

CALENDARIO ASTRONOMICO per l'anno bisestile 2012



(Anno Internazionale della Cooperazione)



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

Elaborato da LUCIANO UGOLINI
Astrofilo di Prato (Toscana)

La pubblicazione di questo Calendario è stata curata dal
C.A.A.T. - Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana – www.astrocaat.it – info@astrocaat.it

Il CAAT 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.

ed è stato gentilmente stampato dal **Museo di Storia Naturale del Mediterraneo, con il contributo della Provincia di Livorno**

Differenza ET-UT adottata per l'anno 2012 = +68 secondi.

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

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

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

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

Alcuni dei programmi utilizzati per la realizzazione del calendario sono stati sviluppati da Roberto Serpilli, astrofilo di vecchia data che da anni collabora con diverse riviste del settore. Per informazioni: rserpi1@alice.it



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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
12-1985: Firenze -23,2°: Pisa -13,8° • 14/16-1709: a Firenze 70 cm di neve • 23-1493: a Firenze 60 cm di neve				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
✠	1	Dom	OTTAVA DI NATALE – MARIA SS.MA MADRE DI DIO	01	7:50	12:19	16:48	8:58	01	11:37	18:25	00:22	CALENDE di GENN.
☾	PRIMO QUARTO alle ore 07 min.15			02	7:50	12:19	16:49	8:59	02	12:02	19:08	01:23	Giorno funesto
2	Lun	SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO		03	7:50	12:20	16:50	9:00	03	12:31	19:53	02:23	III Nonas Januarii
A	LUNA all'APOGEO alle ore 21 m.19 (404.579 km)			04	7:50	12:20	16:51	9:01	04	13:04	20:39	03:23	Pridie Nonas
3	Mar	S.Anterio, papa – S.Genoveffa, vergine – B.Bona		05	7:50	12:21	16:52	9:02	05	13:43	21:28	04:21	NONE di GENNAIO
4	Mer	B.Cristiana da S.Croce, rel. – S.Elisabetta Anna Seton		06	7:50	12:21	16:53	9:03	06	14:29	22:19	05:18	VIII Idus Januarii
5	Gio	S.Amelia, verg. – S.Telesforo, mart. – S.Simeone Stilita		07	7:50	12:22	16:54	9:04	07	15:21	23:12	06:11	Feste a Giano
PE	La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.097.207 km) alle ore 01,32			08	7:50	12:22	16:55	9:05	08	16:21	----	06:58	Sacrifici a Giano
✠	6	Ven	EPIFANIA DEL SIGNORE – SS. RE MAGI	09	7:49	12:22	16:56	9:07	09	17:26	00:04	07:40	AGONALI
7	Sab	S. LUCIANO, mart. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT		10	7:49	12:23	16:57	9:08	10	18:34	00:56	08:16	Metà Inverno
✠	8	Dom	1.a del Tempo Ordinario – BATTESIMO DEL SIGNORE	11	7:49	12:23	16:58	9:09	11	19:44	01:47	08:48	CARMENTALI
9	Lun	B.Giulia da Certaldo, vergine – S. Giuliano, martire		12	7:48	12:24	16:59	9:11	12	20:54	02:37	09:18	COMPITALI
☾	LUNA PIENA alle ore 08 min.30			13	7:48	12:24	17:00	9:12	13	22:05	03:26	09:46	IDI di GENNAIO
10	Mar	B.Gregorio X, papa – S.Aldo, relig. – S.Agatone, papa		14	7:48	12:24	17:02	9:14	14	23:17	04:15	10:13	Giorno vizioso
11	Mer	B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – S.Salvio, v.		15	7:47	12:25	17:03	9:16	15	----	05:05	10:42	A Carmenta
12	Gio	S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Taziana – S.Probo		16	7:47	12:25	17:04	9:17	16	00:30	05:56	11:14	Alla Concordia
13	Ven	S. ILARIO, vescovo – S.Leonzio, vesc. – S.Ivetta, relig.		17	7:46	12:25	17:05	9:19	17	01:43	06:50	11:50	XVI Kalend.Februarii
14	Sab	S.Felice, prete – S.Malachia, profeta – S.Dazio, vesc.		18	7:45	12:26	17:07	9:21	18	02:55	07:47	12:33	XV Kalend.Februarii
✠	15	Dom	2.a T.Ord. - S.Paolo, eremita – S.Mauro, abate	19	7:45	12:26	17:08	9:23	19	04:04	08:45	13:24	XIV Kalend.Februarii
16	Lun	SS.Pietro e Compagni, martiri – S.Marcello I, papa		20	7:44	12:26	17:09	9:25	20	05:07	09:45	14:23	Giochi nel Circo
€	ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.08			21	7:43	12:27	17:10	9:27	21	06:02	10:43	15:29	LUDI PALATINI
P	LUNA al PERIGEO alle ore 22 min.24 (369.886 km)			22	7:43	12:27	17:12	9:29	22	06:47	11:40	16:38	XI Kalend.Februarii
18	Mer	Cattedra di S.Pietro in Roma – S.Prisca, v. – S.Fazio		23	7:42	12:27	17:13	9:31	23	07:25	12:33	17:47	X Kalend.Februarii
19	Gio	B.Beatrice II Estense – S.Mario, martire – S.Canuto, re		24	7:41	12:28	17:14	9:33	24	07:57	13:22	18:56	SEMENTIVE
20	Ven	S. FABIANO, papa – S. SEBASTIANO, martire		25	7:40	12:28	17:16	9:35	25	08:25	14:09	20:02	VIII Kalend.Februarii
☼	IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 17 min.10			26	7:39	12:28	17:17	9:38	26	08:51	14:53	21:05	VII Kalend.Februarii
21	Sab	S. AGNESE, vergine – S.Publio, vesc. – S.Marino, mart		27	7:39	12:28	17:18	9:40	27	09:15	15:36	22:08	A Castore e Polluce
✠	22	Dom	3.a T. Ord.- S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini	28	7:38	12:28	17:20	9:42	28	09:39	16:19	23:09	V Kalend.Februarii
23	Lun	S.Emerenziana, verg. – S.Ildefonso – S.Messalina, v.		29	7:37	12:29	17:21	9:44	29	10:04	17:02	----	Corse dei Cavalli
●	LUNA NUOVA alle ore 08 min.39 – 1102.a LUNAZIONE			30	7:36	12:29	17:22	9:47	30	10:32	17:46	00:09	PACALI
24	Mar	S. FRANCESCO DI SALES, vescovo e dott. – S.Babila		31	7:35	12:29	17:24	9:49	31	11:03	18:32	01:09	Agli Dei Penati
25	Mer	CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO – S.Anania											
26	Gio	SS. TIMOTEO e TITO, vescovi – S.Paola – S.Alberico											
27	Ven	S. ANGELA MERICI, verg. – Patrocino B.V. di Montenero											
28	Sab	S. TOMMASO D'AQUINO, sac. – S.Pietro Nolasco											
✠	29	Dom	4.a T.Ord. - B.Bartolomeo, rel. – S.Costanzo, vesc.										
30	Lun	S.Martina, mart. – S.Giacinta Mariscotti – S.Serena											
A	LUNA all'APOGEO alle ore 18 min.41 (404.323 km)												
31	Mar	S. GIOVANNI BOSCO, sacerdot. – S.Giminiano, vesc.											
☾	PRIMO QUARTO alle ore 05 min.10												
E' ACCADUTO IN GENNAIO													
01 – 1801	Giuseppe Piazzi scopre il primo asteroide: CERERE			MERCURIO: Il 1° e 2° è visibile per brevissimo tempo al mattino, nel crepuscolo, verso SE. Poi invisibile									
07 – 1610	Galileo Galilei scopre i quattro satelliti medicei di Giove			VENERE: E' visibile, luminosissima, poco prima del tramonto del Sole verso SSO per circa 3 ore									
DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE				MARTE: Appare a Est dopo le 22,00 e sarà osservabile per tutta la notte fin quasi al sorgere del Sole									
				GIOVE: E' visibile alto nel cielo a SE poco prima del tramonto del Sole. Sarà poi osservabile per oltre 8 ore									
DATA				SATURNO: Si vede dopo le 01,00 a ESE e sarà osservabile fino a circa 1/2 ora prima del sorgere del Sole									
				URANO: Si può osservare - dopo le 18,30 - a SSO per un tempo sempre minore. Invisibile dopo il 10									
ORA				NETTUNO: Osservabile dopo le 18,30 a OSO per circa 1/2 ora (4° a SO di Venere). Invisibile dopo il 23									
				PLUTONE: E' stato in Congiunzione con il Sole alla fine di Dicembre e, quindi, è ancora invisibile									
FENOMENO				01-AR:17,2677h DEC: -22,1322° DIST: 1,1826UA DIAM:5,68" ELONG:20,1° MAG: -0,4 SORGE:06,20 CULM: 10,52 TRAM: 15,23									
				01-AR:21,1229h DEC: -18,4311° DIST: 1,2921UA ELONG:33,9°E MAG: -4,0 DIAM:12,91" SORGE:09,54 CULM: 14,43 TRAM: 19,33									
DATA				16-AR:18,8376h DEC: -23,8736° DIST: 1,3580UA DIAM:4,94" ELONG:13,8°O MAG: -0,5 SORGE:07,04 CULM: 11,28 TRAM: 15,51									
				16-AR:22,3131h DEC: -12,1722° DIST: 1,2055UA ELONG:36,9°E MAG: -4,0 DIAM:13,84" SORGE:09,39 CULM: 14,55 TRAM: 20,12									
ORA				01-AR:11,4718h DEC: 06,6196° DIST: 1,0396ua DIAM: 9,00 ELONG:109,80°O MAG: 0,20 SORGE:22,32 CULM:05,03 TRAM:11,31									
				16-AR:11,6422h DEC: 05,9917° DIST: 0,9109ua DIAM:10,28 ELONG:122,50°O MAG:-0,14 SORGE:21,45 CULM:04,14 TRAM:10,40									
FENOMENO				01-AR:01,9173h DEC: 10,4692° DIST: 4,5428ua DIAM:43,34 ELONG:110,50°E MAG:-2,58 SORGE:12,44 CULM:19,27 TRAM:02,14									
				16-AR:01,9597h DEC: 10,7827° DIST: 4,7773ua DIAM:41,21 ELONG: 95,90°E MAG:-2,46 SORGE:11,47 CULM:18,31 TRAM:01,19									
DATA				01-AR:13,8102h DEC: -08,6028° DIST: 9,9561ua DIAM:16,62 ELONG: 71,70°O MAG: 0,69 SORGE:01,54 CULM:07,23 TRAM:12,52									
				16-AR:13,8602h DEC: -08,8163° DIST: 9,7121ua DIAM:17,04 ELONG: 86,20°O MAG: 0,64 SORGE:00,59 CULM:06,27 TRAM:11,55									
ORA				01-AR:00,0708h DEC: -00,3279° DIST: 20,2086ua DIAM: 3,47 ELONG: 80,88°O MAG: 5,85 SORGE:11,36 CULM:17,37 TRAM:23,38									
				16-AR:00,0930h DEC: -00,1732° DIST: 20,4560ua DIAM: 3,42 ELONG: 65,97°O MAG: 5,88 SORGE:10,38 CULM:16,39 TRAM:22,41									
FENOMENO				01-AR:22,0814h DEC: -12,3716° DIST: 30,6393ua DIAM: 2,19 ELONG: 48,93°E MAG: 7,95 SORGE:10,24 CULM:15,38 TRAM:20,52									
				16-AR:22,1103h DEC: -12,2131° DIST: 30,8114ua DIAM: 2,17 ELONG: 34,11°E MAG: 7,96 SORGE:09,26 CULM:14,41 TRAM:19,55									
DATA				01-AR:18,5163h DEC: -19,3235° DIST: 33,1341ua DIAM: 0,12 ELONG: 4,72°O MAG:14,14 SORGE:07,21 CULM:12,05 TRAM:16,49									
				16-AR:18,5536h DEC: -19,3131° DIST: 33,0976ua DIAM: 0,13 ELONG: 17,81°O MAG:14,14 SORGE:06,24 CULM:11,08 TRAM:15,52									

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
03	00:54	Giove 4,8° a sud della Luna	18	06:45	Mercurio all'Afelio (69.817.274 km dal Sole)
03	14:08	Hamal 6,8° a nord della Luna	18	11:11	Marte Stazionario in Declinazione +5° 58' 42"
05	11:22	M45 (Pleiadi) 2,8° a nord della Luna	19	12:43	Antares 4,2° a sud della Luna
06	01:12	Mercurio 9,1° a nord di NGC6405 - M6	19	22:19	Saturno in Quadratura del Mattino (90° a ovest del Sole)
06	08:28	Aldebaran 5,8° a sud della Luna	20	03:07	Massima Declinazione SUD della Luna: -22,5°
06	22:46	Massima Declinazione NORD della Luna: +22,5°	20	13:02	IL SOLE entra nella costellazione del CAPRICORNO
07	07:11	Elnath 6,1° a nord della Luna	21	13:46	Plutone 1,7° a nord della Luna
09	16:18	Polluce 10,0° a nord della Luna	22	07:35	Giove in Quadratura della Sera (90° a est del Sole)
09	23:35	Inizia la 2119.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	22	12:14	Mercurio 4,7° a sud della Luna
10	18:17	M44 (Presepe) 5,7° a nord della Luna	24	01:57	Marte Stazionario>Retrogrado a Long. 173° 05' 34"
12	10:32	Regolo 5,5° a nord della Luna	25	09:20	Nettuno 5,5° a sud della Luna
13	08:24	Mercurio 4,6° a sud di Plutone	26	14:18	Venere 6,3° a sud della Luna
13	16:45	Venere 1,1° a sud di Nettuno	26	20:30	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
13	17:52	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	27	22:58	Urano 5,5° a sud della Luna
14	01:47	Marte 8,4° a nord della Luna	28	04:39	Urano su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
14	15:48	Mercurio Stazionario in Declinazione -23° 53' 38"	30	13:06	Giove 4,4° a sud della Luna
16	07:35	Spica 1,9° a nord della Luna	30	22:20	Hamal 7,0° a nord della Luna
16	16:40	Saturno 6,1° a nord della Luna	31	20:29	Saturno Stazionario in Declinazione -08° 53' 37"
16	20:26	Mercurio 2,4° a nord di Sigma SAGITTARII - Nunki			

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
03-1929: Livorno -6,7° • 11/15-1929: 4 giorni di bufera di neve • 15-1929: Pisa -11,6° • 25-1991: Firenze +23,4°				
01	07:33	12:29	17:25	09:52
02	07:32	12:29	17:27	09:54
03	07:31	12:29	17:28	09:57
04	07:30	12:29	17:29	09:59
05	07:29	12:30	17:31	10:02
06	07:28	12:30	17:32	10:04
07	07:26	12:30	17:33	10:07
08	07:25	12:30	17:35	10:10
09	07:24	12:30	17:36	10:12
10	07:23	12:30	17:38	10:15
11	07:21	12:30	17:39	10:18
12	07:20	12:30	17:40	10:20
13	07:18	12:30	17:42	10:23
14	07:17	12:30	17:43	10:26
15	07:16	12:30	17:44	10:29
16	07:14	12:30	17:46	10:32
17	07:13	12:30	17:47	10:34
18	07:11	12:30	17:49	10:37
19	07:10	12:29	17:50	10:40
20	07:08	12:29	17:51	10:43
21	07:07	12:29	17:53	10:46
22	07:05	12:29	17:54	10:49
23	07:03	12:29	17:55	10:52
24	07:02	12:29	17:57	10:55
25	07:00	12:29	17:58	10:58
26	06:59	12:29	17:59	11:01
27	06:57	12:28	18:00	11:04
28	06:55	12:28	18:02	11:06
29	06:54	12:28	18:03	11:09

SOLE

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

LUNA

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

ROMANO

Giorni e Feste
CAL.-LUCARIE
IV Nonas Febr.
Giochi Circensi
Pridie Nonas
NONE di FEBB.
VIII Idus Februarii
VII Idus Februarii
VI Idus Februarii
Inizio Primavera
IV Idus Februarii
Giochi Geniali
Pridie Idus Februarii
IDI-PARENTALI
XVI Kalend.Mart.
LUPERCALI
Sole nei Pesci
QUIRNALI
FORNACALI.
Agli dei del Mare
X Kalend.Martii
FERALI
CARISIE
TERMINALI
Regifuga
Posto del Bisestile
V Kalend.Martii
Invocaz. Cibebe
PRIME EQUIRRIA
Pridie Kal.Mart.

LUNA PIENA alle ore 22 min.54

LUNA al PERIGEO alle ore 19 min.35 (367.922 km)

ULTIMO QUARTO alle ore 18 min.04

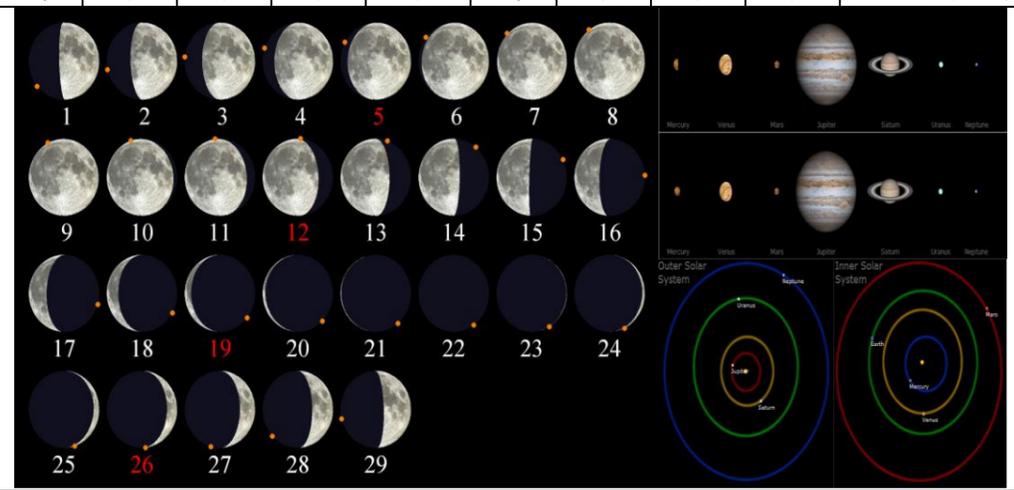
LUNA NUOVA alle ore 23 min.35 – 1103.a LUNAZIONE

LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.01 (404.862 km)

E' ACCADUTO IN FEBBRAIO

05 - 1962 Sole, Luna, Mercurio, Venere, Marte, Giove e Saturno entro un angolo di 16°

15 - 1961 Ultima Eclissi Totale di Sole visibile dal territorio italiano



MERCURIO: Dal 25 a fine mese è visibile dopo le 18,30- per circa mezz'ora - fra Ovest e O.S.O.

VENERE: E' visibile, luminosissima, poco prima del tramonto del Sole verso SO per oltre 3 ore e mezzo

MARTE: Appare fra Est e ENE dopo le 19,30 e sarà osservabile per tutta la notte fin quasi al sorgere del Sole

GIOVE: E' visibile alto nel cielo a SSO poco prima del tramonto del Sole. Sarà poi osservabile per quasi 6 ore

SATURNO: E' visibile dopo le 23,00 verso ESE e sarà osservabile per oltre 7 ore, fino quasi al sorgere del Sole

URANO: A Marzo sarà in congiunzione con il Sole, ma è diventato invisibile già fino dal mese scorso

NETTUNO: E' in congiunzione con il Sole e, quindi, assolutamente invisibile e inosservabile

PLUTONE: Si sta allontanando dal Sole ma ancora per tutto questo mese rimane inosservabile

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	19:51	M45 (Pleiadi) 3,0° a nord della Luna	12	22:49	Saturno 6,0° a nord della Luna
02	17:07	Aldebaran 5,7° a sud della Luna	14	08:29	Mercurio 1,2° a sud di Nettuno
03	08:11	Massima Declinazione NORD della Luna: +22,4°	15	18:23	Antares 4,4° a sud della Luna
03	16:05	Elnath 6,3° a nord della Luna	15	22:00	Marte all'Afelio (249.227.626 km dal Sole)
06	01:18	Polluce 10,0° a nord della Luna	16	09:32	Massima Declinazione SUD della Luna: -22,3°
06	07:46	Inizia la 2120.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	16	23:36	Il SOLE entra nella costellazione dell'ACQUARIO
07	02:58	M44 (Presepe) 5,7° a nord della Luna	17	21:54	Plutone 1,5° a nord della Luna
07	10:02	Mercurio in Congiunzione Superiore (2,1° a sud del Sole)	19	21:41	Nettuno in Congiunzione con il Sole
07	15:29	Saturno Stazionario e poi Retrogrado (a Long. 209° 30' 28")	21	19:38	Nettuno 5,5° a sud della Luna
08	18:23	Regolo 5,4° a nord della Luna	23	01:56	Mercurio 5,6° a sud della Luna
09	04:27	Venere su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	23	05:30	Luna su Equatore Celeste
10	01:27	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	24	09:47	Urano 5,3° a sud della Luna
10	03:08	Venere 0,3° a nord di Urano	27	05:17	Giove 3,7° a sud della Luna
10	06:23	Marte 9,0° a nord della Luna	27	06:16	Hamal 7,3° a nord della Luna
10	18:35	Marte 8,2° a sud di Beta LEONIS (Denebola)	29	04:00	M45 (Pleiadi) 3,2° a nord della Luna
12	13:09	Spica 1,7° a nord della Luna			

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

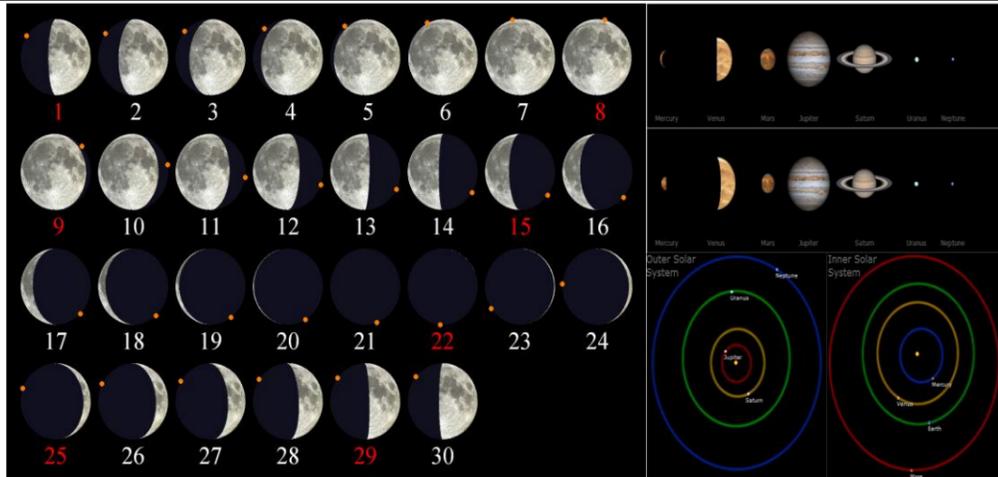
MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO			
01-1973: Firenze -8,0° • 02-2005: Arezzo -9,0° • 16-2006: Orbetello 122 mm di pioggia • 17-2004: Firenze +25,0°				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste			
1	Gio	S.Albino, vescovo - S.Antonina, mart. - S.Donnina, v.		01	06:52	12:28	18:04	11:12	01	11:01	18:50	01:48	CAL-MATRONALI			
PRIMO QUARTO alle ore 02 min.21				02	06:50	12:28	18:06	11:15	02	11:53	19:41	02:38	A Giunone Lucina			
2	Ven	Comm. del Ven. Benedetto Bacci <i>Tempora di Primavera</i>		03	06:49	12:27	18:07	11:18	03	12:52	20:32	03:24	V Nonas Martii			
<i>Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù</i>				04	06:47	12:27	18:08	11:21	04	13:56	21:23	04:05	IV Nonas Martii			
3	Sab	S.Cunegonda - S.Tiziano, v. - <i>Tempora di Primavera</i>		05	06:45	12:27	18:10	11:24	05	15:04	22:15	04:42	III Nonas Martii			
4	Dom	2.a di QUARESIMA - S.CASIMIRO, re - S.Lucio I, papa		06	06:43	12:27	18:11	11:27	06	16:15	23:06	05:15	VESTALIANE.			
5	Lun	B.Gherardesca della Gherardesca, rel. S. Foca, mart.		07	06:42	12:26	18:12	11:30	07	17:28	23:57	05:46	NONE di MARZO			
6	Mar	S.Marciano, vesc. - S.Claudio, relig. - S.Coletta, verg.		08	06:40	12:26	18:13	11:33	08	18:43	-----	06:15	VIII Idus Martii			
7	Mer	SS.PERPETUA E FELICITA, MART. - S.Nestore, vescovo		09	06:38	12:26	18:15	11:36	09	19:59	00:49	06:45	2.a Festa d. Ancili			
8	Gio	S.GIOVANNI DI DIO, religioso - S.Cataldo - S.Ponzio		10	06:36	12:26	18:16	11:40	10	21:16	01:43	07:17	VI Idus Martii			
LUNA PIENA alle ore 10 min.39				11	06:35	12:25	18:17	11:43	11	22:32	02:38	07:52	Apertura del mare			
9	Ven	S.FRANCESCA ROMANA, relig. - <i>Comm. Sindone di Gesù</i>		12	06:33	12:25	18:18	11:46	12	23:45	03:35	08:33	IV Idus Martii			
10	Sab	SS.40 Martiri di Sebaste - S.Drottoveo - S.Attala, ab.		13	06:31	12:25	18:20	11:49	13	-----	04:34	09:20	VI Idus Martii			
LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.00 (362.400 km)				14	06:29	12:25	18:21	11:52	14	00:52	05:33	10:14	A Giove Coltivatore			
11	Dom	3.a di QUARESIMA - S.Costantino, rel. - S.Eutimio, v.		15	06:27	12:24	18:22	11:55	15	01:51	06:32	11:14	EQUIRRIA II			
12	Lun	S.Fina, verg. - S.Gregorio Magno, papa - S.Giustina		16	06:26	12:24	18:23	11:58	16	02:41	07:28	12:18	IDI di MARZO			
13	Mar	B.Agnello Agnelli, rel. - S.Sabino, mart. - S.Cristina, v.		17	06:24	12:24	18:25	12:01	17	03:23	08:21	13:25	XVII Kalend.Aprilis			
ULTIMO QUARTO alle ore 02 min.25				18	06:22	12:24	18:26	12:04	18	03:59	09:11	14:31	BACCANALI			
14	Mer	S.Matilde, imper. - S.Fiorentina, verg. - S.Innocente		19	06:20	12:23	18:27	12:07	19	04:29	09:58	15:36	Sole in Ariete			
15	Gio	B.Longino, s. - S.Cesare, m. - <i>Giovedì di Mezza Quaresima</i>		20	06:18	12:23	18:28	12:10	20	04:56	10:44	16:40	QUINQUATRIE			
IL SOLE entra nel segno dell'ARIE (Long. 0°) alle ore 06 min.14				21	06:17	12:23	18:29	12:13	21	05:21	11:27	17:43	XIII Kalend.Aprilis			
EQUINOZIO di MARZO - Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 54m)				22	06:15	12:22	18:31	12:16	22	05:46	12:10	18:44	1° Giorno del Secolo			
16	Ven	B.Torello da Poppi, erem. - S.Eriberto - S.Colomba		23	06:13	12:22	18:32	12:19	23	06:10	12:53	19:45	XI Kalend.Aprilis			
<i>Commemorazione delle Cinque Piaghe di Gesù</i>				24	06:11	12:22	18:33	12:22	24	06:37	13:37	20:46	TUBILISTRUM			
17	Sab	S.PATRIZIO D'IRLANDA, VESC. - S.Giuseppe d'Arimatea		25	06:09	12:21	18:34	12:25	25	07:05	14:21	21:45	Tristezza e lutto			
18	Dom	4.a di QUARESIMA (Laetare) - S.CIRILLO DI GERUSAL.		26	06:07	12:21	18:36	12:28	26	07:37	15:07	22:43	ILARIE-Eq. Prim			
19	Lun	S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA - S.Quirico, m.		27	06:06	12:21	18:37	12:31	27	08:14	15:54	23:39	VII Kalend.Aprilis			
20	Mar	B.Ambrogio Sansedoni, presb. - S.Grato - B.Ippolito		28	06:04	12:21	18:38	12:34	28	08:57	16:43	-----	VI Kalend.Aprilis			
IL SOLE entra nel segno dell'ARIE (Long. 0°) alle ore 06 min.14				29	06:02	12:20	18:39	12:37	29	09:45	17:32	00:30	MEGALESIE			
EQUINOZIO di MARZO - Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 54m)				30	06:00	12:20	18:40	12:40	30	10:40	18:22	01:17	IV Kalend.Aprilis			
21	Mer	Transito di S.Benedetto - S.Berillo - S.Nicola della Flue		31	05:58	12:20	18:42	12:43	31	11:40	19:12	01:59	A Giano Alla Pace			
22	Gio	B.Ugolino Zefferini, rel. - S.Benvenuto, vesc. - S.Lea											A Diana (la Luna)			
LUNA NUOVA alle ore 15 min.37 - 1104.a LUNAZIONE																
23	Ven	S.TURIBIO DI MONGROVEJO, vesc. - B.Antonio Patrizi		MERCURIO: Dall'01 all'08 (max il 03 e 04) è visibile dopo le 18,30 verso Ovest per oltre 1/2 ora. Poi invisibile 01-AR: 23,8551h DEC: -00,1224° DIST: 1,0431ua DIAM: 6,44" ELONG. 17,20°E MAG: -0,83 SORGE: 07:27 CULM: 13:31 TRAM: 19:36 16-AR: 00,2669h DEC: 05,5761° DIST: 0,6726ua DIAM: 10,00" ELONG. 10,70°E MAG: 2,68 SORGE: 06:30 CULM: 12:53 TRAM: 19:15												
<i>Commemorazione del Preziosissimo Sangue di Gesù</i>				VENERE: E' visibile, luminosissima, poco prima del tramonto del Sole, verso OSO, per oltre 4 ore 01-AR: 01,5229h DEC: 10,6554 DIST: 0,9068ua DIAM: 18,39 ELONG. 44,30°E MAG: -4,21 SORGE: 08:25 CULM: 15:10 TRAM: 21:57 16-AR: 02,5512h DEC: 17,3787 DIST: 0,7954ua DIAM: 20,97 ELONG. 45,70°E MAG: -4,29 SORGE: 07:59 CULM: 15:13 TRAM: 22:28												
24	Sab	S.Caterina di Svevia - S.Latino, vesc. - S.Seleuco, rel.		MARTE: E' in opposizione. E' già visibile dopo le 18,30 verso EST e poi per tutta la notte, per oltre 11 ore 01-AR: 11,1751h DEC: 09,8700° DIST: 0,6762ua DIAM: 13,84 ELONG. 174,20°O MAG: -1,21 SORGE: 18:03 CULM: 00:49 TRAM: 07:30 16-AR: 10,8085h DEC: 11,8071° DIST: 0,6853ua DIAM: 13,66 ELONG. 162,80°E MAG: -1,07 SORGE: 16:35 CULM: 23:23 TRAM: 06:17												
25	Dom	ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)		GIOVE: E' visibile alto nel cielo a OSO poco prima del tramonto del Sole. Sarà poi osservabile per oltre 3 ore e 1/2 01-AR: 02,3341h DEC: 12,9493° DIST: 5,4658ua DIAM: 36,02 ELONG. 56,20°E MAG: -2,18 SORGE: 09:03 CULM: 15:57 TRAM: 22:51 16-AR: 02,5205h DEC: 13,9182° DIST: 5,6522ua DIAM: 34,83 ELONG. 44,10°E MAG: -2,11 SORGE: 08:11 CULM: 15:09 TRAM: 22:07												
26	Lun	SS.Baronto e Desiderio, rel. - S.Emanuele - S.Castolo		SATURNO: E' visibile dopo le 21,00 fra Est e ESE e sarà osservabile per circa 9 ore, fino quasi al sorgere del Sole 01-AR: 13,8658h DEC: -08,6407° DIST: 9,0221ua DIAM: 18,34 ELONG. 131,70°O MAG: 0,43 SORGE: 21:58 CULM: 03:30 TRAM: 08:59 16-AR: 13,8212h DEC: -08,3388° DIST: 8,8610ua DIAM: 18,67 ELONG. 147,40°O MAG: 0,36 SORGE: 20:55 CULM: 02:29 TRAM: 07:59												
27	Mar	S.Alessandro, sold. - S.Ruperto - SS.Gervasio e Protasio		URANO: A fine mese sarà in congiunzione con il Sole e, per questo motivo, assolutamente inosservabile 01-AR: 00,2129h DEC: 00,6282 DIST: 20,9862ua DIAM: 3,34 ELONG. 22,38°O MAG: 5,93 SORGE: 07:45 CULM: 13:50 TRAM: 19:54 16-AR: 00,2638h DEC: 00,9613 DIST: 21,0569ua DIAM: 3,33 ELONG. 8,24°O MAG: 5,94 SORGE: 06:48 CULM: 12:54 TRAM: 19:00												
28	Mer	S.Sisto, papa - S.Guntranno, re - SS.Castore e Doroteo		NETTUNO: E' stato in congiunzione con il Sole lo scorso mese. E' ancora del tutto inosservabile 01-AR: 22,2154h DEC: -11,6367° DIST: 30,9763ua DIAM: 2,16 ELONG. 9,83°O MAG: 7,97 SORGE: 06:33 CULM: 11:50 TRAM: 17:07 16-AR: 22,2504h DEC: -11,4449° DIST: 30,9041ua DIAM: 2,17 ELONG. 24,27°O MAG: 7,97 SORGE: 05:36 CULM: 10:53 TRAM: 16:11												
29	Gio	S.Secondo, martire - S.Bertoldo, relig. - S.Eustasio, abate		PLUTONE: Brevemente osservabile dal giorno 01 a SE dopo le 05,00 fino all'inizio dell'alba, ma poi sempre meglio 01-AR: 18,6441h DEC: -19,2501° DIST: 32,6448ua DIAM: 0,13 ELONG. 61,74°O MAG: 14,11 SORGE: 03:32 CULM: 08:16 TRAM: 13:01 16-AR: 18,6620h DEC: -19,2292° DIST: 32,4144ua DIAM: 0,13 ELONG. 76,45°O MAG: 14,09 SORGE: 02:34 CULM: 07:18 TRAM: 12:03												
30	Ven	S.Giovanni Climaco, ab. - <i>Comm. dei Sette Dolori di M. V.</i>		PRIMO QUARTO alle ore 20 min.41												
31	Sab	S.Amos, profeta - S.Beniamino, diac. - S.Balbina, verg.		PRIMO QUARTO alle ore 20 min.41												

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	01:30	Aldebaran 5,4° a sud della Luna	14	15:05	Massima Declinazione SUD della Luna: -22,0°
01	04:45	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	16	04:10	Plutone 1,3° a nord della Luna
01	17:13	Massima Declinazione NORD della Luna: +22,1°	19	01:19	Mercurio 4,2° a nord di Urano
02	00:52	Elnath 6,5° a nord della Luna	20	04:11	Nettuno 5,6° a sud della Luna
02	06:22	Mercurio al Perielio (46.000.790 km dal Sole)	21	01:59	Venere al Perielio (107.479.259 km dal Sole)
03	21:10	Marte in Opposizione al Sole (175,8° distanza angolare dal Sole)	21	12:30	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
04	15:50	Inizia la 2121.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	21	20:21	Mercurio in Congiunzione Inferiore (3,3° a nord del Sole)
04	22:26	Mercurio 2,4° a nord di Urano	22	12:54	Mercurio 1,4° a sud della Luna
05	10:33	Mercurio Massima Elongazione del Mattino (18,2° a ovest del Sole)	22	20:01	Urano 5,2° a sud della Luna
05	12:59	M44 (Presepe) 5,8° a nord della Luna	24	19:20	Urano in Congiunzione con il Sole (0,7° a sud del Sole)
07	04:20	Regolo 5,4° a nord della Luna	25	13:24	Hamal 7,5° a nord della Luna
08	00:34	Marte 9,1° a nord della Luna	25	23:33	Giove 3,0° a sud della Luna
08	11:06	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	26	20:01	Venere 1,8° a nord della Luna
10	20:51	Spica 1,5° a nord della Luna	27	08:35	Venere Massima Elongazione della Sera (46,0° a est del Sole)
11	04:48	Saturno 5,9° a nord della Luna	27	11:13	M45 (Pleiadi) 3,5° a nord della Luna
12	01:07	IL SOLE entra nella costellazione dei PESCI	28	08:54	Aldebaran 5,2° a sud della Luna
12	08:49	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 06° 49' 22")	28	22:18	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
13	05:46	Venere 8,0° a sud di Alfa ARIETIS (Hamal)	29	00:39	Massima Declinazione NORD della Luna: +21,9°
13	23:26	Venere 3,0° a nord di Giove	29	08:32	Elnath 6,8° a nord della Luna
13	00:00	Antares 4,7° a sud della Luna	29	20:55	Plutone in Quadratura del Mattino (90° a ovest del Sole)
14	01:37	Mercurio Stazionario in Declinazione (-05° 43' 34")	31	23:15	Inizia la 2122.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
15-1973: Firenze -1,0° • 21-1968: Firenze +29,0°				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
✠	1	Dom	delle PALME - della PASSIONE del SIGNORE - S.Ugo, v.	01	05:57	12:19	18:43	12:46	01	12:44	20:02	02:37	CALENDE APRILE
	2	Lun	SANTO - S.FRANCESCO DA PAOLA, eremita -	02	05:55	12:19	18:44	12:49	02	13:52	20:52	03:10	Anniv. di Romolo
	3	Mar	SANTO - S.Riccardo, vescovo - S.Burgondofara, vergine	03	05:53	12:19	18:45	12:52	03	15:03	21:43	03:41	Natale di Quirino
	4	Mer	SANTO - S.ISIDORO, vescovo - B.Guglielmo da Noto	04	05:51	12:18	18:46	12:55	04	16:16	22:34	04:11	LUDE MEGALESI
	5	Gio	SANTO - S.VINCENZO FERRER - B.Crescenzia Höss	05	05:50	12:18	18:48	12:58	05	17:31	23:27	04:41	NONE di APRILE
	6	Ven	SANTO - S.Celestino I, papa - S.Metodio, vescovo	06	05:48	12:18	18:49	13:01	06	18:48	-----	05:12	VIII Idus Aprilis
	7	Sab	SANTO - S.GIOVANNI BATT. DE LA SALLE - S.Ermanno	07	05:46	12:18	18:50	13:04	07	20:07	00:22	05:46	Nat. Apollo e Diana
	8	Dom	di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE	08	05:44	12:17	18:51	13:07	08	21:24	01:20	06:26	Nat. Castore e Polluce
	9	Lun	dell'ANGELO (Pasquetta) - S.Maria di Cleofa - S.Acazio	09	05:42	12:17	18:52	13:10	09	22:37	02:20	07:11	V Idus Aprilis
	10	Mar	SS.Terenzio e Pompeo, mart. - S.Ezechiele - S.Mettilde	10	05:41	12:17	18:54	13:13	10	23:42	03:22	08:05	CEREALI
	11	Mer	S.STANISLAO, vesc. - S.Gemma Galgani - S.Antipa	11	05:39	12:17	18:55	13:16	11	-----	04:23	09:05	Fortuna Primigenia
	12	Gio	S.Zeno da Verona, vesc. - S.Giulio I, papa - S.Saba	12	05:37	12:16	18:56	13:19	12	00:37	05:22	10:10	LUDE CEREBALI
	13	Ven	S.MARTINO I, papa - S.Ermenegildo, mart. - B.Ida	13	05:36	12:16	18:57	13:22	13	01:22	06:17	11:17	IDI di APRILE
	14	Sab	SS.Licia e Liduina, mart. - S.Lamberto, v. - S.Giustino	14	05:34	12:16	18:58	13:25	14	02:00	07:09	12:24	XVIII Kalend.Maii
	15	Dom	2.a di PASQUA - IN ALBIS - SS.Basilissa e Anastasia	15	05:32	12:16	19:00	13:28	15	02:32	07:57	13:30	FORDICIDIE
	16	Lun	B.Gioacchino Piccolomini, r. - S.Giuseppe Ben.Labre	16	05:30	12:15	19:01	13:30	16	03:00	08:42	14:34	Augusto Imperatore
	17	Mar	B.Chiera Gambacorti, rel. - S.Aniceto, papa - S.Rodolfo	17	05:29	12:15	19:02	13:33	17	03:25	09:26	15:36	XV Kalend.Maii
	18	Mer	B.Savina Petrilli, verg. - S.Galdino, vesc. - S.Calogero	18	05:27	12:15	19:03	13:36	18	03:50	10:09	16:37	Incendio delle Volpi
	19	Gio	S.Emma, religiosa - S.Timone, diac. - S.Ermogene	19	05:26	12:15	19:05	13:39	19	04:14	10:51	17:38	Festini per i Plebei
	20	Ven	S.Agnese da Montepulciano - B.Domenico Vernagalli	20	05:24	12:14	19:06	13:42	20	04:40	11:34	18:38	XII Kalend.Maii
	21	Sab	S.ANSELMO, vescovo - S.Corrado da Parzham, relig.	21	05:22	12:14	19:07	13:45	21	05:08	12:18	19:38	PALILIE
	22	Dom	3.a di PASQUA -SS.Sotere e Caio, papi - S.Leonida	22	05:21	12:14	19:08	13:47	22	05:39	13:04	20:36	X Kalend.Maii
	23	Lun	S.GIORGIO, mart. - B.Teresa Manetti (La Bettina), verg.	23	05:19	12:14	19:09	13:50	23	06:14	13:51	21:32	PRIME VINALI
	24	Mar	S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sacerdote - S.Vilfrido	24	05:18	12:14	19:11	13:53	24	06:55	14:39	22:25	VIII Kalend.Maii
	25	Mer	S.MARCO, evangelista - S.Ariano, vesc. - S.Erminio	25	05:16	12:13	19:12	13:56	25	07:41	15:28	23:13	ROBIGALI
	26	Gio	B.Maria Vergine del Buon Consiglio - S.Cleto, papa	26	05:15	12:13	19:13	13:58	26	08:34	16:17	23:56	VI Kalend.Maii
	27	Ven	S.Zita, vergine - S.Mamiliano, vesc. - S.Antimo, mart.	27	05:13	12:13	19:14	14:01	27	09:31	17:06	-----	Feste laziali
	28	Sab	S.PIETRO CHANEL, sac. - S.Lucchese - B.Agostino Nov.	28	05:12	12:13	19:15	14:04	28	10:32	17:55	00:35	FLOREALI
	29	Dom	4.a di PASQUA detta DEL BUON PASTORE	29	05:10	12:13	19:17	14:06	29	11:37	18:43	01:09	III Kalend.Maii
	30	Lun	S.PIO V, papa - S.Torpè, martire - S.Giuseppe Cottolengo	30	05:09	12:13	19:18	14:09	30	12:44	19:32	01:40	PRIME LARENTALI
			In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli										



E' ACCADUTO IN APRILE				PLUTONE: Si può osservare a SE - dopo le 02,30 - e poi ancora per circa 2 ore, fino all'inizio dell'alba																	
12-1961	Yuri Gagarin è il primo uomo a volare nello spazio (Vostok 1)			01-AR:	18,6722h	DEC:	-19,2129°	DIST:	32,1521ua	DIAM:	0,13	ELONG.	92,13°	MAG:	14,08	SORGE:	01:32	CULM:	06:16	TRAM:	11:00
				16-AR:	18,6734h	DEC:	-19,2060°	DIST:	31,9084ua	DIAM:	0,13	ELONG.	106,82°	MAG:	14,06	SORGE:	00:33	CULM:	05:17	TRAM:	10:02

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	22:37	M44 (Presepe) 6,0° a nord della Luna	16	11:22	Nettuno 5,7° a sud della Luna
03	14:48	Regolo 5,6° a nord della Luna	17	17:51	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
03	18:39	Venere 0,4° a sud di M45 (Pleiadi)	18	13:09	Il SOLE entra nella costellazione dell'ARIEETE
03	22:16	Marte 8,3° a nord della Luna	18	18:20	Mercurio Massima Elongazione della Sera (27,5° a est del Sole)
04	11:11	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 353° 50' 54")	18	21:00	Mercurio 7,0° a sud della Luna
04	21:34	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	19	02:52	Plutone Stazionario in Declinazione (-19° 12' 21")
05	15:07	Marte Stazionario in Declinazione (-12° 53' 27")	19	05:14	Urano 5,2° a sud della Luna
07	06:58	Spica 1,4° a nord della Luna	21	19:44	Hamal 7,5° a nord della Luna
07	11:54	Saturno 6,0° a nord della Luna	22	18:36	Giove 2,3° a sud della Luna
08	14:56	Plutone 7,9° a nord di Sigma SAGITTARI (Nunki)	22	19:22	Mercurio 2,0° a sud di Urano
09	20:15	Mercurio Stazionario in Declinazione (-02° 56' 40")	22	23:51	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
10	07:42	Antares 4,9° a sud della Luna	23	17:32	M45 (Pleiadi) 3,6° a nord della Luna
10	19:35	Plutone Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 279° 33' 46")	24	15:16	Aldebaran 5,0° a sud della Luna
10	22:01	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,8°	25	03:26	Venere 5,7° a nord della Luna
12	10:38	Plutone 1,0° a nord della Luna (occultazione invisibile)	25	06:36	Massima Declinazione NORD della Luna: +21,7°
14	04:51	Marte Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 153° 40' 56")	25	14:57	Elnath 6,9° a nord della Luna
14	11:59	Venere 9,8° a nord di Alfa TAURI (Aldebaran)	28	05:37	Inizia la 2123.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
15	06:00	Mercurio all'Afelio (69.817.417 km dal Sole)	29	06:32	M44 (Presepe) 6,2° a nord della Luna
15	19:26	Saturno in Opposizione al Sole (177,2° distanza angolare dal Sole)	30	23:58	Regolo 5,7° a nord della Luna
16	05:48	Marte 4,3° a nord di Alfa LEONIS (Regolo)			

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

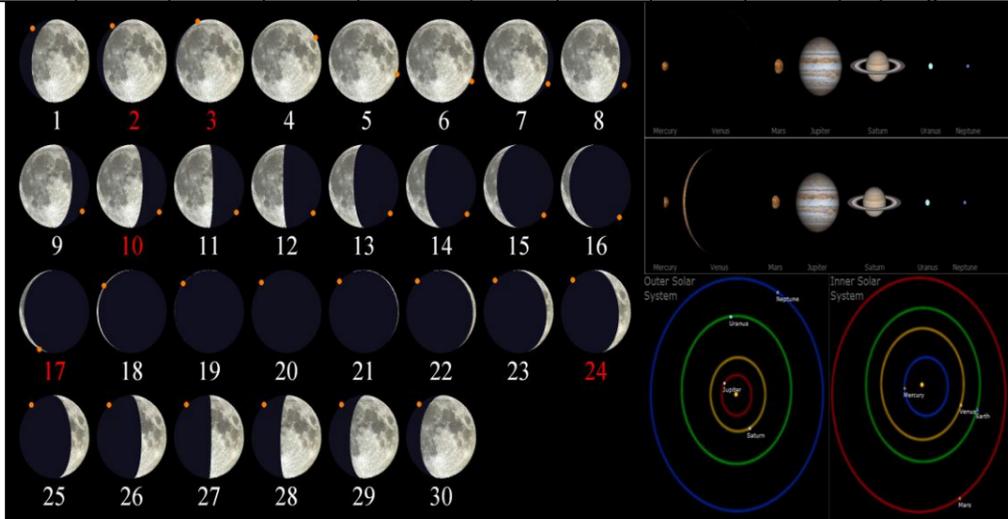
MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
02-1970: Firenze +1,0°•04-2007: Pisa 90 mm di pioggia•21-1999: S.Croce s.A. 185 mm di pioggia•30-1979: Firenze +34,0°				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
1	Mar	FESTA NAZIONALE DEL LAVORO		01	05:07	12:13	19:19	14:12	01	13:53	20:21	02:09	CAL - Dea Bona
		S.GIUSEPPE, lavoratore – S.Geremia, prof. – S.Asafo		02	05:06	12:13	19:20	14:14	02	15:05	21:11	02:38	COMPITALI
				03	05:04	12:12	19:21	14:17	03	16:20	22:04	03:07	V Nonas Maii
				04	05:03	12:12	19:22	14:19	04	17:37	23:00	03:39	IV Nonas Maii
2	Mer	S.ATANASIO, vescovo – B.Maria Vergine delle Grazie		05	05:02	12:12	19:24	14:22	05	18:55	24:00	04:16	III Nonas Maii
				06	05:00	12:12	19:25	14:24	06	20:12	-----	04:58	Pridie Nonas Maii
3	Gio	SS.FILIPPO e GIACOMO, apost. – Ritrov.della S.Croce		07	04:59	12:12	19:26	14:27	07	21:23	01:02	05:49	NONEdIMAGGIO
				08	04:58	12:12	19:27	14:29	08	22:24	02:06	06:48	VIII Idus Maii
4	Ven	S.Monica, vedova – S.Silvano, vesc. – S.Gottardo, v.		09	04:57	12:12	19:28	14:32	09	23:16	03:08	07:54	LEMURIE NOTT.
				10	04:55	12:12	19:29	14:34	10	23:58	04:07	09:03	VI Idus Maii
				11	04:54	12:12	19:30	14:36	11	-----	05:02	10:12	V Idus Maii
5	Sab	SS.Ireneo, Pellegrino e Irene, mart. – S.Geronzio, v.		12	04:53	12:12	19:32	14:39	12	00:33	05:53	11:20	LUdi MARZIALI
				13	04:52	12:12	19:33	14:41	13	01:03	06:40	12:26	LEMURIE DIURNE
				14	04:51	12:12	19:34	14:43	14	01:29	07:25	13:29	Inizio Estate
				15	04:50	12:12	19:35	14:45	15	01:54	08:08	14:31	Idi Nat. di Mercurio
6	Dom	5.a di PASQUA - S.Bartolomeo Pucci Franceschi, pr.		16	04:49	12:12	19:36	14:47	16	02:19	08:50	15:31	XVII Kalend.Junii
				17	04:48	12:12	19:37	14:50	17	02:44	09:33	16:31	Ambarvalia
				18	04:47	12:12	19:38	14:52	18	03:11	10:17	17:31	XV Kalend.Junii
				19	04:46	12:12	19:39	14:54	19	03:41	11:01	18:30	Amb.Sole in Gem.
7	Lun	Maria S.ma del Soccorso – S.Giovenale, m. – S.Flavio		20	04:45	12:12	19:40	14:56	20	04:15	11:48	19:27	TERZE AGONALI
				21	04:44	12:12	19:41	14:57	21	04:54	12:36	20:21	XI Kalend.Junii
8	Mar	Beata Maria Vergine di Valdibranca- Supp.B.V.Pompei		22	04:43	12:12	19:42	14:59	22	05:39	13:25	21:11	TUBILUSTRUM II
				23	04:42	12:12	19:43	15:01	23	06:29	14:14	21:56	Fuga di Tarquinio
9	Mer	Traslaz. di S.Andrea apost. – S.Gregorio – S.Pacomio		24	04:41	12:12	19:44	15:03	24	07:25	15:03	22:35	Fortuna Publicca
				25	04:40	12:13	19:45	15:05	25	08:25	15:52	23:10	2.a Regifuga
10	Gio	SS.Zanobi e Antonino, vesc. – S.Giobbe – S.Palmazio		26	04:40	12:13	19:46	15:06	26	09:28	16:40	23:42	Ambarvalia
				27	04:39	12:13	19:47	15:08	27	10:32	17:27	-----	V Kalend.Junii
11	Ven	B.Giovanni daVespignano – S.Antimo – S.Ignazio da L.		28	04:38	12:13	19:48	15:10	28	11:39	18:14	00:11	Ambarvalia
				29	04:38	12:13	19:49	15:11	29	12:48	19:02	00:39	Ambarvalia
12	Sab	SS.NEREO e ACHILLEO, mart. – S.PANCRAZIO, mart.		30	04:37	12:13	19:50	15:13	30	13:58	19:52	01:06	Ambarvalia
				31	04:37	12:13	19:51	15:14	31	15:12	20:45	01:36	Pridie Kalend.Junii
13	Dom	6.a di PASQUA - S.Servazio, vesc. – S.Gliceria, mart.											
14	Lun	S.MATTIA, apostolo –S.Pietro Regalato – Rogazioni											
15	Mar	B.V.M. di MONTENERO, PATRONA D. TOSCANA – Rogaz. Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Lucca											
16	Mer	S.Margherita da Cortona – S.Gemma Galgani - Rogazioni											
17	Gio	S.Pasquale baylon, rel. – S.Fabio, mart. – S.Montano											
18	Ven	S.GIOVANNI I, papa – B.Gherardo da Villamagna											
19	Sab	S.Teofilo da Corte – S.Pietro da Morone – S.Dunstano											
20	Dom	7.a di PASQUA – ASCENSIONE DEL SIGNORE											
21	Lun	S.Guido della Gherardesca, rel. – Litanie Ambrosiane											
22	Mar	S.Giulia, verg. – S.Rita da Cascia - Litanie Ambrosiane											
23	Mer	B.Elena Guerra, v. – S.Desiderio, v. – Litanie Ambrosiane											
24	Gio	B.Maria Vergine Aiuto dei Cristiani – B.V.M. della Stella											
25	Ven	S.BEDA VEN. – S.GREGORIO VII – S.MARIA MADDAL.											
26	Sab	S.FILIPPO NERI, sac. – S.Eleuterio, papa – S.Quadrato											
27	Dom	8.a T.Ord. – PENTECOSTE - S.AGOSTINO DI CANT.											
28	Lun	S.Ubaldesca Taccini, rel. – S.Emilio, mart. – S.Germano											
29	Mar	S.Bona, religiosa – S.Conone, martire – S.Massimino, v.											
30	Mer	B.Andrea Franchi, relig. – S.Felice I, p. - Tempora d'Estate											
31	Gio	VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Petronilla – S.Canzio											

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	09:29	Marte 7,3° a nord della Luna	20	13:54	Giove 1,7° a sud della Luna
02	01:21	Venere Massima Luminosità della Sera	20	23:32	M45 (Pleiadi) 3,6° a nord della Luna
02	07:11	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	21	02:23	Saturno 4,8° a nord di Alfa VIRGINIS (Spica)
04	18:00	Spica 1,4° a nord della Luna	21	21:13	Aldebaran 5,0° a sud della Luna
04	19:29	Venere Stazionario in Declinazione (+27° 49' 27")	22	06:31	Mercurio 0,4° a nord di Giove
04	19:43	Saturno 6,2° a nord della Luna	22	12:13	Massima Declinazione NORD della Luna: +21,7°
07	02:59	Venere 0,8° a sud di Beta TAURI (Elnath)	22	20:48	Elnath 7,0° a nord della Luna
07	17:44	Antares 5,0° a sud della Luna	22	21:44	Venere 4,7° a nord della Luna
08	07:16	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,7°	23	21:55	Nettuno in Quadratura del Mattino (90° a ovest del Sole)
09	18:41	Plutone 0,9° a nord della Luna (occultazione invisibile)	24	16:30	Mercurio 4,1° a sud di M45 (Pleiadi)
13	14:23	Giove in Congiunzione con il Sole (0,8° a sud del Sole)	25	11:00	Inizia la 2124.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
13	18:22	Nettuno 5,9° a sud della Luna	26	12:43	M44 (Presepe) 6,3° a nord della Luna
14	06:44	IL SOLE entra nella costellazione del TORO	27	12:19	Mercurio in Congiunzione Superiore (0,5° a nord del Sole)
14	23:10	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	28	07:02	Regolo 5,7° a nord della Luna
15	15:33	Venere Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 83° 59' 32")	28	20:19	Mercurio 6,2° a nord di Alfa TAURI (Aldebaran)
16	13:42	Urano 5,2° a sud della Luna	29	05:37	Mercurio al Perielio (46.000.573 km dal Sole)
19	01:43	Hamal 7,5° a nord della Luna	29	07:41	Marte 6,4° a nord della Luna
20	06:15	Mercurio 2,0° a sud della Luna	29	15:02	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
08-1975: Firenze +5,6°•12-2003: Firenze +37,9°•14-2003: Grosseto +39,0°•30-1990: Firenze +40,0°				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
1	Ven	S.GIUSTINO, m. – S.Caprasio, ab. –	Tempora d'Estate	01	04:36	12:13	19:51	15:15	01	16:28	21:41	02:09	CAL di GIUGNO
2	Sab	F.N. – ANNIV. PROCL. REPUBBLICA –	Tempora d'Estate	02	04:36	12:14	19:52	15:17	02	17:44	22:41	02:47	A Marte
		SS.MARCELLINO e PIETRO, mart. – S.Erasmo, vesc.		03	04:35	12:14	19:53	15:18	03	18:58	23:44	03:33	A Bellona
3	Dom	9.a T.Ord. – SS. TRINITA' – SS.CARLO LWANGA e CC.		04	04:35	12:14	19:54	15:19	04	20:05	-----	04:27	Ad Ercole
		LUNA al PERIGEO alle ore 14 min.16 (358.484 km)		05	04:34	12:14	19:54	15:20	05	21:03	00:47	05:31	NONE di GIUGNO
		LUNA PIENA alle ore 12 min.12		06	04:34	12:14	19:55	15:21	06	21:51	01:50	06:40	A Vesta
4	Lun	SS.Lorentino e Pergentino, mart. – SS.Giusto e Clemente		07	04:34	12:15	19:56	15:22	07	22:30	02:48	07:52	Giachi Pescatori
		ECLISSI PARZIALE DI LUNA – INVISIBILE IN EUROPA		08	04:33	12:15	19:56	15:23	08	23:03	03:43	09:03	All'Intelletto
		Ingresso nella penombra: h.09,48 – Ingresso nell'ombra: h.11,00 – Fase massima: h.12,03 – Uscita dall'ombra: h.13,07 – Uscita dalla penombra: h.14,18		09	04:33	12:15	19:57	15:24	09	23:32	04:33	10:12	2.e VESTALI
5	Mar	S.BONIFACIO, vesc. – S.Franco, eremita – S.Igor, rel.		10	04:33	12:15	19:57	15:25	10	23:58	05:20	11:18	MATRONALI
6	Mer	S.NORBERTO, vesc. – S.Alessandro, vesc. – S.Claudio		11	04:33	12:15	19:58	15:25	11	-----	06:05	12:21	Alla Concordia
		TRANSITO DI VENERE SUL DISCO SOLARE – LA FASE FINALE E' VISIBILE IN ITALIA		12	04:33	12:16	19:59	15:26	12	00:23	06:48	13:23	Pridie Idus Junii
		Per il centro della Terra: primo contatto h.23,10 (05) – max h.02,30 – ultimo contatto h.05.50		13	04:33	12:16	19:59	15:26	13	00:48	07:31	14:23	IDI di GIUGNO
7	Gio	S.Roberto, abate – S.Gilberto, abate – S.Licarione, m.		14	04:33	12:16	19:59	15:27	14	01:14	08:14	15:23	XVIII Kalend.Julii
8	Ven	B.Francesco Patrizi, presb. – S.Severino, v. – S.Medardo		15	04:33	12:16	20:00	15:27	15	01:43	08:59	16:23	XVII Kalend.Julii
9	Sab	S.EFREM. diac. – B.M.V. della Fontenova – B.Anna Taigi		16	04:33	12:16	20:00	15:28	16	02:15	09:45	17:20	XVI Kalend.Julii
10	Dom	10.a T.Ord. – CORPUS DOMINI – B.Giovanni Dom.		17	04:33	12:17	20:01	15:28	17	02:53	10:32	18:16	XV Kalend.Julii
11	Lun	S.BARNABA, apostolo – S.Flora, verg. – S.Rosalinda		18	04:33	12:17	20:01	15:28	18	03:35	11:21	19:07	XIV Kalend.Julii
		ULTIMO QUARTO alle ore 11 min.41		19	04:33	12:17	20:01	15:28	19	04:24	12:10	19:54	Minerva Pompeiana
12	Mar	B.Guido da Cortona, presb. – B.Iolanda – S.Onofrio		20	04:33	12:17	20:01	15:28	20	05:19	13:00	20:36	Feste a Plutone
13	Mer	S.ANTONIO DA PADOVA, sac. – S.Pellegrino, vescovo		21	04:33	12:17	20:02	15:28	21	06:18	13:49	21:13	XI Kalend.Julii
14	Gio	S.Eliseo, profeta – S.Gerasimo, relig. – S.Eterio, vesc.		22	04:34	12:18	20:02	15:28	22	07:21	14:38	21:45	X Kalend.Julii
15	Ven	SACRO CUORE DI GESU' - SS.Vito e Compagni, mart.		23	04:34	12:18	20:02	15:28	23	08:25	15:25	22:15	IX Kalend.Julii
16	Sab	Purissimo Cuore di Maria - SS.Attinia e Greciniana, verg.		24	04:34	12:18	20:02	15:28	24	09:31	16:12	22:43	Solstizio d'Estate
		LUNA all'APOGEO alle ore 02 min.24 (405.787 km)		25	04:34	12:18	20:02	15:28	25	10:38	16:59	23:10	VII Kalend.Julii
17	Dom	11.a T.Ord. – S.Ranieri, vesc. – B.Paolo Burali, vesc.		26	04:35	12:19	20:02	15:27	26	11:46	17:47	23:38	VI Kalend.Julii
18	Lun	B.Pietro Gambacorti, rel. – S.Marina, verg. – B.Osanna		27	04:35	12:19	20:02	15:27	27	12:57	18:37	-----	A Giove Statore
19	Mar	S.ROMUALDO, ab. – S.Giuliana de' Falconieri, verg.		28	04:36	12:19	20:02	15:26	28	14:09	19:30	00:09	IV Kalend.Julii
		LUNA NUOVA alle ore 16 min.02 – 1107.a LUNAZIONE		29	04:36	12:19	20:02	15:26	29	15:23	20:26	00:43	A Quirino
20	Mer	B.Andrea Gallerani – S.Silverio, papa – S.Fiorenza, v.		30	04:37	12:19	20:02	15:25	30	16:36	21:26	01:24	Poplifuga
21	Gio	S.LUIGI GONZAGA, rel. – S.Atto, vesc. – S.Albano											
		IL SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 00 min.09											
		SOLSTIZIO di GIUGNO – Inizio dell'ESTATE (dura 92g 15h 40m)											
22	Ven	S.PAOLINO DI NOLA – SS.GIOVANNI F. e TOMMASO M.											
23	Sab	B.V.Maria del Sasso – S.Lanfranco, vesc. – S.Agrippina											
24	Dom	12.a T. Ord. – NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA											
25	Lun	S.Guglielmo, rel. – S.Adelberto, rel. – S.Gallicano, m.											
26	Mar	S.Vigilio, vesc. – S.Massenzio, prete – S.Pelagio, mart.											
27	Mer	S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, vesc. – S.Ladislao – S.Zoilo											
		PRIMO QUARTO alle ore 04 min.30											
28	Gio	S.IRENEO, vesc. – SS.Vincenza Gerosa e Bartolomea C.											
29	Ven	SS.PIETRO E PAOLO, apostoli – S.Cassio, vesc. – S.Siro, v.											
30	Sab	SANTI PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA – S.Lucina											



MERCURIO: Si sta allontanando dal Sole, ma la pessima posizione lo rende del tutto inosservabile
01-AR: 05,0128h DEC: 23,9581° DIST: 1,3021ua DIAM: 5,16" ELONG. 5,70°E MAG: -1,75 SORGE: 04:52 CULM: 12:39 TRAM: 20:28 16-AR: 07,1409h DEC: 24,4949° DIST: 1,0899ua DIAM: 6,16" ELONG. 20,40°E MAG: -0,36 SORGE: 05:59 CULM: 13:47 TRAM: 21:35
VENERE: E' in congiunzione, ma dal 20 torna visibile a ENE ½ ora prima del sorgere del Sole, e sempre meglio
01-AR: 05,1828h DEC: 24,2900° DIST: 0,2926ua DIAM: 57,00 ELONG. 8,00°E MAG: -3,93 SORGE: 05:00 CULM: 12:44 TRAM: 20:27 16-AR: 04,5878h DEC: 19,9197° DIST: 0,3040ua DIAM: 54,87 ELONG. 15,30°E MAG: -4,12 SORGE: 03:47 CULM: 11:10 TRAM: 18:32
MARTE: E' visibile - dopo le 20,30 – alto nel cielo verso SO e poi per circa 3 ore e ¾, fino al suo tramonto
01-AR: 11,0917h DEC: 07,0265° DIST: 1,1878ua DIAM: 7,88 ELONG. 93,80°E MAG: 0,51 SORGE: 12:10 CULM: 18:40 TRAM: 01:12 16-AR: 11,4851h DEC: 04,1366° DIST: 1,3051ua DIAM: 7,17 ELONG. 86,00°E MAG: 0,71 SORGE: 11:46 CULM: 18:04 TRAM: 00:25
GIOVE: Dal 16 ritorna visibile al mattino – dopo le 03,30 – verso ENE, sempre meglio e per più tempo
01-AR: 03,6959h DEC: 18,8444° DIST: 5,9843ua DIAM: 32,90 ELONG. 13,40°E MAG: -2,01 SORGE: 03:57 CULM: 11:17 TRAM: 18:36 16-AR: 03,9332h DEC: 19,5944° DIST: 5,9155ua DIAM: 33,28 ELONG. 24,30°E MAG: -2,02 SORGE: 03:09 CULM: 10:32 TRAM: 17:55
SATURNO: E' visibile dopo le 20,20 abbastanza alto nel Sud e poi si può osservare ancora per quasi 5 ore
01-AR: 13,5004h DEC: -06,5428° DIST: 9,0239ua DIAM: 18,34 ELONG. 132,30°E MAG: 0,51 SORGE: 15:26 CULM: 21:03 TRAM: 02:44 16-AR: 13,4734h DEC: -06,4477° DIST: 9,2276ua DIAM: 17,93 ELONG. 117,50°E MAG: 0,60 SORGE: 14:25 CULM: 20:02 TRAM: 01:43
URANO: Si sta allontanando dal Sole, ma continua a essere ancora invisibile. Lo rivedremo a fine Luglio
01-AR: 00,4981h DEC: 02,4593° DIST: 20,5078ua DIAM: 3,42 ELONG. 63,08°E MAG: 5,88 SORGE: 01:53 CULM: 08:05 TRAM: 14:16 16-AR: 00,5233h DEC: 02,6134° DIST: 20,2721ua DIAM: 3,45 ELONG. 77,02°E MAG: 5,86 SORGE: 00:55 CULM: 07:07 TRAM: 13:20
NETTUNO: E' visibile dopo le 00,30 a ESE e rimane osservabile per circa 1 ora e ½ fino all'inizio dell'alba
01-AR: 22,3533h DEC: -10,8977° DIST: 29,8436ua DIAM: 2,25 ELONG. 97,77°E MAG: 7,89 SORGE: 00:37 CULM: 05:56 TRAM: 11:16 16-AR: 22,3516h DEC: -10,9153° DIST: 29,5993ua DIAM: 2,26 ELONG. 112,15°E MAG: 7,87 SORGE: 23:34 CULM: 04:57 TRAM: 10:17
PLUTONE: A fine mese è in opposizione. Si può osservare a SE dopo le 22,30 e poi per tutta la notte
01-AR: 18,6310h DEC: -19,2513° DIST: 31,3422ua DIAM: 0,13 ELONG. 151,72°E MAG: 14,02 SORGE: 21:25 CULM: 02:14 TRAM: 06:58 16-AR: 18,6066h DEC: -19,2878° DIST: 31,2601ua DIAM: 0,13 ELONG. 166,12°E MAG: 14,02 SORGE: 20:25 CULM: 01:13 TRAM: 05:57

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	03:13	Saturno 6,2° a nord della Luna	18	03:28	Aldebaran 5,0° a sud della Luna
01	03:57	Spica 1,4° a nord della Luna	18	18:38	Massima Declinazione NORD della Luna: +21,7°
01	21:18	Mercurio 0,2° a nord di Venere	18	19:47	Saturno Stazionario in Declinazione (-06° 26' 43")
02	08:49	Nettuno Stazionario in Declinazione (-10° 53' 51")	18	20:27	Mercurio 8,3° a sud di Alfa GEMINORUM (Castore)
04	01:27	Mercurio 3,8° a sud di Beta TAURI (Elnath)	19	02:57	Elnath 7,0° a nord della Luna
04	04:37	Antares 5,0° a sud della Luna	20	15:30	Venere 3,0° a nord di Alfa TAU (Aldebaran)
04	18:01	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,7°	20	21:32	Mercurio 5,1° a sud di Beta GEMINORUM (Polluce)
04	19:32	Nettuno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 333° 09' 05")	21	08:03	IL SOLE entra nella costellazione dei GEMELLI
06	02:09	Venere in Congiunzione Inferiore (0,2° a nord del Sole – Transito)	21	15:49	Inizia la 2125.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
06	04:02	Plutone 0,9° a nord della Luna (occultazione invisibile)	21	17:07	Mercurio 5,5° a nord della Luna
08	03:30	Marte in Quadratura della Sera (90° a est del Sole)	22	18:16	M44 (Presepe) 6,2° a nord della Luna
09	01:39	Mercurio Stazionario in Declinazione (+ 25° 22' 03")	24	12:38	Regolo 5,7° a nord della Luna
10	02:07	Nettuno 5,9° a sud della Luna	25	08:53	Saturno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 202° 45' 49")
11	06:08	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	25	21:25	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
12	01:45	Giove 4,9° a sud di M45 (Pleiadi)	26	12:14	Marte 5,4° a nord della Luna
12	09:33	Mercurio 8,8° a nord di Gamma GEMINORUM (Alhena)	27	16:06	Venere Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 67° 29' 16")
12	21:59	Urano 5,1° a sud della Luna	28	10:04	Saturno 6,0° a nord della Luna
15	08:02	Hamal 7,5° a nord della Luna	28	11:38	Spica 1,3° a nord della Luna
17	05:51	M45 (Pleiadi) 3,6° a nord della Luna	29	16:02	Plutone in Opposizione al Sole (176,1° distanza angolare dal Sole)
17	09:11	Giove 1,1° a sud della Luna (occultazione invisibile)	29	21:10	Urano in Quadratura del Mattino (90° a ovest del Sole)
18	01:31	Venere 2,1° a sud della Luna			

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA

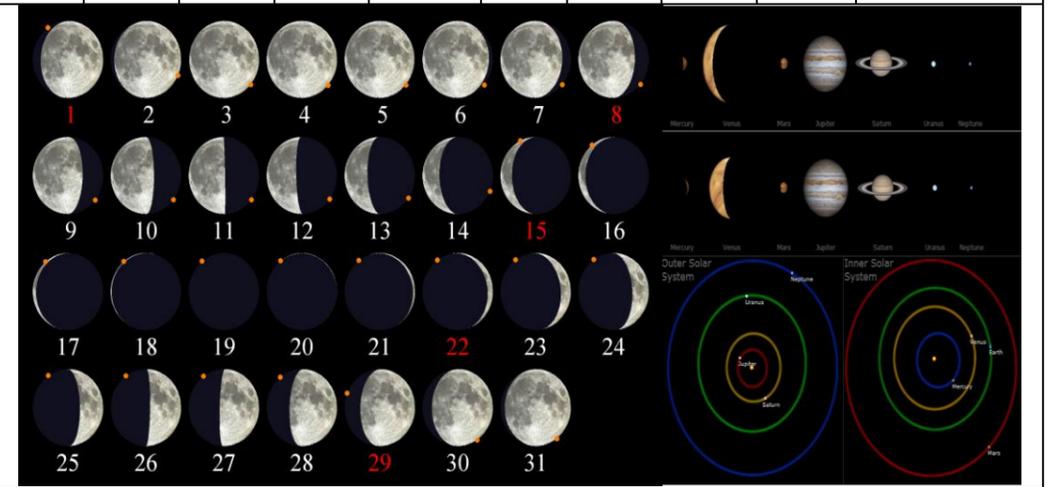
17-1841: Firenze +38,8° • 26-1983: Firenze +42,6° • 29-2005: Arezzo +40,0°

✠	1	Dom	13.a T.Ord. - S.Marziale – S.Aronne – S.Teodorico
P			LUNA al PERIGEO alle ore 19 min.03 (362.366 km)
	2	Lun	B.V.Maria delle Grazie – MADONNA DI PROVENZANO
	3	Mar	S.TOMMASO, apostolo – S.Mustiola, verg. – S.Dato
☾			LUNA PIENA alle ore 19 min.52
	4	Mer	S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO – S.Ireneo, diacono
	5	Gio	S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. – S.Filomena, v.
AF			La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.092.424 km) alle ore 04,32
	6	Ven	S.MARIA GORETTI, verg. – B.V.Maria delle Carceri a Prato
	7	Sab	S.Francesca Saverio Cabrini – S.Claudio – S.Edda, v.
✠	8	Dom	14.a T.Ord. - B.Eugenio III, p. – Mad.Adoraz. – S.Adriano
	9	Lun	S.Nicola Pichi e Compagni, mart. – B.Francesco Fogolla
	10	Mar	S.Veronica Giuliani, verg. – S.Felicita e i suoi 7 figli
	11	Mer	S.BENEDETTO, abate – S.Pio I, papa – S.Olga, regina
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 02 min.48
	12	Gio	S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca vesc
	13	Ven	S.ENRICO, imperat. – S.Anacleto, papa – S.Mirope

A			LUNA all'APOGEO alle ore 17 min.46 (404.779 km)
	14	Sab	S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. – S.Francesco Solano, s.
✠	15	Dom	15.a T.Ord. - S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, vesc.
	16	Lun	B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO – S.Fausto
	17	Mar	B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, rel. – S.Leone IV, papa
	18	Mer	S.Bruno, vescovo – S.Federico di Utrecht – S.Gundene
	19	Gio	S.Simmaco, papa – S.Aurea, vergine – S.Arsenio, d.
☾			LUNA NUOVA alle ore 05 min.24 – 1108.a LUNAZIONE
	20	Ven	S.Elia, profeta – S.Vilgforte, vergine – S.Vulmaro, ab.
	21	Sab	S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede – S.Daniele
✠	22	Dom	16.a T.Ord. - S.MARIA MADDALENA – S.Gualtiero, r.

☼			IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 11 min.01
	23	Lun	S.BRIGIDA, rel. – S.Apollinare, vesc. – S.Liborio, vesc.
	24	Mar	S.Cristina, mart. – B.Ludovica di Savoia – S.Ursicino
	25	Mer	S.GIACOMO, apostolo – S.Cristoforo – S.Teodomiro
	26	Gio	SS.GIOACCHINO e ANNA – S.Pastore – S.Erasto, m.
☾			PRIMO QUARTO alle ore 09 min.56
	27	Ven	B.Giacomo da Montieri, er. – S.Pantaleone – B.Antusa
	28	Sab	BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO DI PRATO
✠	29	Dom	17.a T.Ord. - S.MARTA – B.Giovanni Colombini, religioso
P			LUNA al PERIGEO alle ore 09 min.28 (367.315 km)
	30	Lun	S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. – SS.Abdon e Sennem, m.
	31	Mar	S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. – S.Calimerio, v. – S.Germano

SOLE					LUNA				ROMANO
Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
01	04:37	12:20	20:02	15:24	01	17:45	22:28	02:13	CAL di LUGLIO
02	04:38	12:20	20:01	15:24	02	18:47	23:30	03:10	VI Nonas Julii
03	04:38	12:20	20:01	15:23	03	19:40	-----	04:16	V Nonas Julii
04	04:39	12:20	20:01	15:22	04	20:23	00:31	05:27	IV Nonas Julii
05	04:40	12:20	20:01	15:21	05	21:00	01:28	06:40	2.a POPLIFUGA
06	04:40	12:20	20:00	15:20	06	21:31	02:21	07:51	LUDI APOLLINARI
07	04:41	12:21	20:00	15:19	07	21:59	03:11	09:00	NONECAROTINE
08	04:42	12:21	19:59	15:18	08	22:25	03:58	10:06	VITULAZIONI
09	04:42	12:21	19:59	15:17	09	22:51	04:43	11:10	VII Idus Julii
10	04:43	12:21	19:58	15:15	10	23:17	05:27	12:12	Iniziano i Venti Etesi
11	04:44	12:21	19:58	15:14	11	23:45	06:10	13:13	V Idus Julii
12	04:45	12:21	19:57	15:13	12	-----	06:55	14:13	Nasc. di G. Cesare
13	04:46	12:21	19:57	15:11	13	00:16	07:40	15:11	III Idus Julii
14	04:46	12:21	19:56	15:10	14	00:51	08:27	16:08	MERCURIALI
15	04:47	12:22	19:55	15:08	15	01:32	09:15	17:01	IDI di LUGLIO
16	04:48	12:22	19:55	15:06	16	02:18	10:05	17:50	XII Kalend. Augusti
17	04:49	12:22	19:54	15:05	17	03:11	10:55	18:34	Giorno funesto
18	04:50	12:22	19:53	15:03	18	04:09	11:45	19:13	XV Kalend. Augusti
19	04:51	12:22	19:52	15:01	19	05:11	12:34	19:48	LUCARIE
20	04:52	12:22	19:51	15:00	20	06:16	13:22	20:19	LUDI di CESARE
21	04:53	12:22	19:51	14:58	21	07:22	14:10	20:48	Creaz. del Mondo
22	04:54	12:22	19:50	14:56	22	08:30	14:58	21:15	Alla Concordia
23	04:55	12:22	19:49	14:54	23	09:38	15:46	21:43	NETTUNALI
24	04:56	12:22	19:48	14:52	24	10:48	16:35	22:13	IX Kalend. Augusti
25	04:57	12:22	19:47	14:50	25	11:59	17:26	22:45	FURINALI
26	04:58	12:22	19:46	14:48	26	13:10	18:20	23:23	VII Kalend. Augusti
27	04:59	12:22	19:45	14:46	27	14:22	19:17	-----	Vittoria Diodeziano
28	05:00	12:22	19:43	14:43	28	15:31	20:16	00:07	V Kalend. Augusti
29	05:01	12:22	19:42	14:41	29	16:34	21:16	00:59	IV Kalend. Augusti
30	05:02	12:22	19:41	14:39	30	17:29	22:16	02:00	Alla Fortuna
31	05:03	12:22	19:40	14:37	31	18:16	23:14	03:07	Pridie Kal. Augusti



MERCURIO: E' invisibile perché torna a riavvicinarsi al Sole, con il quale sarà in congiunzione a fine mese	01-AR: 08,5142h DEC: 19,0932° DIST: 0,8318ua DIAM: 8,08" ELONG. 25,70°E MAG: 0,55 SORGE: 06:48 CULM: 14:09 TRAM: 21:28 16-AR: 08,9350h DEC: 13,9035° DIST: 0,6338ua DIAM: 10,60" ELONG. 18,90°E MAG: 1,99 SORGE: 06:36 CULM: 13:32 TRAM: 20:29
VENERE: E' visibile, luminosissima - dopo le 02,30 - verso ENE per oltre 2 ore e 1/2 fino al sorgere del Sole	01-AR: 04,4412h DEC: 17,5212° DIST: 0,3733ua DIAM: 44,68 ELONG. 32,10°O MAG: -4,44 SORGE: 02:50 CULM: 10:03 TRAM: 17:16 16-AR: 04,8203h DEC: 17,7886° DIST: 0,4740ua DIAM: 35,19 ELONG. 41,00°O MAG: -4,47 SORGE: 02:12 CULM: 09:27 TRAM: 16:42
MARTE: E' visibile - dopo le 20,30 - relativamente alto nel cielo verso OSO, ma poi solo per poco più di 2 ore	01-AR: 11,9306h DEC: 00,9111° DIST: 1,4174ua DIAM: 6,60 ELONG. 79,10°E MAG: 0,86 SORGE: 11:26 CULM: 17:32 TRAM: 23:38 16-AR: 12,4183h DEC: -02,5521° DIST: 1,5230ua DIAM: 6,15 ELONG. 72,90°E MAG: 0,98 SORGE: 11:10 CULM: 17:02 TRAM: 22:55
GIOVE: E' visibile - dopo le 01,45 - verso ENE e sarà osservabile per quasi 3 ore, fino al sorgere del Sole	01-AR: 04,1621h DEC: 20,2386° DIST: 5,8058ua DIAM: 33,91 ELONG. 35,30°O MAG: -2,05 SORGE: 02:21 CULM: 09:46 TRAM: 17:12 16-AR: 04,3772h DEC: 20,7722° DIST: 5,6591ua DIAM: 34,79 ELONG. 46,50°O MAG: -2,09 SORGE: 01:32 CULM: 09:00 TRAM: 16:29
SATURNO: E' visibile dopo le 20,30 abbastanza alto nel SO e poi si può osservare ancora per quasi 3 ore	01-AR: 13,4690h DEC: -06,4915° DIST: 9,4606ua DIAM: 17,49 ELONG. 103,20°E MAG: 0,68 SORGE: 13:26 CULM: 19:03 TRAM: 00:44 16-AR: 13,4876h DEC: -06,6723° DIST: 9,7076ua DIAM: 17,04 ELONG. 89,20°E MAG: 0,74 SORGE: 12:29 CULM: 18:05 TRAM: 23:42
URANO: Sarà invisibile fino al 24. Poi si potrà vederlo dopo le 02,30 a SE per breve tempo, ma sempre meglio	01-AR: 00,5382h DEC: 02,7001° DIST: 20,0224ua DIAM: 3,50 ELONG. 91,10°E MAG: 5,83 SORGE: 22:53 CULM: 06:09 TRAM: 12:22 16-AR: 00,5420h DEC: 02,7160° DIST: 19,7741ua DIAM: 3,54 ELONG. 105,34°E MAG: 5,80 SORGE: 23:54 CULM: 05:11 TRAM: 11:23
NETTUNO: E' visibile dopo le 22,30 a ESE e rimane osservabile per circa 4 ore, fino all'inizio dell'alba	01-AR: 22,3425h DEC: -10,9748° DIST: 29,3792ua DIAM: 2,28 ELONG. 126,61°O MAG: 7,86 SORGE: 22:35 CULM: 03:58 TRAM: 09:17 16-AR: 22,3269h DEC: -11,0708° DIST: 29,1977ua DIAM: 2,29 ELONG. 141,16°O MAG: 7,84 SORGE: 21:35 CULM: 02:58 TRAM: 08:17
PLUTONE: E' stato in opposizione a fine Giugno. Si può osservare dopo le 22,00 a SSE e poi per altre 4 ore	01-AR: 18,5802h DEC: -19,3332° DIST: 31,2415ua DIAM: 0,13 ELONG. 175,92°E MAG: 14,02 SORGE: 19:25 CULM: 00:13 TRAM: 04:57 16-AR: 18,5541h DEC: -19,3855° DIST: 31,2881ua DIAM: 0,13 ELONG. 163,53°E MAG: 14,02 SORGE: 18:25 CULM: 23:08 TRAM: 03:56

E' ACCADUTO IN LUGLIO			
04-1054	Esplode la Supernova che ha dato origine alla Nebulosa del Granchio		
16-1994	La cometa Shoemaker-Levy 9 si scontra e precipita sul pianeta Giove		
21-1969	Neil Armstrong è il primo uomo a scendere sulla Luna (Apollo 11)		

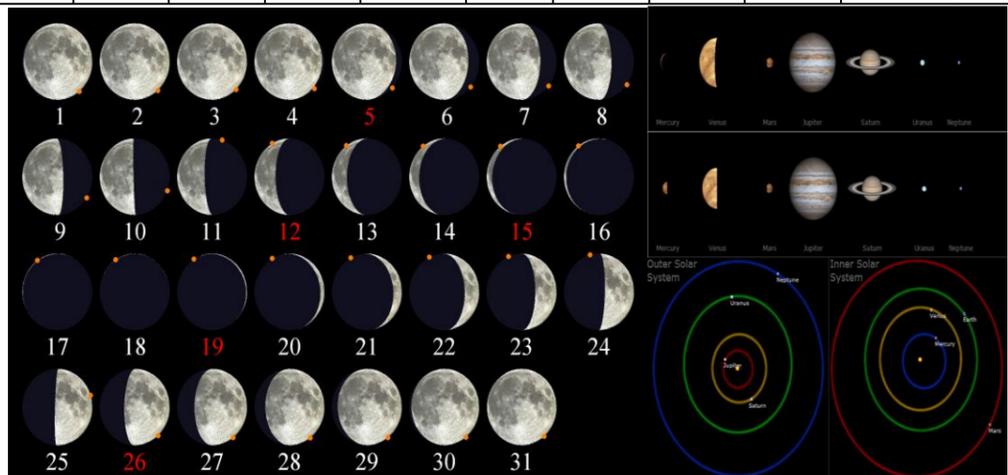
DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	02:55	Mercurio Massima Elongazione del Mattino (25,7° a ovest del Sole)	15	10:29	Aldebaran 4,9° a sud della Luna
01	08:56	Venere 4,8° a sud di Giove	15	16:15	Venere 3,8° a sud della Luna
01	14:31	Antares 5,0° a sud della Luna	16	02:17	Massima Declinazione NORD della Luna: +21,7°
02	04:31	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,7°	16	10:00	Elnath 7,0° a nord della Luna
02	20:18	Mercurio 1,8° a sud di M44 (Presepe)	18	20:38	Inizia la 2126.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
03	13:19	Plutone 1,0° a nord della Luna (occultazione invisibile)	20	00:33	M44 (Presepe) 6,1° a nord della Luna
05	01:42	Marte su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	20	08:33	Mercurio 0,5° a nord della Luna (occultazione invisibile)
06	01:04	Venere Stazionario in Declinazione (+17° 23' 04")	20	12:52	IL SOLE entra nella costellazione del CANCRO
07	10:38	Nettuno 5,8° a sud della Luna	21	18:21	Regolo 5,5° a nord della Luna
08	15:03	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	22	08:26	Mercurio Stazionario in Declinazione (+13° 14' 31")
09	15:23	Venere 0,9° a nord di Alfa TAURI (Aldebaran)	23	03:32	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
10	06:17	Urano 5,0° a sud della Luna	24	20:34	Marte 4,0° a nord della Luna
11	13:55	Venere all'afelio (108.942.192 km dal Sole)	25	17:03	Saturno 5,7° a nord della Luna
11	20:34	Urano Stazionario in Declinazione (+02° 43' 07")	25	17:23	Spica 1,2° a nord della Luna (occultazione invisibile)
12	05:15	Mercurio all'afelio (69.817.440 km dal Sole)	26	15:32	Mercurio 6,5° a sud di M44 (Presepe)
12	15:07	Hamal 7,6° a nord della Luna	28	20:57	Mercurio in Congiunzione Inferiore (5,0° a sud del Sole)
13	10:32	Urano Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 08° 32' 28")	28	22:13	Antares 5,2° a sud della Luna
14	12:54	M45 (Pleiadi) 3,7° a nord della Luna	29	13:14	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,6°
14	13:08	Venere Massima Luminosità del Mattino	30	08:23	Giove 4,7° a nord di Alfa TAURI (Aldebaran)
15	03:17	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 132° 32' 33")	30	17:55	Venere 9,6° a sud di Beta TAURI (Elnath)
15	04:02	Giove 0,5° a sud della Luna (occultazione visibile)	30	21:10	Plutone 0,9° a nord della Luna (occultazione invisibile)
15	05:14	Saturno in Quadratura della Sera (90° a est del Sole)			

AGOSTO 2012

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
05-2003: Pisa +38,2°: Prato +40,4°: Firenze +41,1°•26-2001: Pistoia +37,0°•29-1999: 14 mila fulmini in Toscana				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
1	Mer	S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc. – B.Berta, v.	01	05:04	12:22	19:39	14:34	01	18:56	-----	04:18	CAL di AGOSTO	
2	Gio	S.EUSEBIO DI VERCELLI, vesc. – S.Stefano I, papa	02	05:05	12:22	19:38	14:32	02	19:29	00:09	05:29	IV Nonas Augusti	
LUNA PIENA alle ore 04 min.27				03	05:06	12:22	19:36	14:30	03	19:59	01:00	06:39	III Nonas Augusti
LUNA PIENA alle ore 04 min.27				04	05:08	12:22	19:35	14:27	04	20:26	01:49	07:47	Picic Nonas Augusti
LUNA PIENA alle ore 04 min.27				05	05:09	12:22	19:34	14:25	05	20:53	02:35	08:53	NONE di AGOSTO
3	Ven	S.Lidia, vergine – S.Dalmazio, vesc. – S.Ermello, mart.	06	05:10	12:21	19:32	14:23	06	21:19	03:20	09:57	Alla Speranza	
4	Sab	S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. – S.Protasio, m.	07	05:11	12:21	19:31	14:20	07	21:47	04:04	10:59	VII Idus Augusti	
5	Dom	18.a T.Ord. – DEDIC. BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE	08	05:12	12:21	19:30	14:18	08	22:17	04:49	12:00	VII Idus Augusti	
6	Lun	TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE – S.Ormisda, papa	09	05:13	12:21	19:28	14:15	09	22:50	05:34	13:00	Al Sole Indigete	
7	Mar	SS.SISTO II, p. – S.GAETANO DA THIENE – S.Donato	10	05:14	12:21	19:27	14:12	10	23:28	06:21	13:57	A Cibeles e Cerere	
8	Mer	S.DOMENICO, sac. – S.Secondiano, mart. – S.Ciriaco	11	05:15	12:21	19:25	14:10	11	-----	07:08	14:52	Inizia l'Autunno	
9	Gio	SS.Fermo e Rustico, mart. – B.Giovanni della Verna, r.	12	05:17	12:21	19:24	14:07	12	00:12	07:57	15:42	LICNAPESIE	
ULTIMO QUARTO alle ore 19 min.55				13	05:18	12:20	19:22	14:05	13	01:02	08:47	16:28	IDI di AGOSTO
10	Ven	S.LORENZO, diac. – S.Asteria, verg. – S.Arnolfo, mart.	14	05:19	12:20	19:21	14:02	14	01:58	09:36	17:09	XIX Kalend. Septemb.	
LUNA all'APOGEO alle ore 11 min.51 (404.123 km)				15	05:20	12:20	19:19	13:59	15	02:58	10:26	17:46	XVIII Kalend. Septemb.
11	Sab	S.CHIARA, vergine – S.Emidio, vesc. – S.Equizio, ab.	16	05:21	12:20	19:18	13:57	16	04:02	11:16	18:19	XVII Kalend. Septemb.	
12	Dom	19.a T.Ord. - SS.Antimo e Ilariano, mart. – S.Euplio	17	05:22	12:20	19:16	13:54	17	05:09	12:04	18:50	PORTUNALI	
13	Lun	SS.PONZIANO e IPPOLITO, mart. – S.Radegonda	18	05:23	12:19	19:15	13:51	18	06:17	12:53	19:19	CONSUALI	
14	Mar	S.Massimiliano Kolbe, sac. – B.Sante, rel. – S.Atanasia	19	05:24	12:19	19:13	13:48	19	07:26	13:42	19:47	2.e VINALI	
15	Mer	ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA	20	05:26	12:19	19:11	13:46	20	08:37	14:32	20:17	Sole nella Vergine	
16	Gio	S.STEFANO DI UNGHERIA – S.Rocco – Madonna B.C.	21	05:27	12:19	19:10	13:43	21	09:49	15:23	20:49	VINALI RUSTICHE	
17	Ven	S.Alberto da Chiatina, presb. – S.Giacinto – S.Mirone	22	05:28	12:18	19:08	13:40	22	11:01	16:17	21:25	XI Kalend. Septemb.	
LUNA NUOVA alle ore 16 min.54 – 1109.a LUNAZIONE				23	05:29	12:18	19:06	13:37	23	12:13	17:12	22:07	VULCANALI
18	Sab	SS.mo Crocifisso – S.Elena, imp. – SS.Florio e Lauro	24	05:30	12:18	19:05	13:35	24	13:22	18:10	22:56	Ferie della Luna	
19	Dom	20.a T.Ord. - S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo	25	05:31	12:18	19:03	13:32	25	14:26	19:09	23:52	OPICONSIVE	
20	Lun	S.BERNARDO, abate – S.Samuele, prof. – S.Filiberto	26	05:32	12:17	19:01	13:29	26	15:22	20:08	-----	VII Kalend. Septemb.	
21	Mar	S.PIO X, papa – B.V. Maria delle Solca – S.Privato, v.	27	05:34	12:17	19:00	13:26	27	16:11	21:05	00:56	VOLTURNALI	
22	Mer	BEATA VERGINE MARIA REGINA – S.Andrea di Scozia	28	05:35	12:17	18:58	13:23	28	16:52	21:59	02:03	Alla Vittoria in Curia	
IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 18 min.07				29	05:36	12:16	18:56	13:20	29	17:28	22:51	03:13	IV Kalend. Septemb.
23	Gio	S.ROSA DA LIMA, vergine – S.Filippo Benizi, presb.	30	05:37	12:16	18:54	13:17	30	17:59	23:40	04:22	III Kalend. Septemb.	
24	Ven	S.BARTOLOMEO, apostolo – S.Tolomeo – S.Tazione	31	05:38	12:16	18:53	13:15	31	18:27	-----	05:30	Picic Kal. Septemb.	



24	Ven	S.BARTOLOMEO, apostolo – S.Tolomeo – S.Tazione	MERCURIO: Dal 19 al 23 lo si può vedere verso ENE - intorno alle 04,30 – ma solo per 15/20 minuti										
PRIMO QUARTO alle ore 14 min.54				VENERE: E' visibile, luminosissima - dopo le 02,00 –verso ENE per oltre 3 ore e ½ fino al sorgere del Sole									
25	Sab	S.LUDOVICO – S.GIUSEPPE CALASANZIO – S.Genesio	MARTE: E' visibile - dopo le 20,00 – non molto alto nel cielo verso OSO, ma poi solo per poco più di 1 ora										
26	Dom	21.a T.Ord. - S.Zefirino, papa – S.Alessandro, m.	GIOVE: E' visibile, dopo mezzanotte, verso ENE e sarà osservabile per quasi 5 ore e ½, fino al sorgere del Sole										
27	Lun	S.MONICA – S.Antusa, mart. – S.Cesario – S.Licerio	SATURNO: Si vede dopo le 21,30 verso O ma sempre peggio e per minor tempo. Da fine mese diventa invisibile										
28	Mar	S.AGOSTINO, vescovo – S.Viviano, vesc. – S.Vinicio	URANO: E' osservabile dopo le 00,30 verso SE e rimane visibile per oltre 3 ore, poco dopo l'inizio dell'alba										
29	Mer	MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.V.M. della Guardia	NETTUNO: E' visibile dopo le 20,00 relativamente elevato fra SE e SSE e poi si può osservare per circa 7 ore										
30	Gio	S.Pammachio, sac. – S.Gaudenzia, verg. – S.Fantino, rel.	PLUTONE: Si può osservare dopo le 21,00 a Sud ma poi solo per altre 3 ore, fino alla mezzanotte										
31	Ven	B.Ercolano da Piegario – S.Aristide – S.Raimondo Nonnato											

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
03	19:03	Nettuno 5,7° a sud della Luna	16	08:20	M44 (Presepe) 6,1° a nord della Luna
04	00:54	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	16	13:02	Mercurio Massima Elongazione della Sera (18,7° a est del Sole)
06	14:20	Urano 4,8° a sud della Luna	17	06:30	Venere 3,6° a nord di Gamma GEMINORUM (Alhena)
07	18:50	Saturno 4,5° a nord di Alfa VIRGINIS (Spica)	17	08:33	Mercurio Stazionario in Declinazione (+17° 57' 48")
08	06:40	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 121° 25' 37")	18	01:32	Regolo 5,5° a nord della Luna
08	22:56	Hamal 7,9° a nord della Luna	18	09:46	Venere Stazionario in Declinazione (+20° 00' 24")
10	12:00	Il SOLE entra nella costellazione del LEONE	18	19:49	Mercurio 2,0° a sud di M44 (Presepe)
10	20:37	M45 (Pleiadi) 3,9° a nord della Luna	19	10:38	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
11	18:14	Aldebaran 4,7° a sud della Luna	21	22:51	Spica 0,9° a nord della Luna (occultazione invisibile)
11	21:31	Giove 0,1° a nord della Luna (occultazione invisibile)	22	01:39	Saturno 5,2° a nord della Luna
12	10:48	Massima Declinazione NORD della Luna: +21,5°	22	07:43	Marte 2,2° a nord della Luna
12	17:54	Elnath 7,2° a nord della Luna	24	13:32	Nettuno in Opposizione al Sole (179,4° distanza angolare dal Sole)
13	20:51	Venere 0,6° a sud della Luna (occultazione invisibile)	25	03:57	Antares 5,4° a sud della Luna
14	06:07	Marte 1,8° a nord di Alfa VIRGINIS (Spica)	25	04:53	Mercurio al Perielio (46.001.036 km dal Sole)
15	01:56	Inizia la 2127.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	25	19:44	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,4°
15	09:28	Marte 2,7° a sud di Saturno	27	03:11	Plutone 0,7° a nord della Luna (occultazione invisibile)
15	09:57	Venere Massima Elongazione del Mattino (45,8° a ovest del Sole)	31	02:21	Nettuno 5,6° a sud della Luna
16	03:58	Mercurio 3,4° a nord della Luna			

SETTEMBRE 2012

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
8-1973: Firenze +36,0° • 11-1937: Lucca 273,2 mm di pioggia • 23-2002: Camaiore 208 mm di pioggia				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
1	Sab	S.Teresa Margherita Redi – S.Eufrosino – S.Regolo, v.		01	05:39	12:15	18:51	13:12	01	18:54	00:27	06:37	CALENDE di SETT.
✠ 2	Dom	22.a T.Ord. - S.Ottaviano, erem. – S.Elpidio, abate		02	05:40	12:15	18:49	13:09	02	19:21	01:13	07:41	Vittoria Augusto
3	Lun	S.GREGORIO MAGNO, papa – B.Andrea Dotti, relig.		03	05:41	12:15	18:47	13:06	03	19:48	01:58	08:45	Vittoria Flaviano
4	Mar	S.Rosalia, verg. – S.Rosa da Viterbo, verg. – S.Mosè		04	05:43	12:14	18:46	13:03	04	20:17	02:43	09:47	DIONISIACHE
5	Mer	BEATA TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) – S.Lorenzo		05	05:44	12:14	18:44	13:00	05	20:50	03:28	10:47	NONE di SETTEMB.
6	Gio	S.Zaccaria, prof. – S.Eva, mart. – S.Eleuterio – S.Leto, v.		06	05:45	12:14	18:42	12:57	06	21:26	04:14	11:45	All'Erebo
7	Ven	S.Emidio, vesc. – S.Regina, verg. – S.Nemorio, diac.		07	05:46	12:13	18:40	12:54	07	22:07	05:01	12:41	VII Idus Septemb.
A	LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.00 (404.294 km)			08	05:47	12:13	18:38	12:51	08	22:54	05:49	13:33	VI Idus Septemb.
8	Sab	NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA – S.Adriano		09	05:48	12:13	18:37	12:48	09	23:46	06:38	14:20	V Idus Septemb.
		SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E		10	05:49	12:12	18:35	12:45	10	-----	07:27	15:03	IV Idus Septemb.
		OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO		11	05:51	12:12	18:33	12:42	11	00:44	08:16	15:42	III Idus Septemb.
€	ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.15			12	05:52	12:12	18:31	12:39	12	01:46	09:05	16:16	Giocchi Dei Massimi
✠ 9	Dom	23.a T. Ord. - S.Ugo, vescovo – S.Pietro Claver, presb.		13	05:53	12:11	18:29	12:36	13	02:51	09:54	16:48	Idi-Partenza Rondini
10	Lun	B.Angelo Orsucci, presb. – S.Nicola da Tolentino, sac.		14	05:54	12:11	18:27	12:33	14	03:58	10:43	17:18	Prova dei cavalli
11	Mar	SS.Proto e Giacinto, mart. – S.Diomede – S.Pafnuzio		15	05:55	12:11	18:25	12:30	15	05:08	11:33	17:47	Grandi Giochi Votivi
12	Mer	B.V.Maria delle Grazie – SS.Nome di Maria – S.Guido		16	05:56	12:10	18:24	12:27	16	06:19	12:23	18:17	XI Kalend.Octobris
13	Gio	S.GIOVANNI CRISOSTOMO, vesc. – S.Maurilio, vesc.		17	05:57	12:10	18:22	12:24	17	07:32	13:15	18:49	Apoteosi Augusto
14	Ven	ESALTAZIONE DELLA S.CROCE – SS.Cereale e Sallustia		18	05:58	12:10	18:20	12:21	18	08:46	14:10	19:25	XV Kalend.Octobris
✠ 16	Dom	24.a T. Ord. - SS.CORNELIO e CIPRIANO, martiri		19	06:00	12:09	18:18	12:18	19	10:00	15:06	20:06	Sole in Bilancia
☾	LUNA NUOVA alle ore 03 min.11 – 1110.a LUNAZIONE			20	06:01	12:09	18:16	12:16	20	11:12	16:05	20:54	Nascita Romolo
17	Lun	S.ROBERTO BELLARMINO – Stimate di S.Francesco		21	06:02	12:09	18:14	12:13	21	12:19	17:04	21:49	XI Kalend.Octobris
18	Mar	Madonna di S.Sebastiano – S.Giuseppe da Copertino		22	06:03	12:08	18:13	12:10	22	13:18	18:03	22:50	X Kalend.Octobris
19	Mer	S.GENNARO – SS.Peleo, Nilo e Elia – Tempora d'Autunno		23	06:04	12:08	18:11	12:07	23	14:09	19:00	23:56	Nascita Augusto
P	LUNA al PERIGEO alle ore 03 min.49 (365.752 km)			24	06:05	12:07	18:09	12:04	24	14:52	19:55	-----	Equin. d'Autunno
20	Gio	S.ANDREA KIM TAEGON, mart. – S.Glicerio – S.Prisco		25	06:06	12:07	18:07	12:01	25	15:28	20:46	01:04	A Venere Madre
21	Ven	S.MATTEO, ap. – S.Giona, prof. – Tempora d'Autunno		26	06:08	12:07	18:05	11:58	26	16:00	21:35	02:12	VI Kalend.Octobris
22	Sab	SS.Maurizio e Compagni, mart. - Tempora d'Autunno		27	06:09	12:06	18:03	11:55	27	16:29	22:22	03:19	Fortuna del ritorno
Ω	IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 15 min.49			28	06:10	12:06	18:02	11:52	28	16:56	23:08	04:24	IV Kalend.Octobris
	EQUINOZIO di SETTEMBRE – Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 23m)			29	06:11	12:06	18:00	11:49	29	17:22	23:52	05:29	III Kalend.Octobris
☾	PRIMO QUARTO alle ore 20 min.41			30	06:12	12:05	17:58	11:46	30	17:50	-----	06:32	1.e MEDITRINALI
✠ 23	Dom	25.a T. Ord. - S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio)											
24	Lun	Beata Vergine Maria della Nercede – S.Pacifico, sac.											
25	Mar	S.Godenzo, rel. – S.Lupo, vesc. – SS.Aurelia e Neomisia											
26	Mer	SS.COSMA e DAMIANO, mart. – SS.Cipriano e Giustina											
27	Gio	S.VINCENZO DE PAUL – SS.Adolfo e Giovanni, mart.											
• 28	Ven	S.VENCESLAO, mart. – B.Lorenzo da Ripafratta, presb.											
		Sol.Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli											
29	Sab	SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. – B.Alarico											
✠ 30	Dom	26.a T.Ord. - S.GEROLAMO, – S.Sofia, ved. – S.Felicina, v.											
☾	LUNA PIENA alle ore 04 min.19												
E' ACCADUTO IN SETTEMBRE				MERCURIO: E' in congiunzione con il Sole e, quindi, non sarà visibile, nascosto nel chiarore solare 01-AR: 10,1663h DEC: 13,1081° DIST: 1,2730ua DIAM: 5,28" ELONG. 9,30°E MAG: -1,40 SORGE: 04:49 CULM: 11:45 TRAM: 18:39 16-AR: 11,9270h DEC: 01,8416° DIST: 1,3946ua DIAM: 4,82" ELONG. 4,90°E MAG: -1,24 SORGE: 06:21 CULM: 12:31 TRAM: 18:40 VENERE: E' visibile, luminosissima - dopo le 02,20 - verso ENE per oltre 3 ore e ½ fino al sorgere del Sole 01-AR: 07,7014h DEC: 19,3256° DIST: 0,8363ua DIAM: 19,94 ELONG. 45,00°E MAG: -4,21 SORGE: 01:53 CULM: 09:16 TRAM: 16:38 16-AR: 08,8338h DEC: 16,8448° DIST: 0,9488ua DIAM: 17,58 ELONG. 43,20°E MAG: -4,15 SORGE: 02:13 CULM: 09:24 TRAM: 16:35 MARTE: E' visibile - dopo le 19,00 - poco alto nel cielo verso OSO, ma poi si potrà osservare solo per meno di ½ ora 01-AR: 14,1949h DEC: -13,8111° DIST: 1,8032ua DIAM: 5,19 ELONG. 56,40°E MAG: 1,19 SORGE: 10:36 CULM: 15:44 TRAM: 20:52 16-AR: 14,8463h DEC: -17,0970° DIST: 1,8761ua DIAM: 4,99 ELONG. 51,80°E MAG: 1,22 SORGE: 10:30 CULM: 15:24 TRAM: 20:18 GIOVE: E' visibile - dopo le 22,00 - verso ENE e sarà osservabile per oltre 8 ore, fino al sorgere del Sole 01-AR: 04,8916h DEC: 21,7564° DIST: 5,0247ua DIAM: 39,18 ELONG. 84,40°E MAG: -2,33 SORGE: 22:50 CULM: 06:26 TRAM: 13:59 16-AR: 04,9795h DEC: 21,8780° DIST: 4,7967ua DIAM: 41,04 ELONG. 97,70°E MAG: -2,43 SORGE: 21:55 CULM: 05:32 TRAM: 13:06 SATURNO: Si sta avvicinando alla congiunzione con il Sole e, da questo mese, non è più osservabile 01-AR: 13,6791h DEC: -07,9725° DIST: 10,4158ua DIAM: 15,89 ELONG. 47,30°E MAG: 0,78 SORGE: 09:41 CULM: 15:12 TRAM: 20:43 16-AR: 13,7734h DEC: -08,5492° DIST: 10,5782ua DIAM: 15,64 ELONG. 34,30°E MAG: 0,75 SORGE: 08:50 CULM: 14:19 TRAM: 19:48 URANO: A fine mese è in opposizione. E' osservabile dopo le 22,00 fra ESE e SE e rimane visibile per quasi 6 ore 01-AR: 00,4868h DEC: 02,3395° DIST: 19,1731ua DIAM: 3,65 ELONG. 151,34°E MAG: 5,74 SORGE: 19:47 CULM: 02:02 TRAM: 08:13 16-AR: 00,4533h DEC: 02,1207° DIST: 19,0849ua DIAM: 3,67 ELONG. 166,44°E MAG: 5,73 SORGE: 18:47 CULM: 01:01 TRAM: 07:12 NETTUNO: E' visibile dopo le 20,00 relativamente elevato fra SE e SSE e poi si può osservare per circa 7 ore 01-AR: 22,2522h DEC: -11,5065° DIST: 28,9937ua DIAM: 2,31 ELONG. 172,54°E MAG: 7,83 SORGE: 18:27 CULM: 23:44 TRAM: 05:06 16-AR: 22,2273h DEC: -11,6474° DIST: 29,0622ua DIAM: 2,31 ELONG. 157,60°E MAG: 7,83 SORGE: 17:28 CULM: 22:45 TRAM: 04:05 PLUTONE: Si può osservare dopo le 20,00 fra Sud e SSO, ma poi ancora solo per altre 2 ore 01-AR: 18,4964h DEC: -19,5686° DIST: 31,8047ua DIAM: 0,13 ELONG. 117,99°E MAG: 14,06 SORGE: 15:17 CULM: 20:00 TRAM: 00:47 16-AR: 18,4915h DEC: -19,6248° DIST: 32,0515ua DIAM: 0,13 ELONG. 103,39°E MAG: 14,08 SORGE: 14:18 CULM: 19:01 TRAM: 23:43									

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	01:48	Venere 8,7° a sud di Beta GEMINORUM (Polluce)	15	19:19	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
01	03:10	Mercurio 1,2° a nord di Alfa LEONIS (Regolo)	16	13:04	Mercurio 5,5° a nord della Luna
01	10:05	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	16	13:09	IL SOLE entra nella costellazione della VERGINE
02	21:28	Urano 4,7° a sud della Luna	18	05:58	Spica 0,8° a nord della Luna (occultazione invisibile)
05	06:59	Hamal 8,1° a nord della Luna	18	06:35	Plutone Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 276°57'15")
07	04:33	M45 (Pleiadi) 4,2° a nord della Luna	18	09:03	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
07	11:15	Giove in Quadratura del Mattino (90° a ovest del Sole)	18	13:07	Saturno 4,8° a nord della Luna
08	02:14	Aldebaran 4,5° a sud della Luna	19	21:35	Marte 0,1° a nord della Luna (occultazione invisibile)
08	12:06	Giove 0,6° a nord della Luna (occultazione invisibile)	21	09:25	Antares 5,6° a sud della Luna
08	19:13	Massima Declinazione NORD della Luna: +21,2°	22	01:08	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,1°
09	02:06	Elnath 7,4° a nord della Luna	23	08:22	Plutone 0,4° a nord della Luna (occultazione invisibile)
10	13:44	Mercurio in Congiunzione Superiore (1,6° a nord del Sole)	27	08:04	Nettuno 5,7° a sud della Luna
11	07:56	Inizia la 2128.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	28	17:24	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
12	15:57	Venere 3,6° a nord della Luna	29	08:15	Urano in Opposizione al Sole (179,2° distanza angolare dal Sole)
12	17:23	M44 (Presepe) 6,3° a nord della Luna	29	18:55	Plutone in Quadratura della Sera (90° a est del Sole)
13	13:46	Venere 2,6° a sud di M44 (Presepe)	30	03:11	Urano 4,7° a sud della Luna
14	10:32	Regolo 5,5° a nord della Luna			

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA

04-2005: S.Vincenzo 121 mm di pioggia • 29-2004: Rispescia 180 mm di pioggia • 30-1974: Firenze -1,4°

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata		
01 Lun	S.TERESA DI GESU' BAMBINO – S.Remigio – B.Angelo	01	06:13	12:05	17:56	11:43
02 Mar	SS.ANGELI CUSTODI – S.Modesto Sardo – S.Teofilo	02	06:15	12:05	17:54	11:40
03 Mer	B.Ippolito Galantini – S.Candido, mart. – S.Gerardo	03	06:16	12:04	17:52	11:37
04 Gio	S.FRANCESCO D'ASSISI – S.Berenice, mart. – S.Aurea	04	06:17	12:04	17:51	11:34
05 Ven	S.Raimondo da Capua, rel. – S.Dalmazio, m. – S.Galla	05	06:18	12:04	17:49	11:31
06 Sab	S.BRUNO, sac. – S.Magno, vesc. – S.Fede – B.Sagare	06	06:19	12:04	17:47	11:28
07 Dom	27.a T.Ord. - BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO	07	06:21	12:03	17:45	11:25
08	2.a supplica alla Beata Maria Vergine di Pompei	08	06:22	12:03	17:44	11:22
09	S.Reparata, verg. – S.Brigida, verg. – S.Evodio, vesc.	09	06:23	12:03	17:42	11:19
10	S.Alessandro Sauli – S.Firmino, vesc. – S.Gummaro	10	06:24	12:02	17:40	11:16
11	SS.Daniele e Compagni, mart. – S.Serafino – S.Mona	11	06:25	12:02	17:38	11:13
12	S.Edoardo, re – S.Celidonia, verg. – S.Colmanno, m.	12	06:27	12:02	17:37	11:10
13	S.TERESA D'AVILA, verg. – S.Severo, vesc. – S.Tecla, v.	13	06:28	12:02	17:35	11:07
14	S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE – S.EDVIGE, rel.	14	06:29	12:01	17:33	11:04
15	S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, vesc. – B.Baldassarre, s.	15	06:30	12:01	17:32	11:01
16	S.LUCA, evangelista – S.Asclepiade – S.Atenodoro, v.	16	06:32	12:01	17:30	10:58
17	SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mart.	17	06:33	12:01	17:28	10:55
18	B.Giacomo da Strega – B.Contardo Ferrini – S.Irene	18	06:34	12:01	17:27	10:53
19	S.Donato di Scozia, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	19	06:35	12:00	17:25	10:50
20	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	20	06:37	12:00	17:23	10:47
21	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	21	06:38	12:00	17:22	10:44
22	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	22	06:39	12:00	17:20	10:41
23	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	23	06:40	12:00	17:19	10:38
24	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	24	06:42	12:00	17:17	10:35
25	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	25	06:43	12:00	17:16	10:33
26	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	26	06:44	12:00	17:14	10:30
27	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	27	06:46	11:59	17:13	10:27
28	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	28	06:47	11:59	17:11	10:24
29	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	29	06:48	11:59	17:10	10:22
30	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	30	06:50	11:59	17:08	10:19
31	S.DONATO DI SCOTIA, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa	31	06:51	11:59	17:07	10:16

SOLE

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

LUNA

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

ROMANO

Giorni eFeste
CALENDE di OTTOB.
GIANEPESIE
LUDI AUGUSTALI
Jeunium Cereris
III Nionas Octobris
Agli Dei Mani
NONE-Giove Folgorante
VIII Idus Octobris
Al Genio Pubblico
RANALI/OSCOFORIE
2.e MEDITRINALI
AUGUSTALI
FONTANALI
Pridie Idus Octobris
IDI-Festa dei Mercanti
Giochi Plebei
XVI Kalend.Novembris
A Giove Liberatore
ARMILUSTRE
Sole nlllo Scorpione
XII Kalend.Novembris
Sole Signore dell'Impero
A Dio Padre Liberatore
IX Kalend.Novembris
VIII Kalend.Novembris
LUDI VITTORIA DI SILLA
VI Kalend.Novembris
PICCOLI MISTERI
IV Kalend.Novembris
VERTUNNALI
Pridie Kal.Novembris

ULTIMO QUARTO alle ore 08 min.33

09 Mar SS.DIONIGI e COMP., mm. – S.GIOVANNI LEONARDI

10 Mer S.Cerbone, vesc. – S.Ugolino, mart. – S.Francesco B.

11 Gio S.Alessandro Sauli – S.Firmino, vesc. – S.Gummaro

12 Ven SS.Daniele e Compagni, mart. – S.Serafino – S.Mona

13 Sab S.Edoardo, re – S.Celidonia, verg. – S.Colmanno, m.

14 Dom **28.a T.Ord. - S.CALLISTO I, papa – S.Celeste, vesc.**

15 Lun S.TERESA D'AVILA, verg. – S.Severo, vesc. – S.Tecla, v.

LUNA NUOVA alle ore 13 min.02 – 1111.a LUNAZIONE

16 Mar S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE – S.EDVIGE, rel.

17 Mer S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, vesc. – B.Baldassarre, s.

LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.00 (360.672 km)

18 Gio S.LUCA, evangelista – S.Asclepiade – S.Atenodoro, v.

19 Ven SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mart.

20 Sab B.Giacomo da Strega – B.Contardo Ferrini – S.Irene

21 Dom **29.a T.Ord. - B.Pietro Capucci, pr. – SS.Orsola e Cc.**

22 Lun S.Donato di Scozia, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa

PRIMO QUARTO alle ore 04 min.32

23 Mar S.GIOVANNI DA CAPESTRANO – S.Allucio da Pescaia

IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 01 min.14

24 Mer S.ANTONIO MARIA CLARET, vesc. – S.Areta – S.Proclo

25 Gio S.Miniato, martire – B.V. Maria di sotto gli Organi

26 Ven S.Evaristo, papa – S.Folco, vesc. – SS.Luciano e Florio

27 Sab S.Fiorenzo, mart. – S.Frumenzio, vesc. – S.Gaudioso

28 Dom **30.a T.Ord. - SS.SIMONE e GIUDA, app. – S.Fedele**

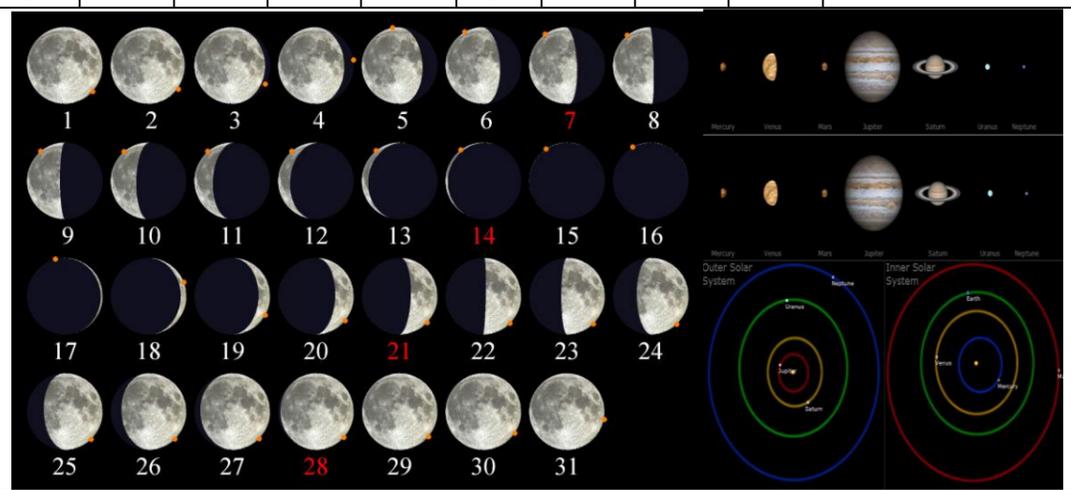
Dedicazione delle Chiese Consacrate delle Diocesi di Toscana

29 Lun SS.Massimiliano e Valentino, mart. – S.Zenobio – S.Eusebia

LUNA PIENA alle ore 20 min.49

30 Mar SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore – S.Saturnino, m.

31 Mer B.Ranieri Rasina, rel. – S.Quintino, mart. – S.Volfango, v.



MERCURIO: Si sta allontanando dal Sole, ma rimane inosservabile a causa della pessima posizione

01-AR: 13,4249h DEC: -09,3906° DIST: 1,3459ua DIAM: 5,00" ELONG. 15,00°E MAG: -0,40 SORGE: 07:35 CULM: 13:01 TRAM: 18:26
16-AR: 14,7850h DEC: -18,2979° DIST: 1,1911ua DIAM: 5,64" ELONG. 22,00°E MAG: -0,15 SORGE: 08:35 CULM: 13:24 TRAM: 18:12

VENERE: E' visibile, luminosissima - dopo le 03,20 - verso Est, per oltre 3 ore, fino al sorgere del Sole

01-AR: 09,9743h DEC: 12,5859° DIST: 1,0560ua DIAM: 15,80 ELONG. 40,90°O MAG: -4,09 SORGE: 02:41 CULM: 09:34 TRAM: 16:26
16-AR: 11,1030h DEC: 06,8809° DIST: 1,1569ua DIAM: 14,42 ELONG. 38,10°O MAG: -4,05 SORGE: 03:12 CULM: 09:42 TRAM: 16:11

MARTE: E' visibile - dopo le 18,15 - appena sopra l'orizzonte verso SO, ma si potrà osservare solo per meno di 1/2 ora

01-AR: 15,5431h DEC: -19,9803° DIST: 1,9415ua DIAM: 4,82 ELONG. 47,50°E MAG: 1,23 SORGE: 10:26 CULM: 15:07 TRAM: 19:48
16-AR: 16,2849h DEC: -22,2898° DIST: 2,0002ua DIAM: 4,68 ELONG. 43,30°E MAG: 1,24 SORGE: 10:22 CULM: 14:53 TRAM: 19:23

GIOVE: E' visibile - dopo le 20,00 - verso ENE e sarà osservabile per oltre 10 ore e 1/2, fino al sorgere del Sole

01-AR: 05,0184h DEC: 21,9215° DIST: 4,5764ua DIAM: 43,02 ELONG. 111,90°O MAG: -2,53 SORGE: 20:58 CULM: 04:36 TRAM: 12:09
16-AR: 05,0042h DEC: 21,8920° DIST: 4,3784ua DIAM: 44,97 ELONG. 126,90°O MAG: -2,64 SORGE: 19:58 CULM: 03:36 TRAM: 11:09

SATURNO: A fine mese sarà in congiunzione con il Sole. Per questo motivo non è assolutamente visibile

01-AR: 13,8784h DEC: -09,1648° DIST: 10,6938ua DIAM: 15,47 ELONG. 21,30°E MAG: 0,71 SORGE: 07:59 CULM: 13:26 TRAM: 18:53
16-AR: 13,9903h DEC: -09,7956° DIST: 10,7569ua DIAM: 15,38 ELONG. 8,50°E MAG: 0,64 SORGE: 07:09 CULM: 12:34 TRAM: 17:58

URANO: Ancora in periodo di opposizione, è osservabile dopo le 20,00 fra ESE e SE e rimane visibile per oltre 6 ore

01-AR: 00,4167h DEC: 01,8845° DIST: 19,0622ua DIAM: 3,67 ELONG. 178,10°O MAG: 5,72 SORGE: 17:47 CULM: 00:00 TRAM: 06:10
16-AR: 00,3804h DEC: 01,6530° DIST: 19,1074ua DIAM: 3,67 ELONG. 162,83°O MAG: 5,73 SORGE: 16:47 CULM: 22:55 TRAM: 05:08

NETTUNO: E' visibile dopo le 18,15 relativamente elevato a SSE e poi si può osservare ancora per quasi 7 ore

01-AR: 22,2056h DEC: -11,7683° DIST: 29,1924ua DIAM: 2,30 ELONG. 142,57°E MAG: 7,84 SORGE: 16:28 CULM: 21:44 TRAM: 03:04
16-AR: 22,1891h DEC: -11,8590° DIST: 29,3758ua DIAM: 2,28 ELONG. 127,50°E MAG: 7,86 SORGE: 15:28 CULM: 20:44 TRAM: 02:04

PLUTONE: Si può osservare dopo le 19,00 a SSO ma rimane visibile per sempre meno tempo e peggio

01-AR: 18,4946h DEC: -19,6760° DIST: 32,3135ua DIAM: 0,13 ELONG. 88,78°E MAG: 14,09 SORGE: 13:20 CULM: 18:02 TRAM: 22:44
16-AR: 18,5058h DEC: -19,7202° DIST: 32,5742ua DIAM: 0,13 ELONG. 74,15°E MAG: 14,11 SORGE: 12:22 CULM: 17:04 TRAM: 21:46

E' ACCADUTO IN OTTOBRE

05-1582 Entra in vigore, in Italia, il Calendario Gregoriano (il 05 diventa il 15)

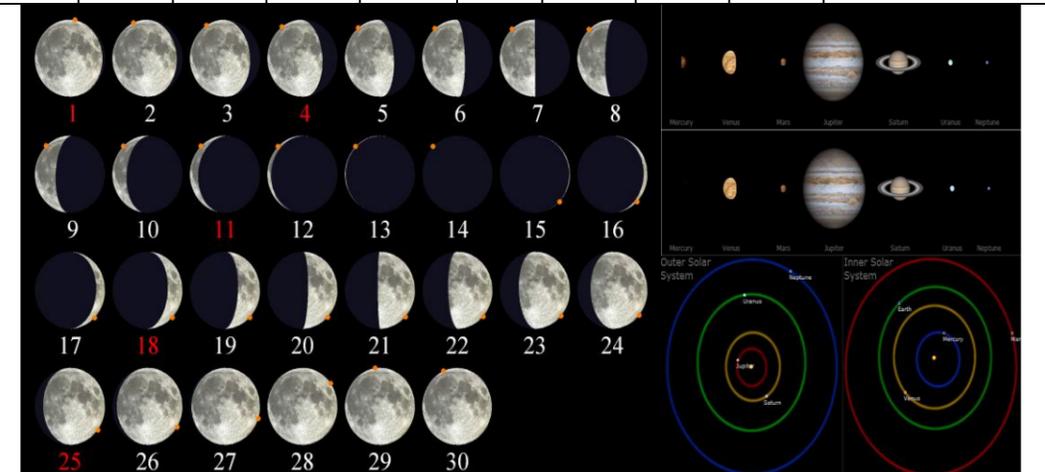
09-1933 Spettacolare pioggia meteorica delle Giacobinidi in tutta Europa

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	14:47	Mercurio 1,6° a nord di Alfa VIRGINIS (Spica)	15	15:32	Spica 0,7° a nord della Luna (occultazione invisibile)
02	08:37	Giove Stazionario in Declinazione (+ 21°55'18")	16	03:40	Saturno 4,4° a nord della Luna
02	14:39	Hamal 8,3° a nord della Luna	17	03:09	Mercurio 1,3° a sud della Luna (occultazione invisibile)
03	08:14	Venere 0,1° a sud di Alfa LEONIS (Regolo)	18	14:22	Marte 2,0° a sud della Luna
04	08:23	Giove 8,9° a sud di Beta TAURI (Elnath)	18	16:44	Antares 5,8° a sud della Luna
04	12:07	M45 (Pleiadi) 4,4° a nord della Luna	19	07:42	Massima Declinazione SUD della Luna: -21,0°
04	14:30	Giove Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 76°22'53")	20	14:50	Plutone 0,1° a nord della Luna (occultazione invisibile)
05	06:01	Mercurio 3,1° a sud di Saturno	21	02:33	Marte 3,6° a nord di Alfa SCORPII (Antares)
05	09:51	Aldebaran 4,3° a sud della Luna	24	12:54	Nettuno 5,8° a sud della Luna
05</					

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
01-1984: Firenze +25,2° • 04-1966: alluvione a Firenze • 19-1999: Prato 93 mm di pioggia • 20-1983: Firenze -6,0°				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
✠	1	Gio	SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)	01	06:52	11:59	17:06	10:14	01	18:45	01:38	09:18	CALENDE di NOV.
A	LUNA all'APOGEO alle ore 16 min.29 (406.050 km)			02	06:53	11:59	17:04	10:11	02	19:32	02:26	10:08	IV Nonas Novembris
✠	2	Ven	COMM. DEI FEDELI DEFUNTI- Mezza Festa Tradizionale	03	06:55	11:59	17:03	10:08	03	20:25	03:14	10:54	III Nonas Novembris
	3	Sab	S.MARTINO DI PORRES – B.Maria Margherita Caiani	04	06:56	11:59	17:02	10:06	04	21:21	04:02	11:34	LUDI PLEBEI.
✠	4	Dom	31.a T.Ord. - S.CARLO BORROMEO - Anniv.Vittoria	05	06:57	11:59	17:00	10:03	05	22:21	04:49	12:11	NONE-NETTUNALI
	5	Lun	TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA	06	06:59	11:59	16:59	10:00	06	23:23	05:36	12:43	VIII Idus Novembris
	6	Mar	S.Leonardo, religioso – S.Attico, mart. – S.Vinoco, ab.	07	07:00	11:59	16:58	09:58	07	----	06:23	13:13	VII Idus Novembris
	7	Mer	S.Prodocimo, vesc. – S.Engelberto – S.Ernesto, ab.	08	07:01	11:59	16:57	09:55	08	00:27	07:09	13:42	VI Idus Novembris
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 01 min.36			09	07:03	11:59	16:56	09:53	09	01:34	07:57	14:10	V Idus Novembris
	8	Gio	S.Goffredo, vesc. – SS.Quattro Coronati – S.Adeodato	10	07:04	12:00	16:55	09:51	10	02:43	08:46	14:40	IV Idus Novembris
	9	Ven	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO	11	07:05	12:00	16:54	09:48	11	03:55	09:38	15:12	<i>Chiusura del mare</i>
	10	Sab	S.LEONE MAGNO, papa – S.Andrea Avellino – S.Probo	12	07:07	12:00	16:52	09:46	12	05:09	10:33	15:49	LETTISTERNI
✠	11	Dom	32.a T.Ord. - S.MARTINO DI TOURS, vesc. – S.Menna	13	07:08	12:00	16:51	09:43	13	06:26	11:32	16:33	IDI di NOVEMBRE
	12	Lun	S.GIOSAFAT, vesc. – S.renato, vesc. – S.Livino – S.Rufo	14	07:09	12:00	16:50	09:41	14	07:41	12:34	17:24	<i>Pranzi dei Plebei</i>
	13	Mar	B.Giovanni della Pace – S.Diego, rel. – S.Omobono	15	07:11	12:00	16:49	09:39	15	08:51	13:38	18:24	XVII Kalend.Decembris
☉	LUNA NUOVA alle ore 23 min.08 – 1112.a LUNAZIONE			16	07:12	12:00	16:49	09:37	16	09:53	14:41	19:31	<i>Fine semina del grano</i>
	14	Mer	S.Giocondo, vesc. – S.Nicola Tavelich – S.Serapione	17	07:13	12:01	16:48	09:34	17	10:45	15:41	20:42	XV Kalend.Decembris
E	ECLISSI TOTALE DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA			18	07:14	12:01	16:47	09:32	18	11:28	16:37	21:53	<i>Sole nel Sagittario</i>
	<i>Per la Terra: inizio eclissi parziale h.20,38 – inizio eclissi totale h.21,35 – fase massima h.23,12 – fine eclissi totale h.00,48 (14) – fine eclissi parziale h.01,45 (14)</i>			19	07:16	12:01	16:46	09:30	19	12:04	17:29	23:02	<i>Cena dei Pontefici</i>
P	LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.22 (357.361 km)			20	07:17	12:01	16:45	09:28	20	12:35	18:18	----	XII Kalend.Decembris
	15	Gio	S.ALBERTO MAGNO, vesc. – S.Leopoldo – S.Luperio	21	07:18	12:02	16:44	09:26	21	13:03	19:04	00:09	LIBERALI
	16	Ven	S.MARGHERITA DI SCOZIA – S.GERTRUDE – B.Giovanna	22	07:20	12:02	16:44	09:24	22	13:30	19:49	01:14	X Kalend.Decembris
	17	Sab	S.ELISABETTA DI UNGHERIA – S.Gregorio Taumaturgo	23	07:21	12:02	16:43	09:22	23	13:56	20:33	02:16	IX Kalend.Decembris
✠	18	Dom	33.a T.Ord. - 1.a Dom. dell'AVVENTO AMBROSIANO	24	07:22	12:02	16:42	09:20	24	14:23	21:17	03:18	BRUMALI
	19	Lun	S.Agnese d'Assisi, verg. – S.Abdia, prof. – S.Crispino	25	07:23	12:03	16:42	09:19	25	14:53	22:01	04:19	VII Kalend.Decembris
	20	Mar	S.Felice di Valois, rel. – S.Benigno, vesc. – S.Edmondo	26	07:24	12:03	16:41	09:17	26	15:25	22:47	05:19	VI Kalend.Decembris
☾	PRIMO QUARTO alle ore 15 min.31			27	07:26	12:03	16:41	09:15	27	16:01	23:34	06:17	<i>Sacrifici al Foro Boario</i>
	21	Mer	PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Gelasio, papa	28	07:27	12:04	16:40	09:14	28	16:42	----	07:12	IV Kalend.Decembris
☼	IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 22 min.50			29	07:28	12:04	16:40	09:12	29	17:28	00:22	08:04	Kalend.Decembris
	22	Gio	S.CECILIA, verg. – SS,Filemone e Alfia – S.Prammazio	30	07:29	12:04	16:39	09:10	30	18:19	01:11	08:52	Pridie Kal.Decembris
	23	Ven	S.CLEMENTE I, papa – S.COLOMBANO – S.Trudone										
	24	Sab	S.ANDREA DUNG-LAC – S.Firmina, verg. – S.Flora										
✠	25	Dom	34.a (ultima) T.Ord. – CRISTO RE DELL'UNIVERSO										
	26	Lun	S.Leonardo da Porto Maurizio – S.Corrado – S.Nicone										
	27	Mar	S.Virgilio, vesc. – S.Severino, erem. – S.Valeriano, v.										
	28	Mer	B.Pietro Pettinaio, rel. – S.Giacomo della Marca, sac.										
☉	LUNA PIENA alle ore 15 min.46												
E	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA – VISIBILE IN PARTE IN ITALIA												
	<i>Ingresso nella penombra: h.13,15 - Fase massima: h.15,33 - Uscita dalla penombra: h.17,51</i>												
A	LUNA all'APOGEO alle ore 20 min.37 (406.362 km)												
	29	Gio	Tutti i Santi Francescani – S.Saturnino – <i>Carnevale dell'Avvento</i>										
	30	Ven	S.ANDREA, apostolo – S.Rinaldo, sac. – S.Zosimo, relig.										



				MERCURIO: Invisibile fino al 27. Poi si potrà osservare un'ora prima del sorgere del Sole a ESE, sempre meglio									
				01-AR: 15,9597h DEC: -23,4424° DIST: 0,9155ua DIAM: 7,34" ELONG. 23,30°E MAG: 0,00 SORGE: 09:05 CULM: 13:30 TRAM: 17:54 16-AR: 15,7086h DEC: -19,8534° DIST: 0,6782ua DIAM: 9,90" ELONG. 3,90°E MAG: 4,37 SORGE: 07:31 CULM: 12:12 TRAM: 16:54									
				VENERE: E' visibile, luminosissima - dopo le 04,30 - fra Est e ESE, per quasi 3 ore, fino al sorgere del Sole									
				01-AR: 12,2983h DEC: -00,1986° DIST: 1,2565ua DIAM:13,27 ELONG. 34,80°E MAG: -4,02 SORGE: 03:49 CULM: 09:51 TRAM: 15:52 16-AR: 13,4339h DEC: -07,1053° DIST: 1,3419ua DIAM:12,43 ELONG. 31,50°E MAG: -3,99 SORGE: 04:24 CULM: 10:00 TRAM: 15:35									
				MARTE: E' visibile - dopo le 17,30 - appena sopra l'orizzonte verso SO, ma si potrà osservare solo per poco più di 1/2 ora									
				01-AR: 17,1216h DEC: -23,9310° DIST: 2,0562ua DIAM: 4,55 ELONG. 39,00°E MAG: 1,24 SORGE: 10:17 CULM: 14:40 TRAM: 19:02 16-AR: 17,9387h DEC: -24,5440° DIST: 2,1034ua DIAM: 4,45 ELONG. 35,10°E MAG: 1,23 SORGE: 10:10 CULM: 14:30 TRAM: 18:49									
				GIOVE: Si avvicina all'opposizione ed è visibile - dalle 18,00 - verso ENE per oltre 13 ore, fino al sorgere del Sole									
				01-AR: 04,9312h DEC: 21,7815° DIST: 4,2095ua DIAM:46,77 ELONG.143,80°E MAG: -2,73 SORGE: 18:51 CULM: 02:28 TRAM: 10:01 16-AR: 04,8176h DEC: 21,6072° DIST: 4,1064ua DIAM:47,95 ELONG.160,50°E MAG: -2,80 SORGE: 17:46 CULM: 01:23 TRAM: 08:55									
				SATURNO: E' invisibile fino al 16. Poi torna a farsi vedere al mattino dopo le 06,00 a ESE, sempre meglio									
				01-AR: 14,1131h DEC: -10,4590° DIST: 10,7622ua DIAM:15,37 ELONG. 6,20°E MAG: 0,61 SORGE: 06:17 CULM: 11:38 TRAM: 17:00 16-AR: 14,2274h DEC: -11,0488° DIST: 10,7085ua DIAM:15,45 ELONG. 19,20°E MAG: 0,63 SORGE: 05:27 CULM: 10:46 TRAM: 16:05									
				URANO: E' visibile dopo le 18,30 abbastanza alto a SE e sarà poi osservabile per quasi 5 ore e 1/2									
				01-AR: 00,3460h DEC: 01,4365° DIST: 19,2274ua DIAM: 3,64 ELONG.146,35°E MAG: 5,74 SORGE: 15:43 CULM: 21:50 TRAM: 04:02 16-AR: 00,3210h DEC: 01,2830° DIST: 19,3991ua DIAM: 3,61 ELONG.130,88°E MAG: 5,76 SORGE: 14:43 CULM: 20:50 TRAM: 03:01									
				NETTUNO: E' visibile dopo le 18,30 relativamente elevato nel Sud e poi si può osservare ancora per circa 4 ore e 1/2									
				01-AR: 22,1789h DEC: -11,9132° DIST: 29,6161ua DIAM: 2,26 ELONG.111,41°E MAG: 7,87 SORGE: 14:25 CULM: 19:41 TRAM: 01:00 16-AR: 22,1773h DEC: -11,9190° DIST: 29,8671ua DIAM: 2,24 ELONG. 96,32°E MAG: 7,89 SORGE: 13:26 CULM: 18:41 TRAM: 00:01									
				PLUTONE: Ad iniziare dal giorno 05 non sarà più osservabile perché si avvicina al chiarore del Sole									
				01-AR: 18,5264h DEC: -19,7574° DIST: 32,8322ua DIAM: 0,13 ELONG. 58,53°E MAG: 14,13 SORGE: 11:20 CULM: 16:02 TRAM: 20:44 16-AR: 18,5526h DEC: -19,7818° DIST: 33,0393ua DIAM: 0,13 ELONG. 43,88°E MAG: 14,14 SORGE: 10:23 CULM: 15:05 TRAM: 19:47									

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	04:45	Marte 8,2° a sud di Eta OPHIUCHI (Sabik)	16	10:11	Marte 4,0° a sud della Luna
01	16:44	Aldebaran 4,2° a sud della Luna	17	00:17	Plutone 0,1° a sud della Luna (occultazione invisibile)
02	02:09	Giove 0,9° a nord della Luna (occultazione invisibile)	17	05:58	Venere 3,8° a nord di Alfa VIRGINIS (Spica)
02	03:55	Mercurio 0,9° a sud di Delta SCORPII (Dschubba)	17	16:47	Mercurio in Congiunzione Inferiore (0,4° a nord del Sole)
02	09:16	Massima Declinazione NORD della Luna: +20,9°	17	22:21	Marte Stazionario in Declinazione (-24° 33' 07")
02	16:43	Elnath 7,7° a nord della Luna	20	18:41	Nettuno 5,9° a sud della Luna
03	00:36	Mercurio Stazionario in Declinazione (-23° 36' 56")	21	04:10	Mercurio al Perielio (46.000.997 km dal Sole)
04	21:40	Inizia la 2130.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	22	04:24	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)
06	00:04	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 244°18'03")	22	08:11	Nettuno in Quadratura della Sera (90° a est del Sole)
06	10:37	M44 (Presepe) 6,6° a nord della Luna	23	04:19	IL SOLE entra nella costellazione dello SCORPIONE
06	15:53	Mercurio 6,0° a nord di Alfa SCORPII (Antares)	23	12:00	Urano 4,9° a sud della Luna
08	05:40	Regolo 5,7° a nord della Luna	24	03:08	Marte 9,9° a nord di Epsilon SAGITTARII (Kaus Australis)
09	14:55	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	26	03:37	Hamal 8,3° a nord della Luna
10	13:05	Nettuno Stazionario in Declinazione (-11° 55' 20")	26	23:47	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 228°10'14")
11	06:10	Mercurio 0,4° a nord di Delta SCORPII (Dschubba)	27	02:11	Venere 0,5° a sud di Saturno
11	09:25	Nettuno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 330°21'31")	27	21:20	Marte 4,5° a sud di Plutone
11	15:55	Venere 5,1° a nord della Luna	27	22:26	Mercurio Stazionario in Declinazione (-14° 49' 15")
11	18:50	Marte 7,8° a nord di NGC6405 (M6)	28	01:18	M45 (Pleiadi) 4,4° a nord della Luna
12	02:35	Spica 0,8° a nord della Luna (occultazione invisibile)	28	23:02	Aldebaran 4,2° a sud della Luna
12	20:03	Saturno 4,2° a nord della Luna	29	01:57	Giove 0,6° a nord della Luna (occultazione invisibile)
14	11:33	Mercurio 1,0° a sud della Luna (occultazione visibile)	29	15:31	Massima Declinazione NORD della Luna: +20,9°
15	02:45	Antares 5,8° a sud della Luna	29	16:20	IL SOLE entra nella costellazione di OFIUCO
15	17:03	Massima Declinazione SUD della Luna: -20,9°	29	22:57	Elnath 7,7° a nord della Luna

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
02-1973: Firenze -9,0° • 13/15-1846 molta neve a Firenze • 28/29-2005: Firenze 30 cm di neve • 30-2005: Firenze -10,0°				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
1	Sab	SS.Ansano e Marcellino, mart. – S.Eligio – S.Evasio		01	07:30	12:05	16:39	09:09	01	19:15	01:59	09:34	CAL. di DICEMB.
✠ 2	Dom	1.a AVENTO ROMANO - S.Bibiana, verg. – S.Lupo, v.		02	07:31	12:05	16:39	09:08	02	20:13	02:46	10:12	IV Nonas Decembris
3	Lun	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano – S.Lucio		03	07:32	12:06	16:39	09:06	03	21:14	03:33	10:45	III Nonas Decembris
4	Mar	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. – S.Barbara, verg.		04	07:33	12:06	16:38	09:05	04	22:16	04:19	11:15	Pride Nonas Decemb.
5	Mer	B.Niccolò Stenone, vesc. – S.Dalmazio, vesc. – S.Saba, ab.		05	07:34	12:06	16:38	09:04	05	23:20	05:05	11:44	NONE - FAUNAI
6	Gio	S.NICOLA, vesc. – S.Policronio, sac. – S.Asella, verg.		06	07:35	12:07	16:38	09:03	06	-----	05:50	12:11	VIII Idus Decembris
€	ULTIMO QUARTO alle ore 16 min.31			07	07:36	12:07	16:38	09:02	07	00:25	06:37	12:39	VII Idus Decembris
7	Ven	S.AMBROGIO, vesc. - S.Servo, mart. – S.Agatone		08	07:37	12:08	16:38	09:01	08	01:33	07:25	13:09	VI Idus Decembris
✠ 8	Sab	IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA		09	07:38	12:08	16:38	09:00	09	02:44	08:17	13:42	Giunone Jugale
✠ 9	Dom	2.a AVENTO ROMANO - S.Eutichiano, papa – S.Siro		10	07:39	12:09	16:38	08:59	10	03:57	09:12	14:20	IV Idus Decembris
10	Lun	B.V. Maria di Loreto – S.Melchiade, papa – S.Gemello		11	07:40	12:09	16:38	08:58	11	05:12	10:12	15:06	4.e AGONALI
11	Mar	S.DAMASO I, papa – S.Barsaba, mart. – S.Savino, r.		12	07:41	12:09	16:38	08:57	12	06:25	11:14	16:01	1° giorno d'Alcione
12	Mer	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo		13	07:42	12:10	16:38	08:57	13	07:32	12:18	17:06	IDI di DICEMBRE
13	Gio	S.LUCIA, verg. – S.Antiocho, mart. – S.Odilia, verg.		14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	08:31	13:21	18:16	AMBROSIANE
P	LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.14 (357.075 km)			15	07:43	12:11	16:39	08:56	15	09:20	14:22	19:30	2.e CONSUALI
●	LUNA NUOVA alle ore 09 min.42 – 1113.a LUNAZIONE			16	07:44	12:11	16:39	08:55	16	10:01	15:18	20:43	XVII Kalend. Januarii
14	Ven	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B.Bonaventura		17	07:45	12:12	16:39	08:55	17	10:35	16:10	21:54	SATURNALI
15	Sab	S.Valeriano, vesc. – S.Cristiana – S.Maria Crocifissa		18	07:45	12:12	16:40	08:54	18	11:05	16:59	23:02	XV Kalend. Januarii
		<i>Inizia la Novena del S.Natale</i>		19	07:46	12:13	16:40	08:54	19	11:33	17:45	-----	OPALIE
✠ 16	Dom	3.a AVVENTO ROMANO (Gaudete) - S.Albina, verg.		20	07:46	12:13	16:40	08:54	20	12:00	18:30	00:07	SIGILLARIE
17	Lun	S.Lazzaro, vesc. – S.Olimpiade, ved. - S.Floriano, m.		21	07:47	12:14	16:41	08:54	21	12:27	19:15	01:10	ANGERONALI
18	Mar	S.Graziano, vesc. – S.Aussenzio, v. – SS.Rufo e Zosimo		22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	12:56	19:59	02:11	COMPITALI
19	Mer	S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea – Tempora d'Inverno		23	07:48	12:15	16:42	08:54	23	13:27	20:45	03:11	LAURENTALI
20	Gio	SS.Liberato e Baiulo, mart. – S.Giulio – S.Ursicino, ab.		24	07:48	12:15	16:43	08:54	24	14:01	21:31	04:10	GIOVINALI
☾	PRIMO QUARTO alle ore 06 min.19			25	07:49	12:16	16:43	08:55	25	14:40	22:19	05:06	IL SOLE INVITTO
21	Ven	S.PIETRO CANISIO, sac.- S.Glicerio - Tempora d'Inverno		26	07:49	12:16	16:44	08:55	26	15:25	23:07	06:00	VII Kalend. Januarii
♋	IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 12 min.12			27	07:49	12:17	16:45	08:56	27	16:14	23:55	06:49	VI Kalend. Januarii
	SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 50m)			28	07:49	12:17	16:45	08:56	28	17:09	-----	07:33	V Kalend. Januarii
	<i>Oggi termina, dopo 5125 anni, il 13° b'ak'tun del Calendario Maya e inizia il 14°</i>			29	07:50	12:18	16:46	08:57	29	18:06	00:44	08:13	IV Kalend. Januarii
22	Sab	S.Flaviano, mart. – S.Cheremone – Tempora d'Inverno		30	07:50	12:18	16:47	08:57	30	19:07	01:31	08:48	Kalend. Januarii
✠ 23	Dom	4.a AVENTO ROMANO - S.GIOVANNI DA KETY, sac.		31	07:50	12:19	16:48	08:58	31	20:09	02:17	09:19	Giuram. Magistrati
✠ 24	Lun	S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg. – S.Delfino – S.Irmina											
		<i>Vigilia del S.Natale – Mezza Festa Tradizionale</i>											
✠ 25	Mar	NATALE DEL SIGNORE		MERCURIO: Fino al 16 sarà ben visibile verso ESE dopo le 06,15 da ½ ora a 1 ora. Ottimo il giorno 04 01-AR: 15,1850h DEC: -15,1332° DIST: 0,9125ua DIAM: 7,36" ELONG. 19,90° MAG: -0,23 SORGE: 05:43 CULM: 10:45 TRAM: 15:47 16-AR: 16,3410h DEC: -20,3474° DIST: 1,2290ua DIAM: 5,46" ELONG. 17,70° MAG: -0,51 SORGE: 06:17 CULM: 10:57 TRAM: 15:36									
A	LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.19 (406.098 km)			VENERE: E' visibile, luminosissima – intorno alle 06,00 – verso ESE, per quasi 2 ore, fino al sorgere del Sole 01-AR: 14,6123h DEC: -13,5602° DIST: 1,4188ua DIAM: 11,76" ELONG. 28,20° MAG: -3,97 SORGE: 05:02 CULM: 10:12 TRAM: 15:21 16-AR: 15,8573h DEC: -18,8309° DIST: 1,4873ua DIAM: 11,21" ELONG. 24,70° MAG: -3,95 SORGE: 05:40 CULM: 10:27 TRAM: 15:14									
✠ 26	Mer	S.STEFANO, protomartire – S.Marino – S.Dionisio		MARTE: E' visibile - dopo le 17,30 – appena sopra l'orizzonte verso SO, ma si potrà osservare solo per poco più di ½ ora 01-AR: 18,7734h DEC: -24,1631° DIST: 2,1462ua DIAM: 4,36" ELONG. 31,40°E MAG: 1,22 SORGE: 09:59 CULM: 14:21 TRAM: 18:42 16-AR: 19,6098h DEC: -22,7631° DIST: 2,1858ua DIAM: 4,28" ELONG. 27,80°E MAG: 1,20 SORGE: 09:43 CULM: 14:12 TRAM: 18:41									
27	Gio	S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane		GIOVE: E' in opposizione. Appare dopo le 16,40 verso ENE e si può osservare per oltre 13 ore e ½, fino al sorgere del Sole 01-AR: 04,6778h DEC: 21,3792° DIST: 4,0686ua DIAM: 48,39" ELONG. 177,50° MAG: -2,83 SORGE: 16:40 CULM: 00:15 TRAM: 07:46 16-AR: 04,5353h DEC: 21,1320° DIST: 4,1011ua DIAM: 48,01" ELONG. 165,10°E MAG: -2,80 SORGE: 15:34 CULM: 23:03 TRAM: 06:37									
28	Ven	SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario- S.Antonio Monaco		SATURNO: E' visibile dopo le 04,00 verso ESE e poi sarà osservabile per oltre 3 ore fin quasi al sorgere del Sole 01-AR: 14,3364h DEC: -11,5858° DIST: 10,5999ua DIAM: 15,61" ELONG. 32,60° MAG: 0,65 SORGE: 04:36 CULM: 09:53 TRAM: 15:10 16-AR: 14,4361h DEC: -12,0511° DIST: 10,4418ua DIAM: 15,85" ELONG. 46,30° MAG: 0,65 SORGE: 03:45 CULM: 09:00 TRAM: 14:15									
☾	LUNA PIENA alle ore 11 min.21			URANO: E' visibile dopo le 18,15 abbastanza alto fra SUD e SSE e sarà poi osservabile per oltre 3 ore 01-AR: 00,3056h DEC: 01,1933° DIST: 19,6155ua DIAM: 3,57" ELONG. 115,48° MAG: 5,78 SORGE: 13:43 CULM: 19:50 TRAM: 02:01 16-AR: 00,3014h DEC: 01,1768° DIST: 19,8613ua DIAM: 3,53" ELONG. 100,18° MAG: 5,81 SORGE: 12:44 CULM: 18:51 TRAM: 01:01									
✠ 30	Dom	S.Eugenio, vesc. – S.Liberio, vesc. – S.Raniero – S.Anisia		NETTUNO: E' visibile dopo le 18,30 relativamente elevato a SSO e poi si può osservare ancora per circa 2 ore e ½ 01-AR: 22,1839h DEC: -11,8793° DIST: 30,1255ua DIAM: 2,22" ELONG. 81,27°E MAG: 7,91 SORGE: 12:27 CULM: 17:43 TRAM: 22:59 16-AR: 22,1986h DEC: -11,7954° DIST: 30,3738ua DIAM: 2,21" ELONG. 66,27°E MAG: 7,93 SORGE: 11:29 CULM: 16:45 TRAM: 22:01									
	FESTA DELLA S.FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE E MARIA			PLUTONE: A fine mese sarà in congiunzione con il Sole, ma già da Novembre è diventato inosservabile 01-AR: 18,5844h DEC: -19,7952° DIST: 33,1991ua DIAM: 0,12" ELONG. 29,24°E MAG: 14,15 SORGE: 09:26 CULM: 14:08 TRAM: 18:49 16-AR: 18,6198h DEC: -19,7976° DIST: 33,3018ua DIAM: 0,12" ELONG. 14,71°E MAG: 14,16 SORGE: 08:29 CULM: 13:11 TRAM: 17:53									
✠ 31	Lun	S.SILVESTRO, papa – S.Colomba, verg. – S.Ermete, sac.		Ultimo giorno dell'anno – Mezza Festa Tradizionale									

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	05:07	Inizia la 2131.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington	17	23:46	Il SOLE entra nella costellazione del SAGITTARIO
03	02:45	Giove in Opposizione al Sole (179,2° distanza angolare dal Sole)	18	03:12	Nettuno 5,8° a sud della Luna
03	15:19	Marte 2,3° a nord di Sigma SAGITTARII (Nunki)	18	12:11	Venere 3,2° a nord di Delta SCORPII (Dschubba)
03	17:05	M44 (Presepe) 6,6° a nord della Luna	18	14:04	Mercurio 5,4° a nord di Alfa SCORPII (Antares)
04	23:46	Mercurio Massima Elongazione della Sera (20,6° a est del Sole)	19	11:45	Luna su Equatore Celeste
05	12:57	Regolo 5,7° a nord della Luna	20	18:06	Urano 4,8° a sud della Luna
06	23:21	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0°)	23	09:45	Hamal 8,3° a nord della Luna
09	10:32	Mercurio 6,3° a nord di Venere	23	10:30	Mercurio 7,1° a sud di Eta OPHIUCHI (Sabik)
09	12:59	Spica 0,7° a nord della Luna (occultazione invisibile)	24	07:51	Venere 5,6° a nord di Alfa SCORPII (Antares)
10	11:55	Saturno 3,9° a nord della Luna	25	07:33	M45 (Pleiadi) 4,5° a nord della Luna
11	14:25	Venere 1,6° a nord della Luna	26	01:14	Giove 0,4° a nord della Luna (occultazione invisibile)
11	18:42	Urano Stazionario in Declinazione (+01° 10' 25")	26	02:31	Urano in Quadratura della Sera (90° a est del Sole)
11	18:44	Plutone Stazionario in Declinazione (-19° 47' 53")	26	05:18	Aldebaran 4,2° a sud della Luna
12	01:33	Mercurio 1,1° a nord della Luna (occultazione invisibile)	26	22:23	Massima Declinazione NORD della Luna. +20,9°
12	03:44	Giove 4,7° a nord di Alfa TAURI (Aldebaran)	27	05:14	Elnath 7,7° a nord della Luna
12	14:16	Antares 5,8° a sud della Luna	29	08:46	Mercurio 8,3° a nord di NGC6405 (M6)
13	04:41	Massima Declinazione SUD della Luna: -20,9°	29	12:55	Inizia la 2132.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington
13	09:27	Mercurio 3,4° a nord di Delta SCORPII (Dschubba)	30	14:03	Venere 6,4° a sud di Eta OPHIUCHI (Sabik)
13	13:54	Urano Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 04°36'50")	30	14:38	Plutone in Congiunzione con il Sole (3,3° a nord del Sole)
14	12:29	Plutone 0,2° a sud della Luna (occultazione invisibile)	30	22:51	M44 (Presepe) 6,5° a nord della Luna
15	08:46	Marte 5,5° a sud della Luna			

RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2012

L'anno 2012 è bisestile (Febbraio ha 29 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2012 fa parte del ciclo del Sole (1981-2016) ed è posto sotto il dominio della Luna. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Drago e dell'Acqua. L'anno 2012 corrisponde al:

8995	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano	2296	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI
8011	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2256	: dei FASTI CONSOLARI
7645	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2156	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
7519	: dell'ERA BIZANTINA o COSTANTINOPOLITANA	2136	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizia 14 IX - Anno Vago)
7503	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro	2069	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7019	: dell'ERA DI MENE, secondo Mariette	2058	: dell'ERA DI ANTIOCHIA
6974	: dalla CREAZIONE, secondo gli Storici	2056	: dell'ERA DI CESARE (Inizia 1° Gennaio)
6725	: del PERIODO GIULIANO	2049	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizia 1° Gennaio)
6304	: dalla CREAZIONE, secondo i Samaritani	2042	: dell'ERA AZIACA
6195	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	2040/2041	: dell'ERA DEGLI AUGUSTI (Inizia l'11 Settembre)
6149	: dalla CREAZIONE, secondo Clinton	2017/2018	: dalla NATIVITA' (17 Novembre 6 a.C.)
6116	: della Dinastia dei PICDADIANI (Persia)	2015	: delle INDIZIONI ROMANE (V° della 134°)
6015	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrlo	1982	: dalla CROCFISSIONE DI CRISTO (07 Aprile 30)
5994	: dalla CREAZIONE, secondo Petàu	1960	: dell'ERA DI SALIVAHANA (India)
5941	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1903	: dell'ERA DI SALIBAHAN
5906	: dell'ERA DI MENE, secondo Lèpsius	1728/1729	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizia 11 IX)
5772/5773	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizia 17 Settembre)	1699/1700	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizia 1° Settembre)
5627	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1536	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5403	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1460	: dell'ERA DEGLI ARMENI
5112/5113	: del KALI YUGA (1932° del III° Periodo)	1433/1434	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizia il 15 Novembre)
5111	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Bramini	1380	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA
4997	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	1212	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO (25 Dicembre)
4795/4796	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizia 20 IV - Anno V.)	933	: dell'ERA GILALEA
4708/4709	: dell'ERA DI HO-HANG (Cina - Inizia 23 Gennaio)	917	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
4540	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	559	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29 V 1453)
4368	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	520	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12 X 1492)
4359	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrlo	457	: dell'ERA DI TARIK ILAHI
3732	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu	430	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04 X 1582)
3593	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	223	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14 VII 1789)
3334/3335	: dell'ERA DI MENEFTE (Egitto - Inizia 20 IV - Anno Vago)	191	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05 V 1821)
3205	: dalla CADUTA DI TROIA	151	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17 III 1861)
2787/2788	: delle OLIMPIADI (IV° della 697° - Inizia 04 Luglio)	98	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28 VII 1914)
2764/2765	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	73	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03 IX 1939)
2760/2761	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizia 20 IV - Anno Vago)	67	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1° BOMBA ATOMICA (06 VIII 1945)
2554	: dell'ERA DI BUDDHA (India)	66	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02 VI 1946)
2547	: dell'ERA DI CIRO IL GRANDE (Persia)	55	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04 X 1957)
2341	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO (Grecia)	51	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12 VI 1961)
2336/2337	: dell'ERA DI FILIPPO IL MACEDONE (o DEI LAGIDI) - 20 IV	43	: dal 1° SBARCO UMANO SULLA LUNA (21 VII 1969)
2323	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizia 11 Settemb.)	11	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11 IX 2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2012

NUMERO D'ORO	: 18	LETTERA DOMENICALE	: A - G
E P A T T A	: VI	INDIZIONE ROMANA	: 5
CICLO SOLARE	: 5	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: f (minuscola)

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2012

P.Q.	01	---	01	---	---	---	---	---	---	---	---	---
L.P.	08	07	08	07	06	05	04	03	01	01	---	---
U.Q.	16	15	16	15	14	13	12	11	09	09	07	07
L.N.	25	23	25	23	23	21	21	19	18	17	16	15
P.Q.	31	---	31	29	29	27	27	25	24	23	22	21
L.P.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30	29	28
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2012 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 decimumquartum 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 2012 CI RECA LA PASQUA ALL' 08 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 07 APRILE, CHE È SABATO. E LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, L'08 APRILE).

La Pasqua all'08 Aprile è MEDIA, secondo il seguente schema:

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

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (08 Aprile) negli anni: 1515, 1520*, 1635, 1640*, 1703, 1708*, 1787, 1792*, 1798, 1849, 1855, 1860*, 1917, 1928* e 2007. Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2091, 2159, 2164*, 2227, 2232*, 2300, 2379, 2384*, 2390, 2463 e 2474. (Gli anni marcati con l'asterisco, sono anni bisestili)

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2012

TEMPORA DI PRIMAVERA	(R e m i n i s c e r e)	29 FEBBRAIO, 02 - 03 MARZO
TEMPORA D'ESTATE	(T r i n i t a t i s)	30 MAGGIO, 01 - 02 GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	(C r u c i s)	19 - 21 - 22 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(L u c i a e)	19 - 21 - 22 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2012

PRIMAVERA	(Equinozio)	20 M A R Z O	h.06 m.14 s.25	Durata: 92gg 17h 54m 23s
ESTATE	(Solstizio)	21 G I U G N O	h.00 m.08 s.48	Durata: 93gg 15h 40m 10s
AUTUNNO	(Equinozio)	22 SETTEMBRE	h.15 m.48 s.58	Durata: 89gg 20h 22m 38s
INVERNO	(Solstizio)	21 DICEMBRE	h.12 m.11 s.36	Durata: 88gg 23h 50m 19s

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2005 AL 2019)

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
2005	23 GEN	09 FEB	27 MAR	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	08 FEB	5	16 MAG	7
2006	12 FEB	01 MAR	16 APR	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	28 FEB	8	05 GIU	9
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

CALENDARIO PER L'ANNO 2013

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

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

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2013

SETTUAGESIMA	: 27 GENNAIO	A SCENSIONE	: 12 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 13 FEBBRAIO	PENTECOSTE	: 19 MAGGIO
1° DOMENICA DI QUARESIMA	: 17 FEBBRAIO	CORPUS DOMINI	: 02 GIUGNO
P A S Q U A	: 31 MARZO	1° DOMENICA D'AVVENTO	: 01 DICEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2012

Nel corso dell'anno 2012 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Dall'Italia sarà visibile (ma poco osservabile) solo la seconda parte della seconda eclissi di Luna

1.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 20-21 MAGGIO 2012 (58° del Saros n°

2.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 04 GIUGNO 2012 (24° del Saros n°140 che comprende 77 eclissi lunari)

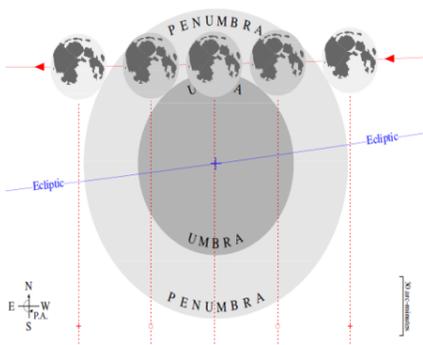
INVISIBILE IN EUROPA. Il fenomeno sarà osservabile per intero dall'Australia, esclusa la parte occidentale, dalla Nuova Zelanda, da tutto l'Oceano Pacifico e dall'Antartide. La Luna si trova nella costellazione di Ofioco, circa 6,5° a nord-est della brillante stella rossa Antares dello Scorpione. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nell'Australia occidentale, nell'Indonesia, in Giappone e nella parte più orientale dell'Asia. La luna tramonta nel corso dell'eclissi nelle Americhe. Altrove 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	
INGRESSO NELLA PENOMBRA	04 GIUGNO	h.09 m.48,2	123,47°	43,96°	79,51°	-53,70°	63,55°	
Mmagnitudine Penombra = 0,700	04 GIUGNO	h.10 m.38,0	<i>Prima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</i>					
INGRESSO NELL'OMBRA	04 GIUGNO	h.10 m.59,9	144,60°	29,13°	115,47°	-63,42°	38,88°	
FASE MASSIMA	04 GIUGNO	h.12 m.03,2	181,14°	4,62°	176,53°	-67,69°	5,96°	
USCITA DALL'OMBRA	04 GIUGNO	h.13 m.06,6	217,70°	22,46°	195,24°	-65,42°	29,51°	
Mmagnitudine Penombra = 0,700	04 GIUGNO	h.13 m.27,5	<i>Ultima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</i>					
USCITA DALLA PENOMBRA	04 GIUGNO	h.14 m.18,3	238,81°	41,03°	197,77°	-56,80°	57,81°	

Raggio della Penombra: 1,2926° - Raggio dell'Ombra: 0,7671° - Raggio della Luna: 0,2770°
 La Luna tramonta: **AR:** 04,23 - **FI:** 04,24 - **PO:** 04,25 - **PT:** 04,25 - **LU:** 04,27 - **MS:** 04,28 - **LI:** 04,29 - **PI:** 04,28 - **SI:** 04,26 - **GR:** 04,28

Il Saros nr. 140 è iniziato con l'eclissi di penombra del 25 Settembre 1597 d.C. (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 06 Gennaio 2968 (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1370,29 anni. Nel corso del Saros nr. 140 si verificheranno 77 eclissi lunari, di cui 34 di penombra, 15 parziali e 28 totali (in questa sequenza: 20 di penombra, 8 parziali, 28 totali, 7 parziali e 14 di penombra) La più ampia eclissi totale avverrà il 04 Novembre 2254 (Magnit. 1,868 - durata 1h 39m)



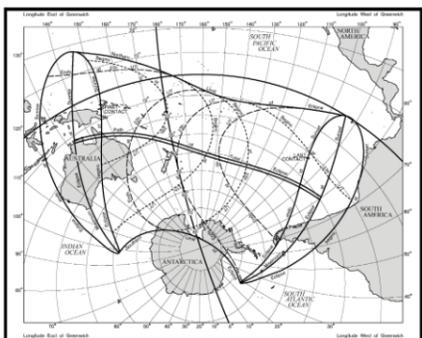
3.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 13-14 NOVEMBRE 2012 (45° del Saros n°133 che comprende 72 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Come la precedente eclissi solare di quest'anno, anche questa viaggerà da ovest verso est attraverso l'Oceano Pacifico, ma con un percorso più spostato a sud evitando, quasi del tutto, la terra emersa. Il più grande centro abitato che potrà vedere la totalità sarà la città di Cairns, sulla sponda orientale della penisola di Capo York in Australia. Qui il Sole sorgerà al momento del primo contatto e sarà alto solo 13° sull'orizzonte locale quando inizierà la totalità. Dopodiché l'ombra della luna procederà nell'Oceano Pacifico meridionale, seguendo un tracciato che porta la totalità a sud della Nuova Caledonia e a nord dell'isola di Norfolk e della Nuova Zelanda. Il massimo dell'eclissi - dove la totalità durerà 4 minuti e 2 secondi - si trova al largo delle acque marine, circa 1.800 chilometri a est dell'Isola del Nord della Nuova Zelanda. L'ombra lunare prosegue in direzione est, verso le coste del Cile, ma abbandona la Terra al tramonto del Sole, quando si trova lontano da queste ancora circa 800 chilometri.

Come eclissi parziale il fenomeno sarà visibile dall'Australia, dalla Nuova Guinea, dalla Nuova Zelanda, dall'Oceano Pacifico meridionale, da parte dell'Antartide (ma non al Polo Sud) e in gran parte del Cile e dell'Argentina.

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

FENOMENO	DATA	TEMPO	LONGITUDINE	LATITUDINE
Inizio dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	13 NOVEMBRE	h.20 m.37 s.57	150° 08' 56" E	4° 27' 24" S
Inizio dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	13 NOVEMBRE	h.21 m.35 s.07	133° 23' 34" E	11° 45' 39" S
Inizio dell'Eclissi Centrale (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra)	13 NOVEMBRE	h.21 m.36 s.05	133° 05' 18" E	11° 56' 54" S
Fase Massima	13 NOVEMBRE	h.23 m.11 s.47	161° 19' 43" O	39° 57' 22" S
Fase Massima a Mezzogiorno Locale	13 NOVEMBRE	h.23 m.18 s.04	158° 24' 33" O	40° 36' 44" S
Fine dell'Eclissi Centrale (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra)	14 NOVEMBRE	h.00 m.47 s.25	79° 58' 02" O	29° 32' 17" S
Fine dell'Eclissi Centrale (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra)	14 NOVEMBRE	h.00 m.48 s.23	80° 17' 32" O	29° 21' 06" S
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	14 NOVEMBRE	h.01 m.45 s.34	97° 33' 48" O	22° 08' 28" S



Il Saros nr. 133 è iniziato con l'eclissi parziale del 13 Luglio 1219 d.C. (al Polo Nord) e terminerà con l'eclissi parziale del 05 Settembre 2499 (al Polo Sud) e, quindi, avrà una durata di 1280,14 anni. Nel corso del Saros nr. 133 si verificheranno 72 eclissi solari, come segue: 19 parziali, 6 anulari, 46 totali e 1 ibrida. La più lunga eclissi anulare è stata quella del 30 Novembre 1453 (1m 14s), la più lunga eclissi totale è stata quella del 07 Agosto 1850 (6m 50s) mentre l'eclissi parziale più ampia è avvenuta l'08 Novembre 1417 (Magn. 0,96705)

4.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 28 NOVEMBRE 2012 (1° del Saros n°145 che comprende 71 eclissi lunari)

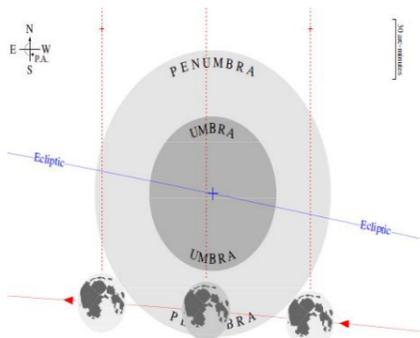
LA PARTE FINALE E' VISIBILE IN ITALIA, ma, come tutti i fenomeni che coinvolgono la sola penombra della Terra, non sarà facilmente osservabile ad occhio nudo e, nella maggior parte dei casi, passa addirittura inosservato, talmente è lieve l'oscurazione del disco lunare (si può notare appena un lieve affievolimento della luminosità, dalla parte del lembo lunare più immerso nella penombra e solo se la magnitudine supera almeno il 70%). In questo caso - essendo la magnitudine pari a 0,915 - in tutti quei luoghi della Terra che, al momento della fase massima, avranno la Luna sopra il loro orizzonte (Asia, Australia, Oceano Pacifico centrale e occidentale, Alaska e Zona Polare Artica), dovrebbe potersi notare una leggera ombreggiatura grigia invadere il lembo settentrionale della Luna, che si troverà a nord dell'ammasso stellare delle Iadi (Toro) e circa 4° in alto a destra di Giove.

La Luna sorge nel corso dell'eclissi in Europa, Africa orientale e Oceano Indiano occidentale. La luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'America Settentrionale e nell'Oceano Pacifico orientale. Altrove 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	
INGRESSO NELLA PENOMBRA	28 NOVEMBRE	h.13 m.15,0	42,66°	14,93°	27,73°	-23,39°	19,58°	
Mmagnitudine Penombra = 0,700	28 NOVEMBRE	h.14 m.30,7	<i>Prima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</i>					PENOMBRA: 0,9147
FASE MASSIMA	28 NOVEMBRE	h.15 m.33,0	355,98°	35,48°	320,51°	-9,70°	48,97°	
Mmagnitudine Penombra = 0,700	28 NOVEMBRE	h.16 m.34,4	<i>Ultima percezione della penombra sul disco lunare (teorica)</i>					OMBRA: -0,1889
USCITA DALLA PENOMBRA	28 NOVEMBRE	h.17 m.51,0	309,29°	47,15°	262,15°	11,26°	72,24°	

Raggio della Penombra: 1,1811° - Raggio dell'Ombra: 0,6406° - Raggio della Luna: 0,2449°
 La Luna sorge: **AR:** 16,41 - **FI:** 16,42 - **PO:** 16,43 - **PT:** 16,43 - **LU:** 16,45 - **MS:** 16,46 - **LI:** 16,47 - **PI:** 16,46 - **SI:** 16,43 - **GR:** 16,46



Il Saros nr. 145 è iniziato con l'eclissi di penombra dell'11 Agosto 1832 d.C. (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 16 Settembre 3094 (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros nr. 145 si verificheranno 71 eclissi lunari, di cui 26 di penombra, 30 parziali e 15 totali (in questa sequenza: 18 di penombra, 10 parziali, 15 totali, 20 parziali e 8 di penombra) La più ampia eclissi totale avverrà il 07 Agosto 2327 (Magnit. 1,810 - durata 1h 44m)

TRANSITI DELL'ANNO 2012

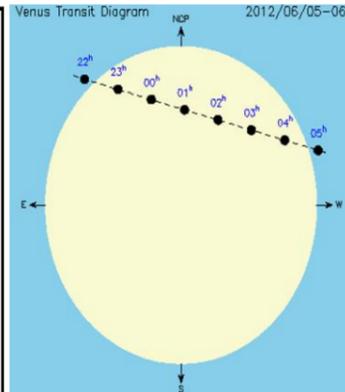
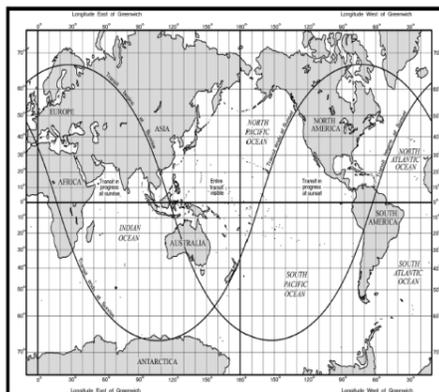
TRANSITO DI VENERE SUL DISCO SOLARE DEL 05-06 GIUGNO 2012

IN ITALIA E' VISIBILE LA PARTE FINALE DEL TRANSITO E L'USCITA DI VENERE DAL DISCO SOLARE (Vedi tabella degli orari qui sotto). Il fenomeno sarà interamente visibile nella Zona Polare artica, in Groenlandia, in Alaska, nell'Asia orientale, nell'Australia centrale e orientale, nella Nuova Zelanda e nell'Oceano Pacifico settentrionale e occidentale. Il Sole sorge durante il transito nell'Asia occidentale, in Europa, nell'Africa orientale, nell'Oceano Indiano e nell'Australia occidentale. Il Sole tramonta durante il transito nell'America settentrionale e centrale, nella parte nord-occidentale del Sud-America e nell'Oceano Pacifico orientale. Altrove il transito non è visibile. **I prossimi transiti di Venere sul disco solare avverranno l'11-12 Dicembre 2117 e l'08 Dicembre 2125**

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

FENOMENO	DATA	TEMPO
INGRESSO - contatto esterno	05 GIUGNO	h.23 m.09 s.26
INGRESSO - contatto interno	05 GIUGNO	h.23 m.27 s.23
FASE MASIMA	06 GIUGNO	h.02 m.29 s.25
USCITA - contatto interno	06 GIUGNO	h.05 m.31 s.27
USCITA - contatto esterno	06 GIUGNO	h.05 m.49 s.24

ORARIO PER LE PRINCIPALI CITTÀ ITALIANE									
CITTA'	SOLE SORGE	CONTATTO INTERNO	CONTATTO ESTERNO	ANGOLO	CITTA'	SOLE SORGE	CONTATTO INTERNO	CONTATTO ESTERNO	ANGOLO
AOSTA	04,42	h.05 m.37 s.41	h.05 m.55 s.24	290°	PERUGIA	04,32	h.05 m.37 s.50	h.05 m.55 s.32	290°
TORINO	04,43	h.05 m.37 s.43	h.05 m.55 s.26	290°	ROMA	04,35	h.05 m.37 s.53	h.05 m.55 s.35	290°
MILANO	04,36	h.05 m.37 s.42	h.05 m.55 s.25	290°	L'AQUILA	04,30	h.05 m.37 s.52	h.05 m.55 s.33	290°
TRENTO	04,26	h.05 m.37 s.41	h.05 m.55 s.23	290°	CAMPOMASSO	04,28	h.05 m.37 s.53	h.05 m.55 s.35	290°
VENEZIA	04,23	h.05 m.37 s.43	h.05 m.55 s.24	290°	BARI	04,20	h.05 m.37 s.54	h.05 m.55 s.35	290°
TRIESTE	04,17	h.05 m.37 s.42	h.05 m.55 s.23	290°	NAPOLI	04,32	h.05 m.37 s.55	h.05 m.55 s.37	290°
GENOVA	04,41	h.05 m.37 s.46	h.05 m.55 s.28	290°	POTENZA	04,26	h.05 m.37 s.55	h.05 m.55 s.37	290°
BOLOGNA	04,31	h.05 m.37 s.46	h.05 m.55 s.28	290°	REGGIO CALAB.	04,35	h.05 m.38 s.01	h.05 m.55 s.43	290°
FIRENZE	04,34	h.05 m.37 s.48	h.05 m.55 s.30	290°	PALERMO	04,44	h.05 m.38 s.02	h.05 m.55 s.44	290°
ANCONA	04,25	h.05 m.37 s.48	h.05 m.55 s.30	290°	CAGLIARI	04,57	h.05 m.37 s.59	h.05 m.55 s.43	290°



ECLISSI DELL'ANNO 2013

25 APRILE	: ECLISSI PARZIALE DI LUNA	Visibile in Italia e in Europa, Africa, quasi tutta l'Asia, Australia e Antartide
10 MAGGIO	: ECLISSI ANULARE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile in Australia e Oceano Pacifico
25 MAGGIO	: ECLISSI DI LUNA NELLA PENOMBRA	Visibile ma inosservabile in Italia, Europa occidentale, Africa occidentale, Americhe, Atlantico, Antartide
18 OTTOBRE	: ECLISSI DI LUNA NELLA PENOMBRA	Visibile in Italia e in Europa, Asia, Africa, Oceano Atlantico, Americhe, Oceano Indiano, Zona Artica
03 NOVEMBRE	: ECLISSI ANULARE-TOTALE DI SOLE	Visibile come parziale nell'Italia meridionale. Visibile nell'Oceano Atlantico e nell'Africa centrale

FENOMENI DEI PIANETI DELL'ANNO 2013

PIANETA	CONGIUNZIONE INFERIORE	MAX ELONGAZIONE MATTINO	CONGIUNZIONE SUPERIORE	MAX ELONGAZIONE SERA
MERCURIO	04 MAR - 09 LUG - 01 NOV	31 MAR - 30 LUG - 18 NOV	18 GEN - 11 MAG - 24 AGO - 29 DIC	16 FEB - 12 GIU - 09 OTT
VENERE	-----	-----	28 MARZO	01 NOVEMBRE
PIANETA	CONGIUNZIONE	QUADRATURA MATTINO	OPPOSIZIONE	QUADRATURA SERA
MARTE	18 APRILE	-----	-----	-----
GIOVE	19 GIUGNO	12 OTTOBRE	-----	25 FEBBRAIO
SATURNO	06 NOVEMBRE	30 GENNAIO	28 APRILE	28 LUGLIO
URANO	29 MARZO	04 LUGLIO	03 OTTOBRE	30 DICEMBRE
NETTUNO	21 FEBBRAIO	26 MAGGIO	27 AGOSTO	24 NOVEMBRE
PLUTONE	-----	01 APRILE	02 LUGLIO	02 OTTOBRE

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO DELLA CHIESA ORTODOSSA PER L'ANNO 2012

DATA GREGORIANA	DATA ORTODOSSA	FESTE E RICORRENZE PRINCIPALI
01 GEN 2012 DOM	19 DIC 2011	Capodanno Gregoriano
07 GEN 2012 SAB	25 DIC 2011	NATIVITA' secondo Carne del Nostro Signore Salvatore Dio Gesù Cristo
14 GEN 2012 SAB	01 GEN 2012	Circoncisione secondo Carne del N.S. Salvatore Dio Gesù Cristo
05 FEB 2012 DOM	23 GEN 2012	INIZIO DEL TRIODION - Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Martiri della Russia
12 FEB 2012 DOM	30 GEN 2012	Domenica dei Figlioli Prodigio - Festa della Presentazione del Signore al Tempio
18 FEB 2012 SAB	05 FEB 2012	1.o Sabato dei Defunti
19 FEB 2012 DOM	06 FEB 2012	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
25 FEB 2012 SAB	12 FEB 2012	2.o Sabato dei Defunti
26 FEB 2012 DOM	13 FEB 2012	Domenica del Perdono - Inizio dell'astinenza dai latticini
27 FEB 2012 LUN	14 FEB 2012	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
03 MAR 2012 SAB	19 FEB 2012	3.o Sabato dei Defunti
04 MAR 2012 DOM	20 FEB 2012	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
11 MAR 2012 DOM	27 FEB 2012	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Palamas
18 MAR 2012 DOM	05 MAR 2012	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
25 MAR 2012 DOM	12 MAR 2012	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
28 MAR 2012 MER	15 MAR 2012	Mercoledì del Grande Canone di Penitenza di S. Andrea da Creta
07 APR 2012 SAB	25 MAR 2012	ANNUNCIAZIONE della Tuttasanta
31 MAR 2012 SAB	18 MAR 2012	Inno Acatisto della Tuttasanta
01 APR 2012 DOM	19 MAR 2012	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
07 APR 2012 SAB	25 MAR 2012	Sabato di Lazzaro
08 APR 2012 DOM	26 MAR 2012	Domenica delle Palme
12 APR 2012 GIO	30 MAR 2012	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
13 APR 2012 VEN	31 MAR 2012	Santo e Grande Venerdì - La Passione del N.S. Salvatore Dio G.C.
14 APR 2012 SAB	01 APR 2012	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Ade del N.S.S.D.G.C.
15 APR 2012 DOM	02 APR 2012	SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità
22 APR 2012 DOM	09 APR 2012	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
24 APR 2012 MAR	11 APR 2012	Pasqua dei Defunti: Annuncio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
29 APR 2012 DOM	16 APR 2012	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miraflore
06 MAG 2012 DOM	23 APR 2012	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
09 MAG 2012 MER	26 APR 2012	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepolovenie)
13 MAG 2012 DOM	30 APR 2012	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
20 MAG 2012 DOM	07 MAG 2012	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
24 MAG 2012 GIO	11 MAG 2012	ASCENSIONE AI CIELI DEL NOSTRO SIGNORE SALVATORE DIO GESU' CRISTO
27 MAG 2012 DOM	14 MAG 2012	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
02 GIU 2012 SAB	20 MAG 2012	4° Sabato dei Defunti
03 GIU 2012 DOM	21 MAG 2012	PENTECOSTE
04 GIU 2012 LUN	22 MAG 2012	Lunedì dello Spirito Santo
10 GIU 2012 DOM	28 MAG 2012	Domenica di Tutti i Santi
11 GIU 2012 LUN	29 MAG 2012	Inizio della Quaresima degli Apostoli
14 AGO 2012 MAR	01 AGO 2012	Inizio della Quaresima della Dormizione
28 AGO 2012 MAR	15 AGO 2012	Dormizione della Tuttasanta
14 SET 2012 VEN	01 SET 2012	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
21 SET 2012 VEN	08 SET 2012	Natività della Tuttasanta
27 SET 2012 GIO	14 SET 2012	Esaltazione della Veneranda Croce
14 OTT 2012 DOM	01 OTT 2012	Protezione del Velo della Tuttasanta
28 NOV 2012 MER	15 NOV 2012	Inizio della Quaresima di Natale
04 DIC 2012 MAR	21 NOV 2012	Ingresso al Tempio della Tuttasanta
31 DIC 2012 LUN	18 DIC 2012	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO COPTO-ETIOPICO PER L'ANNO 2011

DATA GREGORIANA		DATA E MESI COPTI		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI-NOMI DEI MESI ETIOPICI			
01	GEN	2012	DOM	22	KOIAHK (04)	1728	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSA 2005
07	GEN	2012	SAB	28	KOIAHK	1728	LINDAT/GENNA = NATALE
10	GEN	2012	MAR	01	TOBI (05)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = THIR 2005
15	GEN	2012	DOM	06	TOBI	1728	Circoncisione di Nostro Signore
20	GEN	2012	VEN	11	TOBI	1728	GITAS/TIMKAT = EPIFANIA E BATTESIMO DI CRISTO
31	GEN	2012	MAR	22	TOBI	1728	Dormizione di Maria
06	FEB	2012	LUN	28	TOBI	1718	Digiuno di Ninive
09	FEB	2012	GIO	01	MECHIR (06)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2005
16	FEB	2012	GIO	08	MECHIR	1728	Ingresso di Nostro Signore nel Tempio
20	FEB	2012	LUN	12	MECHIR	1728	Grande Quaresima - Inizio del Grande e Santo Digiuno
10	MAR	2012	SAB	01	PAREMHAT (07)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2005
19	MAR	2012	LUN	10	PAREMHAT	1728	Invenzione della S.Croce
07	APR	2012	SAB	29	PAREMHAT	1728	ANNUNCIAZIONE DI CRISTO
07	APR	2012	SAB	29	PAREMHAT	1728	Sabato di Lazzaro
08	APR	2012	DOM	30	PAREMHAT	1728	Ingresso di Nostro Signore in Gerusalemme (Domenica dell'Osanna)
08	APR	2012	DOM	30	PAREMHAT	1728	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)
09	APR	2012	LUN	01	PAREMOUDE (08)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2005
09	APR	2012	LUN	01	PAREMOUDE	1728	Nascita di Maria
09	APR	2012	LUN	01	PAREMOUDE	1728	Lunedì Santo
12	APR	2012	GIO	04	PAREMOUDE	1728	Giovedì Santo
13	APR	2012	VEN	05	PAREMOUDE	1728	Venerdì Santo
15	APR	2012	DOM	07	PAREMOUDE	1728	FASIKÀ = PASQUA
22	APR	2012	DOM	14	PAREMOUDE	1728	Domenica di Tommaso
08	MAG	2012	MAR	30	PAREMOUDE	1728	Martirio di S. Marco Evangelista
09	MAG	2012	MER	01	PACHONS (09)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2005
24	MAG	2012	GIO	16	PACHONS	1728	ERGAT = ASCENSIONE
01	GIU	2012	VEN	24	PACHONS	1728	Fuga della Sacra Famiglia in Egitto
03	GIU	2012	DOM	26	PACHONS	1728	PARACLITOS = PENTECOSTE
08	GIU	2012	VEN	01	PAONI (10)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2005
28	GIU	2012	GIO	21	PAONI	1728	Assunzione del Corpo di Maria
08	LUG	2012	DOM	01	EPIP (11)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2005
12	LUG	2012	GIO	05	EPIP	1728	Festa degli Apostoli
07	AGO	2012	MAR	01	MESORI (12)	1728	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2005
07	AGO	2012	MAR	01	MESORI	1728	Digiuno di S.Maria
13	AGO	2012	LUN	07	MESORI	1728	Annunciazione della Nascita di Maria
19	AGO	2012	DOM	13	MESORI	1728	Trasfigurazione di Cristo
22	AGO	2012	MER	16	MESORI	1728	Apparizione del Corpo di Maria agli Apostoli
22	AGO	2012	MER	16	MESORI	1728	FELSATA' = ASSUNZIONE DI MARIA VERGINE
06	SET	2012	GIO	01	P A G U M I E N	1728	1° Giorno Epagomeno di S. Marco
07	SET	2012	VEN	02	P A G U M I E N	1728	2° Giorno Epagomeno di S. Marco
08	SET	2012	SAB	03	P A G U M I E N	1728	3° Giorno Epagomeno di S. Marco
09	SET	2012	DOM	04	P A G U M I E N	1728	4° Giorno Epagomeno di S. Marco
10	SET	2012	LUN	05	P A G U M I E N	1728	5° Giorno Epagomeno di S. Marco
11	SET	2012	MAR	01	THOUT (01)	1729	CAPODANNO (Anno di Grazia 132° del 4° Periodo) NAYROUZ/ENKUTATASH - MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2006
27	SET	2012	GIO	17	THOUT	1729	MASKAL = FESTA DEL RITROVAMENTO DELLA VERA CROCE
11	OTT	2012	GIO	01	PAAPI (02)	1729	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2006
10	NOV	2012	SAB	01	HATOR (03)	1729	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2006
25	NOV	2012	DOM	16	HATOR	1729	Digiuno di Natale
10	DIC	2012	LUN	01	KOIAHK (04)	1729	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSA 2006
13	DIC	2012	GIO	04	KOIAHK	1729	Presentazione di Maria al Tempio
31	DIC	2012	LUN	22	KOIAHK	1729	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO ISRAELITA PER L'ANNO 2012

DATA GREGORIANA		DATA ISRAELITA		FENOMENI, RICORRENZE PRINCIPALI, INIZIO DEI MESI			
01	GEN	2012	DOM	06	TEBET (04)	5772	Capodanno Gregoriano
05	GEN	2012	GIO	10	TEBET	5772	Digiuno di Tebet
25	GEN	2012	MER	01	SHEBAT (05)	5772	Durata 30 giorni
08	FEB	2012	MER	15	SHEBAT	5772	TU B'SHEBAT (ROSH-ASCIANA LAICANOT) = Capodanno degli Alberi
24	FEB	2012	VEN	01	ADAR (06)	5772	Durata 29 giorni
07	MAR	2012	MER	13	ADAR I	5772	Digiuno di Ester
08	MAR	2012	GIO	14	ADAR I	5772	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
09	MAR	2012	VEN	15	ADAR I	5772	SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim
24	APR	2012	SAB	01	NISAN (07)	5772	Principio dell'anno religioso - Durata 30 giorni
31	MAR	2012	SAB	08	NISAN	5772	SABBAT AGADOL = Grande Sabato
07	APR	2012	SAB	15	NISAN	5772	PESAH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)
19	APR	2012	GIO	27	NISAN	5772	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione (Shoah)
23	APR	2012	LUN	01	IYAR (08)	5772	Durata 29 giorni
25	APR	2012	MER	03	IYAR	5772	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
26	APR	2012	GIO	04	IYAR	5772	YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele
06	MAG	2012	DOM	14	IYAR	5772	PESAH-SCEINI' = Seconda Pasqua
10	MAG	2012	GIO	18	IYAR	5772	LAGH B'OMER = Festa dei Discepoli
20	MAG	2012	DOM	28	IYAR	5772	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
22	MAG	2012	MAR	01	SIVAN (09)	5772	Durata 30 giorni
27	MAG	2012	DOM	06	SIVAN	5772	SCIABUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
21	GIU	2012	GIO	01	TAMMUZ (10)	5772	Durata 29 giorni
08	LUG	2012	DOM	18	TAMMUZ	5772	Digiuno di Tammuz
20	LUG	2012	VEN	01	AV (11)	5772	Durata 30 giorni
29	LUG	2012	DOM	10	AV	5772	Digiuno di Tisha B'Av
03	AGO	2012	VEN	15	AV	5772	TU B'AV
19	AGO	2012	DOM	01	ELUL (12)	5772	Durata 29 giorni
08	SET	2012	SAB	21	ELUL	5772	SELIHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
17	SET	2012	LUN	01	TISRÌ (01)	5773	ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 353 giorni) - 30 gg
19	SET	2012	MER	03	TISRÌ	5773	Digiuno di Ghedalià (per 2 giorni)
26	SET	2012	MER	10	TISRÌ	5773	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
01	OTT	2012	LUN	15	TISRÌ	5773	SUCCOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
07	OTT	2012	DOM	21	TISRÌ	5773	HOSHANAH-RABBAH = Festa dei Ramoscelli
08	OTT	2012	LUN	22	TISRÌ	5773	SHEMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
09	OTT	2012	MAR	23	TISRÌ	5773	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
17	OTT	2012	MER	01	HESVAN (02)	5773	Durata 29 giorni
15	NOV	2012	GIO	01	CHISLEV (03)	5773	Durata 29 giorni
09	DIC	2012	DOM	25	CHISLEV	5773	HANUKKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
14	DIC	2012	VEN	01	TEBET (04)	5773	Durata 29 giorni
23	DIC	2012	DOM	10	TEBET	5773	
31	DIC	2012	LUN	18	TEBET	5773	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO MUSULMANO PER L'ANNO 2012

DATA GREGORIANA		DATA MUSULMANA		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI					
T	A	B	C						
01	01	01	GEN	2012	DOM	06	SAFAR	1433	
25	04	25	GEN	2012	MER	01	RABIE I° (03)	1433	Giorni dall'Egira: 507513 - Nr. Lunazione Islamica: 17187
05	04	05	FEB	2012	DOM	12	RABIE I°	1433	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
24	23	23	FEB	2012	VEN	01	RABIE II° (04)	1433	Giorni dall'Egira: 507542 - Nr. Lunazione Islamica: 17188
23	22	23	MAR	2012	VEN	29	RABIE II°	1433	Nascita di Ali (Sciiti)
24	24	24	MAR	2012	SAB	01	JUMADA I° (05)	1433	Giorni dall'Egira: 507572 - Nr. Lunazione Islamica: 17189
30	30	30	MAR	2012	VEN	07	JUMADA I°	1433	CAPODANNO EGIZIANO
23	23	23	APR	2012	LUN	01	JUMADA II° (06)	1433	Giorni dall'Egira: 507602 - Nr. Lunazione Islamica: 17190
22	22	23	MAG	2012	MAR	01	RAJAB (07)	1433	Giorni dall'Egira: 507632 - Nr. Lunazione Islamica: 17191
16	16	17	GIU	2012	SAB	26	RAJAB	1433	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
21	21	21	GIU	2012	GIO	01	SHABAN (08)	1433	Giorni dall'Egira: 507662 - Nr. Lunazione Islamica: 17192
05	05	06	LUG	2012	GIO	15	SHABAN	1433	LEILAH EL BERAT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
20	21	21	LUG	2012	VEN	01	RAMADAN (09)	1433	Mese di Digiuno - Giorni dall'Egira: 507692 - Nr. Lunazione Islamica: 17193
05	06	06	AGO	2012	DOM	17	RAMADAN	1433	Battaglia di BADR
14	15	15	AGO	2012	MAR	26	RAMADAN	1433	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
19	19	20	AGO	2012	DOM	01	SHAWAL (10)	1433	Giorni dall'Egira: 507721 - Nr. Lunazione Islamica: 17194
19	19	20	AGO	2012	DOM	01	SHAWAL	1433	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
04	04	05	SET	2012	MAR	17	SHAWAL	1433	GAZWAT AL OHUD = Vittoria di Monte Ohud
17	18	18	SET	2012	LUN	01	DHU L QIDAH (11)	1433	Giorni dall'Egira: 507750 - Nr. Lunazione Islamica: 17195
17	17	17	OTT	2012	MER	01	DHU L HIJAH (12)	1433	Giorni dall'Egira: 507780 - Nr. Lunazione Islamica: 17196
26	26	26	OTT	2012	VEN	10	DHU L HIJAH	1433	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
03	03	03	NOV	2012	SAB	18	DHU L HIJAH	1433	AL GHADIR = Delegazione del Califato ad Ali (Sciiti)
15	15	15	NOV	2012	GIO	01	MOHARRAM (01)	1434	JIL BASI = CAPODANNO CIVILE (Anno XXIV - di 355 giorni) Giorni dall'Egira: 507809 - Nr. Lunazione Islamica: 17197
24	24	24	NOV	2012	SAB	10	MOHARRAM	1434	AL ASCHOOR (A'SHURA) = Rigoroso digiuno
15	14	15	DIC	2012	SAB	01	SAFAR (02)	1434	Giorni dall'Egira: 507838 - Nr. Lunazione Islamica: 17198
31	31	31	DIC	2012	LUN	17	SAFAR	1434	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO CINESE PER L'ANNO 2012

DATA GREGORIANA		INIZIO DEI MESI (LUNE), FESTIVITA' E FENOMENI		
01	GEN	2012	SAB	8° giorno della XIIª Luna (Tsu-Jue) - Mese 38° del Ciclo di 60 Mesi (Xin-Chou) Anno 4708 (Anno della Lepre+Metallo) - 28° del 79° Ciclo di 60 anni (Xin-Mao) - Capodanno Gregoriano
06	GEN	2012	VEN	23ª Stazione Solare (Xiao-Han) - 15° del Capricorno - Prime Gelate
16	GEN	2012	LUN	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (Si festeggia 7 giorni prima del Capodanno Lunare)
21	GEN	2012	SAB	24ª Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 17h 10m T.M.E.C. del 20 Gennaio - Grandi Gelate
23	GEN	2012	LUN	CAPODANNO-ANNO 4709 (ANNO DEL DRAGO+ACQUA) - 29° del 79° Ciclo di 60 anni (Ren-Chen) 1ª Luna (Tsu-Jue) - Mese 39° del Ciclo di 60 Mesi (Ren-Yin) - Durata 30 giorni - Anno di 384 giorni
04	FEB	2012	SAB	1ª Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Acquario - Principio della Primavera
06	FEB	2012	LUN	FESTA DELLE LANTERNE (Giorno 15 del 1° Mese)
19	FEB	2012	DOM	2ª Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 07h 18m T.M.E.C. - Pioggia
22	FEB	2012	MER	11ª Luna (Jiu-Jue) - Mese 40° del Ciclo di 60 Mesi (Gui-Mao) - Durata 29 giorni
05	MAR	2012	LUN	3ª Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti
20	MAR	2012	MAR	4ª Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 06h 14m T.M.E.C. - Equinozio di Primavera
22	MAR	2012	GIO	11ª Luna (Pin-Jue) - Mese 41° del Ciclo di 60 Mesi (Jia-Chen) - Durata 30 giorni
04	APR	2012	MER	5ª Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata
06	APR	2012	VEN	CH'ING MING (GIORNO DELLA COMMEMORAZIONE)
20	APR	2012	VEN	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 17h 12m T.M.E.C. del 19 Aprile - Pioggia del Grano
21	APR	2012	SAB	14ª Luna (Giu-Jue) - Mese 42° del Ciclo di 60 Mesi (Yi-Si) - Durata 30 giorni
05	MAG	2012	SAB	7ª Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro - Principio dell'Estate
20	MAG	2012	DOM	8ª Stazione Solare (Xiao-Man) - 1° dei Gemelli a 16h 16m T.M.E.C. - Pieno di Grano
21	MAG	2012	LUN	MESE INTERCALARE DI 29 GIORNI CHE NON APPARTIENE A NESSUN CICLO
05	GIU	2012	MAR	9ª Stazione Solare (Mang-Zhong) - 15° dei Gemelli - Grano nella Spiga
19	GIU	2012	MAR	10ª Luna (Kao-Jue) - Mese 43° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Wu) - Durata 30 giorni
21	GIU	2012	GIO	10ª Stazione Solare (Xia-Zhi) - 1° del Cancro a 00h 09m T.M.E.C. - Solstizio d'Estate
23	GIU	2012	SAB	FESTA DELLA NAVE DEL DRAGONE (Giorno 5 del 5° Mese)
07	LUG	2012	SAB	11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) - 15° del Cancro - Primi Caldi
19	LUG	2012	MAR	11ª Luna (Tsu-Jue) - Mese 44° del Ciclo di 60 Mesi (Ding-Wei) - Durata 29 giorni
22	LUG	2012	DOM	12ª Stazione Solare (Da-Shu) - 1° del Leone a 11h 01m T.M.E.C. - Grande Caldo
07	AGO	2012	MAR	13ª Stazione Solare (Li-Qiu) - 15° del Leone - Principio dell'Autunno
17	AGO	2012	VEN	12ª Luna (Sian-Jue) - Mese 45° del Ciclo di 60 Mesi (Wu-Shen) - Durata 30 giorni
23	AGO	2012	GIO	SAN VALENTINO CINESE (Giorno 7 del 7° Mese)
23	AGO	2012	GIO	14ª Stazione Solare (Chu-Shu) - 1° della Vergine a 18h 07m T.M.E.C. del 22 Agosto - Fine del Caldo
31	AGO	2012	VEN	GIORNO DI TUTTE LE ANIME (Giorno 15 del 7° Mese)
07	SET	2012	VEN	15ª Stazione Solare (Bai-Lu) - 15° della Vergine - Rugiada
16	SET	2012	DOM	13ª Luna