



LUGLIO 2017

AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/21: ore 20,00 - 22/31: h.19,45

L'ECLISSI TOTALE DI SOLE PIU' LUNGA

Il 16 Luglio 2187 nell'Oceano Atlantico. Durata 7m 29s: non verrà mai superata.

- 1 S** S.Marziale, vesc. - S.Aronne, vescovo - S.Teodorico
PRIMO QUARTO alle ore 01 min.51
- 2 D** 13.a T.Ord. - B.V.M. delle Grazie - S.Maria del Popolo
SS.Processo e Martiniano - Madonna di Provenzano
Solennità nella città di Siena: Corsa del Palio di Provenzano
- 3 L** S.TOMMASO, apostolo - S.Mustiola, verg. - S.Dato
La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.092.604 km) alle ore 21,11
- 4 M** S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO - S.Ireneo, diacono
- 5 M** S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. - S.Filomena, v.
- 6 G** S.MARIA GORETTI, verg. - B.V.Maria delle Carceri a Prato
LUNA all'APOGEO alle ore 05 min.28 - 405.934 km
- 7 V** S.Francesca Saverio Cabrini - S.Claudio - S.Edda, v.
- 8 S** B.Eugenio III, p. - Madonna dell'Adorazione - S.Adriano
- 9 D** 14.a T.Ord. - S.Nicola Pichi e Comp. - B.Francesco Fogolla
SS.Martiri Gorgoniesi - S.Brizio, vescovo - S.Zenone
LUNA PIENA alle ore 05 min.07
- 10 L** S.Veronica Giuliani, verg. - S.Felicita e i suoi 7 figli
- 11 M** S.BENEDETTO, abate - S.Pio I, papa - S.Olga, regina
- 12 M** S.Giovanni Gualberto, ab. - S.Paolino di Lucca vesc
- 13 G** S.ENRICO, imperat. - S.Anacleto, papa - S.Mirope
- 14 V** S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. - S.Francesco Solano, s.
- 15 S** S.BONAVENTURA, vesc. - S.Terenzo, vesc. - S.Vladimiro
- 16 D** 15.a T.Ord. - B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO
S.Fausto, martire - B.Matteo da Crescentino, religioso
ULTIMO QUARTO alle ore 20 min.26
- 17 L** B.V.Maria dell'Umiltà - S.Alessio, rel. - S.Leone IV, papa
- 18 M** S.Bruno, vescovo - S.Federico di Utrecht - S.Gundene
- 19 M** S.Simmaco, papa - S.Aurea, vergine - S.Arsenio, d.
- 20 G** S.Elia, profeta - S.Vilgeforte, vergine - S.Vulmaro, ab.
- 21 V** S.LORENZO DA BRINDISI, sac. - S.Prassedè - S.Daniele
LUNA al PERIGEO alle ore 18 min.12 - 361.236 km
- 22 S** S.MARIA MADDALENA - S.Gualtiero, rel. - S.Platone
IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 16 min.15
- 23 D** 16.a T.Ord. - S.BRIGIDA, rel. - S.Apollinare, vescovo
LUNA NUOVA alle ore 10 min.46 - 1170.a LUNAZIONE
- 24 L** S.Cristina, mart. - B.Ludovica di Savoia - S.Ursicino
- 25 M** S.GIACOMO, apostolo - S.Cristoforo - S.Teodomiro
- 26 M** SS.GIOACCHINO e ANNA - S.Pastore - S.Erasto, m.
- 27 G** B.Giacomo da Montieri, er. - S.Pantaleone - B.Antusa
- 28 V** BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO DI PRATO
- 29 S** S.MARTA - B.Giovanni Colombini, rel. - S.Felice II, papa
- 30 D** 17.a T.Ord. - S.PIETRO CRISOLOGO - SS.Abdon e Sennem
S.Abele, martire - S.Rufino, martire - S.Giulitta, martire
PRIMO QUARTO alle ore 16 min.23
- 31 L** S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. - S.Calimerio, v. - S.Germano

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	Durata
01	04:37	12:19	20:02	15:25
02	04:38	12:20	20:02	15:24
03	04:38	12:20	20:01	15:23
04	04:39	12:20	20:01	15:22
05	04:39	12:20	20:01	15:21
06	04:40	12:20	20:00	15:20
07	04:41	12:21	20:00	15:19
08	04:42	12:21	20:00	15:18
09	04:42	12:21	19:59	15:17
10	04:43	12:21	19:59	15:16
11	04:44	12:21	19:58	15:14
12	04:45	12:21	19:57	15:13
13	04:45	12:21	19:57	15:11
14	04:46	12:21	19:56	15:10
15	04:47	12:22	19:56	15:08
16	04:48	12:22	19:55	15:07
17	04:49	12:22	19:54	15:05
18	04:50	12:22	19:53	15:03
19	04:51	12:22	19:52	15:02
20	04:52	12:22	19:52	15:00
21	04:53	12:22	19:51	14:58
22	04:54	12:22	19:50	14:56
23	04:55	12:22	19:49	14:54
24	04:56	12:22	19:48	14:52
25	04:57	12:22	19:47	14:50
26	04:58	12:22	19:46	14:48
27	04:59	12:22	19:45	14:46
28	05:00	12:22	19:44	14:44
29	05:01	12:22	19:43	14:42
30	05:02	12:22	19:41	14:39
31	05:03	12:22	19:40	14:37

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	12:48	18:49	00:15
02	13:48	19:33	00:42
03	14:47	20:17	01:10
04	15:46	21:01	01:40
05	16:43	21:47	02:12
06	17:38	22:33	02:47
07	18:30	23:21	03:26
08	19:20	-----	04:11
09	20:05	00:09	05:00
10	20:46	00:58	05:54
11	21:22	01:46	06:51
12	21:56	02:34	07:52
13	22:27	03:22	08:54
14	22:57	04:09	09:58
15	23:27	04:56	11:04
16	23:59	05:44	12:11
17	-----	06:34	13:19
18	00:33	07:26	14:30
19	01:11	08:22	15:41
20	01:55	09:20	16:52
21	02:47	10:21	17:58
22	03:46	11:23	18:58
23	04:52	12:24	19:50
24	06:02	13:22	20:34
25	07:13	14:17	21:12
26	08:22	15:09	21:45
27	09:30	15:57	22:15
28	10:34	16:44	22:44
29	11:37	17:28	23:13
30	12:37	18:13	23:42
31	13:36	18:57	-----

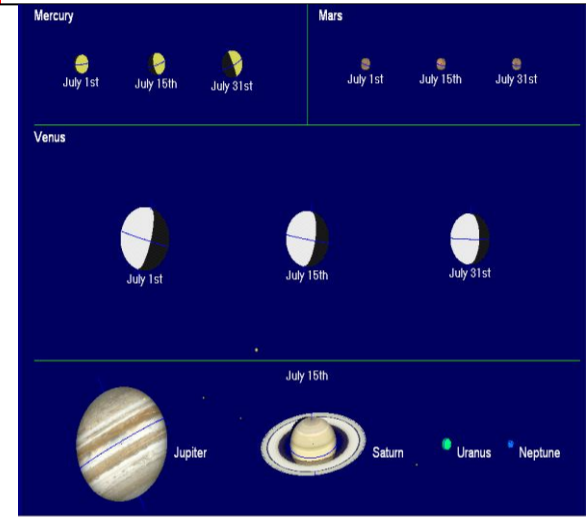
LIBRAZIONE

Data	AngPos	Valore
01	259,94	8,20
02	249,88	8,18
03	239,04	8,00
04	227,25	7,66
05	214,36	7,21
06	200,10	6,65
07	184,07	6,03
08	165,63	5,41
09	144,19	4,91
10	120,05	4,66
11	95,45	4,79
12	73,73	5,30
13	56,58	6,06
14	43,79	6,89
15	34,48	7,63
16	27,77	8,17
17	22,93	8,40
18	19,26	8,27
19	15,96	7,76
20	11,77	6,91
21	4,66	5,87
22	351,70	4,90
23	331,32	4,40
24	308,94	4,66
25	291,57	5,49
26	279,29	6,47
27	269,67	7,33
28	260,92	7,95
29	252,10	8,27
30	242,68	8,31
31	232,34	8,08

IL LUNARIO DI LUGLIO



APPARENZA DEI PIANETI IL 1° E IL 15



OCCULTAZIONI LUNARI DI STELLE IN LUGLIO

DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT	DATA	ORA	FEN	STELLA	MAG	ELONG	ALT
04	19:29:22	IMM	γ LIB	3,9	132	28	14	01:50:45	EM	χ AQR	4,9	124	30
04	20:54:34	EM	γ LIB	3,9	132	31	28	20:22:17	IMM	ZC 1864	6,7	69	23
07	00:28:55	IMM	ZC 2497	6,5	155	22	29	20:49:52	IMM	ZC 1976	7,0	81	23
10	02:35:49	EM	ZC 2908	6,9	170	23	29	21:19:35	IMM	88 VIR	6,6	81	18

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

FASI	CREP.SERA			NOTTE ASTRONOMICA			CREP.MAT		
	ORE	20	21	22	23	24	1	2	3
MERCURIO		OND							
VENERE							ENE		E
MARTE		>C		IL GIORNO 27 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE					
GIOVE		SO	OSO	<O					
SATURNO		SSE	S	SSO	SO	<OSO			
URANO				>ENE	E		ESE	SE	
NETTUNO				ESE	SE	ESE	S	<SSO	
PLUTONE		SE	SSE	S	SSO	SO			

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	10:14	Giove 2,6° a sud della Luna	21	01:26	Urano in Quadratura del mattino con il Sole (Longitudine -90° dal Sole)
02	14:13	L'asteroide Giunone in opposizione al Sole (Mgnit. 9,8)	21	23:07	Luna Massima Declinazione Nord (+19,4°)
06	03:44	Giove in Quadratura della sera con il Sole (Longitudine +90° dal Sole)	23	13:09	Marte 3,1° a nord della Luna
07	04:50	Saturno 3,2° a sud della Luna	23	22:11	M44 (Presepe) 3,1° a nord della Luna
07	22:42	Plutone massima vicinanza alla Terra (4.838.967.878 km)	25	10:11	Mercurio 0,8° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	11:49	Luna Massima Declinazione Sud (-19,4°)	25	11:29	Massimo delle meteore Capricornidi (AR 20h20m - Dec-09° - ZHR 2,2)
09	07:25	Plutone 2,3° a sud della Luna	25	11:39	Regolo 0,1° a sud della Luna (Occultazione Visibile in Sicilia)
10	05:35	Plutone in Opposizione in Longitudine al Sole	25	22:58	Mercurio 1,0° a sud della stella Alfa Leonis (Regolo)
10	06:04	Mercurio 0,0° a nord dell'ammasso stellare aperto M44 (Presepe)	26	00:23	Saturno Massima Declinazione dell'anno (-21,9°)
13	19:19	Nettuno 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	27	01:57	Marte in Congiunzione in Longitudine con il Sole
15	16:04	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	27	06:11	Massimo delle meteore Delta Aquaridi del Nord (AR 22h36m - Dec -05° - ZHR 1,0)
17	03:02	Urano 4,1° a nord della Luna	27	07:40	Venere 0,4° a nord della stella Zeta Tauri (Alheka)
19	12:16	Massimo delle meteore Psi Cignidi (AR 20h20m - Dec +47° - ZHR 2,5)	28	08:22	Luna su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
20	00:54	Aldebaran 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	28	19:51	Massimo delle meteore Delta Aquaridi del Sud (AR 22h36m - Dec -17° - ZHR 11,4)
20	12:49	Venere 2,7° a nord della Luna	28	23:15	Giove 3,0° a sud della Luna
20	19:53	Il Sole entra nella Costellazione del CANCRO (118°14'02")	30	05:36	Mercurio Massima Elongazione della sera (27,2°)