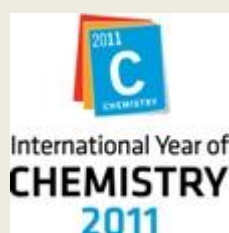
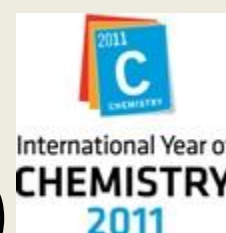


# CALENDARIO ASTRONOMICO Per l'anno 2011



(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](mailto:rserpi1@alice.it)



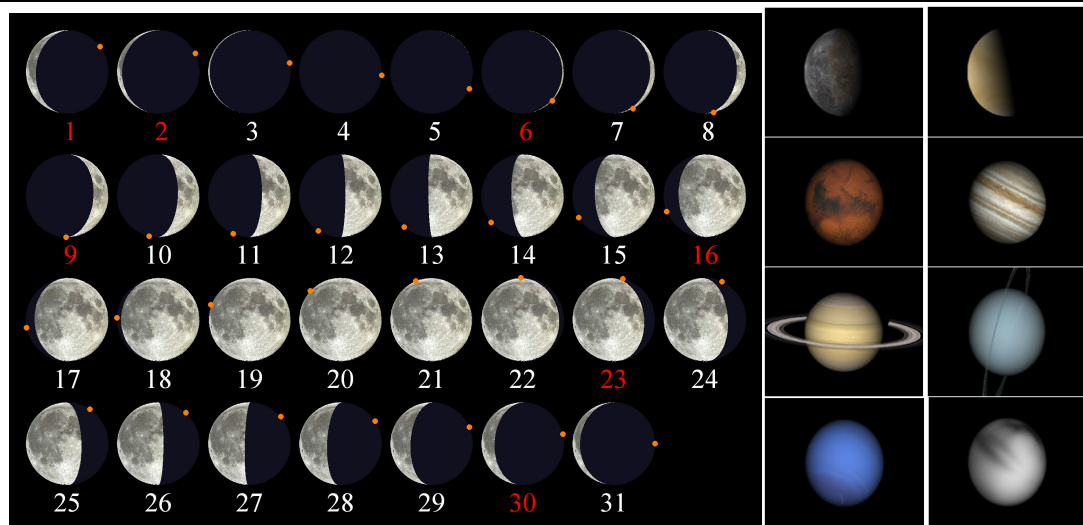


# GENNAIO 2011



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 Aiutamicristo, 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	<b>PRESENTAZIONE DEL SIGNORE-PURIFICAZIONE B.V.</b>	2	07:32	12:29	17:27	09:55	2	06:55	11:57	17:06	
		<b>Festa della CANDELORA: Benedizione delle Candele</b>	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	
●		<b>LUNA NUOVA alle ore 03 min.31 – 1090.a LUNAZIONE</b>	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	
		<b>PRATO: S.CATERINA DE' RICCI –Compatrona d.Diocesi</b>	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	<b>Dom 5.a T.Ord. - SS.PAULO MIKI e COMPAGNI, martiri</b>	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		<b>LUNA all'APOGEO alle ore 00 min.12 (405.924 km)</b>	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	S.SCOLASTICA, vergine – S.Guglielmo d'Aquitania	18	07:11	12:30	17:49	10:38	18	18:21	00:03	06:50	
		<b>Sol.Civ.: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe</b>	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	APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858)	21	07:06	12:29	17:53	10:47	21	22:18	02:44	08:17	
		<b>Sol.Civ.: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)</b>	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	
☾		<b>PRIMO QUARTO alle ore 08 min.18</b>	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	
✠	12	Commemoraz. della morte del Ven. CESARE GUASTI	26	06:58	12:29	18:00	11:02	26	02:53	07:22	11:51	
✠	13	<b>Dom 6.a T.Ord. - SS.Fosca e Maura, mart. – B.Giordano, r.</b>	27	06:57	12:28	18:01	11:04	27	03:42	08:15	12:52	
			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									
☾		<b>LUNA PIENA alle ore 09 min.36</b>									
19	Sab	S.Mansueto, vesc. – S.Sabino, prete – S.Publio, mart.									
♊		<b>IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 01 min.25</b>									
P		<b>LUNA al PERIGEO alle ore 08 min.24 (358.247 km)</b>									
✠	20	<b>Dom 7.a T.Ord. – (SETTUAGESIMA) – S.Eleuterio – S.Paolina</b>									
	21	S.PIER DAMIANI, vesc. – S.Eleonora, verg. – S.Felice									
	22	CATTEDRA DI S. PIETRO IN ANTIOCHIA – S.Margherita									
		<b>Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi</b>	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							
☾		<b>ULTIMO QUARTO alle ore 00 min.26</b>	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	<b>Dom 8.a T.Ord. – (SESSAGESIMA) - S.Gabriele dell'Addolorata</b>	NETTUNO	Invisibile perché in avvicinamento al Sole con il quale sarà in congiunzione							
	28	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 ASTRONOMICHI 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. – <b>Commemorazione della Passione di Gesù</b>		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. - <b>BERLINGACCIO (GIOVEDÌ GRASSO)</b>		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
●	<b>LUNA NUOVA alle ore 21 min.46 – 1091.a LUNAZIONE</b>			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	<b>Dom 9.a T.Ord. – (QUINQUAGESIMA) - S.Marciano, vesc.</b>		7	06:43	12:27	18:11	11:28	7	07:18	14:07	21:06
A	<b>LUNA all'APOGEO alle ore 08 min.49 (406.583 km)</b>			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	----
	<b>Ultimo Giorno di Carnevale-Mezza Festa Tradizionale</b>			11	06:36	12:26	18:16	11:40	11	09:20	17:12	00:10
9	Mer	<b>LE SACRE CENERI</b> - 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. – <b>Commem. della Corona di Spine di Gesù</b>		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	<b>Dom 1.a di QUARESIMA - B.Agnello Agnelli, rel. – S.Cristina</b>		16	06:27	12:24	18:22	11:55	16	14:32	21:45	04:12
☾	<b>PRIMO QUARTO alle ore 00 min.45</b>			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. - <b>Tempora di Primavera</b>		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 - <b>Tempora di Primavera</b>		22	06:16	12:23	18:30	12:13	22	22:27	02:19	07:20
	<b>Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù</b>			23	06:14	12:22	18:31	12:16	23	23:40	03:17	08:02
19	Sab	S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. - <b>Tempora di Primavera</b>		24	06:13	12:22	18:32	12:19	24	----	04:16	08:50
☾	<b>LUNA PIENA alle ore 19 min.10</b>			25	06:11	12:22	18:33	12:22	25	00:43	05:14	09:45
P	<b>LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.08 (356.575 km)</b>			26	06:09	12:21	18:35	12:26	26	01:38	06:10	10:45
✠	20	<b>Dom 2.a di QUARESIMA - B.Ambrogio Sansedoni, presb.</b>		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
♈	<b>IL SOLE entra nel segno dell'ARIE (Long. 0°) alle ore 00 min.21</b>			29	06:03	12:20	18:38	12:35	29	03:29	08:38	13:55
	<b>EQUINOZIO di MARZO – Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 56m)</b>			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	<b>ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)</b>										
	<b>Commemorazione della Sindone di Gesù</b>											
26	Sab	SS.Baronto e Desiderio, rel. – S.Emanuele, martire										
€	<b>ULTIMO QUARTO alle ore 13 min.07</b>											
✠	27	<b>Dom 3.a di QUARESIMA - S.Alessandro, sold. – S.Ruperto</b>										
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 – <b>Giovedì di Mezza Quaresima</b>										
			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.	– <b>Commemoraz.delle Cinque Piaghe di Gesù</b>	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
<b>LUNA all'APOGEO alle ore 10 min.00 (406.656 km)</b>				3	05:54	12:19	18:44	12:50	3	05:23	12:06	18:59
<b>A</b>	<b>LUNA all'APOGEO alle ore 10 min.00 (406.656 km)</b>			4	05:53	12:19	18:46	12:53	4	05:47	12:48	20:00
<b>✘</b>	<b>3</b>	<b>Dom</b>	<b>4.a di QUARESIMA (Laetare) - S.Riccardo - S.Vulpiano</b>	5	05:51	12:18	18:47	12:56	5	06:13	13:33	21:02
<b>●</b>	<b>LUNA NUOVA alle ore 15 min.32 - 1092.a LUNAZIONE</b>			6	05:49	12:18	18:48	12:59	6	06:44	14:20	22:03
4	Lun	S.ISIDORO, vescovo	– B.Guglielmo da Noto, religioso	7	05:47	12:18	18:49	13:02	7	07:21	15:09	23:02
5	Mar	S.VINCENZO FERRER, sacerdote	– B.Crescenzia Höss	8	05:46	12:18	18:50	13:05	8	08:05	16:01	23:58
6	Mer	S.Celestino I, papa	– S.Metodio, vesc. – S.Marcellino	9	05:44	12:17	18:52	13:08	9	08:57	16:54	----
7	Gio	S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE	– S.Ermanno, r.	10	05:42	12:17	18:53	13:11	10	09:56	17:47	00:47
8	Ven	S.Dionigi, v.	– <b>Comm. del Preziosissimo Sangue di Gesù</b>	11	05:40	12:17	18:54	13:14	11	11:02	18:41	01:31
9	Sab	S.Maria di Cleofa	– SS.Martiri Massilitani – S.Acazio	12	05:39	12:17	18:55	13:17	12	12:13	19:33	02:09
<b>✘</b>	<b>10</b>	<b>Dom</b>	<b>5.a di QUARESIMA (di PASSIONE) - S.Ezechiele, prof.</b>	13	05:37	12:16	18:56	13:20	13	13:26	20:26	02:42
11	Lun	S.STANISLAO, vesc.	– S.Gemma Galgani – S.Antipa	14	05:35	12:16	18:58	13:23	14	14:42	21:18	03:12
<b>☾</b>	<b>PRIMO QUARTO alle ore 13 min.05</b>			15	05:34	12:16	18:59	13:25	15	15:59	22:10	03:40
12	Mar	S.Zeno da Verona, vesc.	– S.Giulio I, papa – S.Saba	16	05:32	12:16	19:00	13:28	16	17:18	23:04	04:09
13	Mer	S.MARTINO I, papa	– S.Ermenegildo, mart. – B.Ida	17	05:30	12:15	19:01	13:31	17	18:38	----	04:39
14	Gio	SS.Licia e Liduina, mart.	– S.Lamberto, v. – S.Giustino	18	05:28	12:15	19:02	13:34	18	19:58	00:00	05:13
15	Ven	S.Basilissa	– <b>Comm. dei Sette Dolori di Maria Vergine</b>	19	05:27	12:15	19:04	13:37	19	21:15	00:59	05:52
16	Sab	B.Gioacchino Piccolomini, r.	– S.Giuseppe Ben.Labre	20	05:25	12:15	19:05	13:40	20	22:25	01:59	06:38
<b>✘</b>	<b>17</b>	<b>Dom</b>	<b>delle PALME - della PASSIONE del SIGNORE - B.Chiera</b>	21	05:24	12:14	19:06	13:42	21	23:26	02:59	07:31
<b>P</b>	<b>LUNA al PERIGEO alle ore 07 min.00 (358.090 km)</b>			22	05:22	12:14	19:07	13:45	22	----	03:58	08:32
18	Lun	SANTO - B.Savina Petrilli, v.	– S.Galdino – S.Calogero	23	05:20	12:14	19:08	13:48	23	00:16	04:54	09:36
<b>☾</b>	<b>LUNA PIENA alle ore 03 min.44</b>			24	05:19	12:14	19:10	13:51	24	00:56	05:46	10:41
19	Mar	SANTO - S.Emma, rel.	– S.Timone – S.Ermogene	25	05:17	12:14	19:11	13:54	25	01:29	06:34	11:46
20	Mer	SANTO - S.Agnese da Montepulciano	– B.Domenico	26	05:16	12:13	19:12	13:56	26	01:57	07:19	12:49
<b>♉</b>	<b>IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 11 min.17</b>			27	05:14	12:13	19:13	13:59	27	02:22	08:01	13:50
<b>✘</b>	<b>21</b>	<b>Gio</b>	<b>SANTO - S.ANSELMO, vesc. – S.Corrado da Parzham</b>	28	05:13	12:13	19:14	14:02	28	02:44	08:43	14:50
			<b>Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri-Mezza Festa Trad.</b>	29	05:11	12:13	19:16	14:05	29	03:06	09:23	15:50
22	Ven	SANTO - SS.Sotere e Caio, papi	– S.Leonida, mart.	30	05:10	12:13	19:17	14:07	30	03:27	10:04	16:51
23	Sab	SANTO - S.GIORGIO, m.	– B.Teresa Manetti (La Bettina)									
<b>✘</b>	<b>24</b>	<b>Dom</b>	<b>di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE</b>									
<b>✘</b>	<b>25</b>	<b>Lun</b>	<b>dell'ANGELO (Pasquetta) - S.MARCO, ev. – S.Ariano</b>									
<b>🇮🇹</b>			<b>Festa Naz.: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)</b>									
<b>☾</b>	<b>ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.47</b>			<b>MERCURIO</b>	<i>Invisibile perché molto vicino al Sole al quale si sta avvicinando</i>							
26	Mar	B.Maria Vergine del Buon Consiglio	– S.Cleto, papa	<b>VENERE</b>	<i>Si leva intorno alle 05 verso E nel pieno crepuscolo. Visibile fino al sorgere del Sole</i>							
27	Mer	S.Zita, vergine	– S.Mamiliano, vesc. – S.Antimo, mart.	<b>MARTE</b>	<i>E' ancora invisibile perché vicino al Sole, dal quale si sta lentamente allontanando</i>							
28	Gio	S.PIETRO CHANEL, sac.	– S.Lucchese – B.Agostino Nov.	<b>GIOVE</b>	<i>E' invisibile perché è in congiunzione con il Sole. Tornerà visibile dopo il 18 Maggio</i>							
29	Ven	S.CATERINA DA SIENA, vergine	– S.Ugo di Cluny, abate	<b>SATURNO</b>	<i>E' in opposizione al Sole. Visibile a ESE dopo le 19,30 e poi per tutta la notte</i>							
<b>A</b>	<b>LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.01 (406.039 km)</b>			<b>URANO</b>	<i>E' invisibile perché molto vicino al Sole. Tornerà osservabile dal 19 Luglio</i>							
30	Sab	S.PIO V, papa	– S.Torpè, martire – S.Giuseppe Cottolengo	<b>NETTUNO</b>	<i>Sorge verso ESE subito dopo l'inizio dell'alba. Osservabile solo per brevissimo tempo</i>							
			<i>In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli</i>	<b>PLUTONE</b>	<i>Si può osservare dopo le 02 nel Sud-Est fino all'inizio dell'alba (circa 2 ore)</i>							

## 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

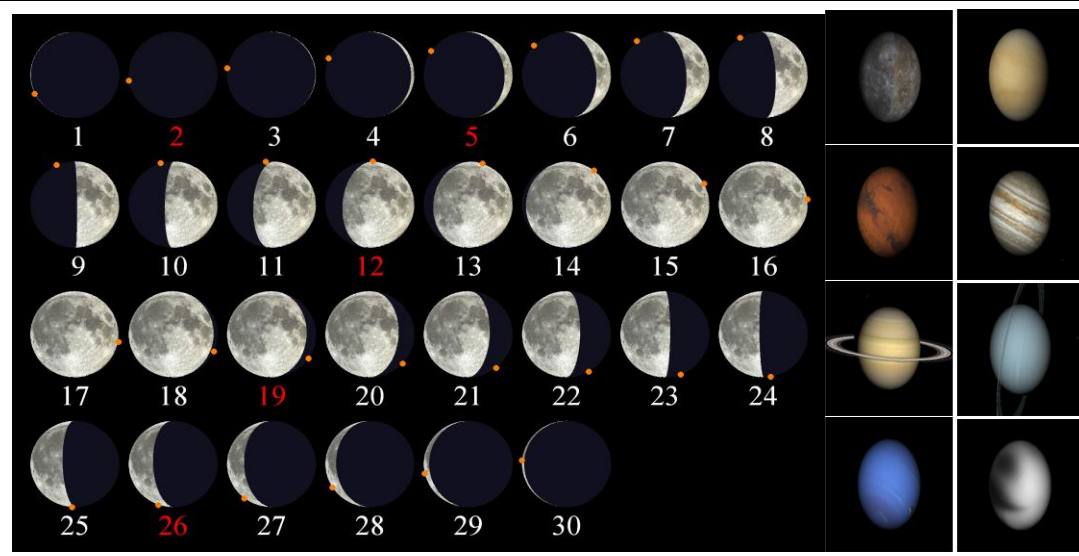
TEMPERATURE MEDIE DEGLI ULTIMI 30 ANNI A FIRENZE				SOLE					LUNA			
01/10: min +7,7 max +19,5 • 11/20: min +10,5 max +26,3 • 21/31: min +13,0 max +28,5				Data	Sorge	Culmina	Tramonta	Giorno	Data	Sorge	Culmina	Tramonta
✠	1	Dom	2.a di PASQUA – IN ALBIS - S.GIUSEPPE, lavoratore	1	05:08	12:13	19:18	14:10	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. – <b>Rogazioni</b>		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.Agrrippina										
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			

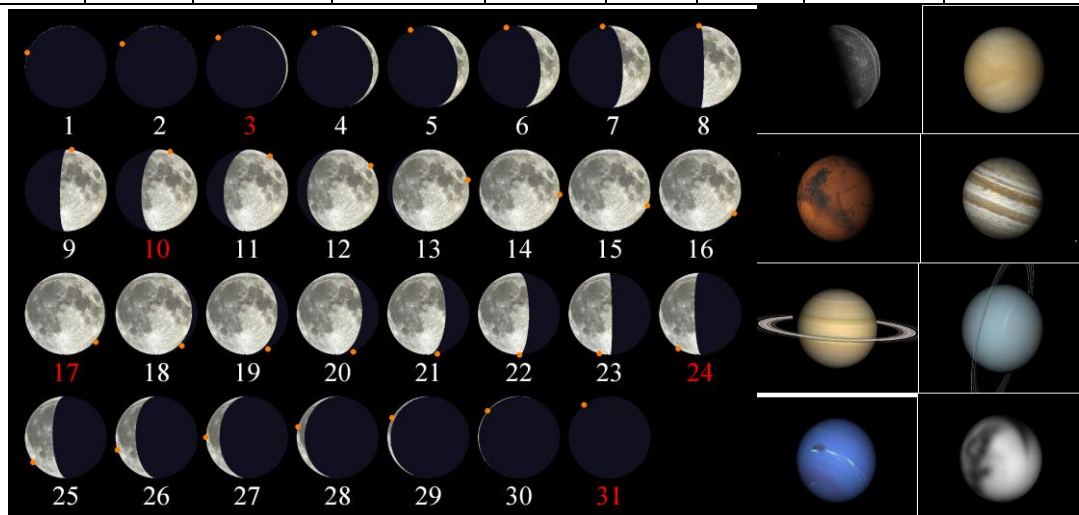


# LUGLIO 2011



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

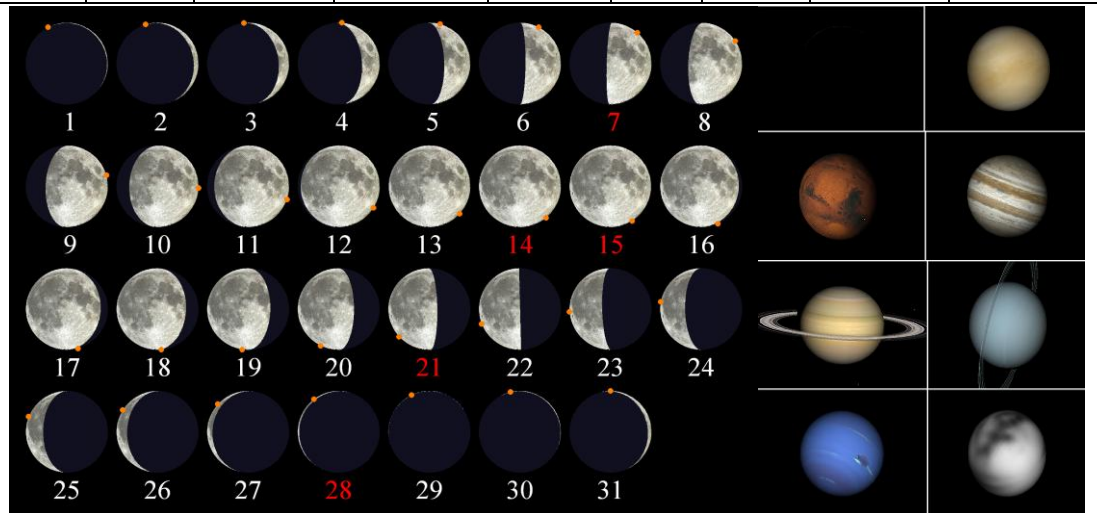
## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

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
		<b>LUNA al PERIGEO alle ore 22 min.04 (365.761 km)</b>		4	05:07	12:22	19:36	14:29	4	10:50	16:22	21:45
<b>P</b>				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
		<b>PRIMO QUARTO alle ore 12 min.08</b>		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
<b>☒</b>	<b>7 Dom</b>	<b>19.a T.Ord. - S.SISTO II – S.GAETANO DA THIENE</b>		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
		<b>LUNA PIENA alle ore 19 min.57</b>		21	05:26	12:19	19:11	13:45	21	22:27	05:25	13:07
<b>☒</b>	<b>14 Dom</b>	<b>20.a T.Ord. - S.Massimiliano Kolbe, sac. – B.Sante, r.</b>		22	05:27	12:19	19:09	13:42	22	23:12	06:14	14:06
<b>☒</b>	<b>15 Lun</b>	<b>ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA</b>		23	05:28	12:18	19:08	13:40	23	----	07:05	15:00
		<b>FERRAGOSTO (FERIAE AUGUSTI)</b>		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
<b>A</b>		<b>LUNA all'APOGEO alle ore 17 min.21 (405.161 km)</b>		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
<b>☒</b>	<b>21 Dom</b>	<b>21.a T.Ord. - S.PIO X, papa – B.V. Maria delle Solca</b>		31	05:37	12:16	18:54	13:17	31	08:31	14:14	19:46
<b>€</b>		<b>ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.54</b>										
22	Lun	BEATA VERGINE MARIA REGINA – S.Andrea di Scozia										
23	Mar	S.ROSA DA LIMA, vergine – S.Filippo Benizi, presb.										
<b>☿</b>		<b>IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 12 min.21</b>										
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.		<b>MERCURIO</b>	<i>E' invisibile perché si trova in congiunzione con il Sole</i>							
27	Sab	S.MONICA – S.Antusa, mart. – S.Cesario – S.Licerio		<b>VENERE</b>	<i>Anche Venere è in congiunzione con il Sole e, quindi, assolutamente invisibile</i>							
<b>☒</b>	<b>28 Dom</b>	<b>22.a T.Ord. - S.AGOSTINO – S.Viviano – S.Vinicio</b>		<b>MARTE</b>	<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		<b>GIOVE</b>	<i>E visibile a partire dalle 22,30 verso ENE fino al sorgere del Sole (7 ore circa)</i>							
<b>♁</b>		<b>LUNA NUOVA alle ore 04 min.04 – 1097.a LUNAZIONE</b>		<b>SATURNO</b>	<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.		<b>URANO</b>	<i>E' osservabile dopo la mezzanotte a SE fino all'inizio dell'alba (circa 4 ore)</i>							
<b>P</b>		<b>LUNA al PERIGEO alle ore 18 min.37 (360.858 km)</b>		<b>NETTUNO</b>	<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		<b>PLUTONE</b>	<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.										
		Sol.Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli										
P	LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.03 (357.557 km)											
	29 Gio	SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. – B.Alarico										
	30 Ven	S.GEROLAMO, sac. – S.Sofia, vedova – S.Felicina, verg.										

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
URANO	E' osservabile dopo le 21,30 a ESE fino all'inizio dell'alba (circa 6 ore e 1/2)
NETTUNO	E' osservabile a partire dalle 20,00 nel Sud-Est e poi fino alle 03,00
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

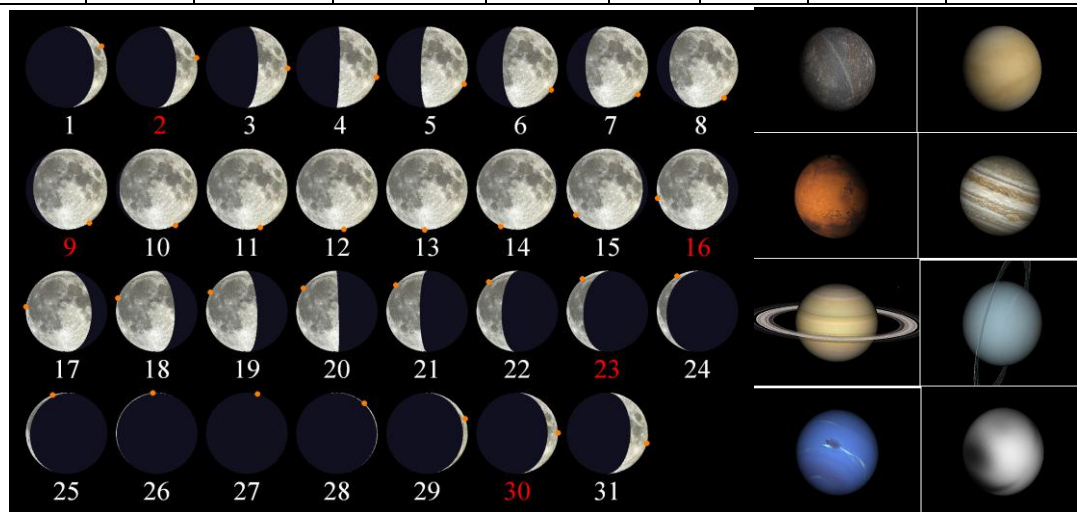


# OTTOBRE 2011



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	<b>27.a T.Ord. - SS.ANGELI CUSTODI – S.Modesto Sardo</b>	2	06:14	12:05	17:56	11:42	2	12:16	16:51	21:27
			<b>2.a supplica alla Beata Maria Vergine di Pompei</b>	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	----
			<b>Solennità Civile dei Santi Patroni d'Italia</b>	6	06:18	12:04	17:48	11:30	6	15:01	20:19	00:40
			<b>San Francesco d'Assisi e Santa Caterina da Siena</b>	7	06:20	12:04	17:47	11:27	7	15:27	21:03	01:44
☾			<b>PRIMO QUARTO alle ore 04 min.15</b>	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	<b>28.a T.Ord. - S.DIONIGI - S.GIOVANNI LEONARDI</b>	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
☾			<b>LUNA PIENA alle ore 03 min.06</b>	17	06:32	12:01	17:30	10:58	17	20:44	03:44	11:35
A			<b>LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.43 (406.434 km)</b>	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	<b>29.a T.Ord. - S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE</b>	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 Strega – B.Contardo Ferrini – S.Irene	26	06:43	12:00	17:15	10:32	26	06:11	11:33	16:45
☾			<b>ULTIMO QUARTO alle ore 04 min.30</b>	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
☾			<b>IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 19 min.30</b>	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			<b>LUNA al PERIGEO alle ore 13 min.26 (357.052 km)</b>	MERCURIO	E' invisibile perché si trova molto vicino al Sole. Fino alla metà di Dicembre							
☾			<b>LUNA NUOVA alle ore 20 min.56 – 1099.a LUNAZIONE</b>	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	<b>31.a T.Ord. - SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore, m.</b>	URANO	E' in opposizione al Sole. Si osserva dopo le 19,30 a ESE fino all'inizio dell'alba							
			<b>Dedicazione delle Chiese Consacrate delle Diocesi di Toscana</b>	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							

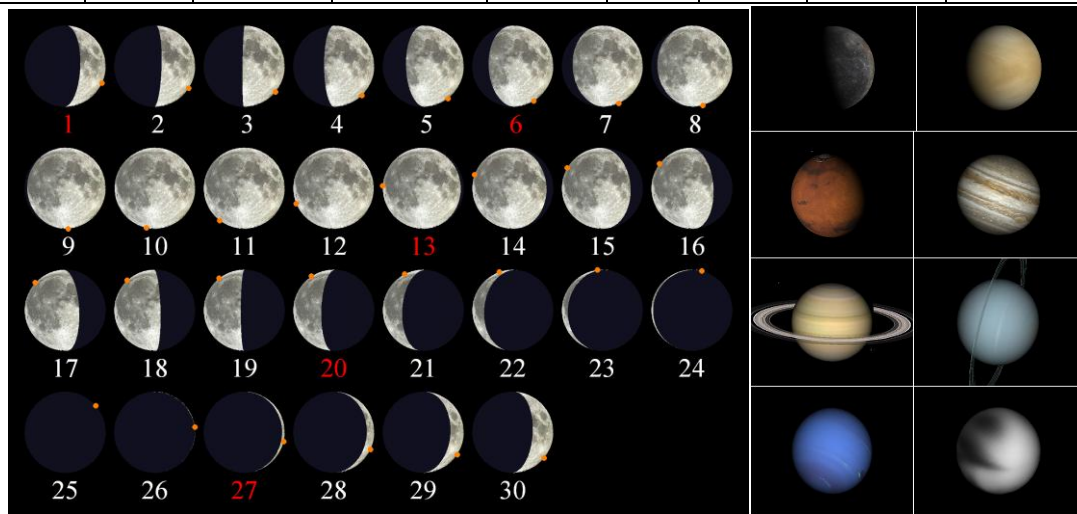


## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

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	<b>SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)</b>	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	<b>32.a T.Ord. - S.Leonardo, rel. - S.Attico - S.Vinoco</b>	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	<b>33.a T.Ord. - 1.a Dom. dell'AVVENTO AMBROSIANO</b>	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	<b>34.a (ultima) T.Ord. - CRISTO RE DELL'UNIVERSO</b>	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	E' ancora invisibile perché vicino al Sole. Lo rivedremo solo dopo la metà di Dicembre							
	Per la Terra: inizio ore 05,23 – fase massima (0,905) ore 07,20 – fine ore 09,17			VENERE	Sempre meglio visibile a SO, appena dopo il tramonto del Sole, per circa 1 ora							
	26	Sab	S.Leonardo da Porto Maurizio – S.Corrado – S.Nicone	MARTE	E' visibile dopo le 00,30 verso ENE. Poi sarà osservabile fino al sorgere del Sole							
✠	27	Dom	<b>1.a dell'AVVENTO ROMANO - S.Virgilio - S.Severino</b>	GIOVE	E' in opposizione al Sole. Dopo le 17 lo si vede a Est e poi per tutta la notte							
	28	Lun	B.Pietro Pettinaio, rel. – S.Giacomo della Marca, sac.	SATURNO	A partire dal 05 tornerà a farsi vedere verso ESE dopo le 06. Sempre meglio							
	29	Mar	Tutti i Santi Francescani – S.Saturnino – S.Illuminata, verg.	URANO	E' osservabile dopo le 18,30 a SE. Poi si può vedere ancora per circa 5 ore							
•	30	Mer	S.ANDREA, apostolo – S.Rinaldo, sac. – S.Zosimo, relig.	NETTUNO	E' osservabile a partire dalle 18,30 a SSO ma solo fino alle ore 23,00							
			<b>FESTA DELLA TOSCANA: nel 1786 viene abolita la pena di morte</b>	PLUTONE	Non è più osservabile. Si sta avvicinando al Sole ed è spento dal suo chiarore							



## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI 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			



# D I C E M B R E 2011



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	<b>PRIMO QUARTO</b> 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	<b>2.a AVVENTO ROMANO - S.GIOVANNI DAMASCENO</b>		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	Mer	<b>LUNA all'APOGEO</b> 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	Ven	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	Sab	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - <i>Tempora d'Inverno</i>		10	07:38	12:08	16:38	09:00	10	16:35	----	07:27
11	Dom	<b>3.a AVVENTO ROMANO (Gaudete) - S.DAMASO I, p.</b>		11	07:39	12:09	16:38	08:59	11	17:31	00:27	08:17
12	Lun	S.Eutichiano, papa – S.Siro, vesc. – S.Pietro Fourier		12	07:40	12:09	16:38	08:58	12	18:32	01:19	09:01
13	Mar	B.V. Maria di Loreto – S.Melchiade, papa – S.Gemello		13	07:41	12:10	16:38	08:57	13	19:37	02:10	09:40
14	Ven	<b>LUNA PIENA</b> alle ore 15 min.36		14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	20:44	03:01	10:14
15	Sab	ECLISSI TOTALE DI LUNA – LA PARTE FINALE E' VISIBILE IN ITALIA (Vedi Copertina)		15	07:43	12:11	16:38	08:56	15	21:53	03:50	10:44
16	Dom	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		16	07:43	12:11	16:39	08:55	16	23:03	04:38	11:12
17	Lun	S.LAZZARO, vesc. – S.Olimpiade, v. - <i>Tempora d'Inverno</i>		17	07:44	12:12	16:39	08:55	17	----	05:26	11:39
18	Mar	<b>4.a AVVENTO ROMANO - S.Graziano – S.Ausenzio</b>		18	07:45	12:12	16:39	08:55	18	00:14	06:15	12:07
19	Ven	S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea, mart. – S.Eva, prog.		19	07:45	12:13	16:40	08:55	19	01:26	07:06	12:37
20	Mer	SS.Liberato e Baiulo, mart. – S.Giulio – S.Ursicino, ab.		20	07:46	12:13	16:40	08:54	20	02:40	07:59	13:10
21	Gio	S.PIETRO CANISIO, sac.- S.Glicerio, sac. – S.Temistocle		21	07:46	12:14	16:41	08:54	21	03:55	08:56	13:50
22	Sab	S.Flaviano, mart. – S.Cheremone, vesc. – S.Zenone		22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	05:09	09:55	14:37
23	Dom	<b>LUNA al PERIGEO</b> alle ore 03 min.59 (364.800 km.)		23	07:47	12:14	16:42	08:54	23	06:19	10:57	15:34
24	Lun	IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 06 min.30		24	07:48	12:15	16:42	08:54	24	07:20	11:58	16:38
25	Mar	SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 44m)		25	07:48	12:15	16:43	08:55	25	08:11	12:57	17:47
26	Ven	S.GIOVANNI DA KETY, sac. – S.Vittoria - S.Servolo		26	07:49	12:16	16:43	08:55	26	08:53	13:52	18:58
27	Sab	S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg. – S.Delfino – S.Irmina		27	07:49	12:16	16:44	08:55	27	09:28	14:44	20:07
28	Dom	<b>Vigilia del S.Natale – Mezza Festa Tradizionale</b>		28	07:49	12:17	16:45	08:55	28	09:58	15:31	21:14
29	Lun	LUNA NUOVA alle ore 19 min.06 – 1101.a LUNAZIONE		29	07:49	12:17	16:46	08:56	29	10:24	16:16	22:18
30	Mar	<b>NATALE DEL SIGNORE</b>		30	07:50	12:18	16:46	08:56	30	10:48	16:59	23:20
31	Ven	S.STEFANO, protomartire – S.Marino – S.Dionisio		31	07:50	12:18	16:47	08:57	31	11:11	17:41	----
32	Mer	S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane										
33	Mer	SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario - S.Antonio Monaco										
34	Gio	S.TOMMASO BECKET, vesc. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab.										
35	Ven	FESTA DELLA S.FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE E MARIA										
36	Sab	S.SILVESTRO, papa – S.Colomba – Mezza Festa Tradizionale										
37	Mer	MERCURIO										
38	Ven	VENERE										
39	Mar	MARTE										
40	Gio	GIOVE										
41	Mer	SATURNO										
42	Gio	URANO										
43	Ven	NETTUNO										
44	Sab	PLUTONE										

## 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 della 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)			





