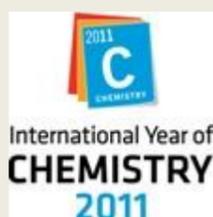
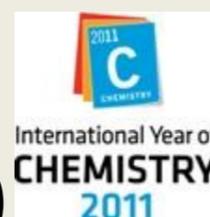


CALENDARIO ASTRONOMICO Per l'anno 2011



(Anno Internazionale della Chimica)



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) 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 2011 = +66 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



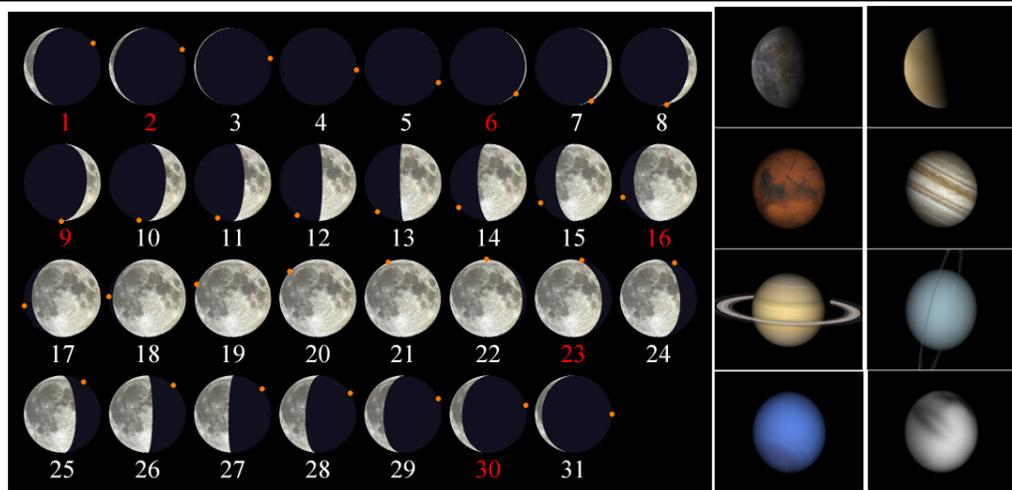


GENNAIO 2011



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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min -2,3 max +7,3 • 11/20: min -3,1 max +7,4 • 21/31: min +7,0 max +12,8				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
✘	1	Sab	OTTAVA DI NATALE – MARIA SS.MA MADRE DI DIO	1	07:50	12:19	16:48	8:58	1	05:06	09:39	14:10
✘	2	Dom	2.a dopo Natale - SS.BASILIO M. e GREGORIO NAZ.	2	07:50	12:19	16:49	8:59	2	06:08	10:36	15:04
	3	Lun	S.Anterio, papa – S.Genoveffa, vergine – B.Bona	3	07:50	12:20	16:50	9:00	3	07:02	11:32	16:04
PE	La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.105.761 km) alle ore 19,32			4	07:50	12:20	16:51	9:01	4	07:46	12:25	17:08
	4	Mar	B.Cristiana da S.Croce, rel. – S.Elisabetta Anna Seton	5	07:50	12:21	16:52	9:02	5	08:23	13:15	18:14
●	LUNA NUOVA alle ore 10 min.03 – 1089.a LUNAZIONE			6	07:50	12:21	16:53	9:03	6	08:53	14:02	19:19
E	ECLISSI PARZIALE DI SOLE – VISIBILE IN ITALIA (Vedi Copertina per gli orari)			7	07:50	12:22	16:54	9:04	7	09:19	14:46	20:22
	Per la Terra: inizio ore 07,40 – fase massima (0,852) ore 09,51 – fine ore 12,01			8	07:49	12:22	16:55	9:06	8	09:41	15:28	21:23
	5	Mer	S.Amelia, verg. – S.Telesforo, mart. – S.Simeone Stilita	9	07:49	12:23	16:56	9:07	9	10:03	16:08	22:24
✘	6	Gio	EPIFANIA DEL SIGNORE – SS. RE MAGI	10	07:49	12:23	16:57	9:08	10	10:23	16:49	23:24
	7	Ven	S. LUCIANO, mart. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT	11	07:49	12:23	16:58	9:09	11	10:45	17:30	----
	8	Sab	S.Massimo, vesc. – S.Gudula, verg. – S.Erardo, vesc.	12	07:48	12:24	17:00	9:11	12	11:08	18:13	00:25
✘	9	Dom	1.a del Tempo Ordinario – BATTESIMO DEL SIGNORE	13	07:48	12:24	17:01	9:13	13	11:35	18:58	01:28
			B.Giulia da Certaldo, vergine – S. Giuliano, martire	14	07:47	12:25	17:02	9:15	14	12:07	19:47	02:31
	10	Lun	B.Gregorio X, papa – S.Aldo, relig. – S.Agatone, papa	15	07:47	12:25	17:03	9:16	15	12:46	20:39	03:35
A	LUNA all'APOGEO alle ore 06 min.38 (404.977 km)			16	07:46	12:25	17:04	9:18	16	13:34	21:35	04:38
	11	Mar	B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – S.Salvio, v.	17	07:46	12:26	17:06	9:20	17	14:32	22:33	05:37
	12	Mer	S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Taziana – S.Probo	18	07:45	12:26	17:07	9:22	18	15:40	23:32	06:29
☾	PRIMO QUARTO alle ore 12 min.31			19	07:45	12:26	17:08	9:24	19	16:54	----	07:14
	13	Gio	S. ILARIO, vescovo – S.Leonzio, vesc. – S.Ivetta, relig.	20	07:44	12:27	17:09	9:26	20	18:12	00:29	07:51
	14	Ven	S.Felice, prete – S.Malachia, profeta – S.Dazio, vesc.	21	07:43	12:27	17:11	9:28	21	19:31	01:25	08:24
	15	Sab	S.Paolo, eremita – S.Mauro, abate – S.Efisio, martire	22	07:43	12:27	17:12	9:30	22	20:48	02:18	08:53
✘	16	Dom	2.a T.Ord. - SS.Pietro e Compagni – S.Marcello I, p.	23	07:42	12:27	17:13	9:32	23	22:05	03:10	09:20
	17	Lun	S. ANTONIO, abate – S.Jole, vergine – S.Achille, ab.	24	07:41	12:28	17:15	9:34	24	23:21	04:02	09:47
	18	Mar	Cattedra di S.Pietro in Roma – S.Prisca, v. – S.Fazzio	25	07:40	12:28	17:16	9:36	25	----	04:53	10:16
	19	Mer	B.Beatrice II Estense – S.Mario, martire – S.Canuto, re	26	07:39	12:28	17:17	9:38	26	00:36	05:46	10:48
☾	LUNA PIENA alle ore 22 min.21			27	07:38	12:28	17:19	9:41	27	01:49	06:40	11:24
	20	Gio	S. FABIANO, papa – S. SEBASTIANO, martire	28	07:37	12:28	17:20	9:43	28	02:58	07:35	12:08
☼	IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 11 min.19			29	07:36	12:29	17:21	9:45	29	04:02	08:30	12:58
	21	Ven	S. AGNESE, vergine – S.Publio, vesc. – S.Marino, mart	30	07:35	12:29	17:23	9:48	30	04:57	09:25	13:56
	22	Sab	S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini, rel. – S.Irene	31	07:34	12:29	17:24	9:50	31	05:44	10:19	14:58
P	LUNA al PERIGEO alle ore 01 min.09 (362.792 km)											
✘	23	Dom	3.a T.Ord. - S.Emerenziana, verg. – S.Messalina, v.									
	24	Lun	S. FRANCESCO DI SALES, vescovo e dott. – S.Babila									
	25	Mar	CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO – S.Anania	MERCURIO	Fino al 15 è visibile al mattino, nel crepuscolo, verso SE. Poi invisibile							
	26	Mer	SS. TIMOTEO e TITO, vescovi – S.Paola – S.Alberico	VENERE	Visibile prima dell'alba, verso ESE, luminosissimo. Fino al sorgere del Sole							
€	ULTIMO QUARTO alle ore 13 min.57			MARTE	Invisibile per tutto il mese perché molto vicino al Sole							
	27	Gio	S. ANGELA MERICI, verg. – Patrocino B.V. di Montenero	GIOVE	Visibile verso Sud appena tramonta il Sole. Si può osservare per oltre 5 ore							
	28	Ven	S. TOMMASO D'AQUINO, sac. – S.Pietro Nolasco	SATURNO	Si leva dopo la mezzanotte verso Est. Poi è visibile fino al sorgere del Sole							
	29	Sab	B.Bartolomeo Aitamicristo, rel. – S.Costanzo, vesc.	URANO	Fino al 13 è ancora visibile nel SO dopo le 18,30 per un tempo sempre più breve							
✘	30	Dom	4.a T.Ord. - S.Martina, mart. – S.Giacinta Mariscotti	NETTUNO	Osservabile dopo l'inizio della notte verso OSO per ¼ d'ora, con difficoltà							
	31	Lun	S. GIOVANNI BOSCO, sacerdot. – S.Giminiano, vesc.	PLUTONE	Inosservabile perché è ancora immerso nel chiarore del crepuscolo mattutino							



DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	19,42	Antares 2,5° a sud della Luna	16	09,54	Aldebaran 7,5° a sud della Luna
2	11,05	Luna massima declinazione sud (-24,2°)	16	23,48	Luna massima declinazione nord (+24,2°)
2	15,46	Mercurio 3,8° a nord della Luna	17	07,01	El Nath 4,5° a nord della Luna
3	19,25	Plutone 4,2° a nord della Luna	17	07,29	Venere 7,9° a nord di Antares
4	06,57	Massimo delle meteore Quadrantidi (ZHR = 110,0±20,0)	17	22,10	Mercurio 4,1° a sud di Plutone
4	16,33	Giove 0,5° a sud di Urano	19	11,04	Polluce 8,5° a nord della Luna
5	00,19	Marte 2,7° a sud della Luna	20	10,49	M44 (Presepe) 4,5° a nord della Luna
6	14,59	Massimo delle meteore Gamma Velidi (ZHR = 2,4 ± 0,4)	21	23,46	Regolo 4,9° a nord della Luna
7	15,00	Saturno in Quadratura del Mattino	23	05,45	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
7	21,20	Nettuno 4,7° a sud della Luna	24	10,53	Saturno 8,2° a nord di Spica
8	16,52	Venere massima elongazione del mattino (47,0°)	25	05,53	Saturno 7,6° a nord della Luna
9	15,23	Mercurio massima elongazione del mattino (23,3°)	25	17,11	Spica 2,8° a nord della Luna
9	16,24	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	26	07,36	Saturno stazionario - retrogrado
10	10,37	Urano 6,0° a sud della Luna	29	01,29	Antares 2,6° a sud della Luna
10	12,06	Giove 6,5° a sud della Luna	29	17,25	Luna massima declinazione sud (-24,2°)
13	19,24	Hamal 5,7° a nord della Luna	30	05,02	Venere 3,5° a nord della Luna
15	14,17	M45 (Pleiadi) 1,2° a nord della Luna	31	03,45	Plutone 4,1° a nord della Luna
16	03,27	Massimo delle meteore Alfa Crucidi (ZHR = 3,0 ± 0,8)	31	16,21	Massimo delle meteore Alfa Carinidi (ZHR = 2,3 ± 0,6)



FEBBRAIO 2011



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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +6,4 max +13,0 • 11/20: min +7,8 max +12,9 • 21/28: min +1,0 max +8,3				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Mar	S.Verdiana, vergine – S.Ignazio d'Antiochia – S.Severo	1	07:33	12:29	17:26	09:53	1	06:22	11:09	16:02	
2	Mer	PRESENTAZIONE DEL SIGNORE-PURIFICAZIONE B.V.	2	07:32	12:29	17:27	09:55	2	06:55	11:57	17:06	
		Festa della CANDELORA: Benedizione delle Candele	3	07:31	12:29	17:28	09:57	3	07:22	12:42	18:10	
			4	07:30	12:29	17:30	10:00	4	07:46	13:24	19:12	
3	Gio	S.BIAGIO, vescovo – S.ANSCARIO (OSCAR), vescovo	5	07:29	12:30	17:31	10:02	5	08:07	14:05	20:13	
●		LUNA NUOVA alle ore 03 min.31 – 1090.a LUNAZIONE	6	07:27	12:30	17:32	10:05	6	08:28	14:46	21:13	
			7	07:26	12:30	17:34	10:08	7	08:50	15:26	22:14	
4	Ven	S.Andrea Corsini, v. – S.Giuseppe da Leonessa, sac.	8	07:25	12:30	17:35	10:10	8	09:12	16:08	23:15	
		PRATO: S.CATERINA DE' RICCI – Compatrona d.Diocesi	9	07:24	12:30	17:37	10:13	9	09:37	16:52	----	
			10	07:22	12:30	17:38	10:16	10	10:06	17:38	00:17	
5	Sab	S.AGATA, vergine – S.Genuino, vesc. – S.Albino, vesc.	11	07:21	12:30	17:39	10:18	11	10:41	18:28	01:20	
✘	6	Dom 5.a T.Ord. - SS.PAULO MIKI e COMPAGNI, martiri	12	07:20	12:30	17:41	10:21	12	11:23	19:21	02:21	
			13	07:18	12:30	17:42	10:24	13	12:15	20:16	03:21	
7	Lun	S.Giuliana, rel. – S.Riccardo, re – B.Pio X, papa	14	07:17	12:30	17:43	10:27	14	13:17	21:13	04:15	
A		LUNA all'APOGEO alle ore 00 min.12 (405.924 km)	15	07:15	12:30	17:45	10:30	15	14:27	22:11	05:02	
8	Mar	S.GEROLAMO EMILIANI – SS.Pietro Igneo e Bernardo	16	07:14	12:30	17:46	10:33	16	15:42	23:07	05:44	
9	Mer	S.Apollonia, verg. – S.Rinaldo, vesc. – S.Savino, vesc.	17	07:12	12:30	17:48	10:36	17	17:01	----	06:19	
•	10	Gio S.SCOLASTICA, vergine – S.Guglielmo d'Aquitania	18	07:11	12:30	17:49	10:38	18	18:21	00:03	06:50	
		Sol.Civ.: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe	19	07:09	12:29	17:50	10:41	19	19:41	00:57	07:19	
			20	07:08	12:29	17:52	10:44	20	21:00	01:50	07:47	
•	11	Ven APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858)	21	07:06	12:29	17:53	10:47	21	22:18	02:44	08:17	
		Sol.Civ.: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)	22	07:05	12:29	17:54	10:50	22	23:35	03:38	08:48	
			23	07:03	12:29	17:56	10:53	23	----	04:33	09:25	
☾		PRIMO QUARTO alle ore 08 min.18	24	07:01	12:29	17:57	10:56	24	00:48	05:30	10:07	
			25	07:00	12:29	17:58	10:59	25	01:54	06:26	10:56	
✘	13	Dom 6.a T.Ord. - SS.Fosca e Maura, mart. - B.Giordano, r.	26	06:58	12:29	18:00	11:02	26	02:53	07:22	11:51	
			27	06:57	12:28	18:01	11:04	27	03:42	08:15	12:52	
14	Lun	SS.CIRILLO, mon. e METODIO, vesc. – S.Valentino, v.	28	06:55	12:28	18:02	11:07	28	04:23	09:06	13:55	

15	Mar	SS.Faustino e Giovita – S.Walfredo della Gherardesca									
16	Mer	S.Giuliana, vergine – B.Onesimo, mart. – S.Elia, mart.									
17	Gio	SANTI SETTE FONDATORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA									
18	Ven	B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) – S.Simeone									
☾		LUNA PIENA alle ore 09 min.36									
19	Sab	S.Mansueto, vesc. – S.Sabino, prete – S.Publio, mart.									
♊		IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 01 min.25									
P		LUNA al PERIGEO alle ore 08 min.24 (358.247 km)									
✘	20	Dom 7.a T.Ord. - (SETTUAGESIMA) - S.Eleuterio - S.Paolina									
21	Lun	S.PIER DAMIANI, vesc. – S.Eleonora, verg. – S.Felice									
22	Mar	CATTEDRA DI S. PIETRO IN ANTIOCHIA – S.Margherita									
		Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi	MERCURIO	Invisibile perché si sta avvicinando al Sole							
23	Mer	S.POLICARPO, vescovo – B.Serenio – S.Lazzaro, rel.	VENERE	Visibile prima dell'alba verso SE, luminosissimo, fino al sorgere del Sole							
24	Gio	S.Primitiva, mart. – S.Edilberto, re – S.Montano, mart.	MARTE	Invisibile per tutto il mese perché in congiunzione e molto vicino al Sole							
25	Ven	S.Felice III, papa – S.Cesario, rel. – S.Valburga, verg.	GIOVE	Visibile subito dopo il tramonto del Sole verso OSO. Osservabile per 3 ore							
☾		ULTIMO QUARTO alle ore 00 min.26	SATURNO	Sorge dopo le 22 verso Est e rimane osservabile fin quasi al levare del Sole							
26	Sab	SS.Andrea e Podio, vescovi – S.Nestore – B.Romeo, r.	URANO	Invisibile perché si sta avvicinando al Sole. Tornerà visibile dopo il 20 Luglio							
✘	27	Dom 8.a T.Ord. - (SESSAGESIMA) - S.Gabriele dell'Addolorata	NETTUNO	Invisibile perché in avvicinamento al Sole con il quale sarà in congiunzione							
28	Lun	S.Macario, mart. – S.Romano, abate – S.Onorina, v.	PLUTONE	Comincia a essere osservabile dopo il 20 nel SE per breve tempo prima dell'alba							



DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	16,55	Mercurio 3,4° a sud della Luna	15	22,00	Polluce 8,6° a nord della Luna
3	03,35	Marte 4,5° a sud della Luna	16	21,48	M44 (Presepe) 4,6° a nord della Luna
4	06,42	Nettuno 4,7° a sud della Luna	17	10,56	Nettuno in congiunzione con il Sole
4	17,40	Marte in congiunzione con il Sole	18	10,17	Regolo 4,8° a nord della Luna
6	00,17	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	19	15,48	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
6	20,09	Urano 5,8° a sud della Luna	21	00,18	Mercurio 1,0° a sud di Marte
7	05,52	Giove 6,3° a sud della Luna	21	02,26	Mercurio 1,6° a sud di Nettuno
8	18,22	Massimo delle meteore Alfa Centauridi (ZHR = 7,3 ± 1,5)	21	05,20	Marte 0,6° a sud di Nettuno
10	00,06	Venere 2,3° a sud di Plutone	21	12,54	Saturno 7,5° a nord della Luna
10	03,22	Hamal 5,8° a nord della Luna	22	00,45	Spica 2,6° a nord della Luna
11	23,14	M45 (Pleiadi) 1,4° a nord della Luna	23	22,05	Massimo delle meteore Delta Leonidi (ZHR = 1,1 ± 0,3)
12	17,13	Massimo delle meteore Omicron Centauridi (ZHR = 2,2 ± 0,3)	25	07,05	Antares 2,8° a sud della Luna
12	19,20	Aldebaran 7,3° a sud della Luna	25	09,48	Mercurio in congiunzione superiore con il Sole
13	09,59	Luna massima declinazione nord (+24,1°)	25	23,11	Luna massima declinazione sud (-24,0°)
13	17,01	El Nath 4,6° a nord della Luna	27	10,33	Plutone 3,9° 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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +4,0 max +15,3 • 11/20: min +8,8 max +15,8 • 21/31: min +7,3 max +15,6				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Mar	S.Albino, vesc. – Commemorazione della Passione di Gesù		1	06:53	12:28	18:03	11:10	1	04:57	09:54	14:58
2	Mer	Commem. della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci		2	06:52	12:28	18:05	11:13	2	05:25	10:40	16:01
3	Gio	S.Cunegonda, imp. - BERLINGACCIO (GIOVEDÌ GRASSO)		3	06:50	12:28	18:06	11:16	3	05:50	11:22	17:03
4	Ven	S.CASIMIRO, re – S.Lucio I, papa – S.Adriano, mart.		4	06:48	12:27	18:07	11:19	4	06:13	12:04	18:04
●	LUNA NUOVA alle ore 21 min.46 – 1091.a LUNAZIONE			5	06:46	12:27	18:09	11:22	5	06:34	12:44	19:05
5	Sab	B.Gherardesca della Gherardesca, rel. - S. Foca, mart.		6	06:45	12:27	18:10	11:25	6	06:55	13:25	20:05
✠	6	Dom 9.a T.Ord. – (QUINQUAGESIMA) - S.Marciano, vesc.		7	06:43	12:27	18:11	11:28	7	07:18	14:07	21:06
A	LUNA all'APOGEO alle ore 08 min.49 (406.583 km)			8	06:41	12:26	18:12	11:31	8	07:42	14:49	22:07
7	Lun	SS.PERPETUA E FELICITA, MART. – S.Nestore, vescovo		9	06:40	12:26	18:14	11:34	9	08:09	15:34	23:09
✠	8	S.GIOVANNI DI DIO, religioso – S.Cataldo – S.Ponzio		10	06:38	12:26	18:15	11:37	10	08:42	16:22	----
	Ultimo Giorno di Carnevale-Mezza Festa Tradizionale			11	06:36	12:26	18:16	11:40	11	09:20	17:12	00:10
9	Mer	LE SACRE CENERI - S.FRANCESCA ROMANA, relig.		12	06:34	12:25	18:17	11:43	12	10:07	18:05	01:09
10	Gio	SS.40 Martiri di Sebaste – S.Drottoveo – S.Attala, ab.		13	06:32	12:25	18:19	11:46	13	11:02	19:00	02:04
11	Ven	S.Costantino, rel. – Commem. della Corona di Spine di Gesù		14	06:31	12:25	18:20	11:49	14	12:06	19:55	02:53
12	Sab	S.Fina, verg. – S.Gregorio Magno, papa – S.Giustina		15	06:29	12:25	18:21	11:52	15	13:17	20:50	03:35
✠	13	Dom 1.a di QUARESIMA - B.Agnello Agnelli, rel. – S.Cristina		16	06:27	12:24	18:22	11:55	16	14:32	21:45	04:12
☾	PRIMO QUARTO alle ore 00 min.45			17	06:25	12:24	18:24	11:58	17	15:50	22:39	04:45
14	Lun	S.Matilde, imper. – S.Fiorentina, verg. – S.Innocente		18	06:23	12:24	18:25	12:01	18	17:09	23:33	05:15
15	Mar	B.Longino, soldato – S.Cesare, mart. – S.Luisa de Mar.		19	06:22	12:23	18:26	12:04	19	18:29	----	05:44
16	Mer	B.Torello da Poppi, erem. - Tempora di Primavera		20	06:20	12:23	18:27	12:07	20	19:50	00:27	06:13
17	Gio	S.PATRIZIO D'IRLANDA, VESC. – S.Giuseppe d'Arimatea		21	06:18	12:23	18:29	12:10	21	21:10	01:22	06:45
18	Ven	S.CIRILLO DI GERUSALEMME - Tempora di Primavera		22	06:16	12:23	18:30	12:13	22	22:27	02:19	07:20
	Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù			23	06:14	12:22	18:31	12:16	23	23:40	03:17	08:02
19	Sab	S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. - Tempora di Primavera		24	06:13	12:22	18:32	12:19	24	----	04:16	08:50
☾	LUNA PIENA alle ore 19 min.10			25	06:11	12:22	18:33	12:22	25	00:43	05:14	09:45
P	LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.08 (356.575 km)			26	06:09	12:21	18:35	12:26	26	01:38	06:10	10:45
✠	20	Dom 2.a di QUARESIMA - B.Ambrogio Sansedoni, presb.		27	06:07	12:21	18:36	12:29	27	02:22	07:03	11:48
21	Lun	Transito di S.Benedetto – S.Berillo – S.Nicola della Flue		28	06:05	12:21	18:37	12:32	28	02:58	07:52	12:52
♈	IL SOLE entra nel segno dell'ARIE (Long. 0°) alle ore 00 min.21			29	06:03	12:20	18:38	12:35	29	03:29	08:38	13:55
	EQUINOZIO di MARZO – Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 56m)			30	06:02	12:20	18:40	12:38	30	03:55	09:22	14:57
22	Mar	B.Ugolino Zefferini, rel. – S.Benvenuto, vesc. – S.Lea		31	06:00	12:20	18:41	12:41	31	04:18	10:03	15:58
23	Mer	S.TURIBIO DI MONGROVEJO, vesc. – B.Antonio Patrizi										
24	Gio	S.Caterina di Svezia – S.Latino, vesc. – S.Seleuco, rel.										
25	Ven	ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)										
	Commemorazione della Sindone di Gesù											
26	Sab	SS.Baronto e Desiderio, rel. – S.Emanuele, martire										
€	ULTIMO QUARTO alle ore 13 min.07											
✠	27	Dom 3.a di QUARESIMA - S.Alessandro, sold. – S.Ruperto										
28	Lun	S.Sisto, papa – S.Guntranno, re – SS.Castore e Doroteo										
29	Mar	S.Secondo, martire – S.Bertoldo, relig. – S.Eustasio, abate										
30	Mer	S.Giovanni Climaco, ab. – B.Amedeo, relig. – B.Quirino										
31	Gio	S.Amos, prof. – S.Balbina – Giovedì di Mezza Quaresima										
			MERCURIO	Dal 13 al 25 (Max il 20) è visibile a Ovest mezz'ora dopo il tramonto del Sole								
			VENERE	Sorge appena dopo l'inizio dell'alba a ESE. Visibile fino al sorgere del Sole								
			MARTE	E' ancora invisibile perché vicino al Sole, dal quale si allontana molto lentamente								
			GIOVE	Fino al 18 sarà visibile verso Ovest dopo il tramonto del Sole. Poi invisibile								
			SATURNO	Sorge verso Est intorno alle 20 e rimane visibile fin quasi al levare del Sole								
			URANO	Invisibile perché è in congiunzione con il Sole. Tornerà visibile dopo il 19 Luglio								
			NETTUNO	E' invisibile perché si trova vicino al Sole. Tornerà osservabile da Aprile								
			PLUTONE	Si può osservare dopo le 04 nel Sud-Est fino all'inizio dell'alba (circa 1 ora)								

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	03,39	Venere 1,5° a sud della Luna	16	08,26	M44 (Presepe) 4,7° a nord della Luna
3	15,10	Nettuno 4,8° a sud della Luna	17	21,33	Regolo 4,9° a nord della Luna
4	08,01	Marte 5,7° a sud della Luna	19	03,07	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
5	07,08	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	20	20,45	Saturno 7,5° a nord della Luna
5	13,56	Mercurio 6,0° a sud della Luna	21	10,53	Spica 2,4° a nord della Luna
6	05,34	Urano 5,7° a sud della Luna	21	13,24	Urano in congiunzione con il Sole
7	00,54	Giove 6,0° a sud della Luna	23	02,08	Mercurio massima elongazione della sera (18,6°)
9	09,54	Hamal 6,1° a nord della Luna	24	14,27	Antares 3,0° a sud della Luna
9	16,41	Mercurio 0,3° a nord di Urano	25	06,03	Luna massima declinazione sud (-23,7°)
11	06,21	M45 (Pleiadi) 1,7° a nord della Luna	26	17,23	Plutone 3,6° a nord della Luna
12	02,56	Aldebaran 7,1° a sud della Luna	27	02,32	Venere 0,1° a sud di Nettuno
12	18,07	Luna massima declinazione nord (+23,8°)	28	13,13	Plutone in Quadratura del Mattino
13	01,14	El Nath 4,9° a nord della Luna	30	21,54	Mercurio stazionario
14	04,16	Massimo delle meteore Gamma Normidi (ZHR = 5,8 ± 1,0)	30	22,57	Nettuno 5,0° a sud della Luna
15	07,58	Polluce 8,8° a nord della Luna	31	08,58	Venere 5,5° a sud della Luna
15	21,19	Mercurio 2,0° a nord di Giove			



APRILE 2011



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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +4,4 max +15,8 • 11/20: min +8,4 max +18,6 • 21/30: min +6,8 max +17,0				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Ven	S.Ugo, v.	– Commemoraz.delle Cinque Piaghe di Gesù	1	05:58	12:20	18:42	12:44	1	04:40	10:44	16:58
2	Sab	S.FRANCESCO DA PAOLA, eremita	– S. Teodosia, m.	2	05:56	12:19	18:43	12:47	2	05:01	11:24	17:58
LUNA all'APOGEO alle ore 10 min.00 (406.656 km)				3	05:54	12:19	18:44	12:50	3	05:23	12:06	18:59
⊗	3	Dom	4.a di QUARESIMA (Laetare) - S.Riccardo - S.Vulpiano	4	05:53	12:19	18:46	12:53	4	05:47	12:48	20:00
LUNA NUOVA alle ore 15 min.32 - 1092.a LUNAZIONE				5	05:51	12:18	18:47	12:56	5	06:13	13:33	21:02
4	Lun	S.ISIDORO, vescovo	– B.Guglielmo da Noto, religioso	6	05:49	12:18	18:48	12:59	6	06:44	14:20	22:03
5	Mar	S.VINCENZO FERRER, sacerdote	– B.Crescenzia Höss	7	05:47	12:18	18:49	13:02	7	07:21	15:09	23:02
6	Mer	S.Celestino I, papa	– S.Metodio, vesc. – S.Marcellino	8	05:46	12:18	18:50	13:05	8	08:05	16:01	23:58
7	Gio	S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE	– S.Ermanno, r.	9	05:44	12:17	18:52	13:08	9	08:57	16:54	----
8	Ven	S.Dionigi, v.	– Comm. del Preziosissimo Sangue di Gesù	10	05:42	12:17	18:53	13:11	10	09:56	17:47	00:47
9	Sab	S.Maria di Cleofa	– SS.Martiri Massilitani – S.Acazio	11	05:40	12:17	18:54	13:14	11	11:02	18:41	01:31
⊗	10	Dom	5.a di QUARESIMA (di PASSIONE) - S.Ezechiele, prof.	12	05:39	12:17	18:55	13:17	12	12:13	19:33	02:09
11	Lun	S.STANISLAO, vesc.	– S.Gemma Galgani – S.Antipa	13	05:37	12:16	18:56	13:20	13	13:26	20:26	02:42
PRIMO QUARTO alle ore 13 min.05				14	05:35	12:16	18:58	13:23	14	14:42	21:18	03:12
12	Mar	S.Zeno da Verona, vesc.	– S.Giulio I, papa – S.Saba	15	05:34	12:16	18:59	13:25	15	15:59	22:10	03:40
13	Mer	S.MARTINO I, papa	– S.Ermenegildo, mart. – B.Ida	16	05:32	12:16	19:00	13:28	16	17:18	23:04	04:09
14	Gio	SS.Licia e Liduina, mart.	– S.Lamberto, v. – S.Giustino	17	05:30	12:15	19:01	13:31	17	18:38	----	04:39
15	Ven	S.Basilissa	– Comm. dei Sette Dolori di Maria Vergine	18	05:28	12:15	19:02	13:34	18	19:58	00:00	05:13
16	Sab	B.Gioacchino Piccolomini, r.	– S.Giuseppe Ben.Labre	19	05:27	12:15	19:04	13:37	19	21:15	00:59	05:52
⊗	17	Dom	delle PALME - della PASSIONE del SIGNORE - B.Chiera	20	05:25	12:15	19:05	13:40	20	22:25	01:59	06:38
LUNA al PERIGEO alle ore 07 min.00 (358.090 km)				21	05:24	12:14	19:06	13:42	21	23:26	02:59	07:31
18	Lun	SANTO - B.Savina Petrilli, v.	– S.Galdino – S.Calogero	22	05:22	12:14	19:07	13:45	22	----	03:58	08:32
LUNA PIENA alle ore 03 min.44				23	05:20	12:14	19:08	13:48	23	00:16	04:54	09:36
19	Mar	SANTO - S.Emma, rel.	– S.Timone – S.Ermogene	24	05:19	12:14	19:10	13:51	24	00:56	05:46	10:41
20	Mer	SANTO - S.Agnese da Montepulciano	– B.Domenico	25	05:17	12:14	19:11	13:54	25	01:29	06:34	11:46
IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 11 min.17				26	05:16	12:13	19:12	13:56	26	01:57	07:19	12:49
⊗	21	Gio	SANTO - S.ANSELMO, vesc. – S.Corrado da Parzham	27	05:14	12:13	19:13	13:59	27	02:22	08:01	13:50
Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri-Mezza Festa Trad.				28	05:13	12:13	19:14	14:02	28	02:44	08:43	14:50
22	Ven	SANTO - SS.Sotere e Caio, papi	– S.Leonida, mart.	29	05:11	12:13	19:16	14:05	29	03:06	09:23	15:50
23	Sab	SANTO - S.GIORGIO, m.	– B.Teresa Manetti (La Bettina)	30	05:10	12:13	19:17	14:07	30	03:27	10:04	16:51
⊗	24	Dom	di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE									
⊗	25	Lun	dell'ANGELO (Pasquetta) - S.MARCO, ev. – S.Ariano									
Festa Naz.: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)												
ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.47				MERCURIO	Invisibile perché molto vicino al Sole al quale si sta avvicinando							
26	Mar	B.Maria Vergine del Buon Consiglio	– S.Cleto, papa	VENERE	Si leva intorno alle 05 verso E nel pieno crepuscolo. Visibile fino al sorgere del Sole							
27	Mer	S.Zita, vergine	– S.Mamiliano, vesc. – S.Antimo, mart.	MARTE	E' ancora invisibile perché vicino al Sole, dal quale si sta lentamente allontanando							
28	Gio	S.PIETRO CHANEL, sac.	– S.Lucchese – B.Agostino Nov.	GIOVE	E' invisibile perché è in congiunzione con il Sole. Tornerà visibile dopo il 18 Maggio							
29	Ven	S.CATERINA DA SIENA, vergine	– S.Ugo di Cluny, abate	SATURNO	E' in opposizione al Sole. Visibile a ESE dopo le 19,30 e poi per tutta la notte							
LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.01 (406.039 km)				URANO	E' invisibile perché molto vicino al Sole. Tornerà osservabile dal 19 Luglio							
30	Sab	S.PIO V, papa	– S.Torpè, martire – S.Giuseppe Cottolengo	NETTUNO	Sorge verso ESE subito dopo l'inizio dell'alba. Osservabile solo per brevissimo tempo							
In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli				PLUTONE	Si può osservare dopo le 02 nel Sud-Est fino all'inizio dell'alba (circa 2 ore)							

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	10,06	Massimo delle meteore Delta Pavonidi (ZHR = 5,3 ± 0,7)	12	22,39	Mercurio 2,9° a nord di Giove
1	12,55	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	14	07,21	Regolo 5,0° a nord della Luna
2	12,48	Marte 5,9° a sud della Luna	15	13,20	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
2	14,50	Urano 5,7° a sud della Luna	17	04,37	Saturno 7,6° a nord della Luna
3	20,30	Giove 5,8° a sud della Luna	17	22,00	Spica 2,4° a nord della Luna
3	21,55	Marte 0,2° a sud di Urano	19	19,20	Mercurio 0,6° a nord di Marte
4	00,56	Saturno in opposizione con il Sole	21	00,01	Antares 3,2° a sud della Luna
4	11,09	Mercurio 1,3° a sud della Luna	21	14,42	Luna massima declinazione sud (-23,5°)
5	15,41	Hamal 6,2° a nord della Luna	23	01,23	Plutone 3,4° a nord della Luna
6	15,40	Giove in congiunzione con il Sole	23	03,10	Massimo delle meteore Lyridi (ZHR = 12,8 ± 0,7)
7	12,09	M45 (Pleiadi) 1,9° a nord della Luna	23	03,13	Venere 0,9° a sud di Urano
8	08,53	Aldebaran 6,8° a sud della Luna	23	11,05	Mercurio stazionario
8	23,56	Luna massima declinazione nord (+23,6°)	27	06,42	Nettuno 5,2° a sud della Luna
9	07,27	El Nath 5,1° a nord della Luna	28	18,32	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
9	09,57	Plutone stazionario - retrogrado	29	19,01	Luna all'Apogeo (406.039 km)
9	20,36	Mercurio in congiunzione inferiore con il Sole	30	00,08	Urano 5,8° a sud della Luna
11	15,35	Polluce 9,0° a nord della Luna	30	15,11	Massimo delle meteore Mu Virginidi (ZHR=2,2±0,5)
12	16,54	M44 (Presepe) 4,9° a nord della Luna	30	18,19	Venere 6,5° a sud della Luna

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

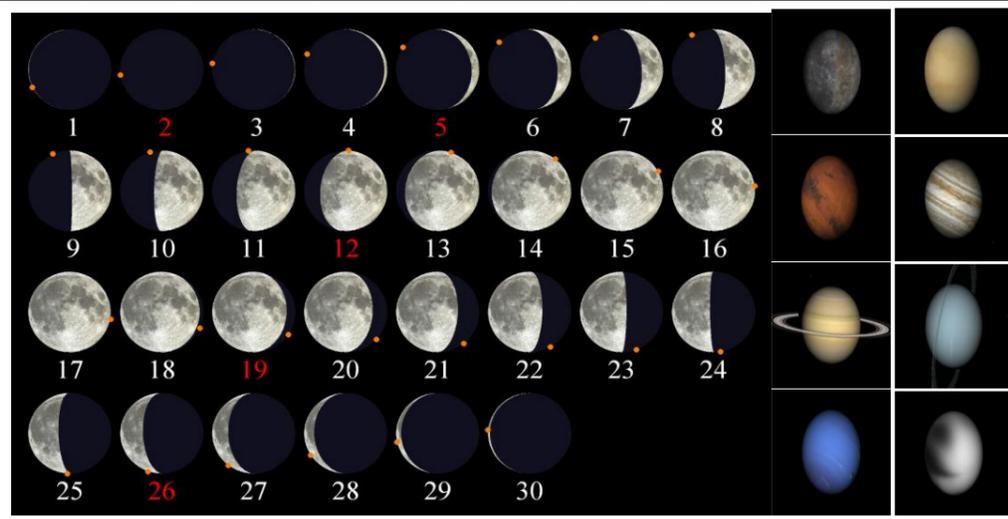
TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +7,7 max +19,5 • 11/20: min +10,5 max +26,3 • 21/31: min +13,0 max +28,5				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
☒	1	Dom	2.a di PASQUA – IN ALBIS - S.GIUSEPPE, lavoratore	1	05:08	12:13	19:18	14:10	1	03:51	10:46	17:52
☒			FESTA NAZIONALE DEL LAVORO	2	05:07	12:13	19:19	14:12	2	04:17	11:30	18:54
	2	Lun	S.ATANASIO, vescovo – B.Maria Vergine delle Grazie	3	05:05	12:13	19:20	14:15	3	04:46	12:17	19:56
	3	Mar	SS.FILIPPO e GIACOMO, apost. – Ritrov.della S.Croce	4	05:04	12:12	19:22	14:18	4	05:22	13:06	20:56
●			LUNA NUOVA alle ore 07 min.51 – 1093.a LUNAZIONE	5	05:03	12:12	19:23	14:20	5	06:04	13:57	21:53
	4	Mer	S.Monica, vedova – S.Silvano, vesc. – S.Gottardo, v.	6	05:01	12:12	19:24	14:23	6	06:53	14:50	22:45
	5	Gio	SS.Ireneo, Pellegrino e Irene, mart. – S.Geronzio, v.	7	05:00	12:12	19:25	14:25	7	07:51	15:43	23:30
	6	Ven	S.Bartolomeo Pucci Franceschi, presb – S.Anselmo, v.	8	04:59	12:12	19:26	14:27	8	08:55	16:36	----
	7	Sab	Maria S.ma del Soccorso – S.Giovenale, m. – S.Flavio	9	04:58	12:12	19:27	14:29	9	10:03	17:28	00:09
	8	Dom	3.a di PASQUA – Beata Maria Vergine di Valdibranca- Supplica alla Beata Maria Vergine di Pompei	10	04:56	12:12	19:28	14:32	10	11:14	18:19	00:43
	9	Lun	Traslaz. di S.Andrea apost. – S.Gregorio – S.Pacomio	11	04:55	12:12	19:30	14:35	11	12:26	19:10	01:13
	10	Mar	SS.Zanobi e Antonino, vesc. – S.Giobbe – S.Palmazio	12	04:54	12:12	19:31	14:37	12	13:40	20:00	01:41
☾			PRIMO QUARTO alle ore 21 min.33	13	04:53	12:12	19:32	14:39	13	14:55	20:51	02:08
	11	Mer	B.Giovanni daVespignano – S.Antimo – S.Ignazio da L.	14	04:52	12:12	19:33	14:41	14	16:12	21:45	02:36
	12	Gio	SS.NEREO e ACHILLEO, mart. – S.PANCRAZIO, mart.	15	04:51	12:12	19:34	14:43	15	17:30	22:41	03:07
	13	Ven	S.Servazio, vesc. – S.Gliceria, mart. – S.Muzio, prete	16	04:49	12:12	19:35	14:46	16	18:48	23:39	03:43
	14	Sab	S.MATTIA, apostolo – S.Pietro Regalato – S.Ponzio, m.	17	04:48	12:12	19:36	14:48	17	20:02	----	04:25
☒	15	Dom	4.a di PASQUA detta DEL BUON PASTORE – S.Torquato B.V.MARIA di MONTENERO, PATRONA DELLA TOSCANA Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Livorno	18	04:47	12:12	19:37	14:50	18	21:08	00:40	05:15
P			LUNA al PERIGEO alle ore 12 min.24 (362.135 km)	19	04:46	12:12	19:38	14:52	19	22:04	01:41	06:13
	16	Lun	S.Margherita da Cortona – S.Gemma Galgani	20	04:45	12:12	19:39	14:54	20	22:50	02:39	07:18
	17	Mar	S.Pasquale Baylon, rel. – S.Fabio, mart. – S.Montano	21	04:45	12:12	19:40	14:56	21	23:27	03:35	08:25
☾			LUNA PIENA alle ore 12 min.09	22	04:44	12:12	19:42	14:58	22	23:58	04:26	09:31
	18	Mer	S.GIOVANNI I, papa – B.Gherardo da Villamagna	23	04:43	12:12	19:43	15:00	23	----	05:13	10:36
	19	Gio	S.Teofilo da Corte – S.Pietro da Morone – S.Dunstano	24	04:42	12:12	19:44	15:02	24	00:24	05:57	11:39
	20	Ven	S.BERNARDINO DA SIENA, sac. – S.Aquila – S.Lucifero	25	04:41	12:13	19:44	15:03	25	00:47	06:39	12:41
	21	Sab	S.Guido della Gherardesca, rel. – S.Valente – S.Gisella	26	04:40	12:13	19:45	15:05	26	01:09	07:20	13:41
II			IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 10 min.21	27	04:40	12:13	19:46	15:06	27	01:31	08:01	14:41
☒	22	Dom	5.a di PASQUA - S.Giulia, verg. – S.Rita da Cascia, rel.	28	04:39	12:13	19:47	15:08	28	01:54	08:43	15:42
	23	Lun	B.Elena Guerra, verg. – S.Desiderio, vesc. – S.Annone	29	04:38	12:13	19:48	15:10	29	02:19	09:26	16:43
	24	Mar	B.Maria Vergine Aiuto dei Cristiani – B.V.M. della Stella	30	04:38	12:13	19:49	15:11	30	02:47	10:12	17:46
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 19 min.52	31	04:37	12:13	19:50	15:13	31	03:20	11:00	18:47
	25	Mer	S.BEDA VEN. – S.GREGORIO VII – S.MARIA MADDAL.									
	26	Gio	S.FILIPPO NERI, sac. – S.Eleuterio, papa – S.Quadrato	MERCURIO	Anche se relativamente lontano dal Sole, è invisibile a causa della pessima posizione							
	27	Ven	S.AGOSTINO DI CANTERBURY, vesc. – S.Oliviero, er.	VENERE	Si vede a Est per breve tempo prima del sorgere del Sole. Dal 05 diventa invisibile							
A			LUNA all'APOGEO alle ore 10 min.58 (405.003 km)	MARTE	E' ancora invisibile nelle vicinanze del Sole, dal quale si sta ancora allontanando							
	28	Sab	S.Ubaldesca Taccini, rel. – S.Emilio, mart. – S.Germano	GIOVE	Dal 18 tornerà visibile verso Est. Sorge dopo le 04. Osservabile per circa 1 ora							
☒	29	Dom	6.a di PASQUA - S.Bona, religiosa – S.Conone, martire –	SATURNO	E' visibile a partire dalle 20 a SSE. Osservabile poi per gran parte della notte							
	30	Lun	B.Andrea Franchi, relig. – S.Felice I, papa - Rogazioni	URANO	E' invisibile perché ancora vicino al Sole. Tornerà osservabile dal 19 Luglio							
	31	Mar	VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Petronilla - Rogazioni	NETTUNO	Si può osservare dopo le 02,30 a ESE fino all'inizio dell'alba (circa 1/2 ora)							
				PLUTONE	Si può osservare dopo la mezzanotte nel Sud-Est fino all'inizio dell'alba (circa 4 ore)							

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	01,34	Mercurio 7,3° a sud della Luna	14	11,27	Saturno 7,6° a nord della Luna
1	05,09	Marte 0,4° a nord di Giove	15	08,02	Spica 2,4° a nord della Luna
1	16,21	Giove 5,6° a sud della Luna	17	09,03	Massimo delle meteore Alfa Scorpidi (ZHR = 3,2±0,4)
1	16,52	Marte 5,2° a sud della Luna	18	07,45	Mercurio 1,4° a sud di Venere
2	21,46	Hamal 6,2° a nord della Luna	18	10,25	Antares 3,3° a sud della Luna
4	17,55	M45 (Pleiadi) 2,0° a nord della Luna	19	00,25	Luna massima declinazione sud (-23,4°)
5	14,32	Aldebaran 6,7° a sud della Luna	20	10,17	Plutone 3,3° a nord della Luna
6	04,54	Luna massima declinazione nord (+23,4°)	21	09,15	Mercurio 2,1° a sud di Marte
6	12,55	El Nath 5,3° a nord della Luna	22	08,31	Nettuno in Quadratura del Mattino
7	15,26	Massimo delle meteore Eta Aquaridi (ZHR = 36,7 ±5,0)	23	10,25	Venere 1,0° a sud di Marte
7	20,03	Mercurio massima elongazione del mattino (26,6°)	24	14,48	Nettuno 5,4° a sud della Luna
8	06,36	Mercurio 1,4° a sud di Venere	26	01,01	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
8	21,19	Polluce 9,2° a nord della Luna	27	09,31	Urano 5,9° a sud della Luna
9	23,06	M44 (Presepe) 5,1° a nord della Luna	29	12,03	Giove 5,4° a sud della Luna
11	14,38	Regolo 5,2° a nord della Luna	30	04,47	Hamal 6,2° a nord della Luna
11	15,48	Venere 0,6° a sud di Giove	30	19,19	Marte 3,7° a sud della Luna
11	21,10	Mercurio 2,1° a sud di Giove	31	03,11	Venere 4,3° a sud della Luna
12	21,06	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	31	17,34	Mercurio 3,7° a sud della Luna

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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE				LUNA				
01/10: min +16,7 max +31,3 • 11/20: min +14,2 max +26,8 • 21/30: min +16,9 max +31,4				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Mer	S.GIUSTINO, martire – S.Caprasio, ab. – Rogazioni		1	04:37	12:13	19:51	15:14	1	04:00	11:51	19:46
● LUNA NUOVA alle ore 22 min.03 – 1094.a LUNAZIONE				2	04:36	12:14	19:52	15:15	2	04:48	12:44	20:40
E ECLISSI PARZIALE DI SOLE – INVISIBILE IN ITALIA (Vedi Copertina per i dati)				3	04:36	12:14	19:52	15:16	3	05:44	13:39	21:28
Per la Terra: inizio ore 20,25 – fase massima (0,601) ore 22,16 – fine ore 24,07				4	04:35	12:14	19:53	15:18	4	06:47	14:33	22:10
2	Gio	F.N. – ANNIVERS. PROCLAMAZ. DELLA REPUBBLICA		5	04:35	12:14	19:54	15:19	5	07:55	15:25	22:45
SS.MARCELLINO e PIETRO, mart. – S.Erasmo, vesc.				6	04:34	12:14	19:55	15:20	6	09:05	16:17	23:16
3	Ven	SS.CARLO LWANGA e COMPAGNI, mart – S.Davino		7	04:34	12:14	19:55	15:21	7	10:17	17:07	23:45
4	Sab	SS.Lorentino e Pergentino, mart. – SS.Giusto e Clemente		8	04:34	12:15	19:56	15:22	8	11:29	17:56	----
5	Dom	7.a di PASQUA – ASCENSIONE DEL SIGNORE		9	04:33	12:15	19:56	15:23	9	12:42	18:46	00:11
6	Lun	S.NORBERTO, v. – S.Alessandro, v. – <i>Litanie Ambrosiane</i>		10	04:33	12:15	19:57	15:24	10	13:56	19:37	00:38
7	Mar	S.Roberto, abate – S.Gilberto, ab. - <i>Litanie Ambrosiane</i>		11	04:33	12:15	19:58	15:25	11	15:12	20:30	01:07
8	Mer	B.Francesco Patrizi – S.Severino - <i>Litanie Ambrosiane</i>		12	04:33	12:15	19:58	15:25	12	16:27	21:26	01:40
9	Gio	S.EFREM, diac. – B.M.V. della Fontenova – B.Anna Taigi		13	04:33	12:16	19:59	15:26	13	17:41	22:24	02:18
☾ PRIMO QUARTO alle ore 03 min.11				14	04:33	12:16	19:59	15:26	14	18:50	23:24	03:03
10	Ven	B.Giovanni Dominici, vesc. – S.Sinforosa - S.Asterio		15	04:33	12:16	20:00	15:27	15	19:51	----	03:57
11	Sab	S.BARNABA, apostolo – S.Flora, verg. – S.Rosalinda		16	04:33	12:16	20:00	15:27	16	20:41	00:24	04:58
12	Dom	11.a T.ord. – PENTECOSTE - B.Guido da Cortona, pr.		17	04:33	12:16	20:00	15:27	17	21:23	01:21	06:05
P LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.41 (367.189 km)				18	04:33	12:17	20:01	15:28	18	21:56	02:14	07:13
13	Lun	S.ANTONIO DA PADOVA, sac. – S.Pellegrino, vesc.		19	04:33	12:17	20:01	15:28	19	22:25	03:04	08:20
14	Mar	S.Eliseo, profeta – S.Gerasimo, relig. – S.Eterio, vesc.		20	04:33	12:17	20:01	15:28	20	22:50	03:50	09:25
15	Mer	SS.Vito e Compagni, m. – S.Dula, m. – <i>Tempora d'Estate</i>		21	04:33	12:17	20:01	15:28	21	23:12	04:34	10:28
☾ LUNA PIENA alle ore 21 min.14				22	04:33	12:18	20:02	15:29	22	23:34	05:16	11:29
E ECLISSI TOTALE DI LUNA – VISIBILE IN ITALIA (Vedi Copertina per i dati)				23	04:34	12:18	20:02	15:28	23	23:57	05:57	12:29
IP: h 18,25 – IO: h 19,23 – IT: h 20,22 – MAX: h 21,13 – FT: h 22,03 – UO: h 23,02 – UP: h 24,01				24	04:34	12:18	20:02	15:28	24	----	06:38	13:30
16	Gio	S.Ceccardo, vesc. – SS.Attinia e Greciniana, vergini		25	04:34	12:18	20:02	15:28	25	00:21	07:21	14:31
17	Ven	S.Ranieri, vesc. – B.Paolo Burali, vsec. – <i>Tempora d'Estate</i>		26	04:35	12:18	20:02	15:27	26	00:47	08:05	15:33
18	Sab	B.Pietro Gambacorti, r. – S.Marina, v. - <i>Tempora d'Estate</i>		27	04:35	12:19	20:02	15:27	27	01:18	08:52	16:34
19	Dom	12.a T.Ord. – SS. TRINITA' - S.ROMUALDO, abate		28	04:35	12:19	20:02	15:27	28	01:55	09:42	17:35
20	Lun	B.Andrea Gallerani – S.Silverio, papa – S.Fiorenza, v.		29	04:36	12:19	20:02	15:26	29	02:40	10:35	18:32
21	Mar	S.LUIGI GONZAGA, rel. – S.Atto, vesc. – S.Albano		30	04:36	12:19	20:02	15:26	30	03:33	11:29	19:23
☼ IL SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 18 min.16												
SOLSTIZIO di GIUGNO – Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 49m)												
22	Mer	S.PAOLINO DI NOLA – SS.GIOVANNI F. e TOMMASO M.										
23	Gio	B.V.Maria del Sasso – S.Lanfranco, vesc. - S.Agrippina										
24	Ven	NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA – S.Fausto, mart.										
A LUNA all'APOGEO alle ore 05 min.12 (404.271 km)												
25	Sab	S.Guglielmo, rel. – S.Adelberto, rel. – S.Gallicano, m.										
26	Dom	13.a T.Ord. - CORPUS DOMINI - S.Vigilio, vescovo										
27	Lun	S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, vesc. – S.Ladislao – S.Zoilo										
28	Mar	S.IRENEO, vesc. – SS.Vincenza Gerosa e Bartolomea C.										
29	Mer	SS.PIETRO E PAOLO, apostoli – S.Cassio, vesc. – S.Siro, v.										
30	Gio	SANTI PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA – S.Lucina										



MERCURIO	E' invisibile perché è in congiunzione e molto vicino al Sole
VENERE	E' invisibile. Si sta avvicinando al Sole. Tornerà visibile a fine Ottobre
MARTE	E' ancora invisibile, immerso nel chiarore solare. Tornerà visibile dal 07 Luglio
GIOVE	Si può vedere a partire dalle 02,30 verso Est fino al sorgere del Sole (circa 2 ore)
SATURNO	Dopo le 20,30 è visibile a Sud e si può osservare per oltre 4 ore e mezzo
URANO	E' invisibile. Si sta allontanando dal Sole e tornerà visibile dal 19 luglio
NETTUNO	E' osservabile dopo le 00,30 a ESE fino all'inizio dell'alba (circa 2 ore)
PLUTONE	E' in opposizione al Sole. Osservabile dalle 22 nel SE fino all'alba (circa 4 ore)

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	00,42	M45 (Pleiadi) 2,0° a nord della Luna	17	16,28	Venere 4,7° a nord di Aldebaran
1	21,07	Aldebaran 6,7° a sud della Luna	20	23,02	Nettuno 5,4° a sud della Luna
2	10,53	Luna massima declinazione nord (+23,4°)	21	03,09	Massimo delle meteore Gamma Sagittaridi (ZHR=2,4±0,5)
2	19,11	El Nath 5,3° a nord della Luna	21	07,43	Marte 4,3° a sud di M45 (Pleiadi)
3	02,45	Mercurio 4,9° a sud di M45 (Pleiadi)	22	08,50	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
3	05,10	Nettuno stazionario - retrogrado	23	18,36	Urano 5,9° a sud della Luna
3	18,17	Massimo delle meteore Omega Scorpidi (ZHR = 5,2 ± 1,4)	26	06,45	Giove 5,2° a sud della Luna
5	02,52	Polluce 9,3° a nord della Luna	26	11,13	Urano in Quadratura del Mattino
6	04,29	M44 (Presepe) 5,2° a nord della Luna	26	12,42	Hamal 6,2° a nord della Luna
7	10,44	Mercurio 5,4° a nord di Aldebaran	27	22,41	Massimo delle meteore Tau Cetidi (ZHR= 3,6 ± 1,1)
7	20,12	Regolo 5,3° a nord della Luna	28	06,19	Plutone in opposizione con il Sole
8	01,03	Massimo delle meteore Arietidi diurne (ZHR = 54,0 ± 12,0)	28	08,42	M45 (Pleiadi) 2,0° a nord della Luna
9	02,52	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	28	10,28	Venere 5,7° a sud di El Nath
9	19,05	Venere 5,1° a sud di M45 (Pleiadi)	28	10,42	Mercurio 4,8° a sud di Polluce
10	17,21	Saturno 7,6° a nord della Luna	28	19,42	Marte 1,7° a sud della Luna
11	15,47	Spica 2,5° a nord della Luna	29	05,04	Aldebaran 6,7° a sud della Luna
13	00,44	Mercurio in congiunzione superiore con il Sole	29	18,45	Luna massima declinazione nord (+23,4°)
13	04,16	Saturno stazionario - diretto	30	01,00	Massimo delle meteore Theta Ofiuchidi (ZHR=2,3±0,0)
13	15,35	Mercurio 4,4° a sud di El Nath	30	02,57	El Nath 5,3° a nord della Luna
14	19,56	Antares 3,3° a sud della Luna	30	08,33	Massimo delle meteore Tau Aquaridi (ZHR = 7,1 ± 1,6)
15	09,52	Luna massima declinazione sud (-23,4°)	30	08,34	Venere 0,1° a sud della Luna (Occult. visibile in Sicilia)
16	18,54	Plutone 3,3° a nord della Luna			



LUGLIO 2011



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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +15,4 max +29,1 • 11/20: min +18,5 max +31,9 • 21/31: min +18,4 max +33,1				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Ven	SACRO CUORE DI GESU' – S.Marziale, v. – S.Aronne		1	04:37	12:19	20:02	15:25	1	04:34	12:25	20:08
● LUNA NUOVA alle ore 09 min.54 – 1095.a LUNAZIONE				2	04:37	12:20	20:02	15:24	2	05:42	13:19	20:46
E ECLISSI PARZIALE DI SOLE – INVISIBILE IN ITALIA (Vedi Copertina per i dati)				3	04:38	12:20	20:01	15:23	3	06:53	14:12	21:19
Per la Terra: inizio ore 08,54 – fase massima (0,097) ore 09,38 – fine ore 10,23				4	04:39	12:20	20:01	15:22	4	08:06	15:04	21:49
2	Sab	Purissimo Cuore di Maria – MADONNA DI PROVENZANO		5	04:39	12:20	20:01	15:21	5	09:20	15:54	22:16
3	Dom	14.a T.Ord. - S.TOMMASO, apost. – S.Mustiola, verg.		6	04:40	12:20	20:01	15:20	6	10:33	16:44	22:43
4	Lun	S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO – S.Ireneo, diacono		7	04:41	12:21	20:00	15:19	7	11:47	17:34	23:11
AF La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.102.197 km) alle ore 15,54				8	04:41	12:21	20:00	15:18	8	13:01	18:26	23:42
5	Mar	S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. – S.Filomena, v.		9	04:42	12:21	19:59	15:17	9	14:15	19:19	----
6	Mer	S.MARIA GORETTI, verg. – B.V.Maria delle Carceri a Prato		10	04:43	12:21	19:59	15:16	10	15:28	20:16	00:17
7	Gio	S.Francesca Saverio Cabrini – S.Claudio – S.Edda, v.		11	04:43	12:21	19:58	15:15	11	16:37	21:13	00:58
P LUNA al PERIGEIO alle ore 14 min.53 (369.570 km)				12	04:44	12:21	19:58	15:14	12	17:40	22:12	01:48
8	Ven	B.Eugenio III, p. – Madonna dell'Adorazione – S.Adriano		13	04:45	12:21	19:57	15:12	13	18:33	23:09	02:45
☾ PRIMO QUARTO alle ore 07 min.29				14	04:46	12:21	19:57	15:11	14	19:18	----	03:48
9	Sab	S.Nicola Pichi e Compagni, mart. – B.Francesco Fogolla		15	04:47	12:22	19:56	15:09	15	19:55	00:04	04:55
10	Dom	15.a T.Ord. - S.Veronica Giuliani, verg. – S.Felicita		16	04:48	12:22	19:55	15:07	16	20:25	00:55	06:02
11	Lun	S.BENEDETTO, abate – S.Pio I, papa – S.Olga, regina		17	04:49	12:22	19:55	15:06	17	20:52	01:43	07:09
12	Mar	S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca vesc		18	04:49	12:22	19:54	15:05	18	21:16	02:28	08:13
13	Mer	S.ENRICO, imperat. – S.Anacleto, papa – S.Miropo		19	04:50	12:22	19:53	15:03	19	21:38	03:11	09:15
14	Gio	S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. – S.Francesco Solano, s.		20	04:51	12:22	19:52	15:01	20	22:00	03:52	10:17
15	Ven	S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, vesc. – S.Vladimiro		21	04:52	12:22	19:51	14:59	21	22:23	04:34	11:17
☾ LUNA PIENA alle ore 07 min.40				22	04:53	12:22	19:50	14:57	22	22:49	05:16	12:18
16	Sab	B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO – S.Fausto		23	04:54	12:22	19:49	14:55	23	23:18	05:59	13:19
17	Dom	16.a T.Ord. - B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, religioso		24	04:55	12:22	19:48	14:53	24	23:51	06:44	14:20
18	Lun	S.Bruno, vescovo – S.Federico di Utrecht – S.Gundene		25	04:56	12:22	19:47	14:51	25	----	07:33	15:21
19	Mar	S.Simmaco, papa – S.Aurea, vergine – S.Arsenio, d.		26	04:57	12:22	19:46	14:49	26	00:32	08:24	16:19
20	Mer	S.Elia, profeta – S.Vilgeforte, vergine – S.Vulmaro, ab.		27	04:58	12:22	19:45	14:47	27	01:21	09:17	17:12
21	Gio	S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede – S.Daniele		28	04:59	12:22	19:44	14:45	28	02:18	10:12	18:00
A LUNA all'APOGEO alle ore 23 min.46 (404.355 km)				29	05:00	12:22	19:43	14:43	29	03:23	11:07	18:42
22	Ven	S.MARIA MADDALENA – S.Gualtiero, rel. – S.Platone		30	05:01	12:22	19:42	14:41	30	04:34	12:02	19:18
23	Sab	S.BRIGIDA, rel. – S.Apollinare, vesc. – S.Liborio, vesc.		31	05:02	12:22	19:41	14:39	31	05:48	12:55	19:50
♌ IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 05 min.12												
☾ ULTIMO QUARTO alle ore 06 min.02												
24	Dom	17.a T.Ord. - S.Cristina, mart. – B.Ludovica di Savoia										
25	Lun	S.GIACOMO, apostolo – S.Cristoforo – S.Teodomiro										
26	Mar	SS.GIOACCHINO e ANNA – S.Pastore – S.Erasto, m.										
27	Mer	B.Giacomo da Montieri, er. – S.Pantaleone – B.Antusa										
28	Gio	BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO DI PRATO										
29	Ven	S.MARTA – B.Giovanni Colombini, rel. – S.Felice II, papa										
30	Sab	S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. – SS.Abdon e Sennem, m.										
● LUNA NUOVA alle ore 19 min.40 – 1096.a LUNAZIONE												
31	Dom	18.a T.Ord. - S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. – S.Calimerio, v.										



MERCURIO	Anche se relativamente lontano dal Sole, è invisibile a causa della pessima posizione
VENERE	E' invisibile. Si sta avvicinando al Sole. Tornerà visibile a fine Ottobre
MARTE	Di nuovo visibile dal 07 nell'ENE dopo le 03,30 per breve tempo ma sempre meglio
GIOVE	E' visibile a ENE dopo la mezzanotte e 1/2 fino al sorgere del Sole (circa 4 ore e 1/2)
SATURNO	Dopo le 20,30 è visibile a Sud-Ovest e si può osservare per circa 2 ore e mezzo
URANO	Di nuovo visibile dal 19 nel SE dopo le ore 02,00 fino all'inizio dell'alba
NETTUNO	E' osservabile dopo le 22,30 a ESE fino all'inizio dell'alba (circa 4 ore)
PLUTONE	E' osservabile a partire dalle ore 22,00 nel Sud-Sud-Est per circa 4 ore

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
2	09,47	Polluce 9,3° a nord della Luna	21	02,43	Urano 5,8° a sud della Luna
3	00,11	Mercurio 4,9° a nord della Luna	23	10,07	Venere 6,0° a sud di Polluce
3	01,17	Saturno in Quadratura della Sera	23	19,57	Marte 5,2° a sud di El Nath
3	10,54	M44 (Presepe) 5,2° a nord della Luna	23	20,54	Hamal 6,3° a nord della Luna
5	01,41	Marte 5,4° a nord di Aldebaran	23	22,58	Giove 4,9° a sud della Luna
5	01,55	Regolo 5,3° a nord della Luna	25	17,20	M45 (Pleiadi) 2,1° a nord della Luna
6	08,24	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	25	22,32	Massimo delle meteore Capricornidi (ZHR = 2,2 ± 0,3)
6	21,11	Mercurio 0,2° a nord di M44 (Presepe)	26	13,52	Aldebaran 6,6° a sud della Luna
7	23,42	Saturno 7,6° a nord della Luna	26	18,40	Mercurio 2,8° a sud di Regolo
8	21,34	Spica 2,5° a nord della Luna	27	04,02	Luna massima declinazione nord (+23,3°)
10	02,27	Urano stazionario - retrogrado	27	11,55	El Nath 5,4° a nord della Luna
12	03,28	Antares 3,3° a sud della Luna	27	17,14	Massimo delle meteore Aquaridi Settentrionali (ZHR=1,0±0,2)
12	17,55	Luna massima declinazione sud (-23,4°)	27	17,50	Marte 0,5° a nord della Luna (Occultaz.Invisibile)
14	02,05	Plutone 3,3° a nord della Luna	28	00,46	Massimo delle meteore Pesci Australidi (ZHR = 2,0±0,5)
14	04,49	Massimo delle meteore Upsilon Fenicidi (ZHR = 5,0 ± 1,9)	29	06,54	Massimo delle meteore Aquaridi Meridionali (ZHR=114±1,2)
18	06,40	Nettuno 5,3° a sud della Luna	29	18,34	Polluce 9,3° a nord della Luna
19	17,23	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	30	10,26	Venere 4,1° a nord della Luna
19	23,14	Massimo delle meteore Psi Cignidi (ZHR = 2,5 ± 0,8)	30	19,16	M44 (Presepe) 5,2° a nord della Luna
20	05,59	Mercurio massima elongazione della sera (26,8°)			

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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +19,6 max +33,8 • 11/20: min +16,2 max +29,7 • 21/31: min +15,3 max +27,3				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Lun	S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc. – B.Berta, v.		1	05:04	12:22	19:40	14:36	1	07:03	13:47	20:19
2	Mar	S.EUSEBIO DI VERCELLI, vesc. – S.Stefano I, papa		2	05:05	12:22	19:38	14:33	2	08:19	14:39	20:47
		S.MARIA DEGLI ANGELI (PERDONO D'ASSISI)		3	05:06	12:22	19:37	14:31	3	09:34	15:30	21:15
		LUNA al PERIGEO alle ore 22 min.04 (365.761 km)		4	05:07	12:22	19:36	14:29	4	10:50	16:22	21:45
P				5	05:08	12:22	19:35	14:27	5	12:05	17:16	22:19
3	Mer	S.Lidia, vergine – S.Dalmazio, vesc. – S.Ermello, mart.		6	05:09	12:22	19:33	14:24	6	13:18	18:11	22:59
4	Gio	S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. – S.Protasio, m.		7	05:10	12:21	19:32	14:22	7	14:29	19:08	23:45
5	Ven	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE		8	05:11	12:21	19:31	14:20	8	15:32	20:06	----
		B.V. MARIA DELLA NEVE - S.Emidio, v. – S.Osvaldo, re		9	05:12	12:21	19:29	14:17	9	16:28	21:02	00:38
		PRIMO QUARTO alle ore 12 min.08		10	05:13	12:21	19:28	14:14	10	17:15	21:57	01:39
6	Sab	TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE – S.Ormisda, papa		11	05:15	12:21	19:26	14:11	11	17:54	22:49	02:43
				12	05:16	12:21	19:25	14:09	12	18:26	23:37	03:49
☾				13	05:17	12:21	19:23	14:06	13	18:54	----	04:55
☒	7 Dom	19.a T.Ord. - S.SISTO II – S.GAETANO DA THIENE		14	05:18	12:20	19:22	14:04	14	19:19	00:23	06:00
8	Lun	S.DOMENICO, sac. – S.Secondiano, mart. – S.Ciriaco		15	05:19	12:20	19:20	14:01	15	19:42	01:06	07:03
9	Mar	SS.Fermo e Rustico, mart. – B.Giovanni della Verna, r.		16	05:20	12:20	19:19	13:59	16	20:05	01:49	08:05
10	Mer	S.LORENZO, diac. – S.Asteria, verg. – S.Arnolfo, mart.		17	05:21	12:20	19:17	13:56	17	20:27	02:30	09:06
11	Gio	S.CHIARA, vergine – S.Emidio, vesc. – S.Equizio, ab.		18	05:23	12:20	19:16	13:53	18	20:52	03:12	10:06
12	Ven	SS.Antimo e Ilariano, mart. – S.Euplio – S.Ercolano		19	05:24	12:19	19:14	13:50	19	21:19	03:54	11:07
13	Sab	SS.PONZIANO e IPPOLITO, mart. – S.Radegonda, reg.		20	05:25	12:19	19:13	13:48	20	21:50	04:39	12:07
		LUNA PIENA alle ore 19 min.57		21	05:26	12:19	19:11	13:45	21	22:27	05:25	13:07
☒	14 Dom	20.a T.Ord. - S.Massimiliano Kolbe, sac. – B.Sante, r.		22	05:27	12:19	19:09	13:42	22	23:12	06:14	14:06
☒	15 Lun	ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA		23	05:28	12:18	19:08	13:40	23	----	07:05	15:00
		FERRAGOSTO (FERIAE AUGUSTI)		24	05:29	12:18	19:06	13:37	24	00:04	07:58	15:50
16	Mar	S.STEFANO DI UNGHERIA – S.Rocco – Madonna B.C.		25	05:30	12:18	19:04	13:34	25	01:04	08:53	16:34
17	Mer	S.Alberto da Chiatina, presb. – S.Giacinto – S.Mirone		26	05:32	12:18	19:03	13:31	26	02:12	09:47	17:13
18	Gio	SS.mo Crocifisso – S.Elena, imp. – SS.Florio e Lauro		27	05:33	12:17	19:01	13:28	27	03:24	10:41	17:47
A		LUNA all'APOGEO alle ore 17 min.21 (405.161 km)		28	05:34	12:17	18:59	13:25	28	04:39	11:35	18:17
19	Ven	S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, ab.		29	05:35	12:17	18:57	13:22	29	05:56	12:27	18:47
20	Sab	S.BERNARDO, abate – S.Samuele, prof. – S.Filiberto		30	05:36	12:16	18:56	13:20	30	07:13	13:20	19:16
☒	21 Dom	21.a T.Ord. - S.PIO X, papa – B.V. Maria delle Solca		31	05:37	12:16	18:54	13:17	31	08:31	14:14	19:46
☾		ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.54										
22	Lun	BEATA VERGINE MARIA REGINA – S.Andrea di Scozia										
23	Mar	S.ROSA DA LIMA, vergine – S.Filippo Benizi, presb.										
☿		IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 12 min.21										
24	Mer	S.BARTOLOMEO, apostolo – S.Tolomeo – S.Tazione										
25	Gio	S.LUDOVICO – S.GIUSEPPE CALASANZIO – S.Genesio										
26	Ven	S.Felice, presb. – S.Zefirino, papa – S.Alessandro, m.		MERCURIO	<i>E' invisibile perché si trova in congiunzione con il Sole</i>							
27	Sab	S.MONICA – S.Antusa, mart. – S.Cesario – S.Licerio		VENERE	<i>Anche Venere è in congiunzione con il Sole e, quindi, assolutamente invisibile</i>							
☒	28 Dom	22.a T.Ord. - S.AGOSTINO – S.Viviano – S.Vinicio		MARTE	<i>Si può vedere dopo le 02,00 verso ENE. Poi sarà osservabile per circa 3 ore</i>							
29	Lun	MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.V.M. della Guardia		GIOVE	<i>E visibile a partire dalle 22,30 verso ENE fino al sorgere del Sole (7 ore circa)</i>							
♁		LUNA NUOVA alle ore 04 min.04 – 1097.a LUNAZIONE		SATURNO	<i>E' visibile dopo le 20,00 a OSO sempre più brevemente. Dal 20 diventa invisibile</i>							
30	Mar	S.Pammachio, sac. – S.Gaudenzia, verg. – S.Fantino, rel.		URANO	<i>E' osservabile dopo la mezzanotte a SE fino all'inizio dell'alba (circa 4 ore)</i>							
P		LUNA al PERIGEO alle ore 18 min.37 (360.858 km)		NETTUNO	<i>E' in opposizione al Sole. Si osserva dopo le 21,00 a SE fino all'inizio dell'alba</i>							
31	Mer	B.Ercolano da Piegara – S.Aristide – S.Raimondo Nonnato		PLUTONE	<i>Si può osservare dopo le 21,00 esattamente a Sud. Visibile fino alle 24,00</i>							



DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	09,23	Regolo 5,2° a nord della Luna	20	04,37	Hamal 6,5° a nord della Luna
1	11,25	Mercurio 1,4° a nord della Luna	20	07,07	Massimo delle meteore Kappa Cignidi (ZHR= 2,3±0,4)
1	15,41	Giove in Quadratura del Mattino	20	10,52	Giove 4,6° a sud della Luna
2	15,30	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	21	22,50	Venere 0,9° a nord di Regolo
3	04,45	Mercurio stazionario	22	01,37	M45 (Pleiadi) 2,3° a nord della Luna
3	15,39	Venere 0,6° a sud di M44 (Presepe)	22	22,29	Aldebaran 6,4° a sud della Luna
4	08,16	Saturno 7,2° a nord della Luna	23	00,26	Nettuno in opposizione con il Sole
4	15,54	Massimo delle meteore Iota Aquaridi Meridionali (ZHR=1,5±0,3)	23	13,20	Luna massima declinazione nord (+23,2°)
5	03,04	Spica 2,3° a nord della Luna	23	20,59	El Nath 5,5° a nord della Luna
8	09,14	Antares 3,5° a sud della Luna	25	13,39	Marte 2,6° a nord della Luna
8	11,18	Mercurio 5,0° a sud di Regolo	26	04,25	Polluce 9,4° a nord della Luna
9	00,20	Luna massima declinazione sud (-23,3°)	26	22,56	Mercurio stazionario
10	07,37	Plutone 3,2° a nord della Luna	27	05,11	M44 (Presepe) 5,2° a nord della Luna
13	11,15	Massimo delle meteore Perseidi (ZHR = 70,0 ± 5,0)	28	00,32	Mercurio 2,4° a nord della Luna
14	13,05	Nettuno 5,2° a sud della Luna	28	18,57	Regolo 5,2° a nord della Luna
16	01,38	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	29	09,58	Venere 6,3° a nord della Luna
16	13,08	Venere in congiunzione superiore con il Sole	29	15,06	Massimo delle meteore Gamma Doradidi (ZHR=4,8±1,6)
17	02,04	Mercurio in congiunzione inferiore con il Sole	30	00,45	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
17	04,03	Mercurio 5,9° a sud di Venere	30	10,19	Giove stazionario - retrogrado
17	09,17	Urano 5,7° a sud della Luna	31	20,09	Saturno 6,8° a nord della Luna



SETTEMBRE 2011



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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +13,5 max +28,0 • 11/20: min +14,4 max +28,0 • 21/30: min +14,6 max +22,2				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Gio	S.Teresa Margherita Redi – S.Eufrosino – S.Regolo, v.	1	05:38	12:16	18:52	13:14	1	09:49	15:09	20:20	
2	Ven	S.Ottaviano, erem. – S.Elpidio, abate – S.Antonino	2	05:40	12:15	18:50	13:11	2	11:05	16:05	20:59	
3	Sab	S.GREGORIO MAGNO, papa – B.Andrea Dotti, relig.	3	05:41	12:15	18:49	13:08	3	12:18	17:03	21:43	
✘	4 Dom	23.a T.Ord. - S.Rosalia, verg. – S.Rosa da Viterbo, v.	4	05:42	12:15	18:47	13:05	4	13:25	18:01	22:35	
☾	PRIMO QUARTO alle ore 18 min.39			5	05:43	12:14	18:45	13:02	5	14:24	18:58	23:34
	5 Lun	BEATA TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) – S.Lorenzo	6	05:44	12:14	18:43	12:59	6	15:13	19:53	----	
	6 Mar	S.Zaccaria, prof. – S.Eva, mart. – S.Eleuterio – S.Leto, v.	7	05:45	12:14	18:42	12:57	7	15:54	20:45	00:37	
	7 Mer	S.Emidio, vesc. – S.Regina, verg. – S.Nemorio, diac.	8	05:46	12:13	18:40	12:54	8	16:28	21:34	01:42	
	8 Gio	NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA – S.Adriano	9	05:47	12:13	18:38	12:51	9	16:58	22:20	02:47	
		SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO	10	05:49	12:13	18:36	12:48	10	17:23	23:04	03:51	
	9 Ven	S.Ugo, vescovo – S.Pietro Claver – S.Stratone, mart.	11	05:50	12:12	18:34	12:45	11	17:47	23:46	04:54	
	10 Sab	B.Angelo Orsucci, presb. – S.Nicola da Tolentino, sac.	12	05:51	12:12	18:32	12:42	12	18:09	----	05:55	
✘	11 Dom	24.a T.Ord. - SS.Proto e Giacinto, mart. – S.Diomedede	13	05:52	12:12	18:31	12:39	13	18:32	00:28	06:56	
	12 Lun	B.V.Maria delle Grazie – SS.Nome di Maria – S.Guido	14	05:53	12:11	18:29	12:36	14	18:56	01:09	07:57	
☾	LUNA PIENA alle ore 10 min.27			15	05:54	12:11	18:27	15	19:22	01:52	08:57	
	13 Mar	S.GIOVANNI CRISOSTOMO, vesc. – S.Maurilio, vesc.	16	05:55	12:11	18:25	12:30	16	19:52	02:35	09:57	
	14 Mer	ESALTAZIONE DELLA S.CROCE – SS.Cereale e Sallustia	17	05:56	12:10	18:23	12:27	17	20:27	03:21	10:57	
	15 Gio	BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA – S.Nicodemo	18	05:58	12:10	18:21	12:24	18	21:08	04:08	11:55	
A	LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.24 (406.065 km)			19	05:59	12:10	18:19	19	21:55	04:58	12:50	
	16 Ven	SS.CORNELIO e CIPRIANO, mart. – S.Eufemia, verg.	20	06:00	12:09	18:18	12:18	20	22:51	05:49	13:41	
	17 Sab	S.ROBERTO BELLARMINO – Stimmate di S.Francesco	21	06:01	12:09	18:16	12:15	21	23:53	06:41	14:26	
✘	18 Dom	25.a T.Ord. – Mad. di S.Sebast. – S.Giuseppe da Copertino	22	06:02	12:08	18:14	12:12	22	----	07:34	15:06	
	19 Lun	S.GENNARO, vesc. – SS.Peleo, Nilo e Elia – S.Teodoro	23	06:03	12:08	18:12	12:09	23	01:01	08:27	15:41	
	20 Mar	S.ANDREA KIM TAEGON, mart. – S.Glicerio – S.Prisco	24	06:04	12:08	18:10	12:06	24	02:13	09:19	16:13	
€	ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.39			25	06:06	12:07	18:08	12:03	25	03:28	10:12	16:43
	21 Mer	S.MATTEO, ap. – S.Giona, prof. – <i>Tempora d'Autunno</i>	26	06:07	12:07	18:07	12:00	26	04:45	11:05	17:12	
	22 Gio	SS.Maurizio e Compagni, mart. – S.Tommaso da Vill.	27	06:08	12:07	18:05	11:57	27	06:03	11:59	17:43	
	23 Ven	S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - <i>Tempora d'Autunno</i>	28	06:09	12:06	18:03	11:54	28	07:23	12:54	18:16	
Ω	IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 10 min.05			29	06:10	12:06	18:01	11:51	29	08:42	13:52	18:54
		EQUINOZIO di SETTEMBRE – Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 25m)	30	06:11	12:06	17:59	11:48	30	10:00	14:52	19:38	
	24 Sab	B. Vergine Maria della Nercede – <i>Tempora d'Autunno</i>										
✘	25 Dom	26.a T.Ord. - S.Godenzo, religioso – S.Lupo, vescovo										
	26 Lun	SS.COSMA e DAMIANO, mart. – SS.Cipriano e Giustina										
	27 Mar	S.VINCENZO DE PAUL – SS.Adolfo e Giovanni, mart.										
☾	LUNA NUOVA alle ore 12 min.09 – 1098.a LUNAZIONE											
•	28 Mer	S.VENCESLAO, mart. – B.Lorenzo da Ripafratta, presb.										
		<i>Sol.Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli</i>	MERCURIO	Solo dal 02 all'11 è visibile a ENE intorno alle ore 05,00 per brevissimo tempo								
			VENERE	E' invisibile perché molto vicina al Sole. Tornerà a farsi vedere a fine Ottobre								
			MARTE	Si può vedere dopo le 01,30 verso ENE. Poi sarà osservabile per circa 4 ore								
			GIOVE	E visibile a partire dalle 20,30 verso ENE. Osservabile fino al sorgere del Sole								
			SATURNO	E' invisibile perché vicino al Sole, al quale si sta avvicinando sempre più								
P	LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.03 (357.557 km)			URANO	E' osservabile dopo le 21,30 a ESE fino all'inizio dell'alba (circa 6 ore e 1/2)							
	29 Gio	SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. – B.Alarico	NETTUNO	E' osservabile a partire dalle 20,00 nel Sud-Est e poi fino alle 03,00								
	30 Ven	S.GEROLAMO, sac. – S.Sofia, vedova – S.Felicina, verg.	PLUTONE	Si può osservare dopo le 20,00 nel SSO. Ma sarà visibile solo fino alle 22,00								

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	05,09	Massimo delle meteore Aurigidi (ZHR = 9,0 ± 3,0)	19	21,12	Luna massima declinazione nord (+22,9°)
1	10,11	Spica 2,1° a nord della Luna	20	04,59	El Nath 5,8° a nord della Luna
3	06,54	Mercurio massima elongazione del mattino (18,1°)	20	18,20	Massimo delle meteore Kappa Aquaridi (ZHR=2,7±0,5)
4	14,43	Antares 3,7° a sud della Luna	22	13,54	Polluce 9,6° a nord della Luna
5	06,00	Luna massima declinazione sud (-23,0°)	23	06,51	Marte 4,5° a nord della Luna
6	12,28	Plutone 2,9° a nord della Luna	23	15,15	M44 (Presepe) 5,4° a nord della Luna
8	15,27	Marte 5,9° a sud di Polluce	25	05,35	Regolo 5,3° a nord della Luna
9	05,49	Mercurio 0,7° a nord di Regolo	26	01,15	Urano in opposizione con il Sole
10	18,13	Nettuno 5,2° a sud della Luna	26	11,20	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
12	08,38	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	27	10,30	Mercurio 6,3° a nord della Luna
13	14,14	Urano 5,6° a sud della Luna	28	08,01	Venere 5,4° a nord della Luna
16	11,24	Hamal 6,7° a nord della Luna	28	10,37	Plutone in Quadratura della Sera
16	19,25	Plutone stazionario - diretto	28	11,06	Saturno 6,6° a nord della Luna
16	17,04	Giove 4,5° a sud della Luna	28	19,46	Spica 2,0° a nord della Luna
18	08,48	M45 (Pleiadi) 2,5° a nord della Luna	28	21,16	Mercurio in congiunzione superiore con il Sole
19	06,00	Aldebaran 6,1° a sud della Luna	30	00,06	Venere 1,3° a sud di Saturno

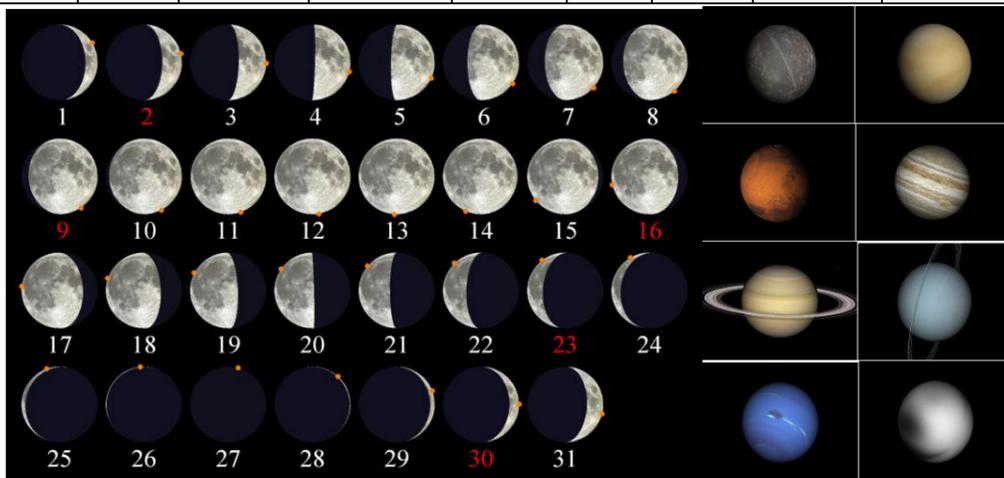


OTTOBRE 2011



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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +10,2 max +23,3 • 11/20: min +12,6 max +22,3 • 21/31: min +8,6 max +16,6				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
	1	Sab	S.TERESA DI GESU' BAMBINO – S.Remigio – B.Angelo	1	06:13	12:05	17:57	11:44	1	11:12	15:52	20:29
✘	2	Dom	27.a T.Ord. - SS.ANGELI CUSTODI – S.Modesto Sardo	2	06:14	12:05	17:56	11:42	2	12:16	16:51	21:27
			2.a supplica alla Beata Maria Vergine di Pompei	3	06:15	12:05	17:54	11:39	3	13:09	17:48	22:30
	3	Lun	B.Ippolito Galantini – S.Candido, mart. – S.Gerardo	4	06:16	12:04	17:52	11:36	4	13:54	18:42	23:35
•	4	Mar	S.FRANCESCO D'ASSISI – S.Berenice, mart. – S.Aurea	5	06:17	12:04	17:50	11:33	5	14:30	19:32	----
			Solennità Civile dei Santi Patroni d'Italia	6	06:18	12:04	17:48	11:30	6	15:01	20:19	00:40
			San Francesco d'Assisi e Santa Caterina da Siena	7	06:20	12:04	17:47	11:27	7	15:27	21:03	01:44
☾			PRIMO QUARTO alle ore 04 min.15	8	06:21	12:03	17:45	11:24	8	15:51	21:45	02:47
	5	Mer	S.Raimondo da Capua, rel. – S.Dalmazio, m. – S.Galla	9	06:22	12:03	17:43	11:21	9	16:14	22:27	03:48
	6	Gio	S.BRUNO, sac. – S.Magno, vesc. – S.Fede – B.Sagare	10	06:23	12:03	17:41	11:18	10	16:37	23:08	04:49
	7	Ven	BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO – S.Augusto	11	06:25	12:02	17:40	11:15	11	17:01	23:50	05:49
	8	Sab	S.Reparata, verg. – S.Brigida, verg. – S.Evodio, vesc.	12	06:26	12:02	17:38	11:12	12	17:26	----	06:49
✘	9	Dom	28.a T.Ord. - S.DIONIGI - S.GIOVANNI LEONARDI	13	06:27	12:02	17:36	11:09	13	17:55	00:33	07:50
	10	Lun	S.Cerbone, vesc. – S.Ugolino, mart. – S.Francesco B.	14	06:28	12:02	17:35	11:06	14	18:28	01:18	08:50
	11	Mar	S.Alessandro Sauli – S.Firmino, vesc. – S.Gummaro	15	06:29	12:01	17:33	11:03	15	19:07	02:05	09:48
	12	Mer	SS.Daniele e Compagni, mart. – S.Serafino – S.Mona	16	06:31	12:01	17:31	11:00	16	19:52	02:54	10:44
☾			LUNA PIENA alle ore 03 min.06	17	06:32	12:01	17:30	10:58	17	20:44	03:44	11:35
A			LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.43 (406.434 km)	18	06:33	12:01	17:28	10:55	18	21:43	04:35	12:21
	13	Gio	S.Edoardo, re – S.Celidonia, verg. – S.Colmanno, m.	19	06:34	12:01	17:26	10:52	19	22:47	05:26	13:02
	14	Ven	S.CALLISTO I, papa – S.Celeste, vesc. – S.Loricato, rel.	20	06:36	12:00	17:25	10:49	20	23:55	06:17	13:38
	15	Sab	S.TERESA D'AVILA, verg. – S.Severo, vesc. – S.Tecla, v.	21	06:37	12:00	17:23	10:46	21	----	07:08	14:10
✘	16	Dom	29.a T.Ord. - S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE	22	06:38	12:00	17:21	10:43	22	01:05	07:58	14:40
	17	Lun	S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, vesc. – B.Baldassarre, s.	23	06:39	12:00	17:20	10:40	23	02:18	08:49	15:09
	18	Mar	S.LUCA, evangelista – S.Asclepiade – S.Atenodoro, v.	24	06:41	12:00	17:18	10:37	24	03:34	09:42	15:38
	19	Mer	SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mart.	25	06:42	12:00	17:17	10:35	25	04:52	10:36	16:09
	20	Gio	B.Giacomo da Strepa – B.Contardo Ferrini – S.Irene	26	06:43	12:00	17:15	10:32	26	06:11	11:33	16:45
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 04 min.30	27	06:45	12:00	17:14	10:29	27	07:31	12:32	17:27
	21	Ven	B.Pietro Capucci, presb. – SS.Orsola e Comp., mart.	28	06:46	11:59	17:12	10:26	28	08:48	13:34	18:16
✘	22	Sab	S.Donato di Scozia, vesc. – S.Maria Salomè – S.Cordula	29	06:47	11:59	17:11	10:23	29	09:58	14:36	19:13
☾			IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 19 min.30	30	06:49	11:59	17:09	10:20	30	10:58	15:36	20:16
	24	Lun	S.ANTONIO MARIA CLARET, vesc. – S.Areta – S.Proclo	31	06:50	11:59	17:08	10:18	31	11:48	16:33	21:23
	25	Mar	S.Miniato, martire – B.V. Maria di sotto gli Organi									
	26	Mer	S.Evaristo, papa – S.Folco, vesc. – SS.Luciano e Florio									
P			LUNA al PERIGEO alle ore 13 min.26 (357.052 km)	MERCURIO	E' invisibile perché si trova molto vicino al Sole. Fino alla metà di Dicembre							
☾			LUNA NUOVA alle ore 20 min.56 – 1099.a LUNAZIONE	VENERE	Invisibile fino al 30. Poi sarà visibile a OSO, per breve tempo, dopo le 17,30							
	27	Gio	S.Fiorenzo, mart. – S.Frumenzio, vesc. – S.Gaudioso	MARTE	Si può vedere dopo le 01,00 verso ENE. Poi sarà osservabile per oltre 5 ore							
	28	Ven	SS.SIMONE e GIUDA, apost. – S.Fedele – S.Ferruccio	GIOVE	E visibile a partire dalle 18,30 verso ENE. Osservabile fino al sorgere del Sole							
	29	Sab	SS.Massimiliano e Valentino, mart. – S.Zenobio – S.Eusebia	SATURNO	E' in congiunzione con il Sole. Per questo sarà invisibile fino al 05 Novembre							
✘	30	Dom	31.a T.Ord. - SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore, m.	URANO	E' in opposizione al Sole. Si osserva dopo le 19,30 a ESE fino all'inizio dell'alba							
			Dedicazione delle Chiese Consacrate delle Diocesi di Toscana	NETTUNO	E' osservabile a partire dalle 19,00 nel Sud-Est e poi fino alle 01,00							
	31	Lun	B.Ranieri Rasina, rel. – S.Quintino, mart. – S.Volfango, v.	PLUTONE	Si può osservare dopo le 19,00 nel SSO. Ma sarà visibile solo per 1 ora							

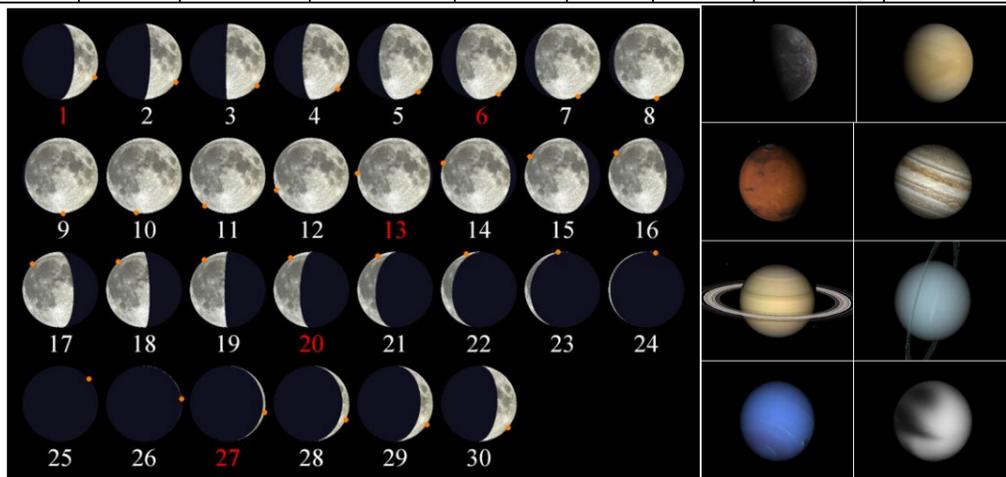


DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	08,19	Marte 0,4° a sud di M44 (Presepe)	17	11,26	El Nath 6,0° a nord della Luna
1	21,47	Antares 3,9° a sud della Luna	19	21,40	Polluce 9,8° a nord della Luna
2	12,32	Luna massima declinazione sud (-22,8°)	20	16,50	Massimo delle meteore Epsilon Geminidi (ZHR=2,9±0,6)
3	18,31	Plutone 2,6° a nord della Luna	20	23,49	M44 (Presepe) 5,6° a nord della Luna
4	12,35	Venere 2,9° a nord di Spica	21	20,43	Marte 6,1° a nord della Luna
6	21,12	Mercurio 1,7° a sud di Saturno	22	14,41	Massimo delle meteore Orionidi (ZHR= 25,0 ± 4,0)
7	22,50	Nettuno 5,4° a sud della Luna	22	15,27	Regolo 5,4° a nord della Luna
8	21,10	Massimo delle meteore Draconidi (ZHR = 750)	23	17,12	Massimo delle meteore Leo Minoridi (ZHR=1,9 d'0,7)
9	14,21	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	23	21,32	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
9	21,03	Mercurio 2,3° a nord di Spica	26	03,37	Saturno 6,4° a nord della Luna
10	18,14	Urano 5,6° a sud della Luna	26	06,54	Spica 2,0° a nord della Luna
13	17,30	Hamal 6,8° a nord della Luna	28	03,10	Mercurio 0,2° a nord della Luna (Occult.Invisib.)
13	18,03	Giove 4,6° a sud della Luna	28	05,41	Venere 1,8° a nord della Luna
13	22,13	Saturno in congiunzione con il Sole	29	02,42	Giove in opposizione con il Sole
15	14,54	M45 (Pleiadi) 2,7° a nord della Luna	29	07,19	Antares 4,1° a sud della Luna
16	12,15	Aldebaran 5,9° a sud della Luna	29	21,09	Luna massima declinazione sud (-22,6°)
17	03,11	Luna massima declinazione nord (+22,7°)	31	03,18	Plutone 2,2° a nord della Luna

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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +5,9 max +15,9 • 11/20: min +5,5 max +12,2 • 21/30: min +2,9 max +12,1				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
✠	1	Mar	SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)	1	06:51	11:59	17:07	10:16	1	12:29	17:26	22:30
✠	2	Mer	COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI	2	06:52	11:59	17:05	10:13	2	13:02	18:15	23:36
			<i>Mezza Festa Tradizionale: Visita ai Cimiteri</i>	3	06:54	11:59	17:04	10:10	3	13:30	19:01	----
☾			PRIMO QUARTO alle ore 17 min.38	4	06:55	11:59	17:03	10:08	4	13:55	19:44	00:39
	3	Gio	S.MARTINO DI PORRES – B.Maria Margherita Caiani	5	06:56	11:59	17:01	10:05	5	14:19	20:26	01:41
☿	4	Ven	S.CARLO BORROMEO – <i>Festa Naz. dell'Unità d'Italia</i>	6	06:58	11:59	17:00	10:02	6	14:41	21:07	02:42
	5	Sab	TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA	7	06:59	11:59	16:59	10:00	7	15:05	21:48	03:42
✠	6	Dom	32.a T.Ord. - S.Leonardo, rel. - S.Attico - S.Vinoco	8	07:00	11:59	16:58	09:58	8	15:30	22:31	04:42
	7	Lun	S.Prodocimo, vesc. - S.Enghelberto - S.Ernesto, ab.	9	07:02	11:59	16:57	09:55	9	15:58	23:16	05:42
	8	Mar	S.Goffredo, vesc. - SS.Quattro Coronati - S.Adeodato	10	07:03	11:59	16:55	09:52	10	16:30	----	06:42
A			LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.20 (406.177 KM)	11	07:04	12:00	16:54	09:50	11	17:07	00:02	07:42
	9	Mer	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO	12	07:06	12:00	16:53	09:47	12	17:50	00:50	08:39
	10	Gio	S.LEONE MAGNO, papa - S.Andrea Avellino - S.Probo	13	07:07	12:00	16:52	09:45	13	18:41	01:41	09:32
☾			LUNA PIENA alle ore 21 min.16	14	07:08	12:00	16:51	09:43	14	19:37	02:31	10:20
	11	Ven	S.MARTINO DI TOURS, vesc. - S.Menna - S.Verano	15	07:10	12:00	16:50	09:40	15	20:39	03:23	11:02
	12	Sab	S.GIOSAFAT, vesc. - S.Renato, vesc. - S.Livino - S.Rufo	16	07:11	12:00	16:49	09:38	16	21:44	04:13	11:38
✠	13	Dom	33.a T.Ord. - 1.a Dom. dell'AVVENTO AMBROSIANO	17	07:12	12:00	16:48	09:36	17	22:52	05:03	12:11
	14	Lun	S.Giocondo, vesc. - S.Nicola Tavelich - S.Serapione	18	07:13	12:01	16:47	09:34	18	----	05:52	12:40
	15	Mar	S.ALBERTO MAGNO, vesc. - S.Leopoldo - S.Luperio	19	07:15	12:01	16:47	09:32	19	00:02	06:41	13:08
	16	Mer	S.MARGHERITA DI SCOZIA - S.GERTRUDE - B.Giovanna	20	07:16	12:01	16:46	09:30	20	01:13	07:30	13:36
	17	Gio	S.ELISABETTA DI UNGHERIA - S.Gregorio Taumaturgo	21	07:17	12:01	16:45	09:28	21	02:27	08:21	14:05
	18	Ven	DEDICAZ. DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO	22	07:19	12:02	16:44	09:26	22	03:43	09:15	14:38
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 16 min.09	23	07:20	12:02	16:44	09:24	23	05:01	10:12	15:15
	19	Sab	S.Agnese d'Assisi, verg. - S.Abdia, prof. - S.Crispino	24	07:21	12:02	16:43	09:22	24	06:19	11:12	16:00
✠	20	Dom	34.a (ultima) T.Ord. - CRISTO RE DELL'UNIVERSO	25	07:22	12:02	16:42	09:20	25	07:33	12:14	16:53
	21	Lun	PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Gelasio, papa	26	07:23	12:03	16:42	09:19	26	08:40	13:17	17:55
	22	Mar	S.CECILIA, verg. - SS.Filemone e Alfia - S.Prammazio	27	07:25	12:03	16:41	09:17	27	09:36	14:17	19:02
☿			IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 17 min.08	28	07:26	12:03	16:41	09:15	28	10:22	15:14	20:11
	23	Mer	S.CLEMENTE I, papa - S.COLOMBANO - S.Trudone	29	07:27	12:04	16:40	09:13	29	11:00	16:06	21:20
	24	Gio	S.ANDREA DUNG-LAC - S.Firmina, verg. - S.Flora	30	07:28	12:04	16:40	09:12	30	11:31	16:55	22:27
P			LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.21 (359.691 km)									
	25	Ven	S.Caterina d'Alessandria - S.Mercurio - S.Mosè, sac.									
☾			LUNA NUOVA alle ore 07 min.10 - 1100.a LUNAZIONE									
E			ECLISSI PARZIALE DI SOLE - INVISIBILE IN ITALIA (Vedi Copertina per i dati)	MERCURIO	<i>E' ancora invisibile perché vicino al Sole. Lo rivedremo solo dopo la metà di Dicembre</i>							
			<i>Per la Terra: inizio ore 05,23 - fase massima (0,905) ore 07,20 - fine ore 09,17</i>	VENERE	<i>Sempre meglio visibile a SO, appena dopo il tramonto del Sole, per circa 1 ora</i>							
	26	Sab	S.Leonardo da Porto Maurizio - S.Corrado - S.Nicone	MARTE	<i>E' visibile dopo le 00,30 verso ENE. Poi sarà osservabile fino al sorgere del Sole</i>							
✠	27	Dom	1.a dell'AVVENTO ROMANO - S.Virgilio - S.Severino	GIOVE	<i>E' in opposizione al Sole. Dopo le 17 lo si vede a Est e poi per tutta la notte</i>							
	28	Lun	B.Pietro Pettinaio, rel. - S.Giacomo della Marca, sac.	SATURNO	<i>A partire dal 05 tornerà a farsi vedere verso ESE dopo le 06. Sempre meglio</i>							
	29	Mar	Tutti i Santi Francescani - S.Saturnino - S.Illuminata, verg.	URANO	<i>E' osservabile dopo le 18,30 a SE. Poi si può vedere ancora per circa 5 ore</i>							
•	30	Mer	S.ANDREA, apostolo - S.Rinaldo, sac. - S.Zosimo, relig.	NETTUNO	<i>E' osservabile a partire dalle 18,30 a SSO ma solo fino alle ore 23,00</i>							
			FESTA DELLA TOSCANA: nel 1786 viene abolita la pena di morte	PLUTONE	<i>Non è più osservabile. Si sta avvicinando al Sole ed è spento dal suo chiarore</i>							



DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	23,46	Mercurio 2,0° a sud di Venere	15	04,26	Massimo delle meteore Zeta Puppidi (ZHR=3,2±0,4)
4	04,23	Nettuno 5,5° a sud della Luna	16	03,36	Polluce 10,0° a nord della Luna
5	19,43	Luna sull'Equatore Celeste - Declinazione 0°	17	06,16	M44 (Presepe) 5,8° a nord della Luna
6	14,59	Massimo delle meteore Tauridi (ZHR = 0 7,3 ± 1,0)	18	01,32	Massimo delle meteore Leonidi (ZHR = 19,0 ± 6,0)
6	22,33	Urano 5,7° a sud della Luna	18	23,05	Regolo 5,6° a nord della Luna
9	17,00	Giove 4,9° a sud della Luna	19	05,57	Marte 7,1° a nord della Luna
9	19,54	Nettuno stazionario - diretto	20	05,47	Luna sull'Equatore Celeste - Declinazione 0°
9	23,36	Hamal 6,8° a nord della Luna	20	21,42	Nettuno in Quadratura della Sera
10	12,08	Venere 3,9° a nord di Antares	22	17,33	Spica 2,0° a nord della Luna
10	12,49	Mercurio 1,9° a nord di Antares	22	19,20	Saturno 6,3° a nord della Luna
11	02,49	Marte 1,3° a nord di Regolo	24	08,06	Mercurio stazionario
11	20,48	M45 (Pleiadi) 2,8° a nord della Luna	25	18,22	Antares 4,2° a sud della Luna
12	18,03	Aldebaran 5,8° a sud della Luna	26	07,38	Luna massima declinazione sud (-22,6°)
13	08,23	Luna massima declinazione nord (+22,6°)	26	10,50	Mercurio 1,7° a sud della Luna
13	09,26	Mercurio 2,0° a sud di Venere	27	04,56	Venere 2,8° a sud della Luna
13	17,05	El Nath 6,1° a nord della Luna	27	14,43	Plutone 2,0° a nord della Luna
14	09,37	Mercurio massima elongazione della sera (22,7°)	30	23,41	Venere 9,6° a nord di Kaus Australis
14	10,32	Saturno 4,3° a nord di Spica			

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

TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +3,8 max +11,5 • 11/20: min +1,5 max +12,0 • 21/31: min +4,6 max +10,1				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
1	Gio	SS.Ansano e Marcellino, mart. – S.Eligio – S.Evasio		1	07:29	12:05	16:39	09:10	1	11:58	17:40	23:30
2	Ven	S.Bibiana, verg. – S.Lupo, vesc. – S.Ponziano, mart.		2	07:30	12:05	16:39	09:09	2	12:22	18:23	----
3	PRIMO QUARTO alle ore 10 min.52			3	07:32	12:05	16:39	09:07	3	12:45	19:04	00:32
4	Sab	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano – S.Lucio		4	07:33	12:06	16:39	09:06	4	13:08	19:46	01:33
5	Dom	2.a AVVENTO ROMANO - S.GIOVANNI DAMASCENO		5	07:34	12:06	16:38	09:04	5	13:33	20:28	02:33
6	Lun	B.Niccolò Stenone, vesc. – S.Dalmazio, v. – S.Saba, ab.		6	07:35	12:06	16:38	09:03	6	13:59	21:12	03:33
7	Mar	S.NICOLA, vesc. – S.Policronio, sac. – S.Asella, verg.		7	07:36	12:07	16:38	09:02	7	14:30	21:58	04:33
8	LUNA all'APOGEO alle ore 02 min.13 (405.414 km)			8	07:37	12:07	16:38	09:01	8	15:05	22:46	05:33
9	Mer	S.AMBROGIO, vesc. - S.Servo, mart. – S.Agatone		9	07:38	12:08	16:38	09:00	9	15:47	23:35	06:32
10	Gio	IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA		10	07:38	12:08	16:38	09:00	10	16:35	----	07:27
11	Ven	S.Eutichiano, papa – S.Siro, vesc. – S.Pietro Fourier		11	07:39	12:09	16:38	08:59	11	17:31	00:27	08:17
12	Sab	B.V. Maria di Loreto – S.Melchiade, papa – S.Gemello		12	07:40	12:09	16:38	08:58	12	18:32	01:19	09:01
13	LUNA PIENA alle ore 15 min.36			13	07:41	12:10	16:38	08:57	13	19:37	02:10	09:40
14	ECLISSI TOTALE DI LUNA – LA PARTE FINALE E' VISIBILE IN ITALIA (Vedi Copertina)			14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	20:44	03:01	10:14
15	IP: h 12,34 – IO: h 13,46 – IT: h 15,07 – MAX: h 15,32 – FT: h 15,57 – UO: h 17,18 – UP: h 18,30			15	07:43	12:11	16:38	08:56	15	21:53	03:50	10:44
16	Dom	3.a AVVENTO ROMANO (Gaudete) - S.DAMASO I, p.		16	07:43	12:11	16:39	08:55	16	23:03	04:38	11:12
17	Lun	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo		17	07:44	12:12	16:39	08:55	17	----	05:26	11:39
18	Mar	S.LUCIA, verg. – S.Antioco, mart. – S.Odilia, verg.		18	07:45	12:12	16:39	08:55	18	00:14	06:15	12:07
19	Mer	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - <i>Tempora d'Inverno</i>		19	07:45	12:13	16:40	08:55	19	01:26	07:06	12:37
20	Gio	S.Valeriano, vesc. – <i>Inizia la Novena del S.Natale</i>		20	07:46	12:13	16:40	08:54	20	02:40	07:59	13:10
21	Ven	S.Albina, verg. – S.Adone, vesc. – <i>Tempora d'Inverno</i>		21	07:46	12:14	16:41	08:54	21	03:55	08:56	13:50
22	Sab	S.Lazzaro, vesc. – S.Olimpiade, v. - <i>Tempora d'Inverno</i>		22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	05:09	09:55	14:37
23	Dom	4.a AVVENTO ROMANO - S.Graziano – S.Ausenzio		23	07:47	12:14	16:42	08:54	23	06:19	10:57	15:34
24	Lun	S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea, mart. – S.Eva, prog.		24	07:48	12:15	16:42	08:54	24	07:20	11:58	16:38
25	Mar	SS.Liberato e Baiulo, mart. – S.Giulio – S.Ursicino, ab.		25	07:48	12:15	16:43	08:55	25	08:11	12:57	17:47
26	Mer	S.PIETRO CANISIO, sac.- S.Glicerio, sac. – S.Temistocle		26	07:49	12:16	16:43	08:55	26	08:53	13:52	18:58
27	Gio	S.Flaviano, mart. – S.Cheregone, vesc. – S.Zenone		27	07:49	12:16	16:44	08:55	27	09:28	14:44	20:07
28	LUNA al PERIGEO alle ore 03 min.59 (364.800 km.)			28	07:49	12:17	16:45	08:55	28	09:58	15:31	21:14
29	IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 06 min.30			29	07:49	12:17	16:46	08:56	29	10:24	16:16	22:18
30	SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 44m)			30	07:50	12:18	16:46	08:56	30	10:48	16:59	23:20
31	Ven	S.GIOVANNI DA KETY, sac. – S.Vittoria - S.Servolo		31	07:50	12:18	16:47	08:57	31	11:11	17:41	----
32	Sab	S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg. – S.Delfino – S.Irmina										
33	Vigilia del S.Natale – Mezza Festa Tradizionale											
34	LUNA NUOVA alle ore 19 min.06 – 1101.a LUNAZIONE											
35	Dom	NATALE DEL SIGNORE										
36	Lun	S.STEFANO, protomartire – S.Marino – S.Dionisio										
37	Mar	S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane										
38	Mer	SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario - S.Antonio Monaco										
39	Gio	S.TOMMASO BECKET, vesc. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab.										
40	Ven	FESTA DELLA S.FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE E MARIA										
41	Sab	S.SILVESTRO, papa – S.Colomba – <i>Mezza Festa Tradizionale</i>										

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
1	12,10	Nettuno 5,6° a sud della Luna	16	04,45	Regolo 5,6° a nord della Luna
1	12,25	Venere 5,4° a sud di Plutone	17	08,35	Marte 7,8° a nord della Luna
2	14,08	Marte in Quadratura del Mattino	17	11,58	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
3	02,16	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°	18	01,20	Massimo delle meteore Idrusidi (ZHR= 2,5 ± 0,5)
4	04,29	Urano 5,8° a sud della Luna	20	01,47	Spica 2,0° a nord della Luna
4	09,52	Mercurio in congiunzione inferiore con il Sole	20	07,59	Saturno 6,2° a nord della Luna
4	11,19	Massimo delle meteore Puppidi/Velidi (ZHR= 4,5 ± 0,7)	22	23,14	Urano in Quadratura dell Sera
4	19,54	Mercurio 6,1° a nord di Antares	23	04,06	Mercurio massima elongazione del mattino (21,
5	03,53	Massimo delle meteore Fenicidi (ZHR = 2,8 ± 0,8)	23	04,39	Mercurio 2,6° a nord della Luna
6	18,17	Giove 5,0° a sud della Luna	23	04,47	Antares 4,2° a sud della Luna
7	06,25	Hamal 6,8° a nord della Luna	23	10,57	Massimo delle meteore Ursidi (ZHR = 10,0 ± 3,0)
9	03,30	M45 (Pleiadi) 2,8° a nord della Luna	23	18,17	Luna massima declinazione sud (-22,6°)
10	00,37	Aldebaran 5,8° a sud della Luna	24	15,12	Mercurio 6,5° a nord di Antares
10	06,48	Urano stazionario - diretto	25	02,59	Plutone 1,9° a nord della Luna
10	14,36	Luna massima declinazione nord (+22,6°)	25	22,46	Giove stazionario - diretto
10	23,23	El Nath 6,1° a nord della Luna	27	07,50	Venere 6,1° a sud della Luna
13	09,14	Polluce 10,0° a nord della Luna	28	22,16	Nettuno 5,6° a sud della Luna
13	12,47	Massimo delle meteore Monocerotidi (ZHR = 2,0 ± 0,4)	29	08,43	Plutone in congiunzione con il Sole
14	02,58	Mercurio stazionario	30	10,48	Luna sull'Equatore Celeste – Declinazione 0°
14	11,44	M44 (Presepe) 5,8° a nord della Luna	31	12,46	Urano 5,7° a sud della Luna
14	17,01	Massimo delle meteore Geminidi (ZHR = 74,0 ± 4,0)			

RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2011

L'anno 2011 è comune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi l'anno 2011, fa parte del ciclo del Sole (1981-2016) ed è posto sotto il dominio di Mercurio. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno della Lepre e del Metallo. L'anno 2011 corrisponde al:

8994	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano	2295	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI
8010	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2255	: dei FASTI CONSOLARI
7644	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2155	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
7518	: dell'ERA BIZANTINA o COSTANTINOPOLITANA	2135	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizia 16 IX - Anno Vago)
7502	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro	2068	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7018	: dell'ERA DI MENE, secondo Mariette	2057	: dell'ERA DI ANTIOCHIA
6973	: dalla CREAZIONE, secondo gli Storici	2055	: dell'ERA DI CESARE (Inizia 1° Gennaio)
6724	: del PERIODO GIULIANO	2048	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizia 1° Gennaio)
6303	: dalla CREAZIONE, secondo i Samaritani	2322	: dell'ERA AZIACA
6194	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	2038/2040	: dell'ERA DEGLI AUGUSTI (Inizia l'11 Settembre)
6148	: dalla CREAZIONE, secondo Clinton	2016/2017	: dalla NATIVITA' (17 Novembre 6 a.C.)
6115	: della Dinastia dei PICDADIANI (Persia)	2014	: delle INDIZIONI ROMANE (XIX° della 133°)
6014	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrlo	1981	: dalla CROCFISSIONE DI CRISTO (07 Aprile 30)
5993	: dalla CREAZIONE, secondo Petàù	1959	: dell'ERA DI SALIVAHANA (India)
5940	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1902	: dell'ERA DI SALIBAHAN
5905	: dell'ERA DI MENE, secondo Lèpsius	1727/1728	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizia 11 IX)
5771/5772	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizia 30 IX)	1698/1699	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizia 1° Settembre)
5626	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1535	: dell'ERA DI AUGUSTO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5402	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1459	: dell'ERA DEGLI ARmeni
5111/5112	: del KALI YUGA (1931° del III° Periodo)	1431/1432	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizia il)
5110	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Bramini	1379	: dell'ERA DEI PERSIANI detto IEZDERGIRDICA
4996	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	1211	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO
4794/4795	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizia 21 IV - Anno V.)	932	: dell'ERA GILALEA
4707/4708	: dell'ERA DI HO-HANG (Cina - Inizia 03 II)	916	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
4539	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	558	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29 V 1453)
4367	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	519	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12 X 1492)
4358	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrlo	456	: dell'ERA DI TARIK ILAHI
3731	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàù	429	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04 X)
3592	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	222	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14 VII 1789)
3333/3334	: dell'ERA DI MENEFFE (Egitto - Inizia 21 IV - Anno Vago)	190	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05 V 1821)
3204	: dalla CADUTA DI TROIA	150	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17 III 1861)
2786/2787	: delle OLIMPIADI (III° della 697° - Inizia 15 Luglio)	97	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28 VII 1914)
2763/2764	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	72	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03 IX 1939)
2759/2760	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizia 21 IV - Anno Vago)	66	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1° BOMBA ATOMICA (06 VIII 1945)
2553	: dell'ERA DI BUDDHA (India)	65	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02 VI 1946)
2546	: dell'ERA DI CIRO IL GRANDE (Persia)	54	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04 X 1957)
2340	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO (Grecia)	50	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12 VI 1961)
23353/2336	: dell'ERA DI FILIPPO IL MACEDONE (o DEI LAGIDI)-21 IV	42	: dal 1° SBARCO UMANO SULLA LUNA (21 VII 1969)
2322	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizia 11 IX)	10	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11 IX 2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2011

NUMERO D'ORO	: 17	LETTERA DOMENICALE	: B
E P A T T A	: 25	INDIZIONE ROMANA	: 4
CICLO SOLARE	: 4	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: F (rossa)

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2011

L.N.	06	04	06	04	04	02	02	---	---	---	---	---
P.Q.	12	10	12	10	10	08	08	06	05	04	03	02
L.P.	19	17	19	17	17	15	15	13	12	11	10	09
U.Q.	27	25	27	25	25	23	23	21	20	19	18	17
L.N.	---	---	---	---	---	31	30	28	28	26	26	26
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2011 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 decimam quartam lunam primi mensis, in ipsum aequinoctium vernalm INCIDENTEM, vel ipsum proximo 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 2011 CI RECA LA PASQUA AL 24 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 17 APRILE, CHE È DOMENICA, MA LA REGOLA DICE "LA DOMENICA SEGUENTE" E LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, IL 24 APRILE).

La Pasqua al 24 Aprile è ALTA, secondo il seguente schema:

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

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (24 Aprile) negli anni: 1519, 1639, 1707, 1791 e 1859.

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2095, 2163, 2231, 2383, 2467 e 2478.

(Nessuno di questi anni sarà un anno bisestile)

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2011

TEMPORA DI PRIMAVERA	(<i>Reminiscere</i>)	16 - 18 - 19	MARZO
TEMPORA D'ESTATE	(<i>Trinitatis</i>)	15 - 17 - 18	GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	(<i>Crucis</i>)	21 - 23 - 24	SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(<i>Luciae</i>)	14 - 16 - 17	DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICOMO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2011

PRIMAVERA	(Equinozio)	21 MARZO	h.00 m.20 s.44	Durata: 92gg 17h 55m 46s
ESTATE	(Solstizio)	21 GIUGNO	h.18 m.16 s.30	Durata: 93gg 15h 48m 08s
AUTUNNO	(Equinozio)	23 SETTEMBRE	h.10 m.04 s.38	Durata: 89gg 20h 25m 25s
INVERNO	(Solstizio)	22 DICEMBRE	h.06 m.30 s.03	Durata: 88gg 23h 44m 23s

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2004 AL 2018)

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Fino al giorno	Sett	Dal giorno	Sett
2004/B	08 FEB	25 FEB	11 APR	23 MAG	30 MAG	13 GIU	28 NOV	24 FEB	7	31 MAG	9
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
2018	28 GEN	14 FEB	01 APR	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	13 FEB	6	21 MAG	7

CALENDARIO PER L'ANNO 2012

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

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

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2012

SETTUAGESIMA	: 05 FEBBRAIO	ASCENSIONE	: 20 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 22 FEBBRAIO	PENTECOSTE	: 27 MAGGIO
1° DOMENICA DI QUARESIMA	: 26 FEBBRAIO	CORPUS DOMINI	: 10 GIUGNO
PASQUA	: 08 APRILE	1° DOMENICA D'AVVENTO	: 02 DICEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2011

Nel corso dell'anno 2011 si verificheranno 6 eclissi: 4 di Sole e 3 di Luna. Dall'Italia saranno visibili la prima delle eclissi solari (parziale), la prima delle eclissi lunari e la prima parte della seconda eclissi lunare.

1.a - ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 04 GENNAIO 2011 (14° del Saros N°151 che comprende 72 eclissi solari)

VISIBILE IN ITALIA. L'anno 2011 sarà caratterizzato da quattro eclissi solari, sebbene si trattino tutte di eventi parziali. Questa prima eclisse coprirà quasi tutta l'Europa, la metà settentrionale dell'Africa, il Medio-Oriente e l'Asia meridionale, permettendo a molte persone di poter vedere almeno una piccola porzione del lembo settentrionale del Sole bloccato dalla Luna. La copertura più profonda - che raggiungerà la magnitudine di 0,858 - avviene al sorgere del Sole nella Svezia nord-orientale. Città e paesi dell'Europa occidentale, incluse Londra e Parigi, potranno osservare l'eclissi al sorgere del Sole mentre alla latitudine di Stoccolma (Svezia) che è molto

2.a - ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 01-02 GIUGNO 2011 (68ª del Saros N°118 che comprende 72 eclissi solari)

INVISIBILE IN ITALIA. La seconda eclissi solare parziale del 2011 potrà essere osservata solo da quegli escursionisti che, in estate, decidono di visitare le regioni settentrionali del globo. Chi si troverà nel nord dell'Alaska e del Canada, in Groenlandia, Islanda e porzioni dell'Asia nord-orientale vedrà un'eclissi parziale relativamente minore, in qualche momento durante il giorno. La massima fase – che raggiungerà la magnitudine di 0,601 – sarà visibile nella lontana Russia nord-occidentale, vicino alla Baia di Cheshskaya. Invece, le città di Barrow, Fairbanks, Nome (Alaska), Sapporo (Giappone) e St. John's (Terranova) assisteranno ad un fenomeno molto meno evidente.

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

FENOMENO	DATA	TEMPO	LONGITUDINE	LATITUDINE
Inizio dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	01 GIUGNO	h.20 m.25 s.19	134° 44' 42" E	44° 22' 48" N
Distanza Minima Ombra della Luna/Superficie della Terra (Massima oscurazione)	01 GIUGNO	h.22 m.16 s.09	46° 47' 24" E	67° 46' 58" N
Distanza Minima Ombra della Luna/Centro della Terra (Fase Massima dell'Eclissi)	01 GIUGNO	h.22 m.16 s.10		
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	02 GIUGNO	h.00 m.06 s.59	50° 03' 09" E	48° 24' 06" N



L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 118

La serie di eclissi solari del Saros n°118 - alla quale questo appartiene - avvolgono tutte le parti meridionali dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso nord. I fenomeni sono iniziati nella zona polare antartica della Terra e terminano nella zona polare artica. Il Saros 118 comprende, in tutto, 72 eclissi solari, delle quali: 15 parziali, 15 anulari, 40 totali e 2 ibride (due totali-anulari). Le eclissi causate dall'ombra della Luna, o dal suo prolungamento (cioè quelle anulari, totali e ibride) sono in tutto - 57, delle quali 56 sono centrali (cioè con ombre sui limiti (nord e sud) e 1 è non centrale, con un'ombra. La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n° 118 è la seguente: 8 parziali, 40 totali, 2 ibride, 15 anulari e 8 parziali. Essa si evolve come segue (l'alfabeto dopo l'anno indica che si tratta di anni giuliani, prima della riforma gregoriana del 1582):

1.a Eclissi Parziale	24 MAGGIO 803/6	Magnit. 0,0122	Eclissi Ibrido più breve	15 NOVEMBRE 1686	Durata: 0m 28s
Eclissi Parziale più piccola	24 MAGGIO 803/6	Magnit. 0,0122	Ultima Eclissi Ibrida	15 NOVEMBRE 1686	Magnit. 1,0048
Eclissi Parziale più ampia	07 AGOSTO 929/6	Magnit. 0,9880	1.a Eclissi (tutta) Anulare	22 NOVEMBRE 1794	Durata: 0m 01s
1.a Eclissi Totale	19 AGOSTO 947/6	Durata: 2m 29s	Eclissi Anulare più breve	27 NOVEMBRE 1794	Durata: 0m 01s
Eclissi Totale più lunga	16 MAGGIO 1398/6	Durata: 6m 59s	Eclissi Anulare più lunga	23 FEBBRAIO 1849	Durata: 1m 58s
Eclissi Totale più breve	25 OTTOBRE 1650	Durata: 1m 26s	Ultima Eclissi Anulare	30 APRILE 1957	Non centrale
Ultima Eclissi (tutta) Totale	25 OTTOBRE 1650	Durata: 1m 26s	Ultima Eclissi Parziale	15 LUGLIO 2083	Magnit. 0,0168
1.a Eclissi Ibrida	04 NOVEMBRE 1668	Magnit. 1,0102			
Eclissi Ibrido più lunga	04 NOVEMBRE 1668	Durata: 0m 57s			

Durata del Saros n°118: 1280 anni, 1 mese e 17 giorni

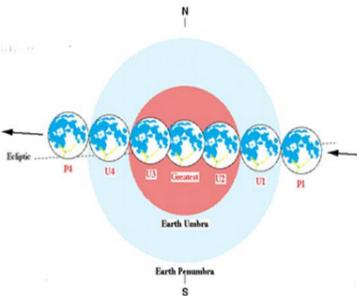
3.a - ECLISSI TOTALE DI LUNA DEL 15 GIUGNO 2011 (34ª del Saros N°130 che comprende 72 eclissi lunari)

VISIBILE IN ITALIA. Visibile per intero dall'Africa, esclusa la parte più occidentale, dall'Asia centrale, dall'Oceano Indiano e dall'Antartide. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nel resto d'Europa, esclusa l'Islanda e la Scandinavia settentrionale, nell'Oceano Atlantico e nel Sud-America centro-orientale. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'Asia orientale, in Giappone, Nuova Zelanda, Australia e Indonesia. Altre l'eclissi è invisibile. Si ritiene che questa possa essere una delle eclissi più scure, in quanto - al momento della fase massima - la magnitudine raggiungerà il valore di 1,705, secondo soltanto a quello dell'eclissi totale del 16 Luglio 2000. La Luna sarà visibile entro i confini della costellazione di Ofioco - il Serpentario - talvolta ritenuta, sebbene non ufficialmente, come il 13.º segno dello Zodiaco. Quello che renderà questo evento particolarmente interessante sarà il fatto che - durante la totalità - la Luna occulterà l'ammasso globulare NGC6401 di nona magnitudine. Il miglior luogo per poter osservare il fenomeno si trova nell'Asia centrale. Colà, come pure nell'Europa orientale e nell'Africa nord-orientale, gli osservatori vedranno la Luna occultere l'ammasso in un cielo relativamente oscuro. Chi osserverà dall'Europa occidentale vedrà la Luna sorgere già totalmente eclissata, che sta coprendo una parte dell'ammasso, mentre coloro che osserveranno l'eclissi dal Sud-Africa e dall'Australia vedranno la Luna avvicinarsi all'ammasso globulare, senza toccarlo. Per poter vedere l'ammasso globulare NGC6401 occorre, almeno, un telescopio di 10 centimetri di apertura.

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

Ingresso nella Penombra	15 GIUGNO h.18 m.24,5	Angolo di Posizione: 90,1°	Azimuth Luna: 109,8°	Altezza Luna: - 13,2°
Magnitudine Penombra = 0,70	15 GIUGNO h.19 m.06,0	Prima parcazione della penombra sul disco lunare (teorica)		
Ingresso nell'Ombra	15 GIUGNO h.19 m.22,8	Angolo di Posizione: 91,8°	Azimuth Luna: 118,9°	Altezza Luna: - 3,2°
Magnitudine Ombra = 0,50	15 GIUGNO h.19 m.53,0	Metà del disco lunare è già immerso nell'ombra della Terra		
Inizio della Totalità	15 GIUGNO h.20 m.22,4	Angolo di Posizione: 277,7°	Azimuth Luna: 128,9°	Altezza Luna: + 4,6°
Fase Massima	15 GIUGNO h.21 m.12,5	Angolo di Posizione: 356,8°	Azimuth Luna: 138,0°	Altezza Luna: + 10,9°
Fine della Totalità	15 GIUGNO h.22 m.02,7	Angolo di Posizione: 75,8°	Azimuth Luna: 148,0°	Altezza Luna: + 16,2°
Magnitudine Ombra = 0,50	15 GIUGNO h.22 m.33,0	Metà del disco lunare è ancora immerso nell'ombra della Terra		
Uscita dall'Ombra	15 GIUGNO h.23 m.02,2	Angolo di Posizione: 261,7°	Azimuth Luna: 161,1°	Altezza Luna: + 20,6°
Magnitudine Penombra = 0,70	15 GIUGNO h.23 m.19,0	Ultima parcazione della penombra sul disco lunare (teorica)		
Uscita dalla Penombra	16 GIUGNO h.00 m.00,6	Angolo di Posizione: 263,4°	Azimuth Luna: 174,9°	Altezza Luna: + 22,8°

Grandezza dell'Eclissi: 1,701 nell'Ombra e 2,689 nella Penombra
Raggio della Penombra: 1,250° - Raggio dell'Ombra: 0,726° - Raggio della Luna: 0,266°
La Luna sorge: AR h.19,47 - FI h.19,50 - PO h.19,52 - PT h.19,53 - LU h.19,54 - MS h.19,56 - PI h.19,54 - LI h.19,54 - SI h.19,48 - GR h.19,47



L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 130

La serie di eclissi lunari del Saros n°130 - alla quale questo appartiene - avvolgono tutte le parti occidentali dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso sud. I fenomeni sono iniziati al lembo meridionale della Luna e terminano al lembo settentrionale. Il Saros 130 comprende - in tutto - 71 eclissi lunari, delle quali: 15 di penombra, 42 parziali e 14 totali. La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n° 130 è la seguente: 8 di penombra, 20 parziali, 14 totali, 22 parziali e 7 di penombra. Essa si evolve come segue (l'alfabeto dopo l'anno indica che si tratta di anni giuliani, prima della riforma gregoriana del 1582):

1.a Eclissi di Penombra	10 GIUGNO 1416/6	Magnit. 0,0240	Eclissi Totale più breve	11 SETTEMBRE 2155	Durata: 0h 02m 36s
1.a Eclissi d'Ombra	04 SETTEMBRE 1560	Magnit. 0,0910	Ultima Eclissi Totale	11 SETTEMBRE 2155	Magnit. 1,0033
Eclissi Parziale più lunga	12 APRILE 1903	Durata: 3h 16m 31s	Eclissi Parziale più breve	10 MAGGIO 2552	Durata: 0h 50m 55s
Eclissi Parziale più profonda	12 APRILE 1903	Magnit. 0,9677	Eclissi Parziale più piccola	10 MAGGIO 2552	Magnit. 0,0554
1.a Eclissi Totale	22 APRILE 1921	Magnit. 1,0678	Ultima Eclissi d'Ombra	10 MAGGIO 2552	Magnit. 0,0554
Eclissi Totale più profonda	26 GIUGNO 2029	Magnit. 1,844	Ultima Eclissi di Penombra	26 LUGLIO 2678	Magnit. 0,1308
Eclissi Totale più lunga	26 GIUGNO 2029	Durata: 1h 41m 53s			

Durata del Saros n° 130: 1262 anni, 1 mese e 7 giorni

4.a - ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 01 LUGLIO 2011 (1ª del Saros N°156 che comprende 69 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Appena una lunazione dopo, si verifica una terza eclissi parziale, sebbene ci siano buone possibilità che nessuno la possa vedere. Infatti, questa volta, il breve contatto della penombra della Luna con la Terra occorrerà al largo della baia di Lutzow-Holm, sulle coste dell'Antartide, vicino a dove l'Oceano Atlantico meridionale incontra l'Oceano Indiano. Al momento della fase massima, questa eclissi raggiungerà soltanto la magnitudine di 0,097.

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

FENOMENO	DATA	TEMPO	LONGITUDINE	LATITUDINE
Inizio dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	01 LUGLIO	h.08 m.53 s.44	13° 26' 43" E	56° 54' 05" S
Distanza Minima Ombra della Luna/Superficie della Terra (Massima oscurazione)	01 LUGLIO	h.09 m.38 s.22		
Distanza Minima Ombra della Luna/Centro della Terra (Fase Massima dell'Eclissi)	01 LUGLIO	h.09 m.38 s.28	28° 37' 19" E	65° 09' 27" S
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	01 LUGLIO	h.10 m.22 s.49	54° 31' 23" E	66° 13' 27" N

5.a - ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 25 NOVEMBRE 2011 (53ª del Saros N°123 che comprende 70 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Anche questa ultima eclissi parziale del 2011 sarà osservabile solo da un'area limitata dell'emisfero sud. La penombra della Luna sarà nuovamente centrata vicino all'Antartide, mentre il suo limite più esterno attraverserà porzioni del territorio dell'Isola del Sud della Nuova Zelanda, la Tasmania e la parte più meridionale del Sud-Africa. Il punto geografico dove l'eclissi raggiungerà il suo massimo - con una magnitudine di 0,905 - sarà ancora una volta inaccessibile, vicino alla costa dell'Antartide.

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)	25 NOVEMBRE	h.05 m.23 s.13	05° 43' 06" E	34° 46' 10" S
Distanza Minima Ombra della Luna/Superficie della Terra (Massima oscurazione)	25 NOVEMBRE	h.07 m.20 s.17		
Distanza Minima Ombra della Luna/Centro della Terra (Fase Massima dell'Eclissi)	25 NOVEMBRE	h.07 m.20 s.20	82° 26' 14" O	68° 34' 07" S
Fine dell'Eclissi Parziale (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra)	25 NOVEMBRE	h.09 m.17 s.15	164° 34' 48" E	44° 59' 06" S

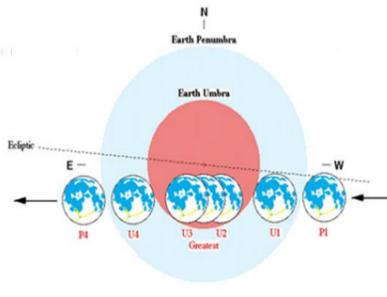
6.a - ECLISSI TOTALE DI LUNA DEL 10 DICEMBRE 2011 (23ª del Saros N°135 che comprende 71 eclissi lunari)

LA PARTE FINALE E' VISIBILE IN ITALIA. Visibile per intero da quasi tutta l'Asia, in Indonesia, in Australia, nell'Oceano Pacifico occidentale e centrale, in Groenlandia, in Alaska e nella Zona Artica. La Luna sorge nel corso dell'eclissi in Europa, Medio Oriente, Arabia, e in Africa, esclusa l'estrema parte nord-occidentale. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'America settentrionale e centrale e nell'Oceano Pacifico orientale. L'eclissi troverà la Luna seduta fra le corna del Toro. Gli appassionati di fotografia astronomica - che si troveranno nelle zone dove l'eclissi è meglio visibile - avranno una imperdibile opportunità per catturare immagini di eccezionale bellezza, specie se eseguite a campo largo, con il disco lunare rosso scuro circondato da alcune fra le stelle più luminose del cielo invernale.

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

Ingresso nella Penombra	10 DICEMBRE h.12 m.33,5	Angolo di Posizione: 76,4°	Azimuth Luna: 8,2°	Altezza Luna: - 23,1°
Magnitudine Penombra = 0,70	10 DICEMBRE h.13 m.19,0	Prima parcazione della penombra sul disco lunare (teorica)		
Ingresso nell'Ombra	10 DICEMBRE h.13 m.45,7	Angolo di Posizione: 67,5°	Azimuth Luna: 25,0°	Altezza Luna: - 19,6°
Magnitudine Ombra = 0,50	10 DICEMBRE h.14 m.21,0	Metà del disco lunare è già immerso nell'ombra della Terra		
Inizio della Totalità	10 DICEMBRE h.15 m.06,3	Angolo di Posizione: 210,1°	Azimuth Luna: 41,8°	Altezza Luna: - 11,8°
Fase Massima	10 DICEMBRE h.15 m.31,8	Angolo di Posizione: 180,7°	Azimuth Luna: 46,7°	Altezza Luna: - 8,7°
Fine della Totalità	10 DICEMBRE h.15 m.57,3	Angolo di Posizione: 151,2°	Azimuth Luna: 51,3°	Altezza Luna: - 5,4°
Magnitudine Ombra = 0,50	10 DICEMBRE h.16 m.42,0	Metà del disco lunare è ancora immerso nell'ombra della Terra		
Uscita dall'Ombra	10 DICEMBRE h.17 m.17,9	Angolo di Posizione: 293,8°	Azimuth Luna: 64,8°	Altezza Luna: + 6,5°
Magnitudine Penombra = 0,70	10 DICEMBRE h.17 m.43,0	Ultima parcazione della penombra sul disco lunare (teorica)		
Uscita dalla Penombra	10 DICEMBRE h.18 m.29,9	Angolo di Posizione: 284,9°	Azimuth Luna: 76,0°	Altezza Luna: + 18,3°

Grandezza dell'Eclissi: 1,106 nell'Ombra e 2,187 nella Penombra
Raggio della Penombra: 1,202° - Raggio dell'Ombra: 0,661° - Raggio della Luna: 0,250°
La Luna sorge: AR h.16,35 - FI h.16,37 - PO h.16,37 - PT h.16,38 - LU h.16,40 - MS h.16,41 - PI h.16,41 - LI h.16,42 - SI h.16,38 - GR h.16,41



L'EVOLUZIONE DEL SAROS N° 135

La serie di eclissi lunari del Saros n°135 - alla quale questo appartiene - avvolgono tutte le parti occidentali dell'orbita lunare e, ad ogni eclissi, la Luna si muove verso nord. I fenomeni sono iniziati al lembo settentrionale della Luna e terminano al lembo meridionale. Il Saros 135 comprende - in tutto - 71 eclissi lunari, delle quali: 31 di penombra, 17 parziali e 23 totali. La sequenza con cui si svolge - dall'inizio alla fine - la serie delle eclissi del Saros n° 135 è la seguente: 9 di penombra, 10 parziali, 23 totali, 7 parziali e 22 di penombra. Essa si evolve come segue:

1.a Eclissi di Penombra	13 APRILE 1615	Magnit. 0,0399	Eclissi Totale più lunga	12 MAGGIO 2264	Durata: 1h 46m 13s
1.a Eclissi d'Ombra	20 LUGLIO 1777	Magnit. 0,1093	Ultima Eclissi Totale	06 LUGLIO 2354	Magnit. 1,0501
Eclissi Parziale più lunga	28 OTTOBRE 1939	Durata: 3h 23m 22s	Eclissi Parziale più breve	19 SETTEMBRE 2480	Durata: 0h 46m 50s
Eclissi Parziale più profonda	28 OTTOBRE 1939	Magnit. 0,9677	Eclissi Parziale più piccola	19 SETTEMBRE 2480	Magnit. 0,0366
1.a Eclissi Totale	07 NOVEMBRE 1957	Magnit. 1,0305	Ultima Eclissi d'Ombra	19 SETTEMBRE 2480	Magnit. 0,0366
Eclissi Totale più breve	07 NOVEMBRE 1957	Durata: 0h 27m 57s	Ultima Eclissi di Penombra	18 MAGGIO 2877	Magnit. 0,0556
Eclissi Totale più profonda	12 MAGGIO 2264	Magnit. 1,7979			

Durata del Saros n° 135: 1262 anni, 1 mese e 5 giorni

ECLISSI DELL'ANNO 2012

20 MAGGIO	: ECLISSI ANULARE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile in Cina, Giappone, Oceano Pacifico, Stati Uniti occidentali
04 GIUGNO	: ECLISSI PARZIALE DI LUNA	Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Pacifico, Australia, Est Asia, Antartide
13 NOVEMBRE	: ECLISSI TOTALE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile nell'Australia nord-orientale e nell'Oceano Pacifico
28 NOVEMBRE	: ECLISSI DI LUNA NELLA PENOMBRA	Visibile in parte in Europa. Visibile in Asia, Australia, Oceano Pacifico, Zona Artica

FENOMENI DEI PIANETI DELL'ANNO 2012

PIANETA	CONGIUNZIONE INFERIORE	MAX ELONGAZIONE MATTINO	CONGIUNZIONE SUPERIORE	MAX ELONGAZIONE SERA
MERCURIO	21 MAR-28 LUG-17 NOV	18 APR-16 AGO-04 DIC	07 FEB-27 MAG-TUSEI	05 MAR-01 LUG-26 OTT
VENERE	06 GIUGNO	15 AGOSTO		27 MARZO
PIANETA	CONGIUNZIONE	QUADRATURA MATTINO	OPPOSIZIONE	QUADRATURA SERA
MARTE			03 MARZO	08 GIUGNO
GIOVE	13 MAGGIO	07 SETTEMBRE	03 DICEMBRE	22 GENNAIO
SATURNO	25 OTTOBRE	19 GENNAIO	15 APRILE	15 LUGLIO
URANO	24 MARZO	29 GIUGNO	29 SETTEMBRE	26 DICEMBRE
NETTUNO	19 FEBBRAIO	23 MAGGIO	23 AGOSTO	22 NOVEMBRE
PLUTONE	30 DICEMBRE	29 MARZO	29 GIUGNO	29 SETTEMBRE

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO DELLA CHIESA ORTODOSSA PER L'ANNO 2011

DATA GREGORIANA	DATA ORTODOSSA	FESTE E RICORRENZE PRINCIPALI
01 GEN 2011	SAB 19 DIC 2010	Capodanno Gregoriano
06 GEN 2011	GIO 24 DIC 2010	Vigilia della Natività secondo carne del N.S. Salvatore Dio G.C.
07 GEN 2011	VEN 25 DIC 2010	NATIVITA' secondo Carne del Nostro Signore Salvatore Dio Gesù Cristo
08 GEN 2011	VEN 26 DIC 2010	Sinassi della Tuttasanta S.N. la Deipara Sempre Vergine Maria
09 GEN 2011	DOM 27 DIC 2010	Festa del Protomartire e Arcidiacono Stefano
11 GEN 2011	MAR 29 DIC 2010	Memoria dei Bambini Innocenti uccisi da Erode
14 GEN 2011	VEN 01 GEN 2011	Circoncisione secondo Carne del N.S. Salvatore Dio Gesù Cristo
19 GEN 2011	MER 06 GEN 2011	Battesimo del N.S.S.D.G.C. - Santa Teofania - Festa delle Luci
20 GEN 2011	GIO 07 GEN 2011	Sinassi del S. Profeta e Precursore e Battista Giovanni.
13 FEB 2011	DOM 31 GEN 2011	INIZIO DEL TRIODION - Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Martiri della Russia
20 FEB 2011	DOM 07 FEB 2011	Domenica dei Figliol Prodigio - Festa della Presentazione del Signore al Tempio
26 FEB 2011	SAB 13 FEB 2011	1.a Sabato dei Defunti
27 FEB 2011	DOM 14 FEB 2011	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
05 MAR 2011	SAB 20 FEB 2011	2.a Sabato dei Defunti
06 MAR 2011	DOM 21 FEB 2011	Domenica del Perdono - Inizio dell'astinenza dai latticini
07 MAR 2011	LUN 22 FEB 2011	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
12 MAR 2011	SAB 27 FEB 2011	3.a Sabato dei Defunti
13 MAR 2011	DOM 28 FEB 2011	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
20 MAR 2011	DOM 07 MAR 2011	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Palamas
27 MAR 2011	DOM 14 MAR 2011	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
03 APR 2011	DOM 21 MAR 2011	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
06 APR 2011	MER 24 MAR 2011	Mercoledì del Grande Canone di Penitenza di S. Andrea da Creta
07 APR 2011	GIO 25 MAR 2011	ANNUNCIAZIONE della Tuttasanta
09 APR 2011	SAB 27 MAR 2011	Inno Acatisto della Tuttasanta
10 APR 2011	DOM 28 MAR 2011	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
16 APR 2011	SAB 03 APR 2011	Sabato di Lazzaro
17 APR 2011	DOM 04 APR 2011	Domenica delle Palme
18 APR 2011	LUN 05 APR 2011	Lunedì Santo e Grande - Giuseppe figlio di Giacobbe
19 APR 2011	MAR 06 APR 2011	Martedì Santo e Grande - Le Dieci Vergini
20 APR 2011	MER 07 APR 2011	Mercoledì Santo e Grande - L'Unzione del Signore
21 APR 2011	GIO 08 APR 2011	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
22 APR 2011	VEN 09 APR 2011	Santo e Grande Venerdì - La Passione del N.S. Salvatore Dio G.C.
23 APR 2011	SAB 10 APR 2011	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Ade del N.S.S.D.G.C.
24 APR 2011	DOM 11 APR 2011	SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità
25 APR 2011	LUN 12 APR 2011	Inizio della Settimana del Rinnovamento
01 MAG 2011	DOM 18 APR 2011	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
03 MAG 2011	MAR 20 APR 2011	Pasqua dei Defunti: Annuncio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
08 MAG 2011	DOM 25 APR 2011	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miraflore
15 MAG 2011	DOM 02 MAG 2011	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
18 MAG 2011	MER 0	

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO ISRAELITA PER L'ANNO 2011

DATA GREGORIANA				DATA ISRAELITA		FENOMENI, RICORRENZE PRINCIPALI, INIZIO DEI MESI	
01	GEN	2011	SAB	25	TEBET (04)	5771	Capodanno Gregoriano
04	GEN	2011	MAR	28	TEBET	5771	Molad Shebat a 21h 32m T.M.E.C.
06	GEN	2011	GIO	01	SHEBAT (05)	5771	Durata 30 giorni
06	GEN	2011	GIO	01	SHEBAT	5771	Tekufath Tebet a 21h 30m T.M.E.C. (Solstizio d'Inverno)
20	GEN	2011	GIO	15	SHEBAT	5771	TU B'SHEVAT (ROSH-ASCIANA LAICANOI) = Capodanno degli Alberi
03	FEB	2011	GIO	29	SHEBAT	5771	Molad Adar I a 10h 16m T.M.E.C.
05	FEB	2011	SAB	01	ADAR I (06)	5771	Durata 30 giorni
18	FEB	2011	VEN	14	ADAR I	5771	PURIM KATAN (Per 2 giorni)
04	MAR	2011	VEN	28	ADAR I	5771	Molad Adar II a 23h 00m T.M.E.C.
07	MAR	2011	LUN	01	ADAR II	5771	Durata 29 giorni
17	MAR	2011	GIO	11	ADAR II	5771	Digiuno di Ester
20	MAR	2011	DOM	14	ADAR II	5771	PURIM = Festa delle Sarti e Carnevale (per 2 giorni)
21	MAR	2011	LUN	15	ADAR II	5771	SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim
03	APR	2011	DOM	28	ADAR II	5771	Molad Nisan a 11h 44m T.M.E.C.
05	APR	2011	MAR	01	NISAN (07)	5771	Principio dell'anno religioso - Durata 30 giorni
08	APR	2011	VEN	04	NISAN	5771	Tekufat Nisan a 05h 00m T.M.E.C. (Equinozio di Primavera)
16	APR	2011	SAB	12	NISAN	5771	SABBAT AGADOL = Grande Sabato
19	APR	2011	MAR		NISAN	5771	PESAH (PASOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)
01	MAG	2011	DOM	27	NISAN	5771	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione (Shoah)
03	MAG	2011	MAR	29	NISAN	5771	Molad Iyar a 00h 29m T.M.E.C.
05	MAG	2011	GIO	01	IYAR (08)	5771	Durata 29 giorni
08	MAG	2011	DOM	04	IYAR	5771	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
09	MAG	2011	LUN	05	IYAR	5771	YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele
18	MAG	2011	NER	14	IYAR	5771	PESAH-SCEINI' = Seconda Pasqua
22	MAG	2011	DOM	18	IYAR	5771	LAGH B'OMER = Festa dei Discepoli
01	GIU	2011	MER	28	IYAR	5771	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
01	GIU	2011	MER	28	IYAR	5771	Molad Sivan a 13h 13m T.M.E.C.
03	GIU	2011	VEN	01	SIVAN (09)	5771	Durata 30 giorni
08	GIU	2011	MER	06	SIVAN	5771	SCIABUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
01	LUG	2011	VEN	29	SIVAN	5771	Molad Tammuz a 01h 57m T.M.E.C.
03	LUG	2011	DOM	01	TAMMUZ (10)	5771	Durata 29 giorni
08	LUG	2011	VEN	06	TAMMUZ	5771	Tekufath Tammuz a 12h 30m T.M.E.C. (Solstizio d'Estate)
19	LUG	2011	MAR	17	TAMMUZ	5771	Digiuno di Tammuz
30	LUG	2011	SAB	28	TAMMUZ	5771	Molad Ab a 14h 41m T.M.E.C.
01	AGO	2011	LUN	01	AB (11)	5771	Durata 30 giorni
09	AGO	2011	MAR	09	AB	5771	Digiuno di Tisha B'Ab
15	AGO	2011	LUN	15	AB	5771	TU B'AB
29	AGO	2011	LUN	29	AB	5771	Molad Elul a 03h 25m T.M.E.C.
31	AGO	2011	MER	01	ELUL (12)	5771	Durata 29 giorni
24	SET	2011	SAB	25	ELUL	5771	SELIHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
27	SET	2011	MAR	28	ELUL	5771	Molad Tisri a 16h 09m T.M.E.C.
29	SET	2011	GIO	01	TISR' (01)	5772	ROSH-ASCIANA* = CAPODANNO CIVILE (Anno di 354 giorni) - 30 gg
30	SET	2011	VEN	02	TISR' (01)	5772	Secondo giorno del Rosh-Asciana
02	OTT	2011	DOM	04	TISR' (01)	5772	Digiuno di Ghedalia (per 2 giorni)
07	OTT	2011	VEN	110	TISR' (01)	5772	Tekufath Tisri a 20h 00m T.M.E.C. (Equinozio d'Autunno)
08	OTT	2011	SAB	10	TISR' (01)	5772	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
13	OTT	2011	GIO	15	TISR' (01)	5772	SUCCOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
19	OTT	2011	MER	21	TISR' (01)	5772	HOSHANAH-RABBAH = Festa dei Ramoscelli
20	OTT	2011	GIO	22	TISR' (01)	5772	SHEMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
21	OTT	2011	VEN	23	TISR' (01)	5772	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
27	OTT	2011	GIO	29	TISR' (01)	5772	Molad Heshvan a 04h 53m T.M.E.C.
29	OTT	2011	SAB	01	HESVAN (02)	5772	Durata 29 giorni
25	NOV	2011	VEN	28	HESVAN	5772	Molad Chislev a 17h 37m T.M.E.C.
27	NOV	2011	DOM	01	CHISLEV (03)	5772	Durata 30 giorni
21	DIC	2011	NER	25	CHISLEV	5772	HANUKKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
25	DIC	2011	DOM	29	CHISLEV	5772	Molad Tebet a 06h 21m T.M.E.C.
27	DIC	2011	MAR	01	TEBET (04)	5772	Durata 29 giorni
31	DIC	2011	SAB	05	TEBET	5772	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO MUSULMANO PER L'ANNO 2011

DATA GREGORIANA				DATA MUSULMANA		FESTE PRINCIPALI E INIZIO DEI MESI				
01	01	01	01	GEN	2011	SAB	25	MOHARRAM	1432	Capodanno Gregoriano
07	06	05	06	GEN	2011	VEN	01	SAFAR (02)	1432	Giorni dall'Egira: 507129 - Nr. Lunazione Islamica: 17174
05	04	05	05	FEB	2011	SAB	01	RABIE I° (03)	1432	Giorni dall'Egira: 507159 - Nr. Lunazione Islamica: 17175
16	15	16	16	FEB	2011	MER	12	RABIE I°	1432	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
07	06	06	07	MAR	2011	LUN	01	RABIE II° (04)	1432	Giorni dall'Egira: 507188 - Nr. Lunazione Islamica: 17176
04	03	03	04	APR	2011	LUN	29	RABIE II°	1432	Nascita di Ali (Sciiti)
05	05	06	06	APR	2011	MAR	01	JUMADA I° (05)	1432	Giorni dall'Egira: 507218 - Nr. Lunazione Islamica: 17177
11	11	11	12	APR	2011	LUN	07	JUMADA I°	1432	CAPODANNO EGIZIANO
05	04	05	05	MAG	2011	GIO	01	JUMADA II° (06)	1432	Giorni dall'Egira: 507248 - Nr. Lunazione Islamica: 17178
03	03	03	04	GIU	2011	VEN	01	RAJAB (07)	1432	Giorni dall'Egira: 507278 - Nr. Lunazione Islamica: 17179
28	28	28	29	GIU	2011	MAR	26	RAJAB	1432	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
03	03	03	03	LUG	2011	DOM	01	SHABAN (08)	1432	Giorni dall'Egira: 507307 - Nr. Lunazione Islamica: 17180
17	17	17	17	LUG	2011	DOM	15	SHABAN	1432	LEILAH EL BERAT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
01	01	02	02	AGO	2011	LUN	01	RAMADAN (09)	1432	Mese di Digiuno - Giorni dall'Egira: 507337 - Nr. Lunazione Islamica: 17181
17	17	18	18	AGO	2011	MER	17	RAMADAN	1432	Battaglia di BADR
26	26	27	27	AGO	2011	VEN	26	RAMADAN	1432	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
31	31	31	31	AGO	2011	MER	01	SHAWAL (10)	1432	Giorni dall'Egira: 507366 - Nr. Lunazione Islamica: 17182
31	31	31	31	AGO	2011	MER	01	SHAWAL	1432	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
16	16	16	16	SET	2011	VEN	17	SHAWAL	1432	GAZWAT AL OHUD = Vittoria di Monte Uhud
29	29	29	29	SET	2011	GIO	01	DHU L QIDAH (11)	1432	Giorni dall'Egira: 507396 - Nr. Lunazione Islamica: 17183
29	28	29	29	OTT	2011	SAB	01	DHU L HIJAH (12)	1432	Giorni dall'Egira: 507425 - Nr. Lunazione Islamica: 17184
07	06	07	07	NOV	2011	LUN	10	DHU L HIJAH	1432	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
15	14	15	15	NOV	2011	MAR	18	DHU L HIJAH	1432	AL GHADIR = Delegazione del Califfo ad Ali (Sciiti)
27	26	27	27	NOV	2011	DOM	01	MOHARRAM (01)	1433	JIL BASI = CAPODANNO CIVILE (Anno XXIII - di 354 giorni) Giorni dall'Egira: 507454 - Nr. Lunazione Islamica: 17185
06	05	06	06	DIC	2011	MAR	10	MOHARRAM	1433	AL ASCHOOR (A'SHURA) = Rigorosissimo Digiuno
27	26	26	27	DIC	2011	MAR	01	SAFAR (02)	1433	Giorni dall'Egira: 507483 - Nr. Lunazione Islamica: 17186
31	31	31	31	DIC	2011	SAB	05	SAFAR	1433	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

CORRISPONDENZA DEL CALENDARIO GREGORIANO CON IL CALENDARIO CINESE PER L'ANNO 2011

DATA GREGORIANA				INIZIO DEI MESI (LUNE), FESTIVITA' E FENOMENI	
01	GEN	2011	SAB	27°	giorno della XI ^a Luna (Ku-Jue) - Mese 25° del Ciclo di 60 mesi (Wu-Zi) Anno 4707 (Anno della Tigre+Metallo) - 27° del 79° Ciclo di 60 anni (Geng-Yin) - Capodanno Gregoriano
04	GEN	2011	MAR	XII ^a	Luna (Tsu-Jue) - Mese 26° del Ciclo di 60 mesi (Ji-Chou) - Durata 30 giorni
06	GEN	2011	GIO	23°	Stazione Solare (Xiao-Han) - 15° del Capricorno - Prime Gelate
20	GEN	2011	GIO	24°	Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 11h 19m T.M.E.C. - Grandi Gelate
27	GEN	2011	GIO	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA	(Si festeggia 7 giorni prima del Capodanno Lunare)
03	FEB	2011	GIO	CAPODANNO-ANNO 4708 (ANNO DELLA LEPRE+METALLO) - 28° del 79° Ciclo di 60 anni (Xin-Mao) I° Luna (Tseu-Jue) - Mese 27° del Ciclo di 60 mesi (Geng-Yin) - Durata 30 giorni - Anno di 354 giorni	
04	FEB	2011	VEN	1°	Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Acquario - Principio della Primavera
17	FEB	2011	GIO	FESTA DELLE LANTERNE	(Giorno 15 del 1° Mese)
19	FEB	2011	SAB	2°	Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 01h 25m T.M.E.C. - Pioggia
06	MAR	2011	DOM	3°	Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti
05	MAR	2011	SAB	11°	Luna (Jiu-Jue) - Mese 28° del Ciclo di 60 mesi (Xin-Mao) - Durata 29 giorni
21	MAR	2011	LUN	4°	Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 00h 21m T.M.E.C. - Equinozio di Primavera
03	APR	2011	DOM	11°	Luna (Pin-Jue) - Mese 29° del Ciclo di 60 mesi (Ren-Chen) - Durata 30 giorni
05	APR	2011	MAR	5°	Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata
07	APR	2011	GIO	CH'ING MING	(GIORNO DELLA COMMEMORAZIONE)
20	APR	2011	MER	6°	Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 11h 17m T.M.E.C. - Pioggia del Grano
03	MAG	2011	MAR	1°	Luna (Giu-Jue) - Mese 30° del Ciclo di 60 mesi (Gui-Si) - Durata 30 giorni
06	MAG	2011	VEN	7°	Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro - Principio dell'Estate
21	MAG	2011	SAB	8°	Stazione Solare (Xiao-Man) - 1° dei Gemelli a 10h 21m T.M.E.C. - Pieno di Grano
02	GIU	2011	GIO	V°	Luna (Kao-Jue) - Mese 31° del Ciclo di 60 mesi (Jia-Wu) - Durata 29 giorni
06	GIU	2011	LUN	9°	Stazione Solare (Mang-Zhong) - 15° dei Gemelli - Grano nella Spiga
06	GIU	2011	LUN	FESTA DELLA NAVE DEL DRAGONE	(Giorno 5 del 5° Mese)
22	GIU	2011	MER	10°	Stazione Solare (Xia-Zhi) - 1° del Cancro a 18h 16m T.M.E.C. del 21 Giugno - Solstizio d'Estate
01	LUG	2011	VEN	VII°	Luna (Tsiu-Jue) - Mese 32° del Ciclo di 60 mesi (Yi-Wei) - Durata 30 giorni
07	LUG	2011	GIO	11°	Stazione Solare (Xiao-Shu) - 15° del Cancro - Primi Caldi
23	LUG	2011	SAB	12°	Stazione Solare (Da-Shu) - 1° del Leone a 05h 12m T.M.E.C. - Grande Caldo
31	LUG	2011	DOM	VIII°	Luna (Sian-Jue) - Mese 33° del Ciclo di 60 mesi (Bing-Shen) - Durata 29 giorni
06	AGO	2011	SAB	SAN VALENTINO CINESE	(Giorno 7 del 7° Mese)
08	AGO	2011	LUN	13°	Stazione Solare (Li-Qiu) - 15° del Leone - Principio dell'Autunno
14	AGO	2011	DOM	GIORNO DI TUTTE LE ANIME	(Giorno 15 del 7° Mese)
23	AGO	2011	MAR	14°	Stazione Solare (Chu-Shu) - 1° della Vergine a 12h 21m T.M.E.C. - Fine del Caldo
29	AGO	2011	LUN	VIII°	Luna (Tuan-Jue) - Mese 34° del Ciclo di 60 mesi (Ding-You) - Durata 29 giorni
08	SET	2011	GIO	15°	Stazione Solare (Bai-Lu) - 15° della Vergine - Rugiada

12	SET	2011	LUN	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO	(Giorno 15 dell'8° Mese)
23	SET	2011	VEN	16°	Stazione Solare (Qiu-Fen) - 1° della Bilancia a 10h 05m T.M.E.C. - Equinozio d'Autunno
27	SET	2011	MAR	IX°	Luna (Hien-Jue) - Mese 35° del Ciclo di 60 mesi (Wu-Xu) - Durata 30 giorni
05	OTT	2011	MER	FESTA DEL DOPPIO NOVE	(Giorno 9 del 9° Mese)
08	OTT	2011	SAB	17°	Stazione Solare (Han-Lu) - 15° della Bilancia - Brina
24	OTT	2011	LUN	18°	Stazione Solare (Shuang-Jiang) - 1° dello Scorpione a 19h 30m T.M.E.C. del 23 Ottobre - Discesa delle Nebbie
27	OTT	2011	GIO	X°	Luna (Jan-Jue) - Mese 36° del Ciclo di 60 mesi (Ji-Hai) - Durata 29 giorni
31	OTT	2011	LUN	FESTA DI TA-MO	(Giorno 5 del 10° Mese)
08	NOV	2011	MAR	19°	Stazione Solare (Li-Dong) - 15° dello Scorpione - Principio dell'Inverno
23	NOV	2011	MER	20°	Stazione Solare (Xiao-Xue) - 1° del Sagittario a 17h 08m T.M.E.C. del 22 Novembre - Nevicata Leggera
25	NOV	2011	VEN	XI°	Luna (Ku-Jue) - Mese 37° del Ciclo di 60 mesi (Geng-Zi) - Durata 30 giorni
07	DIC	2011	MER	21°	Stazione Solare (Da-Xue) - 15° del Sagittario - Nevicata Copiosa
22	DIC	2011	GIO	22°	Stazione Solare (Dong-Zhi) - 1° del Capricorno a 06h 30m T.M.E.C. - Solstizio d'Inverno
25	DIC	2011	DOM	XII°	Luna (Tsu-Jue) - Mese 38° del Ciclo di 60 mesi (Xin-Chou) - Durata 29 giorni
31	DIC	2011	SAB	7°	giorno della XII° Luna - 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	2011	SAB	23	KOIAHK (04)	1727	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHASAS 2005
07	GEN	2011	VEN	29	KOIAHK	1727	LINDAT/GENNA = NATALE
09	GEN	2011	DOM	01	TOBI (05)	1727	MESE E ANNO ETIOPICO = THIR 2004
13	GEN	2011	GIO	05	TOBI	1727	Primo miracolo di Gesù alle Nozze di Cana
14	GEN	2011	VEN	06	TOBI	1727	Circoncisione di Nostro Signore
19	GEN	2011	MER	11	TOBI	1727	GITAS/TIMKAT = EPIFANIA E BATTESIMO DI CRISTO
21	GEN	2011	VEN	13	TOBI	1727	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
25	GEN	2011	MAR	17	TOBI	1727	Digiuno di Giona (Ninive) - Fino al 27
28	GEN	2011	VEN	20	TOBI	1727	Festa di Giona (Ninive)
30	GEN	2011					