

CALENDARIO ASTRONOMICO 2013

Elaborato da LUCIANO UGOLINI

Astrofilo di Prato (Toscana)





GENNAIO 2013



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

PROVERBI METEOROLOGICI DI GENNAIO				SOLE					LUNA				FRANCESE
Gennaio bello, Febbraio in mantello - Luna Piena di Gennaio luce come il giorno chiaro				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXI
✠	1	Mar	OTTAVA DI NATALE - MARIA SS.MA MADRE DI DIO	01	07:50	12:19	16:49	08:59	01	21:12	03:02	09:46	12 NEVOSO
	2	Mer	SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO	02	07:50	12:20	16:50	09:00	02	22:16	03:47	10:13	13 NEVOSO
				03	07:50	12:20	16:51	09:01	03	23:22	04:33	10:40	14 NEVOSO
				04	07:50	12:21	16:52	09:02	04	-----	05:20	11:09	15 NEVOSO
PE	La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.098.161 km) alle ore 05,38			05	07:50	12:21	16:53	09:03	05	00:29	06:08	11:39	16 NEVOSO
				06	07:50	12:22	16:54	09:04	06	01:39	07:00	12:14	17 NEVOSO
	3	Gio	S.Anterio, papa - S.Genoveffa, vergine - B.Bona	07	07:50	12:22	16:55	09:05	07	02:50	07:55	12:54	18 NEVOSO
	4	Ven	B.Cristiana da S.Croce, rel. - S.Elisabetta Anna Seton	08	07:49	12:22	16:56	09:06	08	04:01	08:54	13:42	19 NEVOSO
	5	Sab	S.Amelia, verg. - S.Telesforo, mart. - S.Simeone Stilita	09	07:49	12:23	16:57	09:08	09	05:10	09:55	14:40	20 NEVOSO
				10	07:49	12:23	16:58	09:09	10	06:12	10:58	15:46	21 NEVOSO
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 04 min.58			11	07:48	12:24	16:59	09:11	11	07:06	12:00	16:59	22 NEVOSO
✠	6	Dom	EPIFANIA DEL SIGNORE - SS. RE MAGI	12	07:48	12:24	17:00	09:12	12	07:52	12:59	18:13	23 NEVOSO
				13	07:48	12:24	17:01	09:14	13	08:31	13:55	19:27	24 NEVOSO
	7	Lun	S. LUCIANO, mart. - S. RAIMONDO DI PENAFORT	14	07:47	12:25	17:03	09:15	14	09:04	14:47	20:38	25 NEVOSO
				15	07:47	12:25	17:04	09:17	15	09:34	15:36	21:47	26 NEVOSO
	8	Mar	S.Massimo, vesc. - S.Gudula, verg. - S.Erardo, vesc.	16	07:46	12:25	17:05	09:19	16	10:02	16:23	22:53	27 NEVOSO
				17	07:46	12:26	17:06	09:21	17	10:30	17:08	23:57	28 NEVOSO
	9	Mer	B.Giulia da Certaldo, vergine - S. Giuliano, martire	18	07:45	12:26	17:08	09:23	18	10:58	17:54	-----	29 NEVOSO
				19	07:44	12:26	17:09	09:24	19	11:29	18:39	00:58	30 NEVOSO
	10	Gio	B.Gregorio X, papa - S.Aldo, relig. - S.Agatone, papa	20	07:44	12:27	17:10	09:26	20	12:02	19:26	01:58	01 PIOVOSO
				21	07:43	12:27	17:11	09:28	21	12:40	20:13	02:56	02 PIOVOSO
P	LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.27 (360.048 km)			22	07:42	12:27	17:13	09:31	22	13:22	21:01	03:50	03 PIOVOSO
				23	07:41	12:27	17:14	09:33	23	14:09	21:49	04:41	04 PIOVOSO
	11	Ven	B.Benedetto Ricasoli, rel. - S.Igino, papa - S.Salvio, v.	24	07:41	12:28	17:15	09:35	24	15:02	22:38	05:27	05 PIOVOSO
				25	07:40	12:28	17:17	09:37	25	15:58	23:26	06:09	06 PIOVOSO
☾	LUNA NUOVA alle ore 20 min.44 - 1114.a LUNAZIONE			26	07:39	12:28	17:18	09:39	26	16:58	-----	06:46	07 PIOVOSO
				27	07:38	12:28	17:19	09:42	27	18:00	00:13	07:19	08 PIOVOSO
	12	Sab	S.Antonio Maria Pucci, presb. - S.Taziana - S.Probo	28	07:37	12:29	17:21	09:44	28	19:04	01:00	07:50	09 PIOVOSO
				29	07:36	12:29	17:22	09:46	29	20:08	01:46	08:18	10 PIOVOSO
✠	13	Dom	1.a del Tempo Ordinario - BATTESIMO DEL SIGNORE	30	07:35	12:29	17:23	09:49	30	21:14	02:32	08:46	11 PIOVOSO
				31	07:34	12:29	17:25	09:51	31	22:21	03:19	09:14	12 PIOVOSO

			S. ILARIO, vescovo - S.Leonzio, vesc. - S.Ivetta, relig.
	14	Lun	S.Felice, prete - S.Malachia, profeta - S.Dazio, vesc.
	15	Mar	S.Paolo, eremita - S.Mauro, abate - S.Efisio, martire
	16	Mer	SS.Pietro e Compagni, martiri - S.Marcello I, papa
	17	Gio	S. ANTONIO, abate - S.Jole, vergine - S.Achille, ab.
	18	Ven	Cattedra di S.Pietro in Roma - S.Prisca, v. - S.Fazzio
	19	Sab	B.Beatrice II Estense - S.Mario, martire - S.Canuto, re
☾	PRIMO QUARTO alle ore 00 min.45		
☀	IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 22 min.52		
✠	20	Dom	2.a T.Ord. - S. FABIANO, papa - S. SEBASTIANO, mart.
	21	Lun	S. AGNESE, vergine - S.Publio, vesc. - S.Marino, mart
	22	Mar	S. VINCENZO, diac. - B.Maria Mancini, rel. - S.Irene
A	LUNA all'APOGEO alle ore 11 min.52 (405.311 km)		
	23	Mer	S.Emerenziana, verg. - S.Ildefonso - S.Messalina, v.
	24	Gio	S. FRANCESCO DI SALES, vescovo e dott. - S.Babila
	25	Ven	CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO - S.Anania
	26	Sab	SS. TIMOTEO e TITO, vescovi - S.Paola - S.Alberico
✠	27	Dom	3.a T.Ird. - (SETTUAGESIMA) - S. ANGELA MERICI, verg.
			Patrocino della Beata Vergine di Montenero (Livorno)
☾	LUNA PIENA alle ore 05 min.38 (Luminosità zenitale: 0,93658)		
	28	Lun	S. TOMMASO D'AQUINO, sac. - S.Pietro Nolasco
	29	Mar	B.Bartolomeo Aiotamicristo, rel. - S.Costanzo, vesc.
			Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi
	30	Mer	S.Martina, mart. - S.Giacinta Mariscotti - S.Serena
	31	Gio	S. GIOVANNI BOSCO, sacerdot. - S.Giminiano, vesc.

MINIMI DI ALGOL

01	h.05,02	18	h.09,58
04	h.01,52	21	h.06,48
06	h.22,41	24	h.03,37
09	h.19,30	27	h.00,26
12	h.16,20	29	h.21,16
15	h.13,09		

SPETTACOLARE IN GENNAIO

06 Gennaio - ore 04,00 - verso SUD-EST	21 Gennaio - ore 20,30 - verso SUD
MERCURIO: E' invisibile per tutto il mese perché si trova molto vicino al Sole	
VENERE: Fino al giorno 20 è visibile prima del sorgere del Sole SE. Poi invisibile	
MARTE: Si vede, per brevissimo tempo, a SO dopo le 17,30. Invisibile dal giorno 9	
GIOVE: E' visibile dopo le 17 verso Est, e si potrà poi osservare per oltre 11 ore	
SATURNO: E' visibile, dopo le 02, verso ESE e rimane osservabile per oltre 5 ore	
URANO: Si può osservare -dopo le 18,30 - a SSO per circa 1/2 ora. Invisibile dal 9	
NETTUNO: E' osservabile dopo le 19,30 verso OSO per 1 ora. Dal 25 diventa invisibile	
PLUTONE: E' invisibile perché ancora molto vicino al Sole. Fino alla fine di Febbraio	

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE					
DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	19:24	L'asteroide METIS in opposizione al Sole (Mag. 8,6)	15	22:00	Passa al meridiano la stella BELLATRIX (γ Orionis) Mag.1,6 - Alt.53°
02	08:01	Massima Librazione Occidentale della Luna (9,1° - Ang.Pos. 65,7°)	15	22:01	Passa al meridiano la stella ELNATH (β Tauri) Mag.1,7 - Alt.75°
03	05:17	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	16	23:17	Venere 3,3° a sud di Plutone
03	21:58	Passa al meridiano la stella ALDEBARAN (α Tauri) Mag.1,0 - Alt.63°	17	02:09	Urano 4,5° a sud della Luna
04	02:50	Mercurio all'Afelio (69.817.717 Km)	18	08:57	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole
05	09:03	Mercurio Massima Declinazione Sud (-24,5°)	18	21:59	Passa al meridiano la stella ALNILAM (ε Orionis) Mag.1,7 - Alt.46°
05	19:55	Spica 0,6° a nord della Luna (Occultaz. Invisibile)	19	07:02	Venere 3,4° a nord di Sigma Sagittarii (Nunki)
06	23:44	Saturno 3,7° a nord della Luna	19	18:04	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL CAPRICORNO (299°50'20")
09	15:18	Luna Massima Declinazione Sud (-20,9°)	21	13:25	M45 (Pleiadi) 4,6° a nord della Luna
10	11:09	Venere 2,8° a sud della Luna	22	03:09	Giove 0,5° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
11	07:28	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 2,5° - Az. 120,7°) - Con strumenti	22	11:08	Aldebaran 4,0° a sud della Luna
12	09:35	Venere 4,7° a sud di M24	23	05:13	Luna Massima Declinazione Nord (+20,8°)
12	17:34	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 5,3° - Az.243,0°) - Ad occhio nudo	23	20:47	Giove Minima Declinazione (+20,8°)
12	19:17	Venere Massima Declinazione Sud (-23,2°)	23	21,58	Passa al meridiano la stella BETELGEUSE (α Orionis) Mag.0,6 - Alt.54°
12	22:01	Passa al meridiano la stella RIGEL (β Orionis) Mag.0,1 - Alt.39°	24	08:58	Marte al Perielio (206.668.403 Km)
13	08:28	Marte 6,1° a sud della Luna	25	21:01	Inizia la 2133.a Rotazione Sinodica di Carrington
13	21:59	Passa al meridiano la stella CAPELLA (α Aurigae) Mag.0,1 - Alt.89°/N	29	02:31	L'asteroide EGERIA in opposizione al Sole (Mag. 9,8)
14	10:07	Venere 2,3° a nord di Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)	29	02:49	Massima Librazione Occidentale della Luna (8,3° - Ang.Pos. 68,7°)
14	13:28	Nettuno 5,6° a sud della Luna	30	11:40	Giove Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 66,3°)
15	09:46	Massima Librazione Orientale della Luna (9,3° - Ang.Pos. 205,1°)	30	11:44	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
15	04:14	Venere 3,9° a sud di M25	30	22:50	Saturno in Quadratura del mattino con il Sole (Diff. in Long.: -90°)
15	20:41	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)			



FEBBRAIO 2013

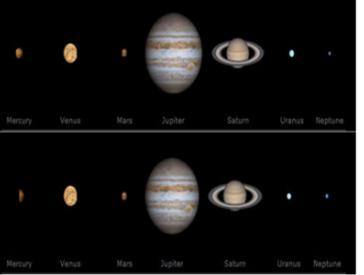


Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01: ore 17,15 – 02/12: h.17,30 – 13/22: h.17,45 – 23/28: h.18,00

PROVERBI METEOROLOGICI DI FEBBRAIO				SOLE					LUNA				FRANCESE
Per la candelora, se nevica o se pira dell'inverno semo fora, se c'ese o tira vento dell'inverno semo drento				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXI
1	Ven	S.Verdiana, vergine – S.Ignazio d'Antiochia – S.Severo	01	07:33	12:29	17:26	09:54	01	23:29	04:06	09:43	13 PIOVOSO	
2	Sab	PRESENTAZIONE DEL SIGNORE (LA CANDELORA)	02	07:32	12:29	17:28	09:56	02	-----	04:56	10:16	14 PIOVOSO	
3	Dom	4.a T.Ord. – (SESSAGESIMA) - S.BIAGIO - S.ANSCARIO	03	07:30	12:29	17:29	09:59	03	00:38	05:49	10:53	15 PIOVOSO	
ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.56				04	07:29	12:30	17:30	10:01	04	01:48	06:45	11:37	16 PIOVOSO
LUNA al PERIGEO alle ore 13 min.14 (365.318 km)				05	07:28	12:30	17:32	10:04	05	02:55	07:43	12:29	17 PIOVOSO
4	Lun	S.C ATERINA DE' RICCI, verg. – S.Andrea Corsini, v.	06	07:27	12:30	17:33	10:06	06	03:58	08:43	13:29	18 PIOVOSO	
5	Mar	S.AGATA, vergine – Commemor. della Passione di Gesù	07	07:25	12:30	17:35	10:09	07	04:54	09:43	14:36	19 PIOVOSO	
6	Mer	SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, martiri – S.Dorotea, v.	08	07:24	12:30	17:36	10:12	08	05:42	10:42	15:48	20 PIOVOSO	
7	Gio	S.Giuliana, rel. – S.Riccardo, re – B.Pio X, papa	09	07:23	12:30	17:37	10:14	09	06:23	11:39	17:01	21 PIOVOSO	
BERLINGACCIO (GIOVEDI' GRASSO)				10	07:22	12:30	17:39	10:17	10	06:59	12:32	18:14	22 PIOVOSO
LUNA NUOVA alle ore 08 min.20 – 1115.a LUNAZIONE				11	07:20	12:30	17:40	10:20	11	07:31	13:23	19:24	23 PIOVOSO
8	Ven	S.GEROLAMO EMILIANI – SS.Pietro Igneo e Bernardo	12	07:19	12:30	17:41	10:23	12	08:01	14:12	20:33	24 PIOVOSO	
9	Sab	S.Apollonia, verg. – S.Rinaldo, vesc. – S.Savino, vesc.	13	07:17	12:30	17:43	10:25	13	08:30	14:59	21:39	25 PIOVOSO	
10	Dom	5.a T.Ord. – (QUINQUAGESIMA) -S.SCOLASTICA, v.	14	07:16	12:30	17:44	10:28	14	08:59	15:46	22:43	26 PIOVOSO	
Sol.Civ.: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe				15	07:15	12:30	17:45	10:31	15	09:29	16:33	23:45	27 PIOVOSO
LUNA NUOVA alle ore 08 min.20 – 1115.a LUNAZIONE				16	07:13	12:30	17:47	10:34	16	10:02	17:19	-----	28 PIOVOSO
11	Lun	APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858)	17	07:12	12:30	17:48	10:37	17	10:38	18:06	00:44	29 PIOVOSO	
Sol.Civ.: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)				18	07:10	12:29	17:50	10:39	18	11:18	18:54	01:40	30 PIOVOSO
12	Mar	Commemoraz. della morte del Ven. CESARE GUASTI	19	07:09	12:29	17:51	10:42	19	12:03	19:42	02:33	01 VENTOSO	
13	Mer	SS.Fosca e Maura, mart. – B.Giordano di Sassonia, r.	20	07:07	12:29	17:52	10:45	20	12:53	20:31	03:21	02 VENTOSO	
LE SACRE CENERI (Inizio della Quaresima)				21	07:05	12:29	17:54	10:48	21	13:48	21:19	04:04	03 VENTOSO
14	Gio	SS.CIRILLO, mon. e METODIO, vesc. – S.Valentino, v.	22	07:04	12:29	17:55	10:51	22	14:47	22:06	04:43	04 VENTOSO	
15	Ven	SS.Faustino e Giovita – S.Walfredo della Gherardesca	23	07:02	12:29	17:56	10:54	23	15:48	22:53	05:18	05 VENTOSO	
Commemorazione della Corona di Spine di Gesù				24	07:01	12:29	17:58	10:57	24	16:51	23:40	05:50	06 VENTOSO
16	Sab	S.Giuliana, vergine – B.Onesimo, mart. – S.Elia, mart.	25	06:59	12:29	17:59	11:00	25	17:56	-----	06:20	07 VENTOSO	
17	Dom	1.a di QUARESIMA - SANTI 7 FONDATORI d. SERVI DI MARIA	26	06:57	12:28	18:00	11:03	26	19:03	00:27	06:48	08 VENTOSO	
PRIMO QUARTO alle ore 21 min.31				27	06:56	12:28	18:01	11:06	27	20:10	01:15	07:17	09 VENTOSO
18	Lun	B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) – S.Simeone	28	06:54	12:28	18:03	11:09	28	21:19	02:03	07:47	10 VENTOSO	
IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 13 min.02													
19	Mar	S.Mansueto, vesc. – S.Sabino, prete – S.Publio, mart.											
LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.29 (404.472 km)													
20	Mer	S.Eleuterio, vesc. – S.Sadot, v. – Tempora di Primavera											
21	Gio	S.PIER DAMIANI, vesc. – S.Eleonora, verg. – S.Felice											
22	Ven	CATT. DI S. PIETRO IN ANTIOCHIA – Tempora di Primavera											
Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù													
23	Sab	S.POLICARPO, vesc. – B.Serenio – Tempora di Primavera											
24	Dom	2.a di QUARESIMA – S.Primitiva, mart. – S.Edilberto, re											
25	Lun	S.Felice III, papa – S.Cesario, rel. – S.Valburga, verg.											
LUNA PIENA alle ore 21 min.26 (Luminosità zenitale: 0,97921)													
26	Mar	SS.Andrea e Podio, vescovi – S.Nestore – B.Romeo, r.											
27	Mer	S.Gabriele dell'Addolorata, rel. – S.Leandro – S.Besa											
28	Gio	S.Macario, mart. – S.Romano, abate – S.Onorina, v.											



01	h.18,05	16	h.02,12
04	h.14,54	18	h.23,01
07	h.11,44	21	h.19,51
10	h.08,33	24	h.16,40
13	h.05,23	27	h.13,29



SPETTACOLARE IN FEBBRAIO



11 Febbraio – ore 18,30 – verso O.S.O. | 18 Febbraio – ore 21,30 – verso O.S.O.

MERCURIO: Dall'8 al 20 visibile per breve tempo verso OSO ½ ora dopo il tramonto

VENERE: Non è più visibile perché si sta avvicinando al Sole e il chiarore lo nasconde

MARTE: E' invisibile, in avvicinamento al Sole. Lo rivedremo al mattino all'inizio di Agosto

GIOVE: E' visibile dopo le 17,30 verso SE e rimarrà osservabile per oltre 8ore e 1/2

SATURNO: E' visibile dopo mezzanotte verso ESE e si potrà poi osservare per quasi 7 ore

URANO: E' invisibile, in progressivo avvicinamento al Sole. Lo rivedremo ai primi di Agosto

NETTUNO: In questo mese sarà in congiunzione con il Sole e, quindi, invisibile

PLUTONE: E' in allontanamento dal Sole e tornerà osservabile al mattino dopo il 26

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	01:35	Spica 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	17	07:01	Saturno 4,3° a nord di Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)
03	08:16	Saturno 3,4° a nord della Luna	17	21:08	M45 (Pleiadi) 4,9° a nord della Luna
04	22:01	Passa al meridiano la stella SIRIO (α Canis Majoris) Mag.-1,5 - Alt.30°	18	11:46	Giove 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	00:26	Luna Massima Declinazione Sud (-20,7°)	18	17:31	Saturno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 221,5°)
07	11:18	Plutone 0,5° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	18	18:46	Aldebaran 3,8° a sud della Luna
08	16:33	Mercurio 0,3° a nord di Marte	18	22:00	Passa al meridiano la stella PROCIONE (α Canis Minoris) Mag.0,3 - Alt.52°
08	21:58	Passa al meridiano la stella ADHARA (ε Canis Majoris) Mag.1,5 - Alt.18°	19	13:36	Luna Massima Declinazione Nord (+20,6°)
09	06:55	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 4,3° - Az. 115,2°)- Ad occhio nudo	20	21:59	Passa al meridiano la stella POLLUCE (β Geminorum) Mag.1,1 - Alt.75°
10	17:56	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 2,2° - Az.256,2°)-Ad occhio nudo	21	07:03	Venere all'Afelio (108.942.626 Km)
11	11:55	Saturno Minima Declinazione (-12,9°)	21	07:20	Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
11	14:29	Mercurio 4,9° a sud della Luna	22	05:11	Inizia la 2134.a Rotazione Sinodica di Carrington
11	20:12	Massima Librazione Orientale della Luna (9,2° - Ang.Pos. 199,4°)	23	09:42	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 349,9°)
12	07:36	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	25	00:09	Massima Librazione Occidentale della Luna (8,2° - Ang.Pos. 55,9°)
13	04:39	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELL'ACQUARIO (327°40'18")	25	22:25	Mercurio Massima Declinazione (-1,3°)
16	21:25	Mercurio Massima Elongazione della sera (18,1°)	25	22:27	Giove in Quadratura della sera con il Sole (Diff. in Long.: +90°)
17	02:28	Mercurio al Perielio (46.000.280 Km)	26	19:04	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)



MARZO 2013



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

PROVERBI METEOROLOGICI DI MARZO				SOLE				LUNA				FRANCESE	
Neve marzolina, dura dalla sera alla mattina – Marzo, un sole e un guazzo				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXI
1	Ven	S.Albino, vesc. – S.Antonina, mart. – Comm. Sindone di Gesù	01	06:52	12:28	18:04	11:12	01	22:29	02:53	08:19	11	VENTOSO
2	Sab	Commem. della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci	02	06:51	12:28	18:05	11:15	02	23:39	03:46	08:56	12	VENTOSO
3	Dom	3.a di QUARESIMA - S.Cunegonda, imp. – S.Tiziano, v.	03	06:49	12:27	18:07	11:18	03	-----	04:41	09:38	13	VENTOSO
4	Lun	S.CASIMIRO, re – S.Lucio I, papa – S.Adriano, mart.	04	06:47	12:27	18:08	11:21	04	00:47	05:38	10:26	14	VENTOSO
		ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.53	05	06:46	12:27	18:09	11:24	05	01:50	06:36	11:23	15	VENTOSO
5	Mar	B.Gherardesca della Gherardesca, rel. S. Foca, mart,	06	06:44	12:27	18:11	11:27	06	02:47	07:35	12:25	16	VENTOSO
6	Mer	S.Marciano, vesc. – S.Claudio, relig. – S.Coletta, verg.	07	06:42	12:27	18:12	11:30	07	03:36	08:32	13:33	17	VENTOSO
		LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.20 (369.957 km)	08	06:40	12:26	18:13	11:33	08	04:19	09:28	14:44	18	VENTOSO
7	Gio	SS.PERPETUA E FELICITA, Mm. – Giovedì di Mezza Quaresima	09	06:39	12:26	18:14	11:36	09	04:56	10:21	15:54	19	VENTOSO
8	Ven	S.GIOVANNI DI DIO, religioso – S.Cataldo – S.Ponzio	10	06:37	12:26	18:16	11:39	10	05:29	11:12	17:04	20	VENTOSO
		Commemorazione delle Cinque Piaghe di Gesù	11	06:35	12:26	18:17	11:42	11	06:00	12:02	18:13	21	VENTOSO
9	Sab	S.FRANCESCA ROMANA, relig. – S.Gregorio di Nissa	12	06:33	12:25	18:18	11:45	12	06:29	12:50	19:20	22	VENTOSO
10	Dom	4.a di QUARESIMA (Laetare) - SS.40 Martiri di Sebaste	13	06:31	12:25	18:19	11:48	13	06:58	13:37	20:25	23	VENTOSO
11	Lun	S.Costantino, rel. – S.Eutimio, vesc. – S.Eulogio, prete	14	06:30	12:25	18:21	11:51	14	07:28	14:24	21:29	24	VENTOSO
		LUNA NUOVA alle ore 20 min.51 - 1116.a LUNAZIONE	15	06:28	12:24	18:22	11:54	15	08:00	15:11	22:30	25	VENTOSO
12	Mar	S.Fina, verg. – S.Gregorio Magno, papa – S.Giustina	16	06:26	12:24	18:23	11:57	16	08:35	15:59	23:28	26	VENTOSO
13	Mer	B.Agnello Agnelli, rel. – S.Sabino, mart. - S.Cristina, v.	17	06:24	12:24	18:24	12:00	17	09:14	16:47	-----	27	VENTOSO
14	Gio	S.Matilde, imper. – S.Fiorentina, verg. – S.Innocente	18	06:22	12:24	18:26	12:03	18	09:58	17:35	00:22	28	VENTOSO
15	Ven	B.Longino, soldato – S.Cesare, mart. – S.Luisa de Mar.	19	06:21	12:23	18:27	12:06	19	10:46	18:23	01:12	29	VENTOSO
		Commemorazione del Preziosissimo Sangue di Gesù	20	06:19	12:23	18:28	12:09	20	11:38	19:10	01:58	30	VENTOSO
16	Sab	B.Torello da Poppi, erem. – S.Eriberto – S.Colomba	21	06:17	12:23	18:29	12:12	21	12:34	19:58	02:38	01	GERMILE
17	Dom	5.a di QUARESIMA (di PASSIONE) - S.PATRIZIO, VESC.	22	06:15	12:22	18:30	12:15	22	13:33	20:45	03:15	02	GERMILE
		Giornata Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera	23	06:13	12:22	18:32	12:18	23	14:35	21:31	03:48	03	GERMILE
18	Lun	S.CIRILLO DI GERUSALEMME – S.Edoardo – S.Frediano	24	06:12	12:22	18:33	12:21	24	15:39	22:18	04:18	04	GERMILE
19	Mar	S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA – S.Quirico, m.	25	06:10	12:22	18:34	12:24	25	16:45	23:06	04:47	05	GERMILE
		LUNA all'APOGEO alle ore 04 min.13 (404.261 km)	26	06:08	12:21	18:35	12:27	26	17:53	23:54	05:16	06	GERMILE
		PRIMO QUARTO alle ore 18 min.27	27	06:06	12:21	18:36	12:30	27	19:03	-----	05:46	07	GERMILE
20	Mer	B.Ambrogio Sansedoni, presb. – S.Grato – B.Ippolito	28	06:04	12:21	18:38	12:33	28	20:14	00:45	06:19	08	GERMILE
		IL SOLE entra nel segno dell'ARIETE (Long. 0°) alle ore 12 min.02	29	06:02	12:20	18:39	12:36	29	21:26	01:38	06:55	09	GERMILE
		EQUINOZIO di MARZO – Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 18h 02m)	30	06:01	12:20	18:40	12:39	30	22:36	02:34	07:36	10	GERMILE
21	Gio	Transito di S.Benedetto – S.Berillo – S.Nicola della Flue	31	05:59	12:20	18:41	12:42	31	23:43	03:32	08:23	11	GERMILE
22	Ven	B.Ugolino Zefferini, rel. – S.Benvenuto, vesc. – S.Lea											
23	Sab	S.TURIBIO DI MONGROVEJO, vesc. – B.Antonio Patrizi											
24	Dom	delle PALME - della PASSIONE del SIGNORE - S.Latino, v.											
25	Lun	SANTO - S.Desiderio, relig. - S.Lucia Filippini, vergine											
26	Mar	SANTO - SS.Baronto e Desiderio, rel. – S.Emanuele											
27	Mer	SANTO - S.Alessandro, sold. – SS.Gervasio e Protasio											
		LUNA PIENA alle ore 10 min.27 (Luminosità zenitale: 1,03759)											
28	Gio	SANTO - S.Sisto – S.Guntranno – SS.Castore e Doroteo											
		Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri-Mezza Festa Trad.											
29	Ven	SANTO - S.Secondo, mart. – S.Bertoldo, rel. – S.Eustasio, ab.											
30	Sab	SANTO - S.Giovanni Climaco, abate – B.Amedeo, religioso											
31	Dom	di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE											
		LUNA al PERIGEO alle ore 04 min.51 (367.504 km)											



MINIMI DI ALGOL		
02	h.10,19	19 h.15,15
05	h.07,08	22 h.12,04
08	h.03,58	25 h.08,54
11	h.00,47	28 h.05,43
13	h.21,36	31 h.02,32
16	h.18,26	



03 Marzo – ore 01,00 - verso Sud-Est. 17 Marzo – ore 21,40 –verso Ovest

MERCURIO: Rimarrà invisibile, per le nostre latitudini, fino al prossimo Novembre

VENERE: Sarà in congiunzione con il Sole alla fine del mese e, quindi, invisibile

MARTE: Continua ad avvicinarsi al Sole e, immerso nel chiarore, non sarà visibile

GIOVE: E' visibile dopo le 18 verso SO e si potrà osservare per oltre 6 ore

SATURNO: Appare dopo le 22 verso ESE e sarà visibile per oltre 7 ore e 1/2, fino all'alba

URANO: Sarà in congiunzione con il Sole a fine mese e, pertanto, assolutamente invisibile

NETTUNO: Si sta allontanando dal Sole, dopo la congiunzione, ma e' ancora inosservabile

PLUTONE: Si può osservare a SE dopo le 4, prima dell'inizio dell'alba (circa 1/2 ora)

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	07:14	Spica 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	18	01:34	Giove 1,5° a nord della Luna
02	13:46	Saturno 3,2° a nord della Luna	18	02:54	Aldebaran 3,5° a sud della Luna
04	12:59	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole	18	21:50	Luna Massima Declinazione Nord (+20,3°)
05	06:40	Luna Massima Declinazione Sud (-20,5°)	20	00:26	L'asteroide IRENE in opposizione al Sole (Mag. 8,8)
06	19:12	Plutone 0,7° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	21	12:53	Inizia la 2135.a Rotazione Sinodica di Carrington
10	16:07	Massima Librazione Orientale della Luna (7,7° - Ang.Pos. 192,9°)	23	17:33	Mercurio Minima Declinazione (-9,1°)
11	06:18	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 2,5° - Az. 96,5°)- Con strumenti	24	08,40	Massima Librazione Occidentale della Luna (8,7° - Ang.Pos. 59,0°)
11	17:16	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	24	16:51	Venere su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
12	06:14	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEI PESCI (351°49'59")	26	03:44	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
12	18:23	L'asteroide ANFITRITE in opposizione al Sole (Mag. 8,6)	28	14:49	Spica 0,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	18:47	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 4,8° - Az.271,0°)-Forse ad occhio nudo	28	17:06	Venere in Congiunzione Superiore con il Sole
12	22:01	Passa al meridiano la stella SUHAIL (λ Velorum) Mag.2,2 - Alt.3°	28	21:59	Passa al meridiano la stella REGOLO (α Leonis) Mag.1,4 - Alt.59°
14	10:50	Marte su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	29	00:39	Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole
17	02:13	L'asteroide EUNOMIA in opposizione al Sole (Mag. 9,7)	29	18:43	Saturno 3,3° a nord della Luna
17	20:04	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 335,6°)	31	21:49	Mercurio Massima Elongazione del mattino (27,8°)
17	22:01	Passa al meridiano la stella ALPHARD (α Hydrae) Mag.2,0 - Alt.38°			



APRILE 2013



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

PROVERBI METEOROLOGICI DI APRILE

SOLE

LUNA

FRANCESE

Se Aprile mette il muso, fuoco acceso e uscio chiuso - Tre aprilante, quaranta di durante

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

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

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

ULTIMO QUARTO alle ore 05 min.37

LUNA NUOVA alle ore 10 min.35 - 1117.a LUNAZIONE

LUNA all'APOGEO alle ore 23 min.21 (404.862 km)

PRIMO QUARTO alle ore 13 min.31

IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 23 min.03

LUNA PIENA alle ore 20 min.57

ECLISSI PARZIALE DI LUNA - VISIBILE IN ITALIA

Ingresso nella penombra: h.19,04 - Ingresso nell'ombra: h.20,55 - Fase massima: h.21,08 - Uscita dall'ombra: h.21,20 - Uscita dalla penombra: h.23,11

Luminosità zenitale alle ore 19,04: 1,10299 - alle ore 23,11: 1,11006

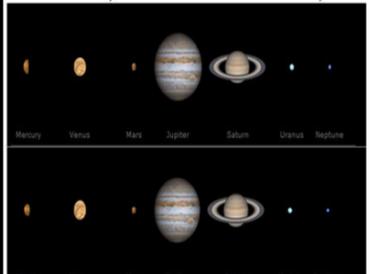
LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.52 (362.268 km)

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

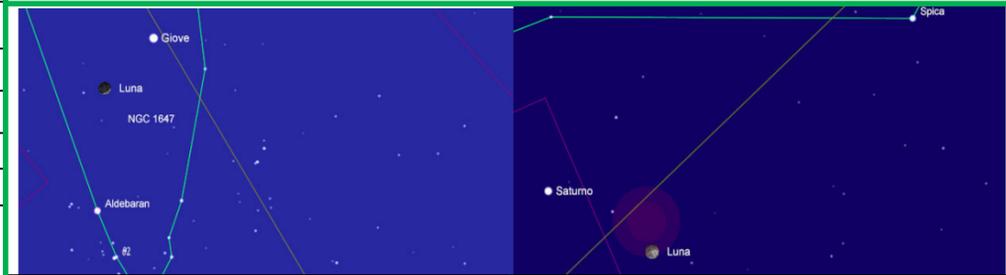


MINIMI DI ALGOL

02	h.23,21	17	h.07,28
05	h.20,11	20	h.04,17
08	h.17,00	23	h.01,06
11	h.13,49	25	h.21,55
14	h.10,38	28	h.18,44



SPETTACOLARE IN APRILE



14 Aprile - ore 21,00 - verso Ovest 25 Aprile - ore 23,00 - verso SSE

MERCURIO: E' invisibile nonostante l'elongazione dal Sole a causa della posizione sfavorevole

VENERE: E' stato in congiunzione con il Sole a fine Marzo e, pertanto, ancora invisibile

MARTE: In questo mese sarà in congiunzione con il Sole e, quindi, assolutamente invisibile

GIOVE: E' visibile dopo le 19 verso Ovest e si potrà ancora osservarlo per quasi 3 ore

SATURNO: In opposizione al Sole a fine mese visibile dopo le 20,30 verso ESE per tutta la notte

URANO: Passata la congiunzione con il Sole, rimarrà invisibile fino alla fine di Luglio

NETTUNO: Dopo il 28 tornerà a farsi vedere brevemente verso ESE intorno al le 4

PLUTONE: E' visibile dopo le 2,15 verso SE e si potrà poi osservare per 1 ora e 1/2

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUE= L2-(0,00277777)STO MESE

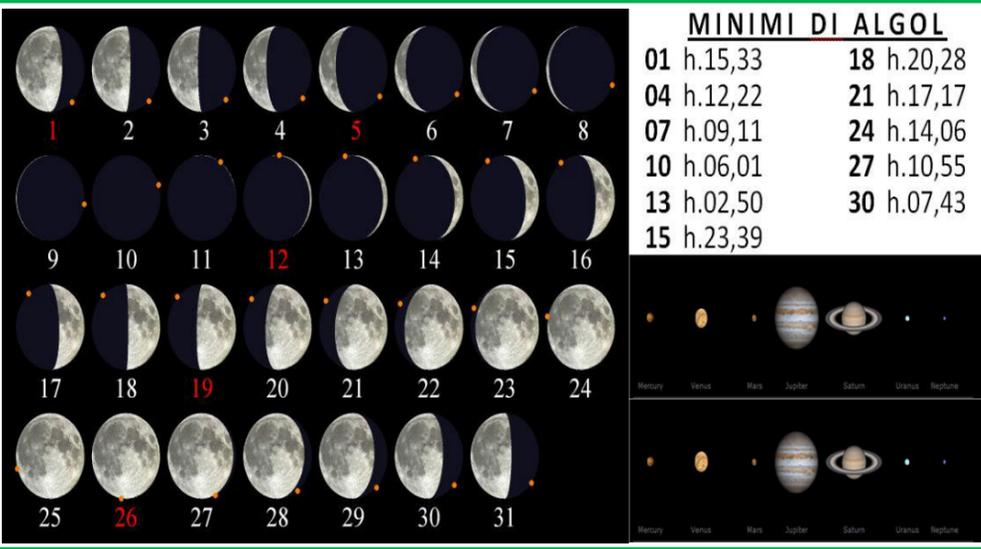
DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	03:06	Plutone in Quadratura del mattino con il Sole (Diff. in Long.: -90°)	17	19:42	Inizia la 2136.a Rotazione Sinodica di Carrington
01	12:02	Luna Massima Declinazione Sud (-20,2°)	18	00:21	Marte in Congiunzione in Longitudine con il Sole
02	02:05	Mercurio all' Afelio (69.817.822 Km)	18	01:05	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
03	01:06	Plutone 0,9° a sud della Luna(Occultaz. Visibile in Puglia)	18	18:20	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONEDELL'ARIETE (28°52'19")
06	11:40	Massima Librazione Orientale della Luna (8,0° - Ang.Pos. 194,7°)	21	00:00	Massima Librazione Occidentale della Luna (7,2° - Ang.Pos. 78,1°)
08	00:27	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	22	13:12	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
09	05:22	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 3,3° - Az. 86,8°)- Forse ad occhio nudo	22	22:01	Passa al meridiano la stella DENEbola (β Leonis) Mag.2,1 - Alt.61°
11	19:32	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 6,5° - Az.283,6°)-Ad occhio nudo	25	00:30	Spica 0,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
11	21.59	Passa al meridiano la stella DUBHE (α Ursae Majoris) Mag. 1,8 - Alt.73°/N	26	00:49	Saturno 3,4° a nord della Luna
12	07:57	Plutone0,7° a nord di 29 Sagittarii	28	08:28	Saturno in Opposizione in Longitudine con il Sole
12	19:30	Plutone Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 281,			



M A G G I O 2013



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

PROVERBI METEOROLOGICI DI MAGGIO				SOLE					LUNA				FRANCESE
Maggio venuto, l'inverno è perduto – Se di Maggio rasserena, ogni spiga sarà piena				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXI
1	Mer	FESTA NAZIONALE DEL LAVORO - S.GIUSEPPE, lav.		01	05:08	12:13	19:19	14:11	01	00:17	05:19	10:26	12 FIORILE
2	Gio	S.ATANASIO, vescovo – B.Maria Vergine delle Grazie		02	05:06	12:13	19:20	14:14	02	00:58	06:13	11:36	13 FIORILE
ULTIMO QUARTO alle ore 12 min.14				03	05:05	12:12	19:21	14:16	03	01:33	07:05	12:45	14 FIORILE
3	Ven	SS.FILIPPO e GIACOMO, apost. – Ritrov.della S.Croce		04	05:03	12:12	19:22	14:19	04	02:04	07:54	13:52	15 FIORILE
4	Sab	S.Monica, vedova – S.Silvano, vesc. – S.Gottardo, v.		05	05:02	12:12	19:23	14:21	05	02:33	08:41	14:58	16 FIORILE
5	Dom	6.a di PASQUA - S.Ireneo - Supplica alla B. V. di Pompei		06	05:01	12:12	19:24	14:24	06	03:01	09:27	16:02	17 FIORILE
6	Lun	S.Bartolomeo Pucci Franceschi, presb – Rogazioni		07	04:59	12:12	19:26	14:26	07	03:30	10:13	17:05	18 FIORILE
7	Mar	Maria S.ma del Soccorso – S.Giovenale, m. – Rogazioni		08	04:58	12:12	19:27	14:29	08	04:00	10:59	18:07	19 FIORILE
8	Mer	Beata Maria Vergine di Valdibranca (Pistoia) - Rogazioni		09	04:57	12:12	19:28	14:31	09	04:32	11:46	19:07	20 FIORILE
9	Gio	Traslaz. di S.Andrea apost. – S.Gregorio – S.Pacomio		10	04:56	12:12	19:29	14:33	10	05:08	12:34	20:04	21 FIORILE
ECLISSI ANULARE DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA				11	04:54	12:12	19:30	14:36	11	05:49	13:22	20:58	22 FIORILE
Per la Terra: inizio eclissi parziale h.22,25 – inizio eclissi anulare h.23,31 – fase massima h.01,25 – fine eclissi anulare h.03,20 – fine eclissi parziale h.04,25				12	04:53	12:12	19:31	14:38	12	06:33	14:10	21:47	23 FIORILE
10	Ven	SS.Zanobi e Antonino, vesc. – S.Giobbe – S.Palmazio		13	04:52	12:12	19:32	14:40	13	07:22	14:58	22:31	24 FIORILE
LUNA NUOVA alle ore 01 min.28 – 1118.a LUNAZIONE				14	04:51	12:12	19:34	14:43	14	08:15	15:45	23:10	25 FIORILE
11	Sab	B.Giovanni da Vespignano – S.Antimo – S.Ignazio da L.		15	04:50	12:12	19:35	14:45	15	09:11	16:32	23:45	26 FIORILE
12	Dom	7.a di PASQUA – ASCENSIONE DEL SIGNORE		16	04:49	12:12	19:36	14:47	16	10:09	17:17	----	27 FIORILE
13	Lun	S.Servazio, vesc. – S.Gliceria, mart. – Litanie Ambrosiane		17	04:48	12:12	19:37	14:49	17	11:09	18:02	00:16	28 FIORILE
LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.32 (405.825 km)				18	04:47	12:12	19:38	14:51	18	12:11	18:47	00:46	29 FIORILE
14	Mar	S.MATTIA, ap. – S.Pietro Regalato – Litanie Ambrosiane		19	04:46	12:12	19:39	14:53	19	13:14	19:32	01:14	30 FIORILE
15	Mer	B.V.MARIA di MONTENERO, PATRONA DELLA TOSCANA		20	04:45	12:12	19:40	14:55	20	14:20	20:20	01:42	01 PRATILE
<i>Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Massa</i>				21	04:44	12:12	19:41	14:57	21	15:28	21:10	02:11	02 PRATILE
16	Gio	S.Margherita da Cortona – S.Gemma Galgani		22	04:43	12:12	19:42	14:59	22	16:39	22:03	02:43	03 PRATILE
17	Ven	S.Pasquale baylon, rel. – S.Fabio, mart. – S.Montano		23	04:42	12:12	19:43	15:01	23	17:52	23:00	03:19	04 PRATILE
18	Sab	S.GIOVANNI I, papa – B.Gherardo da Villamagna		24	04:41	12:12	19:44	15:03	24	19:05	----	04:02	05 PRATILE
PRIMO QUARTO alle ore 05 min.35				25	04:41	12:13	19:45	15:04	25	20:14	00:00	04:52	06 PRATILE
19	Dom	7.a T.Ord. – PENTECOSTE - S.Teofilo – S.Dunstano		26	04:40	12:13	19:46	15:06	26	21:17	01:03	05:51	07 PRATILE
20	Lun	S.BERNARDINO DA SIENA, sac. – S.Aquila – S.Lucifero		27	04:39	12:13	19:47	15:08	27	22:10	02:06	06:58	08 PRATILE
IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 22 min.09				28	04:39	12:13	19:48	15:09	28	22:55	03:08	08:10	09 PRATILE
21	Mar	S.Guido della Gherardesca, rel. – S.Valente – S.Gisella		29	04:38	12:13	19:49	15:11	29	23:34	04:06	09:22	10 PRATILE
22	Mer	S.Giulia, verg. – S.Rita da Cascia, rel. – Tempora d'Estate		30	04:37	12:13	19:49	15:12	30	----	05:00	10:34	11 PRATILE
23	Gio	B.Elena Guerra, verg. – S.Desiderio, vesc. – S.Annone		31	04:37	12:13	19:50	15:14	31	00:07	05:51	11:43	12 PRATILE
24	Ven	B.Maria Vergine Aiuto dei Cristiani – Tempora d'Estate											
25	Sab	S.BEDA VEN. – S.GREGORIO VII – Tempora d'Estate											
LUNA PIENA alle ore 05 min.25 (Luminosità zenitale: 1,12215)				SPETTACOLARE IN MAGGIO 									
ECLISSI DI LUNA NELLA PENOMBRA – INVISIBILE IN ITALIA				11 Maggio – ore 20,30 – verso ONO 22 Maggio – ore 22,00 – verso Sud									
26	Dom	8.a T.Ord. - SS. TRINITA' - S.FILIPPO NERI, sacerdote		MERCURIO: E' assolutamente invisibile perché si trova in congiunzione con il Sole									
LUNA al PERIGEO alle ore 02 mi.43 (358.377 km)				VENERE: A partire dal 18 tornerà visibile dopo le 20 per brevissimo tempo verso ONO									
27	Lun	S.AGOSTINO DI CANTERBURY, vesc. – S.Oliviero, er.		MARTE: Si sta lentamente allontanando dal Sole ma rimane ancora invisibile									
28	Mar	S.Ubaldesca Taccini, rel. – S.Emilio, mart. – S.Germano		GIOVE: E' visibile intorno alle 20 verso SSO ma sempre più brevemente. Invisibile dal 26									
29	Mer	S.Bona, religiosa – S.Conone, martire – S.Massimino, v.		SATURNO: E' visibile dopo le 20 verso SE e poi durante tutta la notte per 7 ore e 1/2									
30	Gio	B.Andrea Franchi, relig. – S.Felice I, papa – S.Gavino, m.		URANO: Continua ad allontanarsi dal Sole ma non tornerà visibile fino alla fine di Luglio									
31	Ven	VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Petronilla – S.Canzio		NETTUNO: E' osservabile dopo le 2,30 verso ESE per quasi 1 ora ma sempre meglio									
ULTIMO QUARTO alle ore 19 min.58				PLUTONE: E' osservabile dopo le 00,15 verso SE e poi ancora per quasi 3 ore									

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
03	17:53	Massima Librazione Orientale della Luna (8,9° - Ang.Pos. 201,1°)	19	22:27	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
04	03:46	Nettuno 5,7° a sud della Luna	22	10:55	Spica 0,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
05	05:56	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	22	22:01	Passa al meridiano la stella ALKAID (η Ursae Majoris) Mag.1,8 – Alt.85°/N
06	21:31	Urano 3,8° a sud della Luna	23	08:07	Saturno 3,6° a nord della Luna
08	04:31	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 4,5° - Az. 78,6°) - Ad occhio nudo	23	20:29	L'asteroide HEBE in opposizione al Sole (Mag. 9,5)
09	21:59	Passa al meridiano la stella ALIOTH (ε Ursae Majoris) Mag.1,8 – Alt.79°/N	26	04:50	Luna Massima Declinazione Sud (-20,2°)
10	19:46	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 2,0° - Az.293,5°)-Con strumenti	26	10:27	Nettuno in Quadratura del mattino con il Sole (Diff. In Long.: -90°)
11	17:59	Aldebaran 3,4° a sud della Luna	26	20:30	Mercurio, Venere e Giove entro 3° (Alt. 5,5° - Az.299°)-Difficoltoso
11	21:11	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole	27	15:08	Plutone 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	12:32	Luna Massima Declinazione Nord (+20,2°)	27	22:01	Passa al meridiano la stella MENKENT (θ Centauri) Mag.2,1 – Alt.10°
12	13:08	Giove 2,6° a nord della Luna	28	07:04	Venere 4,7° a sud di Beta Tauri N(Elnath)
14	05:49	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL TORO (53°36'11")	28	18:38	Venere 1,0° a nord di Giove
15	01:27	Inizia la 2137.a Rotazione Sinodica di Carrington	29	21:44	Venere 3,0° a nord di Zeta Tauri (Alheka)
16	01:43	Mercurio al Perielio (45.999.973 Km)	30	21:58	Passa al meridiano la stella ARTURO (α Bootis) Mag.0,0 – Alt.66°
16	02:38	L'asteroide FOCEA in opposizione al Sole (Mag. 9,9)	31	05:05	Mercurio Massima Declinazione (+25,6°)
18	21:30	Massima Librazione Occidentale della Luna (9,6° - Ang.Pos. 69,1°)	31	10:13	Nettuno 5,6° a sud della Luna
17	21:59	Passa al meridiano la stella SPICA (α Virginis) Mag.1,0 – Alt.36°	31	10:44	Massima Librazione Orientale della Luna (9,5° - Ang.Pos. 205,9°)



GIUGNO 2013

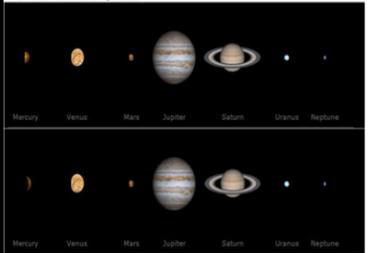


Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): alle ore 20,00 per tutto il mese

PROVERBI METEOROLOGICI DI GIUGNO				SOLE					LUNA				FRANCESE
<i>Giugno apre le porte alle giornate corte - Acqua di Giugno rovina il mugnaio</i>				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXI
1	Sab	S.GIUSTINO, martire - S.Caprasio, ab. - S.Fortunato	01	04:36	12:13	19:51	15:15	01	00:37	06:39	12:50	13 PRATILE	
✕	2 Dom	9.a T.Ord. - CORPUS DOMINI - SS.MARCELLINO e PIETRO	02	04:36	12:14	19:52	15:16	02	01:06	07:26	13:55	14 PRATILE	
			03	04:35	12:14	19:53	15:17	03	01:34	08:12	14:58	15 PRATILE	
P		F.N. - ANNIVERS. PROCLAMAZ. DELLA REPUBBLICA	04	04:35	12:14	19:53	15:19	04	02:03	08:57	16:00	16 PRATILE	
			05	04:34	12:14	19:54	15:20	05	02:35	09:44	17:00	17 PRATILE	
3	Lun	SS.CARLO LWANGA e COMPAGNI, mart - S.Davino	06	04:34	12:14	19:55	15:21	06	03:09	10:31	17:58	18 PRATILE	
			07	04:34	12:14	19:55	15:22	07	03:47	11:18	18:53	19 PRATILE	
4	Mar	SS.Lorentino e Pergentino, mart. - SS.Giusto e Clemente	08	04:33	12:15	19:56	15:23	08	04:30	12:06	19:44	20 PRATILE	
			09	04:33	12:15	19:57	15:24	09	05:18	12:54	20:29	21 PRATILE	
5	Mer	S.BONIFACIO, vesc. - S.Franco, eremita - S.Igor, rel.	10	04:33	12:15	19:57	15:24	10	06:09	13:42	21:10	22 PRATILE	
			11	04:33	12:15	19:58	15:25	11	07:04	14:29	21:46	23 PRATILE	
6	Gio	S.NORBERTO, vesc. - S.Alessandro, vesc. - S.Claudio	12	04:33	12:15	19:58	15:26	12	08:02	15:14	22:19	24 PRATILE	
			13	04:33	12:16	19:59	15:26	13	09:01	15:59	22:49	25 PRATILE	
7	Ven	SACRO CUORE DI GESU' - S.Roberto, ab. - S.Gilberto, ab.	14	04:33	12:16	19:59	15:27	14	10:01	16:43	23:16	26 PRATILE	
			15	04:33	12:16	20:00	15:27	15	11:02	17:27	23:44	27 PRATILE	
8	Sab	Purissimo Cuore di Maria - B.Francesco Patrizi, presbitero	16	04:33	12:16	20:00	15:28	16	12:05	18:13	----	28 PRATILE	
			17	04:33	12:17	20:01	15:28	17	13:10	19:00	00:11	29 PRATILE	
● LUNA NUOVA alle ore 16 min.56 - 1119.a LUNAZIONE			18	04:33	12:17	20:01	15:28	18	14:18	19:50	00:41	30 PRATILE	
✕	9 Dom	10.a T.Ord. - S.EFREM. diac. - B.M.V. della Fontenova	19	04:33	12:17	20:01	15:28	19	15:28	20:43	01:14	01 MESSIDORO	
			20	04:33	12:17	20:01	15:28	20	16:40	21:41	01:52	02 MESSIDORO	
A LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.40 (406.486 km)			21	04:33	12:17	20:02	15:28	21	17:50	22:42	02:37	03 MESSIDORO	
10	Lun	B.Giovanni Dominici, vesc. - S.Sinforosa - S.Asterio	22	04:33	12:18	20:02	15:28	22	18:57	23:45	03:31	04 MESSIDORO	
			23	04:34	12:18	20:02	15:28	23	19:56	----	04:34	05 MESSIDORO	
11	Mar	S.BARNABA, apostolo - S.Flora, verg. - S.Rosalinda	24	04:34	12:18	20:02	15:28	24	20:47	00:49	05:45	06 MESSIDORO	
			25	04:34	12:18	20:02	15:28	25	21:29	01:50	06:59	07 MESSIDORO	
12	Mer	B.Guido da Cortona, presb. - B.Iolanda - S.Onofrio	26	04:35	12:18	20:02	15:27	26	22:06	02:48	08:14	08 MESSIDORO	
			27	04:35	12:19	20:02	15:27	27	22:39	03:42	09:27	09 MESSIDORO	
13	Gio	S.ANTONO DA PADOVA, sac. - S.Pellegrino, vescovo	28	04:36	12:19	20:02	15:27	28	23:09	04:33	10:37	10 MESSIDORO	
			29	04:36	12:19	20:02	15:26	29	23:38	05:22	11:45	11 MESSIDORO	
14	Ven	S.Eliseo, profeta - S.Gerasimo, relig. - S.Eterio, vesc.	30	04:36	12:19	20:02	15:25	30	----	06:09	12:50	12 MESSIDORO	
			15	Sab	SS.Vito e Compagni, mart. - S.Dula, mart. - S.Abramo								
✕	16 Dom	11.a T.Ord. - S.Ceccardo, v. - SS.Attinia e Greciniana	MINIMI DI ALGOL										
			02 h.04,32	19 h.09,25									
☾ PRIMO QUARTO alle ore 18 min.24			05 h.01,21	22 h.06,14									
17	Lun	S.Ranieri, vesc. - B.Paolo Burali, vesc. - S.Avito, prete	07 h.22,01	25 h.03,03									
			10 h.18,59	27 h.23,52									
18	Mar	B.Pietro Gambacorti, rel. - S.Marina, verg. - B.Osanna	13 h.15,48	30 h.20,41									
			16 h.12,37										
19	Mer	S.ROMUALDO, ab. - S.Giuliana de Falconieri, verg.	☿										
			♃										
20	Gio	B.Andrea Gallerani - S.Silverio, papa - S.Fiorenza, v.	♄										
			♅										
21	Ven	S.LUIGI GONZAGA, rel. - S.Atto, vesc. - S.Albano	♆										
			♇										
☀ IL SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 06 min.04			♁										
SOLSTIZIO di GIUGNO - Inizio dell'ESTATE (dura 92g 15h 40m)													
22	Sab	S.PAOLINO DI NOLA - SS.GIOVANNI F. e TOMMASO M.	♂										
			♁										
✕	23 Dom	12.a T.Ord. - B.V.Maria del Sasso - S.Lanfranco, vesc.	♂										
			♁										
P LUNA al PERIGEO alle ore 12 min.12 (356.991 km)													
☾ LUNA PIENA alle ore 12 min.32 (Luminosità zenitale: 1,10064)													
24	Lun	GIOVANNI BATTISTA - S.Fausto, mart.	♂										
			♁										
25	Mar	S.Guglielmo, rel. - S.Adelberto, rel. - S.Gallicano, m.	♂										
			♁										
26	Mer	S.Vigilio, vesc. - S.Massenzio, prete - S.Pelagio, mart.	♂										
			♁										
27	Gio	S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, vesc. - S.Ladislao - S.Zoilo	♂										
			♁										
28	Ven	S.IRENEO, vesc. - SS.Vincenza Gerosa e Bartolomea C.	♂										
			♁										
29	Sab	SS.PIETRO E PAOLO, apostoli - S.Cassio, vesc. - S.Siro, v.	♂										
			♁										
✕	30 Dom	13.a T.Ord. - SANTI PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA	♂										
			♁										
☾ ULTIMO QUARTO alle ore 05 min.54													



MINIMI DI ALGOL	
02 h.04,32	19 h.09,25
05 h.01,21	22 h.06,14
07 h.22,01	25 h.03,03
10 h.18,59	27 h.23,52
13 h.15,48	30 h.20,41
16 h.12,37	



SPETTACOLARE IN GIUGNO



10 Giugno - ore 21,00 - verso ONO | 19 Giugno - ore 21,00 - verso Sud

MERCURIO: Si sta allontanando dal Sole ma la sfavorevole posizione lo rende inosservabile

VENERE: E' visibile molto luminosa dopo le 20 a ONO osservabile per 1 ora circa

MARTE: Continua ad allontanarsi lentamente dal Sole ma sarà ancora invisibile

GIOVE: E' in congiunzione con il Sole e, quindi, immerso nel chiarore e invisibile

SATURNO: E' visibile dopo le 20,30 verso Sud e sarà osservabile ancora per 5 ore e 1/2

URANO: Sarà ancora invisibile per tutto questo mese e anche per tutto il prossimo

NETTUNO: E' osservabile dopo le 00,30 verso ESE, da 2 a 3 ore, fino all'inizio dell'alba

PLUTONE: E' osservabile dopo le 22,15 a SE per tutta la notte fino all'alba (circa 4 ore)

Un Solstizio di Giugno il giorno 20 è avvenuto per la prima volta nel 1896 e accadrà di nuovo nel 2016. Il Solstizio di Giugno è avvenuto per l'ultima volta il giorno 22 nel 1975: accadrà nuovamente in quella data nel 2203, 2207, 2211, 2215 e 2219 e poi non prima del 2302. Il Solstizio di Giugno accadrà il giorno 19 nel 2492 per la prima volta dalla Riforma Gregoriana

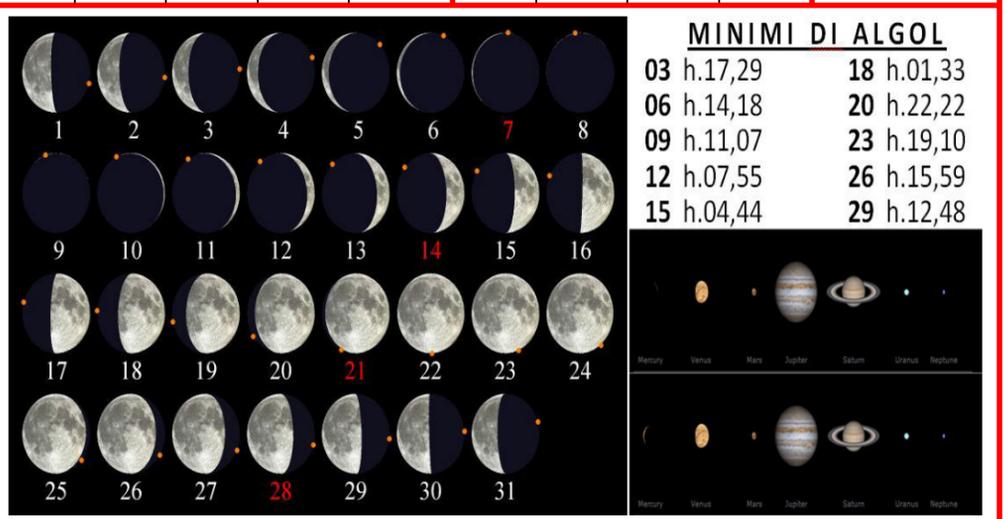
DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	11:44	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	16	06:43	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
04	18:30	Nettuno Massima Declinazione (-10,1°)	18	20:20	Spica 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
06	01:11	Venere Massima Declinazione (+24,4°)	19	15:53	Saturno 3,5° a nord della Luna
07	04:12	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 3,0° - Az. 67,2°)- Forse ad occhio nudo	19	16:12	Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole
07	08:32	Nettuno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 335,4°)	19	21:58	Passa al meridiano la stella ALPHECCA (α Coronae Borealis) Mag.2,2 - Alt.74°
07	13:01	Venere 1,9° a nord di Mu Geminorum (Tejat)	21	06:11	IL SOLE raggiunge la Massima Declinazione Nord (+23°26'08")
07	22:01	Passa al meridiano la stella KOCHAB (β Ursae Minoris) Mag.2,1 - Alt.60°N	21	13:19	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEI GEMELLI (90°19'41")
08	00:15	Aldebaran 3,4° a sud della Luna	22	16:13	Luna Massima Declinazione Sud (-20,2°)
08	19:17	Luna Massima Declinazione Nord (+20,2°)	24	00:33	Plutone 0,9° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
08	21:58	Passa al meridiano la stella ZUBENELGENUBI (α Librae) Mag.2,7 - Alt.31°	25	09:28	Saturno 4,8° a sud di Iota Virginis (Syrma)
09	19:08	Nettuno 0,6° a nord di Sigma Aquarii	26	13:08	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 113,1°)
09	20:13	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 1,8° - Az.295,1°)-Con strumenti	27	17:46	Nettuno 5,5° a sud della Luna
10	09:43	Venere 5,3° a nord della Luna	28	09:26	Massima Librazione Orientale della Luna (9,5° - Ang.Pos. 208,9°)
11	06:25	Inizia la 2138.a Rotazione Sinodica di Carrington	28	19:29	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
11	09:35	Venere 0,9° a sud di Epsilon Geminorum (Mebstuta)	29	01:20	Mercurio all'Afelio (69.817.795 Km)
12	11:10	Plutone 2,6° a nord di 28 Sagittarii	29	21:54	Giove Massima Declinazione (+23,2°)
12	16:44	Mercurio Massima Elongazione della sera (24,3°)	30	01:56	Plutone Massima Vicinanza alla Terra (4.704.734.811 Km)
13	14:02	Venere al Perielio (107.475.421 Km)	30	15:55	Saturno Massima Declinazione (-10,8°)
15	17,06	Massima Librazione Occidentale della Luna (9,3° - Ang.Pos. 72,1°)			

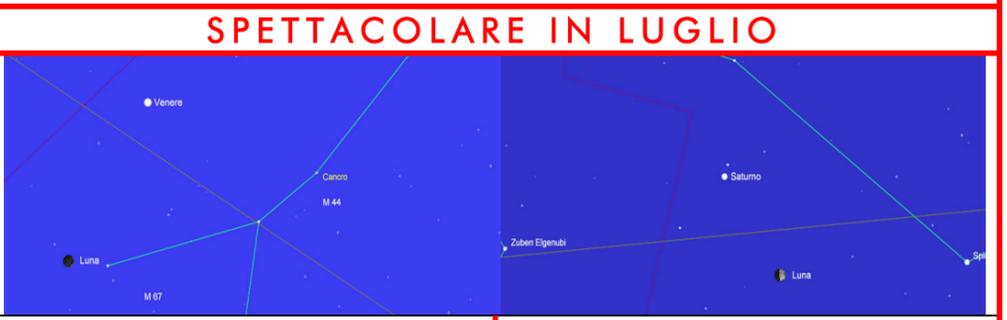
Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/21: ore 20,00 – 22/31: h.19,45

PROVERBI METEOROLOGICI DI LUGLIO					SOLE					LUNA				FRANCESE
Se a Luglio piove più dell'usato, l'inverno sarà freddo e anticipato					Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXI
1	Lun	S.Marziale, vesc. – S.Aronne, vescovo – S.Teodorico	01	04:37	12:19	20:02	15:25	01	00:07	06:55	13:53	13	MESSIDORO	
2	Mar	B.V.Maria delle Grazie – MADONNA DI PROVENZANO	02	04:38	12:20	20:01	15:24	02	00:38	07:42	14:54	14	MESSIDORO	
3	Mer	S.TOMMASO, apostolo – S.Mustiola, verg. – S.Dato	03	04:38	12:20	20:01	15:23	03	01:11	08:28	15:53	15	MESSIDORO	
4	Gio	S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO – S.Ireneo, diacono	04	04:39	12:20	20:01	15:22	04	01:48	09:16	16:48	16	MESSIDORO	
5	Ven	S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. – S.Filomena, v.	05	04:39	12:20	20:01	15:21	05	02:29	10:04	17:40	17	MESSIDORO	
6	Sab	S.MARIA GORETTI, verg. – B.V.Maria delle Carceri a Prato	06	04:40	12:20	20:00	15:20	06	03:15	10:52	18:28	18	MESSIDORO	
7	Dom	14.a T.Ord. - S.Francesca Saverio Cabrini – S.Claudio	07	04:41	12:21	20:00	15:19	07	04:05	11:39	19:10	19	MESSIDORO	
8	Lun	B.Eugenio III, p. – Madonna dell'Adorazione – S.Adriano	08	04:41	12:21	20:00	15:18	08	04:59	12:26	19:48	20	MESSIDORO	
9	Mar	S.Nicola Pichi e Compagni, mart. – B.Francesco Fogolla	09	04:42	12:21	19:59	15:17	09	05:55	13:12	20:22	21	MESSIDORO	
10	Mer	S.Veronica Giuliani, verg. – S.Felicita e i suoi 7 figli	10	04:43	12:21	19:59	15:16	10	06:54	13:58	20:53	22	MESSIDORO	
11	Gio	S.BENEDETTO, abate – S.Pio I, papa – S.Olga, regina	11	04:44	12:21	19:58	15:14	11	07:54	14:42	21:21	23	MESSIDORO	
12	Ven	S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca vesc	12	04:45	12:21	19:57	15:13	12	08:55	15:26	21:49	24	MESSIDORO	
13	Sab	S.ENRICO, imperat. – S.Anacleto, papa – S.Mirope	13	04:45	12:21	19:57	15:11	13	09:56	16:10	22:16	25	MESSIDORO	
14	Dom	15.a T.Ord. - S.CAMILLO DE' LELLIS – S.Francesco S.	14	04:46	12:21	19:56	15:10	14	11:00	16:56	22:44	26	MESSIDORO	
15	Lun	S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, vesc. – S.Vladimiro	15	04:47	12:22	19:55	15:08	15	12:05	17:43	23:14	27	MESSIDORO	
16	Mar	B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO – S.Fausto	16	04:48	12:22	19:55	15:07	16	13:12	18:34	23:49	28	MESSIDORO	
17	Mer	B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, rel. – S.Leone IV, papa	17	04:49	12:22	19:54	15:05	17	14:20	19:27	---	29	MESSIDORO	
18	Gio	S.Bruno, vescovo – S.Federico di Utrecht – S.Gundene	18	04:50	12:22	19:53	15:04	18	15:29	20:25	00:29	30	MESSIDORO	
19	Ven	S.Simmaco, papa – S.Aurea, vergine – S.Arsenio, d.	19	04:51	12:22	19:53	15:02	19	16:36	21:25	01:17	01	TERMIDORO	
20	Sab	S.Elia, profeta – S.Vilgeforte, vergine – S.Vulmaro, ab.	20	04:52	12:22	19:52	15:00	20	17:38	22:28	02:14	02	TERMIDORO	
21	Dom	16.a T.Ord. - S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede	21	04:53	12:22	19:51	14:58	21	18:33	23:30	03:20	03	TERMIDORO	
22	Lun	S.MARIA MADDALENA – S.Gualtiero, rel. – S.Platone	22	04:54	12:22	19:50	14:56	22	19:20	---	04:32	04	TERMIDORO	
23	Mar	S.BRIGIDA, rel. – S.Apollinare, vesc. – S.Liborio, vesc.	23	04:55	12:22	19:49	14:54	23	20:01	00:30	05:47	05	TERMIDORO	
24	Mer	S.Cristina, mart. – B.Ludovica di Savoia – S.Ursicino	24	04:56	12:22	19:48	14:52	24	20:36	01:27	07:03	06	TERMIDORO	
25	Gio	S.GIACOMO, apostolo – S.Cristoforo – S.Teodomiolo	25	04:57	12:22	19:47	14:50	25	21:08	02:21	08:16	07	TERMIDORO	
26	Ven	SS.GIOACCHINO e ANNA – S.Pastore – S.Erasto, m.	26	04:58	12:22	19:46	14:48	26	21:39	03:13	09:27	08	TERMIDORO	
27	Sab	B.Giacomo da Montieri, er. – S.Pantaleone – B.Antusa	27	04:59	12:22	19:45	14:46	27	22:09	04:02	10:35	09	TERMIDORO	
28	Dom	17.a T.Ord. - SS.Nazario e Celso, mm. – S.Vittore I, papa	28	05:00	12:22	19:44	14:44	28	22:40	04:50	11:41	10	TERMIDORO	
29	Lun	S.MARTA – B.Giovanni Colombini, rel. – S.Felice II, papa	29	05:01	12:22	19:43	14:42	29	23:13	05:37	12:44	11	TERMIDORO	
30	Mar	S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. – SS.Abdon e Sennem, m.	30	05:02	12:22	19:41	14:40	30	23:48	06:25	13:44	12	TERMIDORO	
31	Mer	S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. – S.Calimerio, v. – S.Germano	31	05:03	12:22	19:40	14:37	31	---	07:12	14:41	13	TERMIDORO	

AF	La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.097.426 km) alle ore 15,44		
6	Sab	S.MARIA GORETTI, verg. – B.V.Maria delle Carceri a Prato	
7	Dom	14.a T.Ord. - S.Francesca Saverio Cabrini – S.Claudio	
A	LUNA all'APOGEO alle ore 01 min.35 (406.490 km)		
8	Lun	B.Eugenio III, p. – Madonna dell'Adorazione – S.Adriano	
	LUNA NUOVA alle ore 08 min.14 – 1120.a LUNAZIONE		
9	Mar	S.Nicola Pichi e Compagni, mart. – B.Francesco Fogolla	
10	Mer	S.Veronica Giuliani, verg. – S.Felicita e i suoi 7 figli	
11	Gio	S.BENEDETTO, abate – S.Pio I, papa – S.Olga, regina	
12	Ven	S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca vesc	
13	Sab	S.ENRICO, imperat. – S.Anacleto, papa – S.Mirope	
14	Dom	15.a T.Ord. - S.CAMILLO DE' LELLIS – S.Francesco S.	
15	Lun	S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, vesc. – S.Vladimiro	
16	Mar	B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO – S.Fausto	
3	PRIMO QUARTO alle ore 04 min.18		
17	Mer	B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, rel. – S.Leone IV, papa	
18	Gio	S.Bruno, vescovo – S.Federico di Utrecht – S.Gundene	
19	Ven	S.Simmaco, papa – S.Aurea, vergine – S.Arsenio, d.	
20	Sab	S.Elia, profeta – S.Vilgeforte, vergine – S.Vulmaro, ab.	
21	Dom	16.a T.Ord. - S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede	
P	LUNA al PERIGEO alle ore 21 m.22 (358.401 km)		
22	Lun	S.MARIA MADDALENA – S.Gualtiero, rel. – S.Platone	
♌	IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 16 min.56		
☾	LUNA PIENA alle ore 19 min.16 (Luminosità zenitale: 1,07562)		



23	Mar	S.BRIGIDA, rel. – S.Apollinare, vesc. – S.Liborio, vesc.	
24	Mer	S.Cristina, mart. – B.Ludovica di Savoia – S.Ursicino	
25	Gio	S.GIACOMO, apostolo – S.Cristoforo – S.Teodomiolo	
26	Ven	SS.GIOACCHINO e ANNA – S.Pastore – S.Erasto, m.	
27	Sab	B.Giacomo da Montieri, er. – S.Pantaleone – B.Antusa	
28	Dom	17.a T.Ord. - SS.Nazario e Celso, mm. – S.Vittore I, papa	
	BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO DI PRATO		
29	Lun	S.MARTA – B.Giovanni Colombini, rel. – S.Felice II, papa	
€	ULTIMO QUARTO alle ore 18 min.43		
30	Mar	S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. – SS.Abdon e Sennem, m.	
31	Mer	S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. – S.Calimerio, v. – S.Germano	



10 Luglio - ore 20,30 – verso ONO	16 Luglio – ore 21,00 – verso Sud-Ovest
MERCURIO: Si allontana ancora dal Sole ma, sempre immerso nella luce, è inosservabile	
VENERE: E' visibile molto luminosa dopo le 20 verso Ovest, osservabile per 1 ora circa	
MARTE: Continua il suo lento allontanamento dal Sole ma sarà ancora invisibile per tutto il mese	
GIOVE: A partire dal 15 torna visibile dopo le 04 verso ENE, per breve tempo ma sempre meglio	
SATURNO: E' visibile dopo le 20,30 verso SSO e sarà osservabile ancora per 3 ore e 1/2	
URANO: Si sta allontanando dal Sole e ritorna visibile nel cielo del mattino alla fine del mese	
NETTUNO: E' osservabile dopo le 22,30 verso ESE, da 3 a 6 ore, fino all'inizio dell'alba	
PLUTONE: E' in opposizione al Sole. Osservabile dopo le 22 a SSE e poi per tutta la notte	

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FEN OMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	14:52	Saturno 0,4° a sud di Kappa Virginis	16	11:20	Marte Massima Declinazione (+24,0°)
02	00:07	Plutone in Opposizione in Longitudine con il Sole	16	23:31	Saturno 3,2° a nord della Luna
03	19:16	Venere 0,1° a nord di M44 (Presepe)	17	17:15	Urano Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 12,5°)
03	21:58	Passa al meridiano la stella ANTARES (α Scorpionii) Mag.1,1 – Alt.20°	19	21:59	Passa al meridiano la stella SHAULA (λ Scorpionii) Mag.1,6 – Alt.10°
04	06:23	Urano in Quadratura del mattino con il Sole (Diff. in Long.: -90°)	19	22:00	Passa al meridiano la stella RASALHAGUE (α Ophiuchi) Mag.2,1 – Alt.59°
05	06:07	Aldebaran 3,3° a sud della Luna	20	01:39	L'asteroide FLORA in opposizione al Sole (Mag. 9,0)
06	02:08	Luna Massima Declinazione (+20,2°)	20	03:16	Luna Massima Declinazione Sud (-20,1°)
07	04:23	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 2,1° - Az. 65,3°)- Con strumenti	20	10:07	Giove 0,6° a nord di Mu Geminorum (Tejat)
08	05:59	Saturno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 214,8°)	20	18:06	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL CANCRO (118°10'40")
08	11:08	Inizia la 2139.a Rotazione Sinodica di Carrington	20	18:23	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 103,4°)
09	18:42	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole	21	10:10	Plutone 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
09	20:11	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 1,1° - Az.288,2°)-Con strumenti	22	06:49	Marte 0,8° a nord di Giove
10	02:59	Mercurio Minima Declinazione (+17,5°)	22	13:20	Venere 1,1° a nord di Alfa Leonis (Regolo)
10	18:21	Venere 6,7° a nord della Luna	25	02:38	Nettuno 5,3° a sud della Luna
11	19:22	Marte 3,7° a nord di Chi1 Orionis	25	21:58	Passa al meridiano la stella ELTANIN (γ Draconis) Mag.2,4 – Alt.83°/N
13	02:04	Massima Librazione Occidentale della Luna (8,4° - Ang.Pos. 69,8°)	26	05:19	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
13	13:49	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	26	07:38	Massima Librazione Orientale della Luna (8,8° - Ang.Pos. 210,3°)
13	21:59	Passa al meridiano la stella SABIK (η Ophiuchi) Mag.2,4 – Alt.31°	28	01:07	Saturno in Quadratura della sera con il Sole (Diff. in Long.: +90°)
16	03:45	Spica 0,3° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	30	08:47	Mercurio Massima Elongazione del mattino (19,6°)
16	04:25	Urano Massima Declinazione (+4,3°)			



AGOSTO 2013

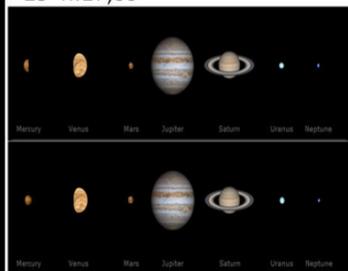


Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/04: ore 19,45 – 05/17: ore 19,30 – 18/27: ore 19,15 – 28/31: h.19,00

PROVERBI METEOROLOGICI DI AGOSTO				SOLE				LUNA				FRANCESE	
Primo d'Agosto, capo d'Inverno – Per S.Rocco (16) ogni rondine fa fagotto				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXI
1	Gio	S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc. – B.Berta, v.	01	05:04	12:22	19:39	14:35	01	00:28	08:00	15:35	14 TERMIDORO	
2	Ven	S.EUSEBIO DI VERCELLI, vesc. – S.Stefano I, papa	02	05:05	12:22	19:38	14:33	02	01:12	08:48	16:24	15 TERMIDORO	
3	Sab	S.Lidia, vergine – S.Dalmazio, vesc. – S.Ermello, mart.	03	05:06	12:22	19:37	14:30	03	02:01	09:36	17:08	16 TERMIDORO	
A	LUNA all'APOGEO alle ore 09 min.53 (405.832 km)			04	05:07	12:22	19:35	14:28	04	02:53	10:23	17 TERMIDORO	
⊗	4	Dom 18.a T.Ord. - S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diacono	05	05:08	12:22	19:34	14:26	05	03:49	11:10	18:24	18 TERMIDORO	
5	Lun	DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE	06	05:10	12:21	19:33	14:23	06	04:47	11:56	18:56	19 TERMIDORO	
6	Mar	TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE – S.Ormisda, papa	07	05:11	12:21	19:31	14:21	07	05:47	12:41	19:26	20 TERMIDORO	
☉	LUNA NUOVA alle ore 22 min.51 – 1121.a LUNAZIONE			08	05:12	12:21	19:30	14:18	08	06:48	13:25	21 TERMIDORO	
7	Mer	SS.SISTO II, p. – S.GAETANO DA THIENE – S.Donato	09	05:13	12:21	19:29	14:16	09	07:50	14:10	20:21	22 TERMIDORO	
8	Gio	S.DOMENICO, sac. – S.Secondiano, mart. – S.Ciriaco	10	05:14	12:21	19:27	14:13	10	08:53	14:55	20:49	23 TERMIDORO	
9	Ven	SS.Fermo e Rustico, mart. – B.Giovanni della Verna, r.	11	05:15	12:21	19:26	14:10	11	09:57	15:42	21:19	24 TERMIDORO	
10	Sab	S.LORENZO, diac. – S.Asteria, verg. – S.Arnolfo, mart.	12	05:16	12:21	19:24	14:08	12	11:02	16:30	21:51	25 TERMIDORO	
⊗	11	Dom 19.a T.Ord. - S.CHIARA, vergine – S.Emidio, vescovo	13	05:17	12:20	19:23	14:05	13	12:09	17:22	22:29	26 TERMIDORO	
12	Lun	SS.Antimo e Ilariano, mart. – S.Euplio – S.Ercolano	14	05:19	12:20	19:21	14:03	14	13:16	18:16	23:12	27 TERMIDORO	
13	Mar	SS.PONZIANO e IPPOLITO, mart. – S.Radegonda	15	05:20	12:20	19:20	14:00	15	14:22	19:14	-----	28 TERMIDORO	
14	Mer	S.Massimiliano Kolbe, sac. – B.Sante, rel. – S.Atanasia	16	05:21	12:20	19:18	13:57	16	15:24	20:13	00:03	29 TERMIDORO	
☾	PRIMO QUARTO alle ore 11 min.56			17	05:22	12:20	19:17	13:55	17	16:20	21:13	01:03	30 TERMIDORO
⊗	15	Gio ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA	18	05:23	12:19	19:15	13:52	18	17:10	22:13	02:10	01 FRUTTIDORO	
		FERRAGOSTO (FERIAE AUGUSTI)	19	05:24	12:19	19:13	13:49	19	17:53	23:11	03:22	02 FRUTTIDORO	
16	Ven	S.STEFANO DI UNGHERIA – S.Rocco – Madonna B.C.	20	05:25	12:19	19:12	13:46	20	18:31	-----	04:37	03 FRUTTIDORO	
17	Sab	S.Alberto da Chiatina, presb. – S.Giacinto – S.Mirone	21	05:26	12:19	19:10	13:44	21	19:05	00:06	05:51	04 FRUTTIDORO	
⊗	18	Dom 20.a T.Ord. - SS.mo Crocifisso – S.Elena, imperatrice	22	05:28	12:18	19:08	13:41	22	19:37	00:59	07:04	05 FRUTTIDORO	
19	Lun	S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, ab.	23	05:29	12:18	19:07	13:38	23	20:08	01:51	08:14	06 FRUTTIDORO	
P	LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.26 (362.264 km)			24	05:30	12:18	19:05	13:35	24	20:39	02:40	09:23	07 FRUTTIDORO
20	Mar	S.BERNARDO, abate – S.Samuele, prof. – S.Filiberto	25	05:31	12:18	19:03	13:32	25	21:12	03:29	10:28	08 FRUTTIDORO	
21	Mer	S.PIO X, papa – B.V. Maria delle Solca – S.Privato, v.	26	05:32	12:17	19:02	13:30	26	21:47	04:18	11:31	09 FRUTTIDORO	
☾	LUNA PIENA alle ore 02 min.45 (Luminosità zenitale: 1,04857)			27	05:33	12:17	19:00	13:27	27	22:26	05:06	12:31	10 FRUTTIDORO
22	Gio	BEATA VERGINE MARIA REGINA – S.Andrea di Scozia	28	05:34	12:17	18:58	13:24	28	23:09	05:54	13:27	11 FRUTTIDORO	
23	Ven	S.ROSA DA LIMA, vergine – S.Filippo Benizi, presb.	29	05:36	12:16	18:57	13:21	29	23:56	06:43	14:18	12 FRUTTIDORO	
♊	IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 00 min.02			30	05:37	12:16	18:55	13:18	30	-----	07:31	15:04	13 FRUTTIDORO
24	Sab	S.BARTOLOMEO, apostolo – S.Tolomeo – S.Tazione	31	05:38	12:16	18:53	13:15	31	00:47	08:18	15:46	14 FRUTTIDORO	
⊗	25	Dom 21.a T.Ord. - S.LUDOVICO – S.GIUSEPPE CALASANZIO											
26	Lun	S.Felice, presb. – S.Zefirino, papa – S.Alessandro, m.											
27	Mar	S.MONICA – S.Antusa, mart. – S.Cesario – S.Licerio											
28	Mer	S.AGOSTINO, vescovo – S.Viviano, vesc. – S.Vinicio											
♋	ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.35												
29	Gio	MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.V.M. della Guardia											
30	Ven	S.Pammachio, sac. – S.Gaudenzia, verg. – S.Fantino, rel.											
31	Sab	B.Ercolano da Piegara – S.Aristide – S.Raimondo Nonnato											
A	LUNA all'APOGEO alle ore 00 min.46 (404.881 km)												



MINIMI DI ALGOL	
01	h.09,36 18 h.14,28
04	h.06,25 21 h.11,17
07	h.03,13 24 h.08,05
10	h.00,02 27 h.04,54
12	h.20,51 30 h.01,42
15	h.17,39



SPETTACOLARE IN AGOSTO



09 Agosto – ore 20,00 – verso Ovest

12 Agosto – ore 21,00 – verso OSO

- MERCURIO:** Sta tornando in congiunzione con il Sole e, quindi, assolutamente invisibile
- VENERE:** E' visibile molto luminosa dopo le 19,30 verso Ovest, osservabile per 1 ora circa
- MARTE:** Ad iniziare dal 3 sarà visibile dopo le 04 verso ENE per breve tempo ma sempre meglio
- GIOVE:** E' visibile dopo le 02 verso ENE e sarà poi osservabile per oltre 5 ore
- SATURNO:** E' visibile intorno alle 20 verso SO e sarà osservabile ancora per circa 2 ore
- URANO:** Si può osservare dopo le 01 verso SE per quasi 4 ore, fino all'inizio dell'alba
- NETTUNO:** A fine mese è in opposizione al Sole, osservabile per tutta la notte, dopo le 20
- PLUTONE:** E' osservabile al calare delle tenebre dopo le 21 nel Sud per circa 3 ore e 1/2

Il 27 Agosto 2016 si verificherà una strettissima congiunzione fra Venere e Giove: la separazione minima sarà di soli 4'. Il 15 Agosto 2050 Marte sarà in opposizione e si avvicinerà alla Terra fino a meno di 56 milioni di Km per la prima volta dal 2003. L'11 Agosto 2079 Mercurio occulterà Marte; la loro separazione minima sarà di solo 1'

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	12:21	Aldebaran 3,2° a sud della Luna	12	09:26	Spica 0,6° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
01	21:58	Passa al meridiano la stella KAUS AUSTRALIS (ε Sagittarii) Mag.1,8 – Alt.12°	13	07:16	Saturno 2,8° a nord della Luna
02	09:22	Luna Massima Declinazione Nord (20,0°)	15	01:51	Marte 4,4° a sud di Upsilon Geminorum
03	21:32	Giove 4,0° a nord della Luna	16	12:13	Luna Massima Declinazione Sud (-19,9°)
04	02:14	L'asteroide GIUNONE in opposizione al Sole (Mag. 9,0)	16	17:41	L'asteroide IRIS in opposizione al Sole (Mag. 8,0)
04	09:37	Marte 5,2° a nord della Luna	17	18:30	Plutone 1,2° a sud della Luna (Occultaz.Visib.Cent/Nord)
04	10:12	Mercurio Massima Declinazione (+20,7°)	17	22:51	Venere su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
04	16:13	Inizia la 2140.a Rotazione Sinodica di Carrington	18	14:27	Marte 2,2° a sud di Kappa Geminorum
04	21:59	Passa al meridiano la stella VEGA (α Lyrae) Mag.0,0 – Alt.86°	21	11:49	Nettuno 5,3° a sud della Luna
05	04:32	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 6,1° - Az. 73,5°)- Ad occhio nudo	22	16:01	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
05	05:10	Marte 2,8° a nord di Zeta Geminorum (Mekbuda)	22	20:49	Massima Librazione Orientale della Luna (7,7° - Ang.Pos. 207,3°)
08	10:30	Massima Librazione Occidentale della Luna (7,5° - Ang.Pos. 56,6°)	23	21:58	Passa al meridiano la stella ALTAIR (α Aquilae) Mag.0,8 – Alt.56°
08	19:42	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 1,2° - Az.274,2°)-Forse ad occhio nudo	24	04:45	Urano 3,1° a sud della Luna
09	20:14	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	24	20:57	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole
09	21:58	Passa al meridiano la stella NUNKI (σ Sagittarii) Mag.2,0 – Alt.21°	25	07:16	Venere 2,5° a sud di Gamma Virginis (Porrira)
09	22:46	Venere 4,8° a nord della Luna	26	10:25	Nettuno Massima Vicinanza alla Terra (4.334.273.141 Km)
10	15:05	Marte 1,0° a nord di Delta Geminorum (Wasat)	27	01:44	Nettuno in Opposizione in Longitudine con il Sole
10	17:09	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL LEONE (138°13'45")	28	19:33	Aldebaran 2,9° a sud della Luna
11	10:21	Marte 5,0° a sud di Iota Geminorum	29	17:03	Luna Massima Declinazione Nord (+19,8°)
11	11:34	Giove 2,2° a sud di Epsilon Geminorum (Mebstuta)	31	15:26	Giove 4,4° a nord della Luna
12	00:59	Mercurio al Perielio (46.000.300 Km)	31	21:57	Inizia la 2141.a Rotazione Sinodica di Carrington

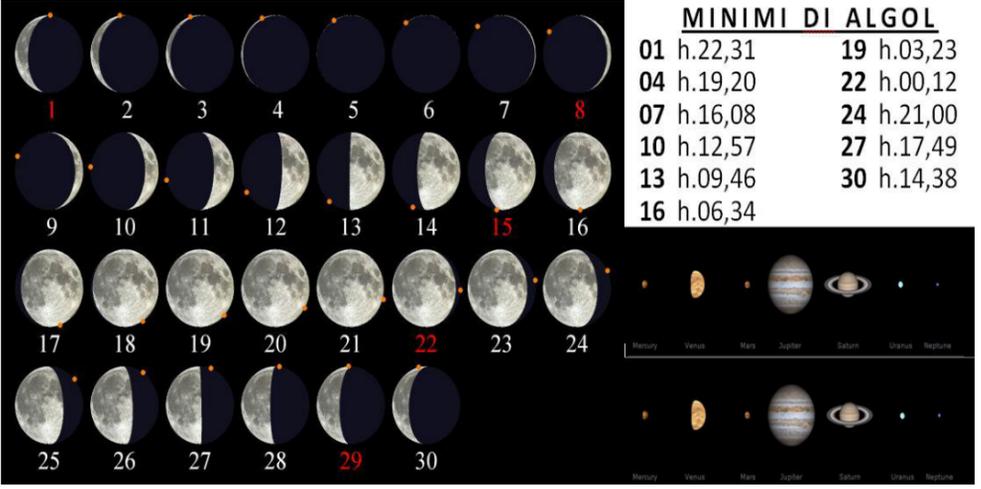


SETTEMBRE 2013



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

PROVERBI METEOROLOGICI DI SETTEMBRE				SOLE					LUNA				FRANCESE
Se a Settembre caldo farà, l'inverno freddo non sarà – Luna settembrina sette ne trascina				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	CCXXI - CCXXII
✘	1	Dom	22.a T.Ord. - S.Teresa Margherita Redi – S.Regolo, v.	01	05:39	12:16	18:51	13:12	01	01:41	09:05	16:23	15 FRUTTIDORO
	2	Lun	S.Ottaviano, erem. – S.Elpidio, abate – S.Antonino	02	05:40	12:15	18:50	13:09	02	02:38	09:51	16:56	16 FRUTTIDORO
	3	Mar	S.GREGORIO MAGNO, papa – B.Andrea Dotti, relig.	03	05:41	12:15	18:48	13:07	03	03:37	10:37	17:27	17 FRUTTIDORO
	4	Mer	S.Rosalia, verg. – S.Rosa da Viterbo, verg. – S.Mosè	04	05:42	12:15	18:46	13:04	04	04:38	11:22	17:56	18 FRUTTIDORO
	5	Gio	BEATA TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) – S.Lorenzo	05	05:43	12:14	18:44	13:01	05	05:40	12:07	18:24	19 FRUTTIDORO
☉	LUNA NUOVA alle ore 12 min.36 – 1122.a LUNAZIONE			06	05:45	12:14	18:42	12:58	06	06:44	12:53	18:53	20 FRUTTIDORO
	6	Ven	S.Zaccaria, prof. – S.Eva, mart. – S.Eleuterio – S.Leto, v.	07	05:46	12:14	18:41	12:55	07	07:48	13:40	19:22	21 FRUTTIDORO
	7	Sab	S.Emidio, vesc. – S.Regina, verg. – S.Nemorio, diac.	08	05:47	12:13	18:39	12:52	08	08:54	14:28	19:55	22 FRUTTIDORO
✘	8	Dom	23.a T.Ord. - NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO	09	05:48	12:13	18:37	12:49	09	10:01	15:19	20:31	23 FRUTTIDORO
	9	Lun	S.Ugo, vescovo – S.Pietro Claver – S.Stratone, mart.	10	05:49	12:13	18:35	12:46	10	11:08	16:13	21:12	24 FRUTTIDORO
	10	Mar	B.Angelo Orsucci, presb. – S.Nicola da Tolentino, sac.	11	05:50	12:12	18:33	12:43	11	12:14	17:08	22:00	25 FRUTTIDORO
	11	Mer	SS.Proto e Giacinto, mart. – S.Diomede – S.Pafnuzio	12	05:51	12:12	18:31	12:40	12	13:16	18:06	22:56	26 FRUTTIDORO
	12	Gio	B.V.Maria delle Grazie – SS.Nome di Maria – S.Guido	13	05:53	12:11	18:30	12:37	13	14:13	19:04	23:58	27 FRUTTIDORO
☾	PRIMO QUARTO alle ore 18 min.08			14	05:54	12:11	18:28	12:34	14	15:03	20:02	-----	28 FRUTTIDORO
	13	Ven	S.GIOVANNI CRISOSTOMO, vesc. – S.Maurilio, vesc.	15	05:55	12:11	18:26	12:31	15	15:47	20:59	01:06	29 FRUTTIDORO
	14	Sab	ESALTAZIONE DELLA S.CROCE – SS.Cereale e Sallustia	16	05:56	12:10	18:24	12:28	16	16:26	21:54	02:18	30 FRUTTIDORO
✘	15	Dom	24.a T.Ord. - BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA	17	05:57	12:10	18:22	12:25	17	17:01	22:47	03:30	VIRTU' GENIO LAVORO OPINIONE RICOMPENSE
P	LUNA al PERIGEO alle ore 17 min.31 (367.391 km)			18	05:58	12:10	18:20	12:22	18	17:34	23:38	04:42	01 VENDEMMIAIO
	16	Lun	SS.CORNELIO e CIPRIANO, mart. – S.Eufemia, verg.	19	05:59	12:09	18:19	12:19	19	18:05	-----	05:53	02 VENDEMMIAIO
	17	Mar	S.ROBERTO BELLARMINO – Stimate di S.Francesco	20	06:00	12:09	18:17	12:16	20	18:37	00:29	07:02	03 VENDEMMIAIO
	18	Mer	Mad. S.Sebast. – S.Giuseppe da Cop. - Tempora d'Autunno	21	06:02	12:08	18:13	12:10	21	19:09	01:18	08:09	04 VENDEMMIAIO
	19	Gio	S.GENNARO, vesc. – SS.Peleo, Nilo e Elia – S.Teodoro	22	06:03	12:08	18:11	12:07	22	19:44	02:07	09:14	05 VENDEMMIAIO
☾	LUNA PIENA alle ore 12 min.13 (Luminosità zenitale: 1,02392)			23	06:04	12:08	18:11	12:07	23	20:22	02:57	10:16	06 VENDEMMIAIO
	20	Ven	S.ANDREA KIM TAEGON, mart. – Tempora d'Autunno	24	06:05	12:08	18:09	12:04	24	21:04	03:46	11:15	07 VENDEMMIAIO
	21	Sab	S.MATTEO, apost. – S.Giona, prof. – Tempora d'Autunno	25	06:06	12:07	18:07	12:01	25	21:49	04:35	12:09	08 VENDEMMIAIO
✘	22	Dom	25.a T.Ord. - SS.Maurizio e Comp. mm. – S.Tommaso	26	06:07	12:07	18:06	11:58	26	22:39	05:23	12:57	09 VENDEMMIAIO
Ω	IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 21 min.44			27	06:08	12:07	18:04	11:55	27	23:32	06:11	13:41	06 VENDEMMIAIO
	EQUINOZIO di SETTEMBRE – Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 27m)			28	06:10	12:06	18:02	11:52	28	-----	06:58	14:20	07 VENDEMMIAIO
	23	Lun	S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - S.Lino, papa	29	06:11	12:06	18:00	11:49	29	00:28	07:45	14:55	08 VENDEMMIAIO
	24	Mar	Beata Vergine Maria della Nercede – S.Pacifico, sac.	30	06:12	12:06	17:58	11:46	30	01:26	08:30	15:26	09 VENDEMMIAIO
	25	Mer	S.Godenzo, rel. – S.Lupo, vesc. – SS.Aurelia e Neomisia										
	26	Gio	SS.COSMA e DAMIANO, mart. – SS.Cipriano e Giustina										
	27	Ven	S.VINCENZO DE PAUL – SS.Adolfo e Giovanni, mart.										
☾	ULTIMO QUARTO alle ore												
A	LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.16 (404.308 km)												
•	28	Sab	S.VENCESLAO, mart. – B.Lorenzo da Ripafratta, presb. Sol.Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli										
✘	29	Dom	26.a T.Ord. - SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang.										
	30	Lun	S.GEROLAMO, sac. – S.Sofia, vedova – S.Felicina, verg.										



SPETTACOLARE IN SETTEMBRE



08 Settembre – ore 19,00 – verso OSO	24 Settembre – ore 23,00 – verso Est
MERCURIO: Nonostante si allontani dal Sole resta per noi invisibile per la cattiva posizione	
VENERE: E' visibile appena dopo il tramonto del Sole verso OSO e poi per circa 1 ora	
MARTE: E' visibile dopo le 02,45 a ENE e poi rimane osservabile per quasi 3 ore	
GIOVE: E' visibile dopo le 00,20 verso ENE e poi sarà osservabile per altre 6 ore	
SATURNO: Si vede dopo le 19,15 verso OSO per sempre meno tempo. Invisibile dal 17	
URANO: E' osservabile dopo le 22,30 verso SE e poi per oltre 5 ore e 1/2 fino all'alba	
NETTUNO: E' osservabile al cadere della notte dopo le 19,45 verso SE per altre 7 ore e 1/2	
PLUTONE: E' osservabile al calare delle tenebre dopo le 20 nel SSO per circa 2 ore e 1/4	

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

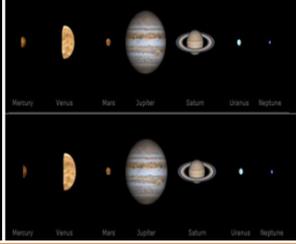
DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	06:29	Marte 6,0° a nord della Luna	16	18:19	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELLA VERGINE (174°02'32")
04	02:12	Massima Librazione Occidentale della Luna (7,3° - Ang.Pos. 47,3°)	17	19:23	Massima Librazione Orientale della Luna (7,0° - Ang.Pos. 188,4°)
04	05:13	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 5,0° - Az. 84,5°)- Ad occhio nudo	17	20:00	Nettuno 5,3° a sud della Luna
04	22:01	Passa al meridiano la stella DENEK (α Cygni) Mag.1,2 – Alt.89°/N	18	15:56	Venere 3,5° a sud di Saturno
06	02:57	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	19	01:52	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
06	04:37	Venere 1,6° a nord di Alfa Virginis (Spica)	20	12:47	Urano 3,1° a sud della Luna
07	19:01	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 2,1° - Az.256,4°)-Ad occhio nudo	20	15:34	Plutone Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 279,0°)
08	14:56	Spica 0,7° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	20	22:01	Passa al meridiano la stella ENIF (ε Pegasi) Mag.2,4 – Alt.57°
08	17:16	Marte 0,5° a sud di M44 (Presepe)	21	00:03	Plutone 2,9° a nord di 21 Sagittarii
08	20:52	Venere 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	24	11:44	Venere 2,0° a sud di Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)
09	16:10	Saturno 2,3° a nord della Luna	25	00:36	Mercurio all'Afelio (69.817.585 Km)
10	01:26	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	25	03:41	Aldebaran 2,7° a sud della Luna
11	02:19	Marte 1,0° a nord di Delta Cancri (Asellus Australis)	25	04:31	L'asteroide JULIA in opposizione al Sole (Mag. 8,9)
12	18:35	Luna Massima Declinazione Sud (-19,7°)	26	01:05	Luna Massima Declinazione Nord (+19,6°)
14	00:59	Plutone 1,4° a sud della Luna	28	04:21	Inizia la 2142.a Rotazione Sinodica di Carrington
14	12:36	Nettuno 3,4° a sud di Theta Aquarii (Ancha)	28	07:35	Giove 4,8° a nord della Luna
15	20:49	Plutone 1,6° a sud di M25	28	07:50	Nettuno 2,6° a nord di 50 Aquarii

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

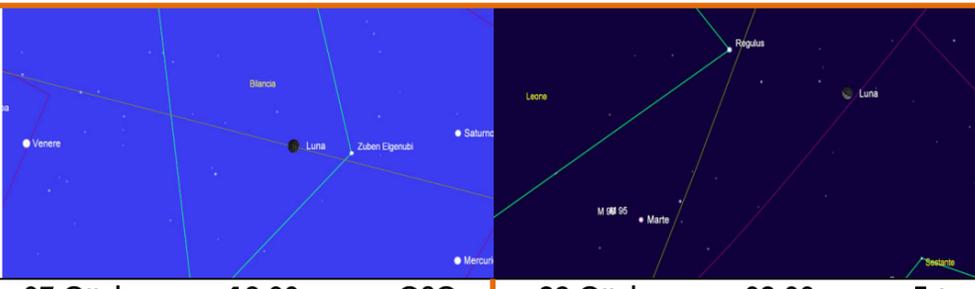
PROVERBI METEOROLOGICI DI OTTOBRE				SOLE					LUNA				FRANCESE
Per S.Francesco (4) parte il caldo e arriva il fresco – Se Ottobre è bello tieni pronto l'ombrello				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXII
1	Mar	S.TERESA DI GESU' BAMBINO	– S.Remigio – B.Angelo	01	06:13	12:05	17:57	11:43	01	02:26	09:15	15:56	10 VENDEMMIAIO
2	Mer	SS.ANGELI CUSTODI	– S.Modesto Sardo – S.Teofilo	02	06:14	12:05	17:55	11:40	02	03:27	10:00	16:25	11 VENDEMMIAIO
3	Gio	B.Ippolito Galantini	– S.Candido, mart. – S.Gerardo	03	06:16	12:05	17:53	11:37	03	04:30	10:46	16:53	12 VENDEMMIAIO
4	Ven	S.FRANCESCO D'ASSISI	– S.Berenice, mart. – S.Aurea	04	06:17	12:04	17:51	11:34	04	05:35	11:33	17:23	13 VENDEMMIAIO
		<i>Sol. Civ.: Santi Patroni d'Italia S.Francesco e S.Caterina</i>		05	06:18	12:04	17:49	11:31	05	06:41	12:22	17:55	14 VENDEMMIAIO
5	Sab	S.Raimondo da Capua, rel.	– S.Dalmazio, mart. – S.Galla	06	06:19	12:04	17:48	11:28	06	07:49	13:13	18:30	15 VENDEMMIAIO
		LUNA NUOVA alle ore 01 min.35 – 1123.a LUNAZIONE		07	06:20	12:03	17:46	11:25	07	08:58	14:07	19:11	16 VENDEMMIAIO
6	Dom	<i>2.a supplica alla Beata Maria Vergine di Pompei</i>		08	06:21	12:03	17:44	11:23	08	10:06	15:03	19:58	17 VENDEMMIAIO
7	Lun	BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO – S.Augusto		09	06:23	12:03	17:42	11:20	09	11:10	16:01	20:52	18 VENDEMMIAIO
8	Mar	<i>S.Reparata, verg. – S.Brigida, verg. – S.Evodio, vesc.</i>		10	06:24	12:03	17:41	11:17	10	12:08	17:00	21:53	19 VENDEMMIAIO
9	Mer	<i>SS.DIONIGI e COMP., mart. – S.GIOVANNI LEONARDI</i>		11	06:25	12:02	17:39	11:14	11	13:01	17:57	22:58	20 VENDEMMIAIO
10	Gio	<i>S.Cerbone, vesc. – S.Ugolino, mart. – S.Francesco B.</i>		12	06:26	12:02	17:37	11:11	12	13:46	18:54	----	21 VENDEMMIAIO
11	Ven	<i>S.Alessandro Sauli – S.Firmino, vesc. – S.Gummaro</i>		13	06:28	12:02	17:35	11:08	13	14:25	19:48	00:07	22 VENDEMMIAIO
		LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.14 (369.814 km)		14	06:29	12:02	17:34	11:05	14	15:01	20:40	01:17	23 VENDEMMIAIO
12	Sab	<i>SS.Daniele e Compagni, mart. – S.Serafino – S.Mona</i>		15	06:30	12:01	17:32	11:02	15	15:33	21:30	02:27	24 VENDEMMIAIO
		PRIMO QUARTO alle ore 00 min.02		16	06:31	12:01	17:30	10:59	16	16:04	22:20	03:37	25 VENDEMMIAIO
13	Dom	<i>28.a T.Ord. - S.Edoardo, re – S.Celidonia – S.Colmano</i>		17	06:33	12:01	17:29	10:56	17	16:35	23:09	04:45	26 VENDEMMIAIO
14	Lun	<i>S.CALLISTO I, papa – S.Celeste, vesc. – S.Loricato, rel.</i>		18	06:34	12:01	17:27	10:53	18	17:07	23:58	05:52	27 VENDEMMIAIO
15	Mar	<i>S.TERESA D'AVILA, verg. – S.Severo, vesc. – S.Tecla, v.</i>		19	06:35	12:01	17:25	10:50	19	17:40	----	06:58	28 VENDEMMIAIO
16	Mer	<i>S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE – S.EDVIGE, rel.</i>		20	06:36	12:00	17:24	10:47	20	18:17	00:47	08:01	29 VENDEMMIAIO
17	Gio	<i>S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, vesc. – B.Baldassarre, s.</i>		21	06:38	12:00	17:22	10:45	21	18:58	01:36	09:02	30 VENDEMMIAIO
18	Ven	<i>S.LUCA, evangelista – S.Asclepiade – S.Atenodoro, v.</i>		22	06:39	12:00	17:21	10:42	22	19:42	02:26	09:58	01 BRUMAI0
		ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA – VISIBILE IN ITALIA		23	06:40	12:00	17:19	10:39	23	20:30	03:15	10:49	02 BRUMAI0
		<i>Ingresso nella penombra: h.22,51 – Fase massima: h.00,50 – Uscita dalla penombra: h.02,50</i>		24	06:41	12:00	17:18	10:36	24	21:22	04:04	11:35	03 BRUMAI0
		<i>Luminosità zenitale alle ore 22,51: 1,00943 – alle ore 02,50: 1,00905</i>		25	06:43	12:00	17:16	10:33	25	22:17	04:51	12:16	04 BRUMAI0
19	Sab	<i>SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mart.</i>		26	06:44	12:00	17:15	10:31	26	23:14	05:38	12:52	05 BRUMAI0
		LUNA PIENA alle ore 00 min.38		27	06:45	11:59	17:13	10:28	27	----	06:23	13:25	06 BRUMAI0
20	Dom	<i>29.a T.Ord. - B.Giacomo da Strega – B.Contardo Ferrini</i>		28	06:47	11:59	17:12	10:25	28	00:12	07:08	13:55	07 BRUMAI0
21	Lun	<i>B.Pietro Capucci, presb. – B.Giuseppe Puglisi, martire</i>		29	06:48	11:59	17:10	10:22	29	01:12	07:52	14:24	08 BRUMAI0
22	Mar	<i>S.Donato di Scozia, vesc. – B.Giovanni Paolo II, papa</i>		30	06:49	11:59	17:09	10:20	30	02:13	08:37	14:52	09 BRUMAI0
23	Mer	<i>S.GIOVANNI DA CAPESTRANO – S.Allucio da Pescia</i>		31	06:50	11:59	17:07	10:17	31	03:17	09:23	15:21	10 BRUMAI0
		IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 07 min.10											
24	Gio	<i>S.ANTONIO MARIA CLARET, vesc. – S.Areta – S.Proclo</i>											
25	Ven	<i>S.Miniato, martire – B.V. Maria di sotto gli Organi</i>											
		LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.24 (404.557 km)											
26	Sab	<i>S.Evaristo, papa – S.Folco, vesc. – SS.Luciano e Florio</i>											
27	Dom	<i>30.a T.Ord. - S.Fiorenzo. – S.Frumenzio – S.Gaudioso</i>											
		<i>Dedicazione delle Chiese Consacrate delle Diocesi di Toscana</i>											
		ULTIMO QUARTO alle ore 00 min.40											
28	Lun	<i>SS.SIMONE e GIUDA, apost. – S.Fedele – S.Ferruccio</i>											
29	Mar	<i>SS.Massimiliano e Valentino, mart. – S.Zenobio – S.Eusebia</i>											
30	Mer	<i>SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore – S.Saturnino, m.</i>											
31	Gio	<i>B.Ranieri Rasina, rel. – S.Quintino, mart. – S.Volfango, v.</i>											



MINIMI DI ALGOL	
03	h.11,27
06	h.08,15
09	h.05,04
12	h.01,53
14	h.22,42
17	h.19,30
20	h.16,19
23	h.13,08
26	h.09,57
29	h.06,46



SPETTACOLARE IN OTTOBRE



07 Ottobre – ore 18,00 – verso OSO MERCURIO: E' invisibile perché si sta riavvicinando al Sole scomparendo nel chiarore VENERE: E' visibile verso SO al tramonto del Sole (17,30) e poi ancora per 1 ora e 3/4 MARTE: E' visibile verso E dopo le 2 e 1/4 vicino a Regolo e si potrà osservare per oltre 6 ore GIOVE: E' visibile dopo le 22,30 verso ENE e poi rimane osservabile per più di 8 ore SATURNO: E' invisibile per tutto il mese, avvicinandosi alla congiunzione con il Sole URANO: Si può osservare dopo le 20,15 verso SE e poi ancora per quasi 6 ore NETTUNO: E' osservabile al cadere della notte dopo le 18,45 verso SSE per altre 6 ore e 1/2 PLUTONE: E' osservabile al calare delle tenebre dopo le 19 nel SO per circa 1 ora e 1/4	29 Ottobre – ore 02,00 – verso Est
--	---

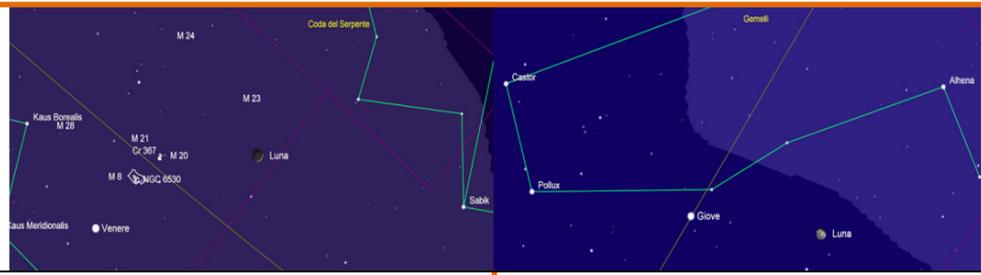
DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	02:21	Marte 6,3° a nord della Luna	14	10:30	Massima Librazione Orientale della Luna (7,2° - Ang.Pos. 186,8°)
01	09:47	Massima Librazione Occidentale della Luna (7,4° - Ang.Pos. 48,3°)	15	02:19	Nettuno 5,5° a sud della Luna
02	01:29	Plutone in Quadratura della sera con il Sole (Diff. in Long.: +90°)	15	02:34	Venere 1,1° a nord di Sigma Scorpii (Alniyat)
02	20:53	Urano Massima Vicinanza alla Terra (2.848.324.715 Km)	15	11:20	Marte 0,9° a nord di Alfa Leonis (Regolo)
03	10:47	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	16	09:40	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
03	14:13	Urano in Opposizione in Longitudine con il Sole	16	22:42	Venere 1,5° a nord di Alfa Scorpii (Antares)
03	23:18	Venere all'afelio (108.940.990 Km)	17	19:30	Urano 3,2° a sud della Luna
04	05:57	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 2,9° - Az. 98,3°) - Con strumenti	20	02:12	Mercurio Minima Declinazione (-20,3°)
05	21:57	Spica 0,8° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	20	04:52	L'asteroide ISIDE in opposizione al Sole (Mag. 9,8)
06	18:08	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 2,9° - Az.247,2°)-Ad occhio nudo	21	10:30	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 228,4°)
08	13:07	Venere 4,6° a sud della Luna	22	12:10	Aldebaran 2,6° a sud della Luna
09	10:09	Mercurio Massima Elongazione della sera (25,3°)	23	09:14	Luna Massima Declinazione Nord (+19,5°)
09	21:59	Passa al meridiano la stella FOMALHAUT (αPiscis Austrini) Mag.1,2 – Alt.17°	25	11:16	Inizia la 2143.a Rotazione Sinodica di Carrington
09	23:51	Luna Massima Declinazione Sud (-19,5°)	25	20:15	Giove 5,0° a nord della Luna
10	05:21	Venere 0,7° a sud di Delta Scorpii (Dschubba)	26	13:17	Marte 1,4° a nord di Rho Leonis
10	15:23	Venere 3,7° a sud di Beta1 Scorpii (Graffias)	27	21:59	Passa al meridiano la stella ALPHERATZ (αAndromedae) Mag.2,1 – Alt.76°
10	17:28	Venere 2,8° a nord di Pi Scorpii	29	05:31	Massima Librazione Occidentale della Luna (7,8° - Ang.Pos. 56,4°)
11	06:33	Plutone 1,7° a sud della Luna	29	20:42	Marte 6,1° a nord della Luna
11	21:59	Passa al meridiano la stella MARKAB (αPegasi) Mag.2,5 – Alt.62°	30	19:52	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
12	08:59	Marte 3,5° a sud di Eta Leonis	31	06:39	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELLA BILANCIA (218°00'09")
12	15:10	Giove in Quadratura del mattino con il Sole (Diff. in Long.: -90°)	31	22:01	Passa al meridiano la stella ANKAA (αPhoenicis) Mag.2,4 – Alt.5°

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

PROVERBI METEOROLOGICI DI NOVEMBRE			SOLE					LUNA				FRANCESE				
<i>Il tempo d'Ognissanti è il tempo di Natale – Se a Novembre l'acqua gela, a Gennaio il sole si cela</i>			Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXII				
☒	1	Ven	SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)	01	06:52	11:59	17:06	10:14	01	04:22	10:11	15:52	11 BRUMAIO			
☒	2	Sab	COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI <i>Visita ai Cimiteri: Mezza Festa Tradizionale</i>	02	06:53	11:59	17:05	10:12	02	05:30	11:02	16:26	12 BRUMAIO			
				03	06:54	11:59	17:03	10:09	03	06:40	11:55	17:05	13 BRUMAIO			
				04	06:56	11:59	17:02	10:06	04	07:50	12:52	17:50	14 BRUMAIO			
				05	06:57	11:59	17:01	10:04	05	08:58	13:51	18:43	15 BRUMAIO			
				06	06:58	11:59	17:00	10:01	06	10:01	14:52	19:43	16 BRUMAIO			
☒	3	Dom	31.a T.Ord. - S.MARTINO DI PORRES – B.Margh. Caiani	07	07:00	11:59	16:58	09:59	07	10:57	15:51	20:49	17 BRUMAIO			
☉			LUNA NUOVA alle ore 13 min.50 – 1124.a LUNAZIONE	08	07:01	11:59	16:57	09:56	08	11:45	16:49	21:59	18 BRUMAIO			
☾			ECLISSI IBRIDA DI SOLE – VISIBILE COME PARZ. NELL'ITALIA MERID.	09	07:02	11:59	16:56	09:54	09	12:27	17:44	23:09	19 BRUMAIO			
			<i>Per la Terra: inizio eclissi parziale h.11,05 – inizio eclissi centrale h.12,05 – fase massima h.13,46 – fine eclissi centrale h.15,28 – fine eclissi parziale h.16,28</i>	10	07:04	12:00	16:55	09:51	10	13:03	18:37	-----	20 BRUMAIO			
☿	4	Lun	S.CARLO BORROMEO, vesc. – SS.Vitale e Agricola <i>Anniv.Vittoria e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia</i>	11	07:05	12:00	16:54	09:49	11	13:36	19:27	00:19	21 BRUMAIO			
				12	07:06	12:00	16:53	09:46	12	14:07	20:16	01:27	22 BRUMAIO			
				13	07:08	12:00	16:52	09:44	13	14:37	21:04	02:35	23 BRUMAIO			
				14	07:09	12:00	16:51	09:42	14	15:07	21:52	03:41	24 BRUMAIO			
				15	07:10	12:00	16:50	09:39	15	15:40	22:40	04:46	25 BRUMAIO			
				16	07:12	12:00	16:49	09:37	16	16:14	23:29	05:49	26 BRUMAIO			
				17	07:13	12:01	16:48	09:35	17	16:53	-----	06:50	27 BRUMAIO			
				18	07:14	12:01	16:47	09:33	18	17:36	00:18	07:48	28 BRUMAIO			
				19	07:15	12:01	16:46	09:31	19	18:23	01:08	08:42	29 BRUMAIO			
				20	07:17	12:01	16:45	09:29	20	19:13	01:57	09:30	30 BRUMAIO			
				21	07:18	12:01	16:45	09:27	21	20:07	02:45	10:13	01 FRIMAIO			
				22	07:19	12:02	16:44	09:25	22	21:03	03:32	10:51	02 FRIMAIO			
				23	07:20	12:02	16:43	09:23	23	22:00	04:17	11:25	03 FRIMAIO			
P			LUNA al PERIGEO alle ore 10 min.22 (365.361 km)	24	07:22	12:02	16:43	09:21	24	22:59	05:02	11:56	04 FRIMAIO			
				25	07:23	12:03	16:42	09:19	25	23:58	05:46	12:24	05 FRIMAIO			
				26	07:24	12:03	16:41	09:17	26	-----	06:29	12:52	06 FRIMAIO			
				27	07:25	12:03	16:41	09:16	27	00:59	07:14	13:19	07 FRIMAIO			
				28	07:26	12:04	16:40	09:14	28	02:02	08:00	13:49	08 FRIMAIO			
				29	07:28	12:04	16:40	09:12	29	03:08	08:48	14:20	09 FRIMAIO			
				30	07:29	12:04	16:40	09:11	30	04:16	09:39	14:56	10 FRIMAIO			
☒	10	Dom	32.a T.Ord. - S.LEONE MAGNO, papa – S.Andrea Avellino						MINIMI DI ALGOL							
☾			PRIMO QUARTO alle ore 06 min.57						01 h.03,35				18 h.08,28			
	11	Lun	S.MARTINO DI TOURS, vesc. – S.Menna – S.Verano						04 h.00,24				21 h.05,17			
	12	Mar	S.GIOSAFAT, vesc. – S.renato, vesc. – S.Livino – S.Rufo						06 h.21,12				24 h.02,06			
	13	Mer	B.Giovanni della Pace – S.Diego, rel. – S.Omobono						09 h.18,01				26 h.20,55			
	14	Gio	S.Giocondo, vesc. – S.Nicola Tavelich – S.Serapione						12 h.14,50				29 h.19,44			
	15	Ven	S.ALBERTO MAGNO, vesc. – S.Leopoldo – S.Luperio						15 h.11,39							
	16	Sab	S.MARGHERITA DI SCOZIA – S.GERTRUDE – B.Giovanna													
☒	17	Dom	33.a T.Ord. - 1.a Dom. dell'AVVENTO AMBROSIANO													
☉			LUNA PIENA alle ore 16 min.16 (Luminosità zenitale: 0,96279)													
	18	Lun	DEDICAZ. DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO													
	19	Mar	S.Agnese d'Assisi, verg. – S.Abdia, prof. – S.Crispino													
	20	Mer	S.Felice di Valois, rel. – S.Benigno, vesc. – S.Edmondo													
	21	Gio	PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Gelasio, papa													
	22	Ven	S.CECILIA, verg. – SS,Filemone e Alfia – S.Prammazio													
☒			IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 04 min.48													
A			LUNA all'APOGEO alle ore 10 min.49 (405.443 km)													
	23	Sab	S.CLEMENTE I, papa – S.COLOMBANO – S.Trudone													
☒	24	Dom	34.a (ultima) T.Ord. – CRISTO RE DELL'UNIVERSO													
	25	Lun	S.Caterina d'Alessandria – S.Mercurio – S.Mosè, sac.													
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 20 min.28													
	26	Mar	S.Leonardo da Porto Maurizio – S.Corrado – S.Nicone													
	27	Mer	S.Virgilio, vesc. – S.Severino, erem. – S.Valeriano, v.													
	28	Gio	B.Pietro Pettinaio, rel. – S.Giacomo, sac. <i>Carnegie dell'Avvento</i>													
	29	Ven	Tutti i Santi Francescani – S.Saturnino – S.Illuminata, verg.													
•	30	Sab	S.ANDREA, apostolo – S.Rinaldo, sac. – S.Zosimo, relig.													
			FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE													

SPETTACOLARE IN NOVEMBRE



06 Novembre – ore 19,00 – verso SO | 21 Novembre – ore 22,00 – verso Est

MERCURIO: Torna visibile dal 12 al 30 intorno alle 06 verso ESE. Il 19 per quasi 1 ora
VENERE: E' visibile al tramonto del Sole (16,45) verso SSO e poi per altre 2 ore e 3/4
MARTE: E' visibile dopo le 01,45 ad Est e poi si potrà osservare ancora per oltre 5 ore
GIOVE: E' visibile dopo le 20,30 verso ENE e poi per quasi 11 ore, fino al sorgere del Sole
SATURNO: E' in congiunzione con il Sole e, quindi, invisibile perché immerso nel chiarore
URANO: Si può osservare dopo le 18,30 verso SE e poi ancora per altre 5 ore e 1/2
NETTUNO: E' osservabile al cadere della notte dopo le 18,15 verso Sud e poi per altre 5 ore
PLUTONE: Si può osservare di notte dopo le 18,30 nel SO per breve tempo. Invisibile dal 14

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	00:29	L'asteroide MASSALIA in opposizione al Sole (Mag. 9,1)	12	18:16	Nettuno Minima Declinazione (-11,2°)
01	07:51	Venere Massima Elongazione della sera (47,1°)	13	19:06	Nettuno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 332,6°)
01	20:20	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole	14	00:34	Urano 3,2° a sud della Luna
02	06:15	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 6,5° - Az. 111,9°) - Ad occhio nudo	17	04:01	Marte 0,0° a nord di Sigma Leonis
02	07:08	Spica 0,8° a sud della Luna (Occultaz. Visibile nel Nord/Est)	18	02:20	Mercurio Massima Elongazione del mattino (19,5°)
03	04:56	Giove Minima Declinazione (+21,9°)	18	20:04	Aldebaran 2,7° a sud della Luna
04	17:25	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 3,1° - Az. 240,3°) - Forse ad occhio nudo	19	04:14	Venere 0,2° a sud di Sigma Sagittarii (Nunki)
04	22:00	Passa al meridiano la stella SCHEDAR (α Cassiopeiae) Mag. 2,2 - Alt. 78°/N	19	17:17	Luna Massima Declinazione Nord (+19,5°)
05	21:59	Passa al meridiano la stella DIPHDA (β Ceti) Mag. 2,0 - Alt. 29°	21	18:35	Inizia la 2144.a Rotazione Sinodica di Carrington
06	06:39	Luna Massima Declinazione Sud (-19,5°)	22	03:43	Giove 5,0° a nord della Luna
06	12:02	Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole	23	09:39	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DELLO SCORPIONE (241°15'22")
06	16:56	Venere Minima Declinazione (-27,2°)	24	17:54	Nettuno in Quadratura della sera con il Sole (Diff. in Long.: +90°)
07	05:08	Giove Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 110,5°)	25	05:42	Mercurio 1,6° a nord di Alfa 2 Librae (Zubenelgenubi)
07	13:24	Plutone 1,8° a sud della Luna	26	01:29	Mercurio 0,3° a sud di Saturno
08	00:14	Mercurio al Perielio (46.000.942 Km)	26	11:27	Massima Librazione Occidentale della Luna (8,1° - Ang.Pos. 68,5°)
10	21:13	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 212,5°)	26	22:00	Passa al meridiano la stella HAMAL (α Arietis) Mag. 2,0 - Alt. 70°
10	21:35	Massima Librazione Orientale della Luna (7,9° - Ang.Pos. 195,7°)	27	05:27	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
11	07:29	Nettuno 5,5° a sud della Luna	27	12:29	Marte 5,4° a nord della Luna
12	06:22	Venere 1,6° a sud di Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)	29	17:30	Spica 0,8° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	11:19	Mercurio Massima Declinazione (-10,4°)	29	21:35	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DI OFIUOCO (247°49'53")
12	15:41	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)			



DICEMBRE 2013

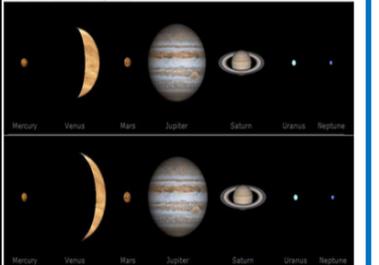


Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): alle ore 17,00 per tutto il mese

PROVERBI METEOROLOGICI DI DICEMBRE				SOLE					LUNA				FRANCESE
Se nevica prima di Natale, sette volte s'ha da rifare - Dicembre imbacuccato, raccolto e seminato				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Anno CCXXII
✠	1	Dom	1.a AVENTO ROMANO - SS.Ansano e Marcellino, mm.	01	07:30	12:05	16:39	09:09	01	05:26	10:35	15:38	11 FRIMAIO
	2	Lun	S.Bibiana, verg. - S.Lupo, vesc. - S.Ponziano, mart.	02	07:31	12:05	16:39	09:08	02	06:36	11:33	16:28	12 FRIMAIO
	3	Mar	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. - S.Galgano - S.Lucio	03	07:32	12:05	16:39	09:07	03	07:43	12:35	17:26	13 FRIMAIO
			LUNA NUOVA alle ore 01 min.22 - 1125.a LUNAZIONE	04	07:33	12:06	16:38	09:05	04	08:45	13:37	18:32	14 FRIMAIO
	4	Mer	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. - S.Barbara, verg.	05	07:34	12:06	16:38	09:04	05	09:38	14:38	19:43	15 FRIMAIO
			LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.09 (360.067 km)	06	07:35	12:07	16:38	09:03	06	10:25	15:37	20:55	16 FRIMAIO
	5	Gio	B.Niccolò Stenone, vesc. - S.Dalmazio, vesc. - S.Saba, ab.	07	07:36	12:07	16:38	09:02	07	11:04	16:32	22:08	17 FRIMAIO
	6	Ven	S.NICOLA, vesc. - S.Policronio, sac. - S.Asella, verg.	08	07:37	12:08	16:38	09:01	08	11:39	17:24	23:18	18 FRIMAIO
	7	Sab	S.AMBROGIO, vesc. - S.Servo, mart. - S.Agatone	09	07:38	12:08	16:38	09:00	09	12:11	18:14	----	19 FRIMAIO
			LUNA all'APOGEO alle ore 16 min.12	10	07:39	12:08	16:38	08:59	10	12:41	19:03	00:27	20 FRIMAIO
	8	Dom	2.a AVENTO ROMANO - IMMAC. CONC. d. B.V. MARIA	11	07:40	12:09	16:38	08:58	11	13:11	19:50	01:33	21 FRIMAIO
	9	Lun	S.Eutichiano, papa - S.Siro, vesc. - S.Pietro Fourier	12	07:41	12:09	16:38	08:57	12	13:42	20:38	02:38	22 FRIMAIO
			PRIMO QUARTO alle ore 16 min.12	13	07:41	12:10	16:38	08:57	13	14:16	21:25	03:41	23 FRIMAIO
	10	Mar	B.V. Maria di Loreto - S.Melchiade, papa - S.Gemello	14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	14:52	22:14	04:42	24 FRIMAIO
	11	Mer	S.DAMASO I, papa - S.Barsaba, mart. - S.Savino, r.	15	07:43	12:11	16:39	08:56	15	15:33	23:03	05:41	25 FRIMAIO
	12	Gio	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo	16	07:44	12:11	16:39	08:55	16	16:18	23:51	06:36	26 FRIMAIO
	13	Ven	S.LUCIA, verg. - S.Antioco, mart. - S.Odilia, verg.	17	07:44	12:12	16:39	08:55	17	17:07	----	07:26	27 FRIMAIO
	14	Sab	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B.Bonaventura	18	07:45	12:12	16:39	08:55	18	17:59	00:40	08:11	28 FRIMAIO
			3.a AVENTO ROMANO (Gaudete) - S.Valeriano, v.	19	07:46	12:13	16:40	08:54	19	18:55	01:27	08:51	29 FRIMAIO
			Inizia la Novena del S.Natale	20	07:46	12:13	16:40	08:54	20	19:51	02:14	09:26	30 FRIMAIO
	16	Lun	S.Albina, verg. - S.Adone, vesc. - S.Beano - S.Irenione	21	07:47	12:14	16:41	08:54	21	20:49	02:59	09:58	01 NEVOSO
	17	Mar	S.Lazzaro, vesc. - S.Olimpiade, ved. - S.Floriano, m.	22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	21:48	03:42	10:27	02 NEVOSO
			LUNA PIENA alle ore 10 min.28 (Luminosità zenitale: 0,91139)	23	07:48	12:15	16:42	08:54	23	22:47	04:25	10:55	03 NEVOSO
	18	Mer	S.Graziano, vesc. - S.Aussenzio, v. -Tempora d'Inverno	24	07:48	12:15	16:42	08:54	24	23:48	05:09	11:22	04 NEVOSO
	19	Gio	S.Fausta, ved. - SS.Meure e Tea, mart. - S.Eva, prog.	25	07:48	12:16	16:43	08:55	25	----	05:53	11:49	05 NEVOSO
	20	Ven	SS.Liberato e Baiulo, mm. - S.Giulio -Tempora d'Inverno.	26	07:49	12:16	16:44	08:55	26	00:50	06:38	12:18	06 NEVOSO
			LUNA all'APOGEO alle ore 00 min.48 (406.269)	27	07:49	12:17	16:44	08:55	27	01:55	07:26	12:51	07 NEVOSO
	21	Sab	S.PIETRO CANISIO, sac. - S.Glicerio. -Tempora d'Inverno	28	07:49	12:17	16:45	08:56	28	03:02	08:18	13:28	08 NEVOSO
			IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 18 min.11	29	07:50	12:18	16:46	08:56	29	04:10	09:14	14:12	09 NEVOSO
			SOLSTIZIO di DICEMBRE - Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 46m)	30	07:50	12:18	16:47	08:57	30	05:18	10:13	15:05	10 NEVOSO
			22 Dom 4.a AVENTO ROMANO - S.Flaviano, m. -S.Zenone	31	07:50	12:19	16:48	08:58	31	06:24	11:15	16:07	11 NEVOSO



MINIMI DI ALGOL	
02 h.16,34	19 h.21,28
05 h.13,23	22 h.18,18
08 h.10,12	25 h.15,07
11 h.07,01	28 h.11,56
14 h.03,50	31 h.08,45
17 h.00,39	



✠	15	Dom	3.a AVENTO ROMANO (Gaudete) - S.Valeriano, v.
			Inizia la Novena del S.Natale
	16	Lun	S.Albina, verg. - S.Adone, vesc. - S.Beano - S.Irenione
	17	Mar	S.Lazzaro, vesc. - S.Olimpiade, ved. - S.Floriano, m.
			LUNA PIENA alle ore 10 min.28 (Luminosità zenitale: 0,91139)
	18	Mer	S.Graziano, vesc. - S.Aussenzio, v. -Tempora d'Inverno
	19	Gio	S.Fausta, ved. - SS.Meure e Tea, mart. - S.Eva, prog.
	20	Ven	SS.Liberato e Baiulo, mm. - S.Giulio -Tempora d'Inverno.
			LUNA all'APOGEO alle ore 00 min.48 (406.269)
	21	Sab	S.PIETRO CANISIO, sac. - S.Glicerio. -Tempora d'Inverno
			IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 18 min.11
			SOLSTIZIO di DICEMBRE - Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 46m)
✠	22	Dom	4.a AVENTO ROMANO - S.Flaviano, m. -S.Zenone
	23	Lun	S.GIOVANNI DA KETY, sac. - S.Vittoria - S.Servolo
✠	24	Mar	S.Adele, verg. - S.Tarsilla, verg. - S.Delfino - S.Irmina
			Vigilia del S.Natale - Mezza Festa Tradizionale
✠	25	Mer	NATALE DEL SIGNORE
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.48
✠	26	Gio	S.STEFANO, protomartire - S.Marino - S.Dionisio
	27	Ven	S.GIOVANNI, evangelista - SS.Teodoro e Teofane
	28	Sab	SS.INNOCENTI, martiri - S.Cesario - S.Antonio Monaco
✠	29	Dom	S.TOMMASO BECKET, vesc. - S.Davide, re - S.Ebrulfo, ab.
			FESTA DELLA S.FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE E MARIA
	30	Lun	S.Eugenio, vesc. - S.Liberio, vesc. - S.Raniero - S.Anisia
✠	31	Mar	S.SILVESTRO, papa - S.Colomba, verg. - S.Ermete, sac.
			Ultimo giorno dell'anno - Mezza Festa Tradizionale

SPETTACOLARE IN DICEMBRE



01 Dicembre - Ore 06,00 - verso ESE	26 Dicembre - ore 02,30 - verso ESE
MERCURIO: Si sta riavvicinando al Sole e, perciò, sarà invisibile per tutto il mese	
VENERE: E' visibile prima del tramonto del Sole (16,30) verso SO e poi per altre 2 ore e 1/2	
MARTE: Sorge dopo le 01,00 a Est e rimane visibile fin quasi al levar del Sole (6 ore e 1/2)	
GIOVE: E' visibile dopo le 18,30 verso ENE e poi per quasi 13 ore e 1/2, fino al sorgere del Sole	
SATURNO: Toma visibile dal giorno 1 intorno alle 06,15 verso ESE per breve tempo ma sempre meglio	
URANO: Si può osservare dopo le 18,15 verso SSE e poi ancora per più di 3 ore	
NETTUNO: E' osservabile al cadere della notte dopo le 18,00 verso SSO e poi per altre 3 ore	
PLUTONE: A fine mese sarà in congiunzione con il Sole e, quindi, assolutamente invisibile	

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	09:31	Saturno 1,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	17	20:10	Marte 0,7° a nord di Eta Virginis (Zaniah)
02	07:05	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 3,6° - Az.120,7°)-Forse ad occhio nudo	18	05:04	IL SOLE ENTRA NELLA COSTELLAZIONE DEL SAGITTARIO (266°25'57")
02	18:07	Marte 1,2° a nord di Beta Virginis (Zavijava)	19	02:15	Inizia la 2145.a Rotazione Sinodica di Carrington
03	16:36	Luna Massima Declinazione Sud (-19,6°)	19	05:46	Giove 4,9° a nord della Luna
03	17:01	Prima visibilità della falce lunare (Alt. 2,8 - Az.238,0°)-Con strumenti	21	18:10	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23°26'08")
05	21:37	Venere 7,5° a sud della Luna	21	21:55	Venere Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 299,0°)
07	02:21	Massima Luminosità di Venere nel cielo della sera	21	23:52	Mercurio all'Afelio (69.817.333 Km)
07	22:00	Passa al meridiano la stella POLARE (α Ursae Minoris) Mag.2,0 - Alt.45°/N	24	14:22	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
08	13:39	Nettuno 5,3° a sud della Luna	25	10:55	Massima Librazione Occidentale della Luna (8,0° - Ang.Pos. 86,8°)
08	22:21	Massima Librazione Orientale della Luna (8,4° - Ang.Pos. 204,9°)	25	23:56	Marte 4,4° a nord della Luna
09	21:44	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	27	03:05	Spica 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
09	21:59	Passa al meridiano la stella ACAMAR (θ Eridani) Mag.3,2 - Alt.7°	27	07:05	Nettuno 2,7° a nord di 50 Aquarii
10	22:00	Passa al meridiano la stella MENKAR (α Ceti) Mag.2,5 - Alt.51°	28	03:18	Mercurio Minima Declinazione (-24,9°)
11	05:13	Urano 3,2° a sud della Luna	29	01:07	Saturno 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
15	21:54	Urano Minima Declinazione (+2,8°)	29	03:14	Marte 0,6° a sud di Gamma Virginis (Arich)
16	02:48	Aldebaran 2,7° a sud della Luna	29	06:29	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole
16	21:59	Passa al meridiano la stella MIRFAK (α Persei) Mag.1,8 - Alt.85°/N	30	05:06	Urano in Quadratura della sera con il Sole (Diff. in Long.: +90°)
17	00:58	Luna Massima Declinazione Nord (+19,6°)	31	04:48	Luna Massima Declinazione Sud (-19,5°)
17	01:58	Marte su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	31	07:10	Ultima visibilità della falce lunare (Alt. 6,0° - Az.125,8°)- Ad occhio nudo
17	18:03	Urano Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 8,6°)			