

D J C E M B R E 2 0 1 2

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

MANIFESTAZIONI METEOROLOGICHE ESTREME IN TOSCANA				SOLE					LUNA				ROMANO
02-1973: Firenze -9,0°•13/15-1846 molta neve a Firenze •28/29-2005: Firenze 30 cm di neve•30-2005: Firenze -10,0°				Data	Sorge	Culm	Tram	Durata	Data	Sorge	Culm	Tram	Giorni e Feste
	1	Sab	SS.Ansano e Marcellino, mart. – S.Eligio – S.Evasio	01	07:30	12:05	16:39	09:09	01	19:15	01:59	09:34	CAL. di DICEMB.
✠	2	Dom	1.a AVENTO ROMANO - S.Bibiana, verg. – S.Lupo, v.	02	07:31	12:05	16:39	09:08	02	20:13	02:46	10:12	IV Nonas Decembris
	3	Lun	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano – S.Lucio	03	07:32	12:06	16:39	09:06	03	21:14	03:33	10:45	III Nonas Decembris
	4	Mar	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. – S.Barbara, verg.	04	07:33	12:06	16:38	09:05	04	22:16	04:19	11:15	Pride Nonas Decemb.
	5	Mer	B.Niccolò Stenone, vesc. – S.Dalmazio, vesc. – S.Saba, ab.	05	07:34	12:06	16:38	09:04	05	23:20	05:05	11:44	NONE - FAUNALI
	6	Gio	S.NICOLA, vesc. – S.Policronio, sac. – S.Asella, verg.	06	07:35	12:07	16:38	09:03	06	-----	05:50	12:11	VIII Idus Decembris
☾		ULTIMO QUARTO alle ore 16 min.31		07	07:36	12:07	16:38	09:02	07	00:25	06:37	12:39	VII Idus Decembris
	7	Ven	S.AMBROGIO, vesc. - S.Servo, mart. – S.Agatone	08	07:37	12:08	16:38	09:01	08	01:33	07:25	13:09	VI Idus Decembris
✠	8	Sab	IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA	09	07:38	12:08	16:38	09:00	09	02:44	08:17	13:42	Giunone Jugale
✠	9	Dom	2.a AVENTO ROMANO - S.Eutichiano, papa – S.Siro	10	07:39	12:09	16:38	08:59	10	03:57	09:12	14:20	IV Idus Decembris
	10	Lun	B.V. Maria di Loreto – S.Melchiade, papa – S.Gemello	11	07:40	12:09	16:38	08:58	11	05:12	10:12	15:06	4.e AGONALI
	11	Mar	S.DAMASO I, papa – S.Barsaba, mart. – S.Savino, r.	12	07:41	12:09	16:38	08:57	12	06:25	11:14	16:01	1° giorno d.Alcione
	12	Mer	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo	13	07:42	12:10	16:38	08:57	13	07:32	12:18	17:06	IDI di DICEMBRE
	13	Gio	S.LUCIA, verg. – S.Antioco, mart. – S.Odilia, verg,	14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	08:31	13:21	18:16	AMBROSIANE
P		LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.14 (357.075 km)		15	07:43	12:11	16:39	08:56	15	09:20	14:22	19:30	2.e CONSUALI
☾		LUNA NUOVA alle ore 09 min.42 – 1113.a LUNAZIONE		16	07:44	12:11	16:39	08:55	16	10:01	15:18	20:43	XVII Kalend.Januarii
	14	Ven	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B.Bonaventura	17	07:45	12:12	16:39	08:55	17	10:35	16:10	21:54	SATURNALI
	15	Sab	S.Valeriano, vesc. – S.Cristiana – S.Maria Crocifissa	18	07:45	12:12	16:40	08:54	18	11:05	16:59	23:02	XV Kalend.Januarii
		Inizia la Novena del S.Natale		19	07:46	12:13	16:40	08:54	19	11:33	17:45	-----	OPALIE
✠	16	Dom	3.a AVVENTO ROMANO (Gaudete) - S.Albina, verg.	20	07:46	12:13	16:40	08:54	20	12:00	18:30	00:07	SIGILLARIE
	17	Lun	S.Lazzaro, vesc. – S.Olimpiade, ved. - S.Floriano, m.	21	07:47	12:14	16:41	08:54	21	12:27	19:15	01:10	ANGERONALI
	18	Mar	S.Graziano, vesc. – S.Aussenzio, v. – SS.Rufo e Zosimo	22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	12:56	19:59	02:11	COMPITALI
	19	Mer	S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea –Tempora d’Inverno	23	07:48	12:15	16:42	08:54	23	13:27	20:45	03:11	LAURENTALI
	20	Gio	SS.Liberato e Baiulo, mart. – S.Giulio – S.Ursicino, ab.	24	07:48	12:15	16:43	08:54	24	14:01	21:31	04:10	GIOVINALI
☾		PRIMO QUARTO alle ore 06 min.19		25	07:49	12:16	16:43	08:55	25	14:40	22:19	05:06	IL SOLE INVITTO
	21	Ven	S.PIETRO CANISIO, sac.- S.Glicerio - Tempora d’Inverno	26	07:49	12:16	16:44	08:55	26	15:25	23:07	06:00	VII Kalend.Januarii
♊		IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 12 min.12		27	07:49	12:17	16:45	08:56	27	16:14	23:55	06:49	VI Kalend.Januarii
		SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell’INVERNO (dura 88g 23h 50m)		28	07:49	12:17	16:45	08:56	28	17:09	-----	07:33	V Kalend.Januarii
		Oggi termina, dopo 5125 anni, il 13° b’ak’tun del Calendario Maya e inizia il 14°		29	07:50	12:18	16:46	08:57	29	18:06	00:44	08:13	IV Kalend.Januarii
	22	Sab	S.Flaviano, mart. – S.Cheremone –Tempora d’Inverno	30	07:50	12:18	16:47	08:57	30	19:07	01:31	08:48	Kalend.Januarii
✠	23	Dom	4.a AVENTO ROMANO - S.GIOVANNI DA KETY, sac.	31	07:50	12:19	16:48	08:58	31	20:09	02:17	09:19	Giuram. Magistrati
✠	24	Lun	S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg. – S.Delfino – S.Irmina										
		Vigilia del S.Natale – Mezza Festa Tradizionale		MERCURIO: Fino al16 sarà ben visibile verso ESE dopo le 06,15 da ½ ora a 1 ora. Ottimo il giorno 04									
				01-AR: 15,1850h DEC: -15,1332° DIST: 0,9125ua DIAM: 7,36" ELONG. 19,90°O MAG: -0,23 SORGE: 05:43 CULM: 10:45 TRAM: 15:47 16-AR: 16,3410h DEC: -20,3474° DIST: 1,2290ua DIAM: 5,46" ELONG. 17,70°O MAG: -0,51 SORGE: 06:17 CULM: 10:57 TRAM: 15:36									
✠	25	Mar	NATALE DEL SIGNORE	VENERE: E’ visibile, luminosissima – intorno alle 06,00 –verso ESE, per quasi 2 ore, fino al sorgere del Sole									
✠	26	Mer	S.STEFANO, protomartire – S.Marino – S.Dionisio	01-AR: 14,6123h DEC: -13,5602° DIST: 1,4188ua DIAM:11,76 ELONG. 28,20°O MAG: -3,97 SORGE: 05:02 CULM: 10:12 TRAM: 15:21 16-AR: 15,8573h DEC: -18,8309° DIST: 1,4873ua DIAM:11,21 ELONG. 24,70°O MAG: -3,95 SORGE: 05:40 CULM: 10:27 TRAM: 15:14									
	27	Gio	S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane	MARTE: E’ visibile - dopo le 17,30 – appena sopra l’orizzonte verso SO, ma si potrà osservare solo per poco più di ½ ora									
	28	Ven	SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario- S.Antonio Monaco	01-AR: 18,7734h DEC: -24,1631° DIST: 2,1462ua DIAM: 4,36 ELONG. 31,40°E MAG: 1,22 SORGE: 09:59 CULM: 14:21 TRAM: 18:42 16-AR: 19,6098h DEC: -22,7631° DIST: 2,1858ua DIAM: 4,28 ELONG. 27,80°E MAG: 1,20 SORGE: 09:43 CULM: 14:12 TRAM: 18:41									
☾		LUNA PIENA alle ore 11 min.21		GIOVE: E’ in opposizione. Appare dopo le 16,40 verso ENE e si può osservare per oltre 13 ore e ½, fino al sorgere del Sole									
	29	Sab	S.TOMMASO BECKET, vesc. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab.	01-AR: 04,6778h DEC: 21,3792° DIST: 4,0686ua DIAM:48,39 ELONG.177,50°O MAG: -2,83 SORGE: 16:40 CULM: 00:15 TRAM: 07:46 16-AR: 04,5353h DEC: 21,1320° DIST: 4,1011ua DIAM:48,01 ELONG.165,10°E MAG: -2,80 SORGE: 15:34 CULM: 23:03 TRAM: 06:37									
✠	30	Dom	S.Eugenio, vesc. – S.Liberio, vesc. – S.Raniero – S.Anisia	SATURNO: E’ visibile dopo le 04,00 verso ESE e poi sarà osservabile per oltre 3 ore fin quasi al sorgere del Sole									
		FESTA DELLA S.FAMIGLIA: GESU’, GIUSEPPE E MARIA		01-AR: 14,3364h DEC: -11,5858° DIST: 10,5999ua DIAM:15,61 ELONG. 32,60°O MAG: 0,65 SORGE: 04:36 CULM: 09:53 TRAM: 15:10 16-AR: 14,4361h DEC: -12,0511° DIST: 10,4418ua DIAM:15,85 ELONG. 46,30°O MAG: 0,65 SORGE: 03:45 CULM: 09:00 TRAM: 14:15									
✠	31	Lun	S.SILVESTRO, papa – S.Colomba, verg. – S.Ermete, sac.	URANO: E’ visibile dopo le 18,15 abbastanza alto fra Sud e SSE e sarà poi osservabile per oltre 3 ore									
		Ultimo giorno dell’anno – Mezza Festa Tradizionale		01-AR: 22,1839h DEC: -11,8793° DIST: 30,1255ua DIAM: 2,22 ELONG. 81,27°E MAG: 7,91 SORGE: 12:27 CULM: 17:43 TRAM: 22:59 16-AR: 22,1986h DEC: -11,7954° DIST: 30,3738ua DIAM: 2,21 ELONG. 66,27°E MAG: 7,93 SORGE: 11:29 CULM: 16:45 TRAM: 22:01									
				PLUTONE: A fine mese sarà in congiunzione con il Sole, ma già da Novembre è diventato inosservabile									
				01-AR: 18,5844h DEC: -19,7952° DIST: 33,1991ua DIAM: 0,12 ELONG. 29,24°E MAG: 14,15 SORGE: 09:26 CULM: 14:08 TRAM: 18:49 16-AR: 18,6198h DEC: -19,7976° DIST: 33,3018ua DIAM: 0,12 ELONG. 14,71°E MAG: 14,16 SORGE: 08:29 CULM: 13:11 TRAM: 17:53									

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