



# DICEMBRE 2017

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

## L'ECLISSI ANULARE DI SOLE PIU' LUNGA

E' avvenuta il 7 Dicembre 150 nell'Oceano Pacifico. Durata: 12m 23s

- 1 V** SS.Ansano e Marcellino, mart. – S.Eligio – S.Evasio
- 2 S** S.Bibiana, verg. – S.Lupo, vesc. – S.Ponziano, mart.  
*Fine dell'Anno Liturgico 2016-2017*
- 3 D** **1.a dell'AVVENTO ROMANO - S.FRANCESCO SAVERIO**  
**S.Galgano, erem. – S.Cassiano, mart. – S.Birino, vesc.**
- 4 L** S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. – S.Barbara, verg.
- 5 M** B.Niccolò Stenone, vesc. – S.Dalmazio, v. – S.Saba, ab.
- 6 M** S.NICOLA, vesc. – S.Policronio, sac. – S.Asella, verg.
- 7 G** S.AMBROGIO, vesc. - S.Servo, mart. – S.Agatone
- 8 V** **IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA**
- 9 S** S.Eutichiano, papa – S.Siro, vesc. – S.Pietro Fourier
- 10 D** **2.a dell'AVVENTO – Beata Vergine Maria di Loreto**  
**ULTIMO QUARTO alle ore 08 min.51**
- 11 L** S.DAMASO I, papa – S.Barsaba, mart. – S.Savino, r.
- 12 M** S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo
- 13 M** S.LUCIA, verg. – S.Antioco, mart. – S.Odilia, verg.
- 14 G** S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B.Bonaventura
- 15 V** S.Valeriano, vesc. – S.Cristiana – S.Maria Crocifissa  
*Inizia la Novena del S.Natale*
- 16 S** S.Albina, verg. – S.Adone, vesc. – S.Beano – S.Irenione
- 17 D** **3.a dell'AVVENTO detta "GAUDETE in Domino"**  
**S.Lazzaro, vesc. – S.Olimpiade, ved. – S.Vivina, verg.**
- 18 L** S.Graziano, vesc. – S.Aussenzio, v. – SS.Rufo e Zosimo  
**LUNA NUOVA alle ore 07 min.30 – 1175.a LUNAZIONE**
- 19 M** S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea, mart. – S.Eva, prog.
- 20 M** SS.Liberato e Baiulo – S.Giulio – *Tempora d'Inverno*
- 21 G** S.PIETRO CANISIO, sac.- S.Glicerio, sac. – S.Temistocle  
**IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 17 min.28**  
**SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 48m)**
- 22 V** S.Flaviano, m. – S.Cheremone, v. – *Tempora d'Inverno*
- 23 S** S.GIOVANNI DA KETY – S.Vittoria - *Tempora d'Inverno*
- 24 D** **4.a dell'AVVENTO - S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg.**
- 25 L** **NATALE DEL SIGNORE**
- 26 M** **S.STEFANO, protomartire – S.Marino – S.Dionisio**  
**Solenne Festa Patronale nella città di Prato – Vespri cantati**
- 27 M** S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane
- 28 G** SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario- S.Antonio Monaco
- 29 V** S.TOMMASO BECKET, vesc. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab.
- 30 S** S.Eugenio, vesc. – S.Liberio, vesc. – S.Raniero – S.Anisia
- 31 D** **S.SILVESTRO, papa – S.Colomba, verg. – S.Ermete, sac.**  
**FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE, MARIA**

## SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	07:30	12:05	16:39	09:09
02	07:31	12:05	16:39	09:08
03	07:32	12:05	16:39	09:07
04	07:33	12:06	16:38	09:05
05	07:34	12:06	16:38	09:04
06	07:35	12:07	16:38	09:03
07	07:36	12:07	16:38	09:02
08	07:37	12:08	16:38	09:01
09	07:38	12:08	16:38	09:00
10	07:39	12:08	16:38	08:59
11	07:40	12:09	16:38	08:58
12	07:41	12:09	16:38	08:57
13	07:41	12:10	16:38	08:57
14	07:42	12:10	16:38	08:56
15	07:43	12:11	16:39	08:56
16	07:44	12:11	16:39	08:55
17	07:44	12:12	16:39	08:55
18	07:45	12:12	16:40	08:55
19	07:46	12:13	16:40	08:54
20	07:46	12:13	16:40	08:54
21	07:47	12:14	16:41	08:54
22	07:47	12:14	16:41	08:54
23	07:48	12:15	16:42	08:54
24	07:48	12:15	16:42	08:54
25	07:48	12:16	16:43	08:55
26	07:49	12:16	16:44	08:55
27	07:49	12:17	16:44	08:55
28	07:49	12:17	16:45	08:56
29	07:50	12:18	16:46	08:56
30	07:50	12:18	16:47	08:57
31	07:50	12:19	16:48	08:58

## LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	15:34	22:28	04:20
02	16:13	23:26	05:34
03	16:58	-----	06:49
04	17:52	00:27	08:02
05	18:53	01:30	09:10
06	20:00	02:33	10:10
07	21:10	03:34	11:01
08	22:20	04:31	11:44
09	23:29	05:25	12:20
10	-----	06:15	12:52
11	00:35	07:03	13:21
12	01:39	07:48	13:49
13	02:41	08:33	14:16
14	03:43	09:17	14:45
15	04:43	10:02	15:16
16	05:42	10:48	15:49
17	06:39	11:34	16:27
18	07:33	12:22	17:09
19	08:23	13:10	17:56
20	09:09	13:58	18:48
21	09:51	14:45	19:43
22	10:28	15:32	20:41
23	11:01	16:18	21:40
24	11:32	17:03	22:42
25	12:01	17:48	23:45
26	12:29	18:35	-----
27	12:58	19:23	00:50
28	13:29	20:13	01:57
29	14:04	21:07	03:07
30	14:45	22:05	04:20
31	15:33	23:06	05:33

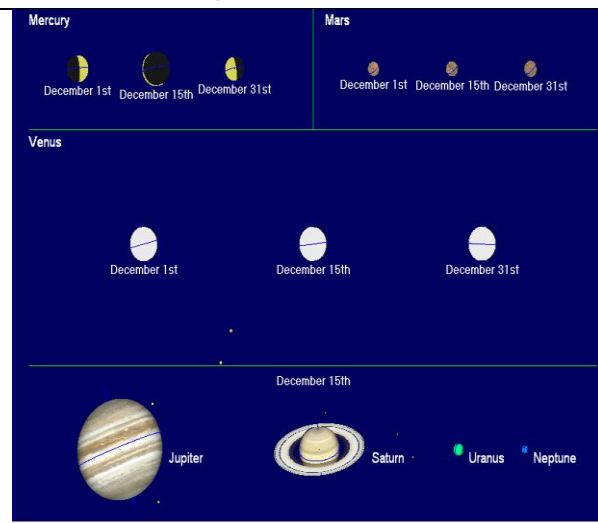
## LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	23,37	8,79
02	18,46	8,02
03	11,95	6,94
04	1,57	5,78
05	344,78	4,91
06	323,02	4,72
07	303,50	5,27
08	289,67	6,19
09	279,79	7,15
10	271,76	7,95
11	264,34	8,53
12	256,92	8,84
13	249,17	8,89
14	240,88	8,68
15	231,85	8,20
16	221,77	7,48
17	210,09	6,56
18	195,71	5,48
19	176,36	4,39
20	148,33	3,55
21	112,45	3,43
22	81,46	4,18
23	61,25	5,43
24	48,50	6,81
25	40,09	8,08
26	34,45	9,09
27	30,71	9,71
28	28,33	9,86
29	26,82	9,48
30	25,49	8,56
31	23,02	7,17

## IL LUNARIO DI DICEMBRE



## APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



## OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN DICEMBRE

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
01	01:55:42	IMM	ZC 306	6,8	142	24	30	18:07:03	IMM	γ TAU	3,7	146	34
08	03:36:26	EM	ZC 1385	6,6	118	59	30	18:47:08	EM	γ TAU	3,7	147	41
08	22:52:51	EM	REGOLO	1,4	107	4	30	22:37:54	IMM	75 TAU	5,0	148	62
23	20:03:15	IMM	42 AQR	5,3	59	15	31	02:53:20	RAD	ALDEBARAN	0,9	150	26
28	20:48:29	IMM	ε2 CET	4,3	120	54	31	22:44:06	IMM	119 TAU	4,3	162	64
28	21:30:11	EM	ε2 CET	4,3	120	51	31	23:43:36	EM	119 TAU	4,3	163	64
29	20:19:02	IMM	ZC 491	6,0	133	57							

## VISIBILITA' DEI PIANETI A META' DICEMBRE

FASI	CREP-SE							NOTTE ASTRONOMICA							CREP.MA		
	ORE	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5		6	7
MERCURIO																	>ESE
VENERE																	>ESE
MARTE													ESE	SE	SSE		
GIOVE													ESE	SE	<SSE		
SATURNO	<OSO																
URANO	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O									
NETTUNO	S	SSO	SO	OSO													
PLUTONE	SO																

## DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
03	08:34	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 269,3°)	18	06:43	Il Sole entra nella Costellazione del SAGITTARIO (266°29'18")
03	12:44	Nettuno in Quadratura della sera con il Sole (Longitudine +90° dal Sole)	18	14:31	Saturno 2,8° a sud della Luna
03	14:11	Aldebaran 0,8° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	19	10:32	Luna Massima Declinazione Sud (-20,1°)
04	03:31	Venere 0,4° a sud della stella Beta1 Scorpil (Graffias)	20	04:12	Plutone 1,9° a sud della Luna
05	12:42	Luna Massima Declinazione Nord (+20,0°)	21	17:35	Sole Massima Declinazione Sud (-23° 26' 05")
07	03:22	Mercurio 1,2° a sud di Saturno	21	22:09	Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
09	00:10	Regolo 0,7° a sud della Luna (Occultazione Visibile Cent/Nord)	22	04:52	Mercurio Massima Declinazione Relativa (-19,4°)
11	23:35	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	22	20:33	Giove 0,7° a nord della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)
12	12:42	Mercurio al Perielio (46.000.692 km)	22	23:43	Massimo delle meteore Ursidi (AR 14h52m – Dec+78° – ZHR 10,0)
13	01:36	Massimo delle meteore Monoceratidi (AR 06h40m – Dec +14° – ZHR 2,0)	23	02:51	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 253,0°)
13	02:49	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole	24	14:30	Nettuno 1,4° a nord della Luna
13	20:12	Marte 3,9° a sud della Luna	25	18:07	Venere 1,1° a sud di Saturno
14	05:55	Massimo delle meteore Geminidi (AR 07h28m – Dec+32° – ZHR 74,0)	26	19:27	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
14	17:56	Giove 4,1° a sud della Luna	27	21:42	Urano 4,3° a nord della Luna
14	19:28	Vesta 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	28	12:04	Venere Minima Declinazione dell'anno (-23,7°)
15	13:00	Mercurio 2,2° a nord di Venere	29	02:47	Saturno Minima Declinazione dell'anno (-22,5°)
17	10:07	Mercurio 1,7° a sud della Luna	30	12:31	Venere 1,7° a nord della stella Lambda Sagitarii (Kaus Borealis)
17	14:06	Massimo delle meteore Sigma Idrusidi (AR 08h28m – Dec-02° – ZHR 2,5)	31	01:36	Aldebaran 0,7° a sud della Luna (Occultazione Visibile Nord/Est)
17	17:28	L'asteroide Massalia in opposizione al Sole (Mgnit. 8,7)	31	07:30	Saturno 0,0° a sud dell'ammasso stellare aperto M21
17	20:03	Venere 4,1° a sud della Luna	31	20:04	Urano Minima Declinazione dell'anno (+9,0°)