GORETTI, v. – S.Romolo, vesc.</b>
<b>A Prato B.V.Maria Madre di Misericordia detta "delle Carceri"</b>		
7	Lun	S.Francesca Saverio Cabrini – S.Claudio – S.Edda, v.
8	Mar	B.Eugenio III, p. – Madonna dell'Adorazione – S.Adriano
9	Mer	S.Nicola Pichi e Compagni, mart. – B.Francesco Fogolla
10	Gio	S.Veronica Giuliani, verg. – S.Felicita e i suoi 7 figli
11	Ven	S.BENEDETTO, abate – S.Pio I, papa – S.Olga, regina
12	Sab	S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca vesc
☾	<b>LUNA PIENA alle ore 12 min.25</b>	
☒	13	Dom <b>15.a T.Ord. - S.ENRICO, imperat. – S.Anacleto, papa</b>
<b>SS.Gioele e Esdra, profeti – S.Serapione – S.Sila, sac.</b>		
P	<b>LUNA al PERIGEO alle ore 09 min.26 (358.260 km)</b>	
14	Lun	S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. – S.Francesco Solano, s.
15	Mar	S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, vesc. – S.Vladimiro
16	Mer	B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO – S.Fausto
17	Gio	B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, rel. – S.Leone IV, papa
18	Ven	S.Bruno, vescovo – S.Federico di Utrecht – S.Gundene
19	Sab	S.Simmaco, papa – S.Aurea, vergine – S.Arsenio, diac.
☾	<b>ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.08</b>	
☒	20	Dom <b>16.a T.Ord. - S.Elia, pr. – S.Vilgeforte, v. – S.Vulmaro</b>
<b>B.Giuseppe il Giusto, apostolo – S.Severa – S.Paolo</b>		
21	Lun	S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede – S.Daniele
22	Mar	S.MARIA MADDALENA – S.Gualtiero, rel. – S.Platone
♌	<b>IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 22 min.41</b>	
23	Mer	S.BRIGIDA, rel. – S.Apollinare, vesc. – S.Liborio, vesc.
24	Gio	S.Cristina, mart. – B.Ludovica di Savoia – S.Ursicino
25	Ven	S.GIACOMO, apostolo – S.Cristoforo – S.Teodomiro
26	Sab	SS.GIOACCHINO e ANNA – S.Pastore – S.Erasto, m.
☾	<b>LUNA NUOVA alle ore 23 min.42 – 1133.a LUNAZIONE</b>	
☒	27	Dom <b>17.a T.Ord. - B.Giacomo da Montieri, er. – S.Pantaleone</b>
<b>B.Maria Maddalena Martinengo, verg. – S.Ermolao, pr.</b>		
28	Lun	SS.Augusta e Settimia, vergini – S.Sansone – S.Pellegrino
<b>A PRATO: BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO</b>		
A	<b>LUNA all'APOGEO alle ore 04 min.28 (406.567 km)</b>	
29	Mar	S.MARTA – B.Giovanni Colombini, rel. – S.Felice II, papa
30	Mer	S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. – SS.Abdon e Sennem, m.
31	Gio	S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. – S.Calimerio, v. – S.Germano

## SOLE

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

## LUNA

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

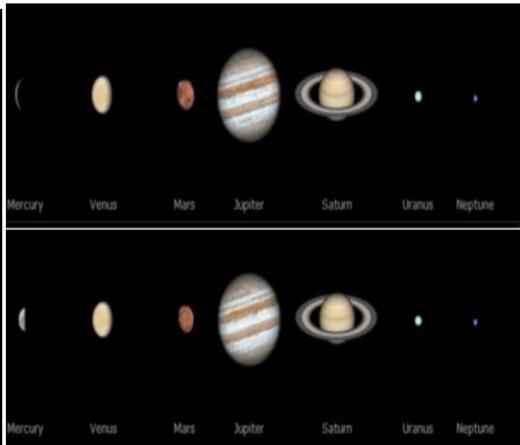
## CREPUSCOLO

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

## IL LUNARIO DI LUGLIO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## SPETTACOLARE IN LUGLIO 2014



IL GIORNO 7 – ALLE ORE 21,00 – VERSO SUD/SUD/OVEST, LA LUNA GIBBOSA SARA' VISIBILE A DESTRA DELLA STELLA ZUBENELGENUBI (ALFA DELLA LIBRA) E CIRCA 4° A DESTRA DI SATURNO. IL GIORNO 6 – ALLE ORE 21,00 VERSO SUD/OVEST – LA LUNA SARA' A SINISTRA DELLA STELLA SPICA (ALFA DELLA VERGINE) E CIRCA 9,5° A SINISTRA DI MARTE. IL GIORNO 22 – ALLE ORE 04,00 A EST - FALCE LUNARE A NORD DELLE IADI (TORO)

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

ORE DELLA NOTTE	TR-20	21	22	23	24	1	2	3	4-AU
MERCURIO									ENE
VENERE									ENE
MARTE		SO	OSO						
GIOVE	ONO								
SATURNO		SSO	SO	OSO					
URANO				E	ESE	SE	SSE		
NETTUNO			ESE	SE	SSE	S	SSO		
PLUTONE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO			

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	13:49	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 84,4°)	20	22:13	Saturno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 226,6°)
01	20:15	Venere 4,1° a nord della stella Alfa Tauri (Aldebaran)	21	01:14	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL CANCRO (118°11'31")
01	22:55	Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a nord della Luna	21	12:21	Mercurio 2,9° a sud della stella Epsilon Geminorum (Mebstuta)
02	07:44	Plutone massima vicinanza alla Terra (4.737.007.834 km)	21	22:06	Plutone 0,0° a sud della stella 29 Sagittarii
03	22:47	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	22	04:48	Urano Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 16,5°)
04	09:03	Plutone in Opposizione in Longitudine al Sole	22	13:02	Aldebaran (Alfa Tauri) 1,8° a sud della Luna
06	02:29	Marte 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	22	17:42	Venere Massima Declinazione Nord (+22,8°)
06	09:02	Spica (Alfa Virginis) 2,0° a sud della Luna	23	04:16	Venere 0,3° a nord della stella Mu Geminorum (Tejat)
08	03:15	Saturno 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	23	16:31	Luna Massima Declinazione Nord (+18,9°)
08	17:23	Urano in Quadratura del mattino con il Sole (Longit. -90°)	24	15:32	Mercurio Massima Declinazione Nord (+22,4°)
10	18:31	Luna Massima Declinazione Sud (-19,0°)	24	15:35	Saturno 2,4° a nord della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)
11	22:27	Saturno Minima Declinazione Sud (-14,6°)	24	18:25	Venere 4,4° a nord della Luna
11	23:44	Plutone 2,3° a sud della Luna	24	21:44	Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole
12	19:20	Mercurio Massima Elongazione del mattino (-20,9° dal Sole)	25	14:32	Mercurio 5,0° a nord della Luna
14	06:01	Marte 1,3° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)	25	17:00	Massimo delle meteore Capricornidi (AR:20h20m- DEC:-09,00°-ZHR:2,2)
14	10:11	Venere 1,3° a nord della stella Zeta Tauri (Alheka)	27	02:16	Venere 2,4° a sud della stella Epsilon Geminorum (Mebstuta)
15	15:50	Nettuno 4,4° a sud della Luna	28	19:58	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 280,13 – ALT: +1,55°) – Con strumenti
16	19:27	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	29	01:20	Massimo delle meteore Delta Aquaridi (AR:22h36m- DEC:-17,00°-ZHR:11,4)
18	04:21	L'asteroide 2011 PU1 passa a 2.918.400 km dalla Terra (Incertezza: ± 21h12m)	29	05:09	Regolo (Alfa Leonis) 4,4° a nord della Luna
19	07:32	Marte in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90°)	29	23:00	Mercurio al Perielio (46.000.391 km dal Sole)
19	17:45	Massimo delle meteore Psi Cignidi (AR:20h20m- DEC:+47,00°-ZHR:2,5)	31	06:23	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
20	15:49	Urano Massima Declinazione Nord (+5,9°)			



# AGOSTO 2014

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

## PERCHE' AGOSTO SI CHIAMA COSI'?

Da **AGUSTO** (*Augustus*). Prima si chiamava *Sextilis* e aveva 30 giorni

1	Ven	S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc. - B.Berta, v.
2	Sab	S.EUSEBIO DI VERCELLI, vesc. - S.Stefano I, papa
		<i>S.Maria degli Angeli (Porziuncola) - Perdono di Assisi</i>
3	Dom	18.a T.Ord. - S.Lidia, v. - S.Dalmazio, v. - S.Ermello, m.
4	Lun	S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. - S.Protasio, m.
		<b>PRIMO QUARTO</b> alle ore 01 min.50
5	Mar	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE <i>Commemorazione della Madonna della Neve</i>
6	Mer	TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE - S.Ormisda, papa
7	Gio	S.SISTO II, papa - S.GAETANO DA THIENE - S.Donato
8	Ven	S.DOMENICO, sac. - S.Secondiano, mart. - S.Ciriaco
9	Sab	SS.Fermo e Rustico, mart. - B.Giovanni della Verna, rel.
10	Dom	19.a T.Ord. - S.LORENZO, d. - S.Asteria, v. - S.Arnolfo, m. <i>S.Filomena, vergine - SS.Bassa, Paola e Agatonica, martiri</i>
		<b>LUNA al PERIGEO</b> alle ore 18 min.43 (356.896 km)
		<b>LUNA PIENA</b> alle ore 19 min.09
11	Lun	S.CHIARA, vergine - S.Emidio, vesc. - S.Equizio, abate
12	Mar	SS.Antimo e Ilariano, mart. - S.Euplio - S.Ercolano
13	Mer	SS.PONZIANO e IPPOLITO, mart. - S.Radegonda
14	Gio	S.Massimiliano Kolbe, sac. - B.Sante, rel. - S.Atanasia
15	Ven	<b>ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA</b> <b>FERRAGOSTO (FERIAE AUGUSTI)</b>
16	Sab	S.STEFANO DI UNGHERIA - S.Rocco - Madonna B.C. <i>A Siena si corre il Palio dell'Assunta</i>
17	Dom	20.a T. Ord. - S.Alberto da Chiatina, presb. - S.Giacinto
		<b>ULTIMO QUARTO</b> alle ore 13 min.26
18	Lun	SS.mo Crocifisso - S.Elena, imp. - SS.Florio e Lauro
19	Mar	S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, ab.
20	Mer	S.BERNARDO, abate - S.Samuele, prof. - S.Filiberto
21	Gio	S.PIO X, papa - B.V. Maria delle Solca - S.Privato, v.
22	Ven	BEATA VERGINE MARIA REGINA - S.Andrea di Scozia
23	Sab	S.ROSA DA LIMA, vergine - S.Filippo Benizi, presb.
		<b>IL SOLE</b> entra nel segno della <b>VERGINE</b> (Long.150°) alle ore 05 min.46
24	Dom	21.a T.Ord. - S.BARTOLOMEO, apostolo - S.Tolomeo <i>SS.Martiri detti "Massa Candida" - S.Giorgio Limiota</i>
		<b>LUNA all'APOGEO</b> alle ore 07 min.09 (406.523 km)
25	Lun	S.LUDOVICO - S.GIUSEPPE CALASANZIO - S.Genasio
		<b>LUNA NUOVA</b> alle ore 15 min.13 - 1134.a LUNAZIONE
26	Mar	S.Felice, presb. - S.Zefirino, papa - S.Alessandro, m.
27	Mer	S.MONICA - S.Antusa, mart. - S.Cesario - S.Licerio
28	Gio	S.AGOSTINO, vescovo - S.Viviano, vesc. - S.Vinicio
29	Ven	MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA (S.Giovanni Decollato) B.V.M. della Guardia - BB.Giovanni da Perugia e Pietro da Sassoferrato
30	Sab	S.Pammachio, sac. - S.Gaudenzia, verg. - S.Fantino, rel.
31	Dom	22.a T. Ord. - B.Ercolano da Piegara - S.Aristide - S.Raimondo

## SOLE

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

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	10:24	16:16	22:02
02	11:24	17:01	22:32
03	12:26	17:49	23:05
04	13:29	18:39	23:44
05	14:32	19:32	-----
06	15:34	20:29	00:30
07	16:33	21:28	01:23
08	17:27	22:28	02:24
09	18:16	23:29	03:33
10	19:00	-----	4:47
11	19:39	00:28	06:04
12	20:15	01:25	07:20
13	20:49	02:20	08:35
14	21:23	03:13	09:48
15	21:59	04:06	10:57
16	22:36	04:57	12:04
17	23:16	05:48	13:07
18	-----	06:39	14:06
19	00:00	07:29	14:59
20	00:48	08:18	15:48
21	01:39	09:07	16:31
22	02:33	09:53	17:09
23	03:28	10:39	17:43
24	04:25	11:23	18:14
25	05:22	12:07	18:43
26	06:20	12:50	19:11
27	07:19	13:32	19:38
28	08:18	14:16	20:06
29	09:17	15:00	20:35
30	10:18	15:46	21:08
31	11:19	16:34	21:44

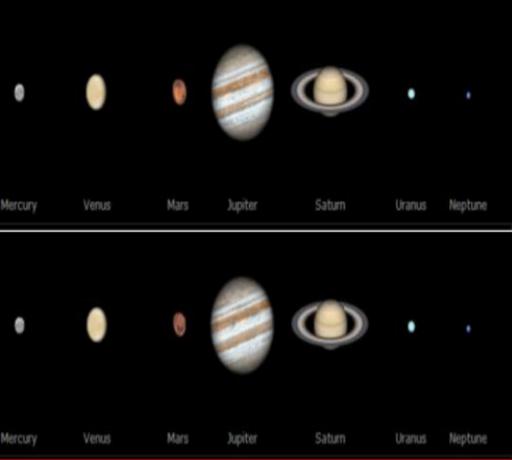
## CREPUSCOLO

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

## IL LUNARIO DI AGOSTO



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## SPETTACOLARE IN AGOSTO 2014



IL GIORNO 31 - ALLE ORE 20,30 - VERSO SUD/OVEST, LA LUNA FALCATA, QUASI AL PRIMO QUARTO, SARA' VISIBILE VICINISSIMA A SATURNO (1/2° A SUD), CIRCA 3° IN ALTO A SINISTRA DELLA STELLA ZUBENELGENUBI (ALFA DELLA LIBRA) E 4,5° IN ALTO A DESTRA DI MARTE: UN'OTTIMA OCCASIONE PER FOTOGRAFIE DA RIVISTE ASTRONOMICHE!!

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' AGOSTO

ORE DELLA NOTTE	19-TR	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5-AU
MERCURIO	ONO										
VENERE										ENE	
MARTE		SO	OSO								
GIOVE										ENE	
SATURNO		SO	OSO								
URANO			E	ESE	SE	SSE	S	SSO			
NETTUNO		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO			
PLUTONE		SSE	S	SSO	SO						

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	16:07	Spica (Alfa Virginis) 2,2° a sud della Luna	18	18:54	Aldebaran (Alfa Tauri) 1,6° a sud della Luna
03	02:30	L'asteroide Cerere 4,7° a nord della Luna	19	01:49	Giove 1,1° a sud dell'ammasso stellare M44 (Presepe)
03	07:04	L'asteroide Vesta 4,4° a nord della Luna	19	23:07	Luna Massima Declinazione Nord (+18,7°)
03	12:08	Marte 2,2° a sud della Luna	21	22:36	Marte 1,6° a sud della stella Alpha2 Librae (Zubenelgenubi)
03	16:35	Marte 4,0° a sud della stella Kappa Virginis	20	01:32	Massimo delle meteore Kappa Cignidi (AR:19h16m- DEC:+52,00°-ZHR:2,3)
04	07:23	L'asteroide Saffo (Mag. 9,7) in opposizione in longitudine con il Sole	23	15:05	Giove 5,3° a nord della Luna
04	11:29	Saturno 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	24	03:29	Venere 5,5° a nord della Luna
07	05:27	Luna Massima Declinazione Sud (-18,8°)	24	17:59	L'asteroide Ausonia (Mag. 10,0) in opposizione in longitudine con il Sole
07	04:22	L'asteroide Psyche (Mag. 9,6) in opposizione in longitudine con il Sole	25	11:07	Regolo (Alfa Leonis) 4,4° a nord della Luna
08	09:18	Plutone 2,4° a sud della Luna	25	19:18	Marte 3,4° a sud di Saturno
08	17:21	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole	27	12:50	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
09	16:10	Saturno in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90°)	27	19:19	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 265,13 - ALT: +2,65°) - A occhio nudo
11	00:14	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL LEONE (138°14'36")	28	22:44	Nettuno massima vicinanza alla Terra (4.332.719.626 km)
12	00:51	Nettuno 4,3° a sud della Luna	29	15:33	Nettuno in Opposizione in Longitudine con il Sole
13	05:29	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	29	21:55	Spica (Alfa Virginis) 2,4° a sud della Luna
13	05:43	Massimo delle meteore Perseidi (AR:03h04m- DEC:+58,00°-ZHR:70,0)	31	01:10	L'asteroide Cerere 2,2° a nord della Luna
14	17:24	Urano 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	31	10:44	L'asteroide Vesta 1,8° a nord della Luna
17	17:17	Equinozio su Marte (Autunno emisfero nord-Primavera emisfero sud)	31	20:07	Saturno 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
18	10:09	Venere 0,9° a sud dell'ammasso stellare M44 (Presepe)	31	23:32	Massimo delle meteore Aurigidi (AR:04h48m- DEC:+43,00°-ZHR:9,0)



# SETTEMBRE 2014

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

## PERCHE' SETTEMBRE SI CHIAMA COSI'?

Da **SEPTEMBER** perché era il 7° mese dell'anno che iniziava a Marzo. Aveva 31 giorni

1	Lun	S.Teresa Margherita Redi - S.Eufrosino - S.Regolo, v.
2	Mar	S.Ottaviano, erem. - S.Elpidio, abate - S.Antonino
<b>PRIMO QUARTO</b> alle ore 12 min.11		
3	Mer	S.GREGORIO MAGNO, papa - B.Andrea Dotti, relig.
4	Gio	S.Rosalia, verg. - S.Rosa da Viterbo, verg. - S.Mosè
5	Ven	BEATA TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) - S.Lorenzo
6	Sab	S.Zaccaria, prof. - S.Eva, mart. - S.Eleuterio - S.Leto, v.
7	Dom	<b>23.a T.Ord. - S.Emidio, v. - S.Regina, v. - S.Nemorio, d.</b>
8	Lun	NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA - S.Adriano
<b>SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO</b>		
<b>LUNA</b> al PERIGEO alle ore 04 min.31 (358.389 km)		
9	Mar	S.Ugo, vescovo - S.Pietro Claver - S.Stratone, mart.
<b>LUNA PIENA</b> alle ore 02 min.38		
10	Mer	B.Angelo Orsucci, presb. - S.Nicola da Tolentino, sac.
11	Gio	SS.Proto e Giacinto, mart. - S.Diomede - S.Pafnuzio
12	Ven	B.V.Maria delle Grazie - SS.Nome di Maria - S.Guido
13	Sab	S.GIOVANNI CRISOSTOMO, vesc. - S.Maurilio, vesc.
14	Dom	<b>24.a T.Ord. - ESALTAZIONE DELLA S.CROCE</b> <b>SS.Cereale e Sallustia, mart. - S.Materno, v. - S.Crescenzi</b>
15	Lun	BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA - S.Nicodemo
16	Mar	SS.CORNELIO e CIPRIANO, mart. - S.Eufemia, verg.
<b>ULTIMO QUARTO</b> alle ore 03 min.05		
17	Mer	S.ROBERTO BELLARMINO - Stimm. S.Francesco - <i>Tempora d'Autunno</i>
18	Gio	Madonna di S.Sebastiano - S.Giuseppe da Copertino
19	Ven	S.GENNARO, v. - SS.Peleo, Nilo e Elia - <i>Tempora d'Autunno</i>
20	Sab	S.ANDREA KIM TAEGON, m. - S.Glicerio - <i>Tempora d'Autunno</i>
<b>LUNA</b> all'APOGEO alle ore 15 min.22 (405.845 km)		
21	Dom	<b>25.a T.Ord. - S.MATTEO, ap. - S.Giona, pr. - S.Ifigenia, v.</b> <b>S.Panfilo, martire - S.Isacio, vescovo - S.Melezio, vescovo</b>
22	Lun	SS.Maurizio e Compagni della Legione Tebea, martiri S.Tommaso da Villanova, religioso - S.Felice IV, papa
23	Mar	S.PILO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - S.Lino, papa
<b>IL SOLE</b> entra nel segno della <b>BILANCIA</b> (Long.180°) alle ore 03 min.29		
<b>EQUINOZIO</b> di SETTEMBRE - Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 34m)		
24	Mer	Beata Vergine Maria della Mercede - S.Pacifico, sac.
<b>LUNA NUOVA</b> alle ore 07 min.14 - 1135.a LUNAZIONE		
25	Gio	S.Godenzo, rel. - S.Lupo, vesc. - SS.Aurelia e Neomisia
26	Ven	SS.COSMA e DAMIANO, mart. - SS.Cipriano e Giustina
27	Sab	S.VINCENZO DE PAUL - SS.Adolfo e Giovanni, mart.
28	Dom	<b>26.a T.Ord. - S.VENCESLAO, m. - B.Lorenzo da Ripafratta</b> <b>Sol.Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli</b>
29	Lun	SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcangeli - B.Alarico
30	Mar	S.GEROLAMO, sac. - S.Sofia, vedova - S.Felicina, verg.

## SOLE

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

## LUNA

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

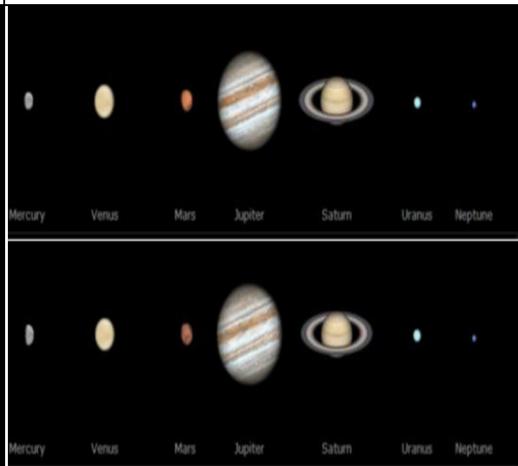
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	03:56	20:34
02	03:57	20:32
03	03:59	20:30
04	04:00	20:28
05	04:02	20:26
06	04:03	20:24
07	04:05	20:22
08	04:06	20:19
09	04:07	20:17
10	04:09	20:15
11	04:10	20:13
12	04:12	20:11
13	04:13	20:09
14	04:15	20:07
15	04:16	20:05
16	04:17	20:03
17	04:19	20:00
18	04:20	19:58
19	04:21	19:56
20	04:23	19:54
21	04:24	19:52
22	04:25	19:50
23	04:27	19:48
24	04:28	19:46
25	04:29	19:44
26	04:31	19:42
27	04:32	19:40
28	04:33	19:38
29	04:34	19:37
30	04:36	19:35

## IL LUNARIO DI SETTEMBRE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## SPETTACOLARE IN SETTEMBRE 2014



IL GIORNO 26 - ALLE ORE 18,00 - VERSO OVEST/SUD/OVEST, L'ESILISSIMA FALCE DELLA LUNA (POCO PIU' DI 2 GIORNI DOPO IL NOVILUNIO) SARA' VISIBILE CIRCA 7° IN ALTO A SINISTRA DELLA STELLA SPICA (ALFA DELLA VERGINE) E 4° A NORD DI MERCURIO. IL GIORNO 20 - ALLE ORE 03,00 VERSO EST/NORD/EST - FALCE DI LUNA CALANTE 6° A DESTRA DI GIOVE.

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' SETTEMBRE

ORE DELLA NOTTE	18-TR	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5-AU
MERCURIO	→O											
VENERE												→E
MARTE			SO									
GIOVE									ENE			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		→OSO					

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	02:12	Marte 4,1° a sud della Luna	20	12:43	Massimo delle meteore Kappa Aquaridi (AR:22h32m- DEC:-05,00°-ZHR:2,7)
01	19:59	L'asteroide Harmonia (Mag. 9,4) in opposizione in longitudine con il Sole	20	14:31	Nettuno 0,5° a nord della stella Sigma Aquarii
02	03:53	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	21	02:56	Marte 3,1° a sud della stella Nu Scorpii (Jabbah)
03	14:12	Luna Massima Declinazione Sud (-18,6°)	21	17:30	Regolo (Alfa Leonis) 4,4° a nord della Luna
04	17:53	Plutone 2,7° a sud della Luna	21	23:11	Mercurio Massima Elongazione della sera (+26,4° dal Sole)
05	16:39	Venere al Perielio (107.477.971 km dal Sole)	22	10:43	Plutone 4,9° a sud della stella 21 Sagittarii
05	18:26	Venere 0,7° a nord della stella Alfa Leonis (Regolo)	23	01:36	Plutone Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 281,0°)
08	10:35	Nettuno 4,4° a sud della Luna	23	19:04	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
08	12:56	L'asteroide Victoria (Mag. 8,8) in opposizione in longitudine con il Sole	25	08:49	Marte 3,0° a sud della stella Psi Ophiuchi
09	16:30	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	25	18:23	Prima visibilità del crescente lunare (AZ:256,80 - ALT: +1,92°) - Solo strumenti
11	02:07	Urano 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	25	18:28	Marte 2,6° a nord della stella Sigma Scorpii (Alniyat)
11	22:38	Mercurio all'Afelio (69.817.402 km dal Sole)	26	03:35	Spica (Alfa Virginis) 2,5° a sud della Luna
14	00:19	Marte 4,9° a sud della stella Theta Librae	28	01:47	L'asteroide Cerere 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
15	02:10	Aldebaran (Alfa Tauri) 1,4° a sud della Luna	28	05:40	Saturno 0,7° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
16	02:37	L'asteroide 2009 RR passa a 384.000 km dalla Terra (Incertezza: ± 1gg21h09m)	28	09:04	Marte 1,9° a sud della stella Omega Ophiuchi
16	06:12	Luna Massima Declinazione Nord (+18,6°)	28	14:27	Marte 3,1° a nord della stella Alfa Scorpii (Antares)
17	01:29	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELLA VERGINE (174°03'23")	28	16:32	L'asteroide Vesta 0,5° a sud della Luna (Occultazione visib. In Sicilia)
18	02:24	Marte 0,5° a nord della stella Delta Scorpii (Dschubba)	29	18:55	Marte 5,6° a sud della Luna
19	23:03	Marte 1,5° a sud della stella Omega2 Scorpii	29	22:04	Plutone 4,0° a nord dell'ammasso globulare M22
20	04:11	Plutone 3,7° a sud dell'ammasso stellare M25	30	20:29	Luna Massima Declinazione Sud (-18,5°)
20	08:54	Giove 5,3° a nord della Luna			



# OTTOBRE 2014

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

## PERCHE' OTTOBRE SI CHIAMA COSI'?

Da OCTOBER perché era l'8° mese dell'anno che iniziava a Marzo. Aveva 30 giorni

**1 Mer S.TERESA DI GESU' BAMBINO - S.Remigio - B.Angelo**  
**PRIMO QUARTO alle ore 20 min.33**

**2 Gio SS.ANGELI CUSTODI - S.Modesto Sardo - S.Teofilo**  
**3 Ven B.Ippolito Galantini - S.Candido, mart. - S.Gerardo**

**4 Sab S.FRANCESCO D'ASSISI - S.Berenice, mart. - S.Aurea**  
**Sol.Civ.: Santi Patroni d'Italia S.Francesco e S.Caterina**

**5 Dom 27.a T.Ord. - S.Raimondo da Capua, rel. - S.Dalmazio, m.**  
**A Mezzogiorno 2.a Supplica alla B.V. di Pompei**

**6 Lun S.BRUNO, sac. - S.Magno, vesc. - S.Fede - B.Sagare**  
**LUNA al PERIGEO alle ore 10 min.39 (362.476 km)**

**7 Mar BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO - S.Augusto**  
**8 Mer S.Reparata, verg. - S.Brigida, verg. - S.Evodio, vesc.**

**LUNA PIENA alle ore 11 min.51**  
**ECLISSI TOTALE DI LUNA - INVISIBILE IN EUROPA**  
*Ingresso penombra: h.09,15 - Ingresso ombra: h.10,14 - Inizio totalità: h.11,25 - Fase massima: h.11,54 - Fine Totalità: h.12,24 - Uscita ombra: h.13,34 - Uscita penombra: h.14,34*

**9 Gio SS.DIONIGI e COMP., mart. - S.GIOVANNI LEONARDI**  
**10 Ven S.Cerbone, vesc. - S.Ugolino, mart. - S.Francesco B.**

**11 Sab S.Alessandro Sauli - S.Firmino, vesc. - S.Gummaro**  
**12 Dom 28.a T.Ord. - SS.Daniele e Compagni, mm. - S.Serafino**

**13 Lun S.Edoardo, re - S.Celidonia, verg. - S.Colmanno, m.**  
**14 Mar S.CALLISTO I, papa - S.Celeste, vesc. - S.Loricato, rel.**

**15 Mer S.TERESA D'AVILA, verg. - S.Severo, vesc. - S.Tecla, v.**  
**ULTIMO QUARTO alle ore 20 min.12**

**16 Gio S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE - S.EDVIGE, rel.**  
**17 Ven S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, vesc. - B.Baldassarre, s.**

**18 Sab S.LUCA, evangelista - S.Asclepiade - S.Atenodoro, v.**  
**LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.06 (404.897 km)**

**19 Dom 29.a T.Ord. - SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES**  
**20 Lun B.Giacomo da Strega - B.Contardo Ferrini - S.Irene**

**21 Mar B.Pietro Capucci, presb. - B.Giuseppe Puglisi, martire**  
**22 Mer S.Donato di Scozia, vesc. - B.Giovanni Paolo II, papa**

**23 Gio S.GIOVANNI DA CAPESTRANO - S.Allucio da Pescia**  
**IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 12 min.57**

**LUNA NUOVA alle ore 22 min.57 - 1136.a LUNAZIONE**  
**ECLISSI PARZIALE DI SOLE - INVISIBILE IN EUROPA**  
*Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.20,38 - fase massima h.22,45 - fine eclissi parziale h.00,52 (del giorno 24)*

**24 Ven S.ANTONIO MARIA CLARET, vesc. - S.Areta - S.Proclo**  
**25 Sab S.Miniato, martire - B.V. Maria di sotto gli Organi**

**26 Dom 30.a T.Ord. - Dedicaz. delle Chiese Consacrate delle Diocesi di Toscana**  
**27 Lun S.Fiorenzo, mart. - S.Frumenzio, vesc. - S.Gaudioso**

**28 Mar SS.SIMONE e GIUDA, apost. - S.Fedele - S.Ferruccio**  
**29 Mer SS.Massimiliano e Valentino, mart. - S.Zenobio - S.Eusebia**

**30 Gio SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore - S.Saturnino, m.**  
**31 Ven B.Ranieri Rasina, rel. - S.Quintino, mart. - S.Volfango, v.**

**PRIMO QUARTO alle ore 03 min.48**

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	06:13	12:05	17:57	11:44
02	06:14	12:05	17:55	11:41
03	06:15	12:05	17:53	11:38
04	06:16	12:04	17:52	11:35
05	06:18	12:04	17:50	11:32
06	06:19	12:04	17:48	11:29
07	06:20	12:03	17:46	11:26
08	06:21	12:03	17:44	11:23
09	06:22	12:03	17:43	11:20
10	06:24	12:03	17:41	11:17
11	06:25	12:02	17:39	11:14
12	06:26	12:02	17:37	11:11
13	06:27	12:02	17:36	11:08
14	06:28	12:02	17:34	11:06
15	06:30	12:01	17:32	11:03
16	06:31	12:01	17:31	11:00
17	06:32	12:01	17:29	10:57
18	06:33	12:01	17:27	10:54
19	06:35	12:01	17:26	10:51
20	06:36	12:00	17:24	10:48
21	06:37	12:00	17:23	10:45
22	06:39	12:00	17:21	10:42
23	06:40	12:00	17:19	10:40
24	06:41	12:00	17:18	10:37
25	06:42	12:00	17:16	10:34
26	06:44	12:00	17:15	10:31
27	06:45	11:59	17:13	10:28
28	06:46	11:59	17:12	10:26
29	06:48	11:59	17:11	10:23
30	06:49	11:59	17:09	10:20
31	06:50	11:59	17:08	10:17

## LUNA

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

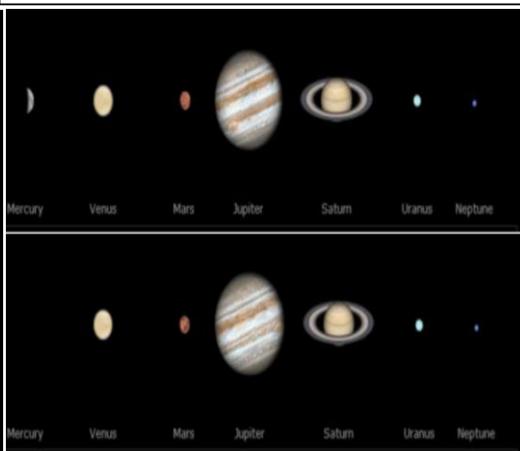
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	04:37	19:33
02	04:38	19:31
03	04:39	19:29
04	04:41	19:27
05	04:42	19:25
06	04:43	19:24
07	04:44	19:22
08	04:46	19:20
09	04:47	19:18
10	04:48	19:16
11	04:49	19:15
12	04:50	19:13
13	04:52	19:11
14	04:53	19:10
15	04:54	19:08
16	04:55	19:06
17	04:56	19:05
18	04:58	19:03
19	04:59	19:02
20	05:00	19:00
21	05:01	18:59
22	05:02	18:57
23	05:03	18:56
24	05:05	18:54
25	05:06	18:53
26	05:07	18:51
27	05:08	18:50
28	05:09	18:49
29	05:11	18:47
30	05:12	18:46
31	05:13	18:45

## IL LUNARIO DI OTTOBRE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## SPETTACOLARE IN OTTOBRE 2014



IL GIORNO 18 - ALLE ORE 04,00 - VERSO EST/SUD/EST, LA LUNA FALCATA (DUE GIORNI DOPO L'ULTIMO QUARTO) SARA' VISIBILE IN UNA AMPIA CONGIUNZIONE CON GIOVE (6° IN ALTO A SINISTRA) E LA STELLA REGOLO (ALFA DEL LEONE - 10,5° IN BASSO A SINISTRA)

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' OTTOBRE

ORE DELLA NOTTE	17-TR	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6-AU
MERCURIO														
VENERE														E
MARTE		SSO	SO											
GIOVE									ENE	E	ESE	SE		
SATURNO			OSO											
URANO	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO					O	
NETTUNO	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
02	00:44	Plutone 2,8° a sud della Luna	21	02:13	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
02	12:48	Venere su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	22	09:04	Massimo delle meteore Orionidi (AR:06h20m- DEC:+16,00°-ZHR:25,0)
04	09:06	Plutone in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90°)	23	10:25	Spica (Alfa Virginis) 2,5° a sud della Luna
04	12:23	Mercurio Massima Declinazione Sud (-15,6°)	23	11:35	Massimo delle meteore Leo Minoridi (AR:10h48m- DEC:+37,00°-ZHR:1,9)
04	18:02	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 212,3°)	25	08:31	Venere in Congiunzione Superiore con il Sole
05	19:25	Nettuno 4,4° a sud della Luna	25	17:48	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 241,46 - ALT: +3,93°) - A occhio nudo
07	02:55	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	25	20:16	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 196,8°)
07	05:09	Urano massima vicinanza alla Terra (2.844.463.820 km)	25	22:15	Mercurio al Perielio (46.000.710 km dal Sole)
07	21:58	Urano in Opposizione in Longitudine con il Sole	26	04:07	L'asteroide Cerere 1,7° a sud della Luna
08	11:02	Urano 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	26	04:12	Marte Massima Declinazione Sud (-25,0°)
12	11:08	Aldebaran (Alfa Tauri) 1,4° a sud della Luna	26	23:56	L'asteroide Vesta 2,5° a sud della Luna
13	14:32	Luna Massima Declinazione Nord (+18,5°)	27	21:45	Marte 0,6° a sud della nebulosa M8 (Laguna)
14	23:40	Marte 0,3° a nord della stella Theta Ophiuchi	27	23:59	Mercurio Minima Declinazione Sud (-5,2°)
16	06:49	Marte 0,6° a sud della stella 44 Ophiuchi	28	01:58	Luna Massima Declinazione Sud (-18,5°)
16	21:40	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole	28	05:02	Marte 2,4° a sud dell'ammasso stellare M21
18	01:35	Giove 5,2° a nord della Luna	28	13:24	Marte 6,5° a sud della Luna
19	00:45	Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a nord della Luna	29	06:43	Plutone 2,9° a sud della Luna
20	11:13	Massimo delle meteore Epsilon Geminidi (AR:06h52m- DEC:+28,00°-ZHR:2,9)	31	13:43	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELLA BILANCIA (218°00'58")



# NOVEMBRE 2014

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

## PERCHE' NOVEMBRE SI CHIAMA COSI'?

Da NOVEMBER perché era il 9° mese dell'anno che iniziava a Marzo. Aveva 31 giorni

✠	1	Sab	<b>SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)</b>
✠	2	Dom	<b>31.a T.Ord. - COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI</b>
✠			<i>Mezza Festa Tradizionale: Visita ai Cimiteri</i>
	3	Lun	S.MARTINO DI PORRES - B.Maria Margherita Caiani
P			<b>LUNA al PERIGEO alle ore 01 min.29 (367.879 km)</b>
☞	4	Mar	S.CARLO BORROMEO, vesc. - SS.Vitale e Agricola
			<i>Anniv.Vittoria e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia</i>
	5	Mer	TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA
	6	Gio	S.Leonardo, religioso - S.Attico, mart. - S.Vinoco, ab.
☾			<b>LUNA PIENA alle ore 23 min.23</b>
	7	Ven	S.Prodocimo, vesc. - S.Engelberto - S.Ernesto, ab.
	8	Sab	S.Goffredo, vesc. - SS.Quattro Coronati - S.Adeodato
✠	9	Dom	<b>32.a T.Ord. - DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO</b>
	10	Lun	S.LEONE MAGNO, papa - S.Andrea Avellino - S.Probo
	11	Mar	S.MARTINO DI TOURS, vesc. - S.Menna - S.Verano
	12	Mer	S.GIOSAFAT, vesc. - S.Renato, vesc. - S.Livino - S.Rufo
	13	Gio	B.Giovanni della Pace - S.Diego, rel. - S.Omobono
	14	Ven	S.Giocondo, vesc. - S.Nicola Tavelich - S.Serapione
☾			<b>ULTIMO QUARTO alle ore 16 min.16</b>
	15	Sab	S.ALBERTO MAGNO, vesc. - S.Leopoldo - S.Luperio
A			<b>LUNA all'APOGEO alle ore 02 min.56 (404.336 km)</b>
✠	16	Dom	<b>33.a T.Ord. - S.Margherita di Scozia - S.Gertrude, vergine</b>
			<i>1.a Domenica dell'AVENTO AMBROSIANO (Diocesi di Milano)</i>
	17	Lun	S.ELISABETTA DI UNGHERIA - S.Gregorio Taumaturgo
	18	Mar	DEDICAZ. DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO
	19	Mer	S.Agnese d'Assisi, verg. - S.Abdia, prof. - S.Crispino
	20	Gio	S.Felice di Valois, rel. - S.Benigno, vesc. - S.Edmondo
	21	Ven	PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Gelasio, papa
	22	Sab	S.CECILIA, verg. - SS.Filemone e Alfia - S.Prammazio
☼			<b>IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 10 min.38</b>
☾			<b>LUNA NUOVA alle ore 13 min.32 - 1137.a LUNAZIONE</b>
✠	23	Dom	<b>34.a (ultima) T.Ord. - S.Clemente I, papa- S.Colombano</b>
			<b>SOLENNITA' DI CRISTO RE DELL'UNIVERSO</b>
	24	Lun	S.ANDREA DUNG-LAC - S.Firmina, verg. - S.Flora
	25	Mar	S.Caterina d'Alessandria - S.Mercurio - S.Mosè, sac.
	26	Mer	S.Leonardo da Porto Maurizio - S.Corrado - S.Nicone
	27	Gio	S.Virgilio, v. - S.Severino, er. - S.Valeriano, v. - <i>Carnegie dell'Avvento</i>
	28	Ven	B.Pietro Pettinaio, rel. - S.Giacomo della Marca, sac.
P			<b>LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.12 (369.827 km)</b>
	29	Sab	Tutti i Santi Francescani - S.Saturnino - S.Illuminata, verg.
☾			<b>PRIMO QUARTO alle ore 11 min.06</b>
✠	30	Dom	<b>1.a AVENTO ROMANO - S.ANDREA, ap. - S.Rinaldo, sac.</b>
•			<i>FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA LEOPOLDO P</i>
			<i>ABOLISCE LA PENA DI MORTE - PRIMA FRA TUTTI GLI STATI DEL MONDO</i>

## SOLE

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

## LUNA

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

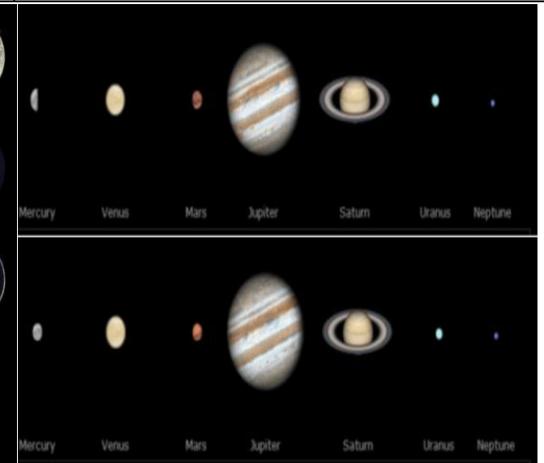
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	05:14	18:44
02	05:15	18:43
03	05:16	18:41
04	05:17	18:40
05	05:19	18:39
06	05:20	18:38
07	05:21	18:37
08	05:22	18:36
09	05:23	18:35
10	05:24	18:34
11	05:26	18:33
12	05:27	18:32
13	05:28	18:31
14	05:29	18:31
15	05:30	18:30
16	05:31	18:29
17	05:32	18:28
18	05:33	18:28
19	05:34	18:27
20	05:36	18:26
21	05:37	18:26
22	05:38	18:25
23	05:39	18:25
24	05:40	18:24
25	05:41	18:24
26	05:42	18:24
27	05:43	18:23
28	05:44	18:23
29	05:45	18:23
30	05:46	18:22

## IL LUNARIO DI NOVEMBRE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## SPETTACOLARE IN NOVEMBRE 2014



IL GIORNO 14 - ALLE ORE 05,00 - VERSO SUD/EST, ANCORA GLI STESSI PROTAGONISTI DEL MESE PASSATO: LA LUNA, ALL'ULTIMO QUARTO, SARA' VISIBILE 7,5° A DESTRA DI GIOVE E CIRCA 14° IN ALTO A DESTRA DELLA STELLA REGOLO (ALFA DEL LEONE) E DELLA "FALCE" CARATTERISTICA DI QUESTA COSTELLAZIONE

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE

ORE DELLA NOTTE	TR	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	AU
MERCURIO																ESE
VENERE	OSO															
MARTE		SSO	SO													
GIOVE								ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO		
SATURNO	OSO															
URANO		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O							
NETTUNO		SSE	S	SSO	SO	OSO										
PLUTONE	SSO	SO	OSO													

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	13:37	Mercurio Massima Elongazione del mattino (-18,7° dal Sole)	15	19:08	L'asteroide Hebe (Mag. 7,8) in opposizione in longitudine con il Sole
02	02:15	Nettuno 4,4° a sud della Luna	16	07:38	Nettuno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 334,8°)
03	11:32	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	17	10:31	Marte 2,9° a sud della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
04	06:09	Marte 0,6° a nord della stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)	17	10:53	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
04	17:14	Mercurio 4,2° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)	17	19:58	Massimo delle meteore Leonidi (AR:10h12m- DEC:+22,00°-ZHR:19,0)
04	18:40	Urano 1,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	18	09:50	Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
06	09:26	Massimo delle meteore Tauridi (AR:03h12m- DEC:+18,00°-ZHR:7,3)	18	16:45	Nettuno 3,2° a sud della stella Rho Aquarii
06	22:17	Marte 0,8° a sud dell'ammasso globulare M22	19	18:49	Spica (Alfa Virginis) 2,5° a sud della Luna
08	20:51	Aldebaran (Alfa Tauri) 1,4° a sud della Luna	21	05:53	Plutone Massima Declinazione Sud (-20,7°)
10	00:08	Luna Massima Declinazione Nord (+18,6°)	23	16:52	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELLO SCORPIONE (241°16'26")
11	01:08	Marte 3,7° a sud di Plutone	23	17:15	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 238,64 - ALT: +4,72°) - A occhio nudo
12	07:26	Marte 2,0° a nord della stella Sigma Sagittarii (Nunki)	24	09:13	Luna Massima Declinazione Sud (-18,6°)
14	04:05	Giove in Quadratura del mattino con il Sole (Longit: -90°)	26	09:12	Marte 6,5° a sud della Luna
14	15:48	Giove 5,0° a nord della Luna	27	05:19	Nettuno in Quadratura della sera con il Sole (Longit. +90°)
15	05:34	Nettuno Massima Declinazione Sud (-10,4°)	29	07:45	Nettuno 4,3° a sud della Luna
15	08:45	Regolo (Alfa Leonis) 4,4° a nord della Luna	30	04:41	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DI OFIUCO (247°50'43")
15	11:54	Nettuno 3,1° a nord della stella 50 Aquarii	30	18:21	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
15	12:37	Marte 3,6° a nord della stella Tau Sagittarii			



# DICEMBRE 2014

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

## PERCHE' DICEMBRE SI CHIAMA COSI'?

Da **DECEMBER** perché era il 10° mese dell'anno che iniziava a Marzo. Aveva 30 giorni

Data	Giorno	Festività
1	Lun	SS.Ansano e Marcellino, mart. – S.Eligio – S.Evasio
2	Mar	S.Bibiana, verg. – S.Lupo, vesc. – S.Ponziano, mart.
3	Mer	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano – S.Lucio
4	Gio	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. – S.Barbara, verg.
5	Ven	B.Niccolò Stenone, vesc. – S.Dalmazio, vesc. – S.Saba, ab.
6	Sab	S.NICOLA, vesc. – S.Policronio, sac. – S.Asella, verg.
<b>LUNA PIENA alle ore 13 min.27</b>		
7	Dom	<b>2.a AVVENTO ROMANO - S.AMBROGIO, v. - S.Servo, m.</b>
8	Lun	<b>IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA</b> S.Eucario, vesc. – S.Sofronio, vesc. – S.Romarico, ab.
9	Mar	S.Eutichiano, papa – S.Siro, vesc. – S.Pietro Fourier
10	Mer	B.V. Maria di Loreto – S.Melchiade, papa – S.Gemello
11	Gio	S.DAMASO I, papa – S.Barsaba, mart. – S.Savino, rel.
12	Ven	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo
<b>LUNA all'APOGEO alle ore 00 min.03 (404.581 km)</b>		
13	Sab	S.LUCIA, verg. – S.Antioco, mart. – S.Odilia, verg.
14	Dom	<b>3.a AVVENTO ROMANO detta "Gaudete (in Domino)"</b> S.GIOVANNI DELLA CROCE – B.Bonaventura Bonaccorsi
<b>ULTIMO QUARTO alle ore 13 min.51</b>		
15	Lun	S.Valeriano, vesc. – S.Cristiana – S.Maria Crocifissa <i>Inizia la Novena del S.Natale</i>
16	Mar	S.Albina, verg. – S.Adone, vesc. – S.Beano – S.Irenione
17	Mer	S.Lazzaro, vesc. – S.Olimpiade, ved. - <b>Tempora d'Inverno</b>
18	Gio	S.Graziano, vesc. – S.Aussenzio, v. – SS.Rufo e Zosimo
19	Ven	S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea, mart. – <b>Tempora d'Inverno</b>
20	Sab	SS.Liberato e Baiulo, mart. – S.Ursicino, ab. - <b>Tempora d'Inverno</b>
21	Dom	<b>4.a AVVENTO ROMANO S.PIETRO CANISIO - S.Glicerio</b>
22	Lun	S.Flaviano, mart. – S.Chereumone, vesc. – S.Zenone
<b>IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 00 min.03</b>		
<b>SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 42m)</b>		
<b>LUNA NUOVA alle ore 02 min.36 – 1138.a LUNAZIONE</b>		
23	Mar	S.GIOVANNI DA KETY, sac. – S.Vittoria - S.Servolo
24	Mer	S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg. – S.Delfino – S.Irmina <i>Vigilia del S.Natale – Mezza Festa Tradizionale</i>
<b>LUNA al PERIGEO alle ore 17 min.42 (364.797 km)</b>		
25	Gio	<b>NATALE DEL SIGNORE</b>
26	Ven	<b>S.STEFANO, protomartire – S.Marino – S.Dionisio</b>
27	Sab	S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane
28	Dom	<b>SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario- S.Antonio Monaco</b> <b>FESTA DELLA S.FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE E MARIA</b>
<b>PRIMO QUARTO alle ore 19 min.31</b>		
29	Lun	S.TOMMASO BECKET, vesc. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab.
30	Mar	S.Eugenio, vesc. – S.Liberio, vesc. – S.Raniero – S.Anisia
31	Mer	S.SILVESTRO, papa – S.Colomba, verg. – S.Ermete, sac. <i>Ultimo giorno dell'anno – Mezza Festa Tradizionale</i>

## SOLE

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

## LUNA

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

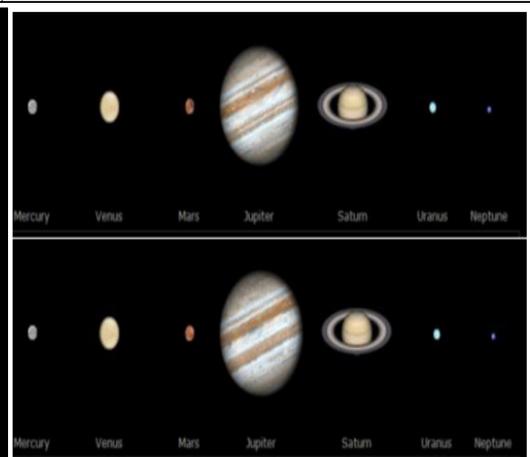
## CREPUSCOLO

Data	Matt	Sera
01	05:47	18:22
02	05:48	18:22
03	05:49	18:22
04	05:50	18:22
05	05:50	18:22
06	05:51	18:22
07	05:52	18:22
08	05:53	18:22
09	05:54	18:22
10	05:55	18:22
11	05:55	18:22
12	05:56	18:22
13	05:57	18:22
14	05:58	18:23
15	05:58	18:23
16	05:59	18:23
17	06:00	18:24
18	06:00	18:24
19	06:01	18:24
20	06:01	18:25
21	06:02	18:25
22	06:02	18:26
23	06:03	18:26
24	06:03	18:27
25	06:04	18:28
26	06:04	18:28
27	06:05	18:29
28	06:05	18:29
29	06:05	18:30
30	06:05	18:31
31	06:06	18:32

## IL LUNARIO DI DICEMBRE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 16



## SPETTACOLARE IN DICEMBRE 2014



IL GIORNO 24 – ALLE ORE 19,00 – VERSO OVEST/SUD/OVEST, LA FALCE DELLA LUNA, OLTRE DUE GIORNI DOPO IL NOVLUNIO, SARA' VISIBILE CIRCA 9° A DESTRA DI MARTE. IL GIORNO 11 – ALLE ORE 23,00 VERSO EST – SI RIPROPONE IL TRIO LUNA-GIOVE-REGOLO, A DESTRA DELLA "FALCE" DEL LEONE

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' DICEMBRE

ORE DELLA NOTTE	TR	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7, AU
MERCURIO																
VENERE	SO															
MARTE	SSO	SO	OSO													
GIOVE					ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO			
SATURNO															ESE	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	00:23	Urano 1,2° a sud della Luna (OccultazioneInvisibile)	19	23:13	Mercurio Massima Declinazione Sud (-25,3°)
03	03:45	L'asteroide Thalia (Mag. 9,5) in opposizione in longitudine con il Sole	20	05:38	Urano Minima Declinazione Nord (+4,3°)
05	09:08	Giove Minima Declinazione Nord (+14,7°)	21	19:23	Luna Massima Declinazione Sud (-18,7°)
06	05:44	Aldebaran (Alfa Tauri) 1,4° a sud della Luna	21	23:26	Urano Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 12,6°)
07	10:02	Luna Massima Declinazione Nord (+18,7°)	22	00:00	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23° 26' 05")
08	10:51	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole	22	17:07	Prima visibilità del crescente lunare (AZ: 239,43 – ALT: +3,45°) – Con strumenti
08	21:16	Giove Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 142,6°)	23	02:28	Marte 0,6° a sud della stella Theta Capricorni
08	21:53	Mercurio all'Afelio (69.817.230 km dal Sole)	23	04:15	Venere 6,1° a sud della Luna
12	01:52	Giove 4,9° a nord della Luna	23	05:25	Massimo delle meteore Ursidi (AR:14h52m- DEC:+78,00°-ZHR:10,0)
12	09:26	Marte al Perielio (206.626.584 km dal Sole)	23	19:21	Venere 2,6° a sud della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
12	16:54	Regolo (Alfa Leonis) 4,2° a nord della Luna	24	14:19	Saturno 1,5° a sud della stella Theta Librae
13	07:17	Massimo delle meteore Monocerotidi (AR:06h40m- DEC:+14,00°-ZHR:2,0)	25	06:03	Marte 5,5° a sud della Luna
13	16:32	Venere Massima Declinazione Sud (-24,2°)	26	14:17	Nettuno 4,0° a sud della Luna
14	11:36	Massimo delle meteore Geminidi (AR:07h28m- DEC:+32,00°-ZHR:74,0)	27	00:58	Venere all'Afelio (108.939.527 km dal Sole)
14	20:34	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	27	23:58	Marte 0,2° a nord della stella Iota Capricorni
17	04:01	Spica (Alfa Virginis) 2,7° a sud della Luna	28	00:58	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
17	19:48	Massimo delle meteore Sigma Idrusidi (AR:08h28m- DEC:+02,00°-ZHR:2,5)	29	05:28	Urano 0,9° a sud della Luna (OccultazioneInvisibile)
18	12:18	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL SAGITTARIO (266°26'47")	31	03:49	Marte 3,8° a nord della stella Epsilon Capricorni
19	22:01	Saturno 1,5° a sud della Luna			