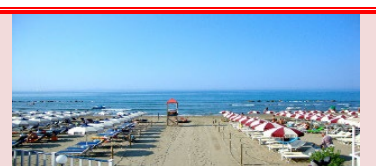




LUGLIO 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): 01/21: ore 20,00 - 22/31: ore 19,45

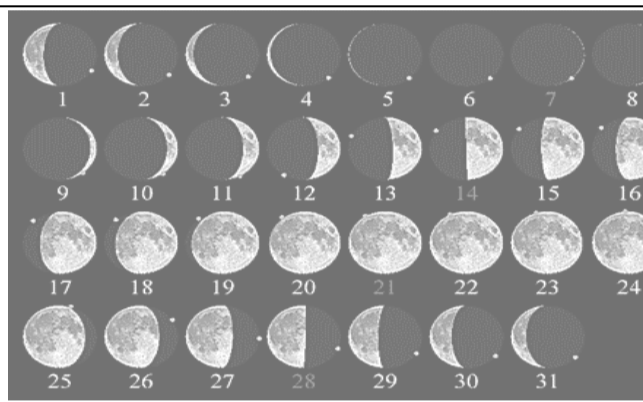
POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Gem-Cnc-Leo ★ Venere: Gem-Cnc-Leo ★ Marte: Ari-Tau ★ Giove: Tau ★ Saturno: Aqr ←→

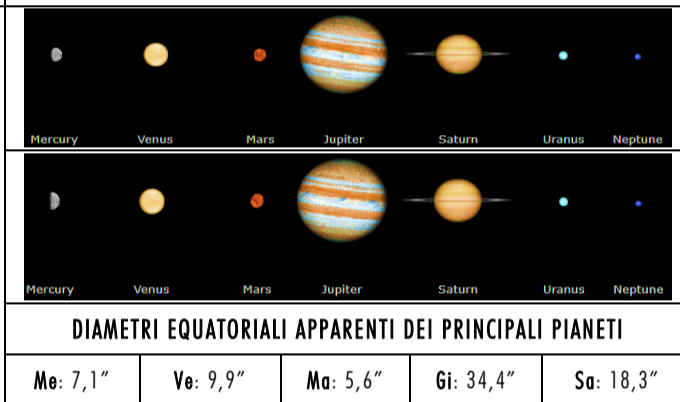
- 1 **L** S.Marziale, v. - S.Aronne, sac. - S.Ester - S.Oliviero, v. - S.Teodorico
- 2 **M** B.V.Maria delle Grazie - Madonna di Provenzano - S.Maria del Popolo
Solennità nella città di Siena: Corsa del palio di Provenzano
- 3 **M** S.TOMMASO, ap. - S.Mustiola, v. - S.Anatolio, v. - S.Dato, v. - S.Leone
- 4 **G** S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO, rel. - S.Ireneo, diac. - S.Ulderico, v.
- 5 **V** S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. - S.Domezio, er. - S.Filomena, v.
- LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 01.02 (+28° 22') - *Massima Declinazione Nord*
- AF La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.099.968 km) alle ore 06,06
- ☾ LUNA NUOVA alle ore 23 min.57 - **1256.a LUNAZIONE**
- 6 **S** PRATO: B.V.M. delle Carceri - S.MARIA GORETTI, v. - S.Romolo, v.
- ✠ 7 **D** 14.a T.Ord. - S.Francesca Saverio Cabrini, rel. - S.Edda - S.Etelburga
- 8 **L** S.Eugenio III, p. - Madonna dell'Adorazione - S.Adriano III - S.S.Aquila e Priscilla
- 9 **M** S.Nicola Pichi e Comp., mm. - B.Francesco Fogolla, v. - S.Veronica Giuliani
- 10 **M** S.Amalberga, v. - B.Arnaldo, rel. - S.Audace, m. - S.S.Rufina e Seconda
- 11 **G** S.BENEDETTO, ab. - S.Bertrando, ab. - S.Olga - S.Pio I - S.Sigisberto
- 12 **V** S.Giovanni Gualberto, ab. - S.Paolino di Lucca, v. - S.Arduino - S.Lucio
LUCCA: FESTA DEL PATRONO SAN PAOLINO
- ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 06,33 - *Luna su Equatore Celeste*
- A LUNA all'APOGEO alle ore 09 min.11 (404.362 km)
- 13 **S** S.ENRICO, imp. - S.Clelia Barbieri, v. - S.Esdra, sac. - S.Eugenio - S.Turiano
- ☾ PRIMO QUARTO alle ore 23 min.49 - *Luna Crescente*
- ✠ 14 **D** 15.a T.Ord. - S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. - S.Francesco Solano, sac.
- 15 **L** S.BONAVENTURA, v. - S.Terenzo, v. - S.Ansuero, m. - S.Gumberto, ab.
- 16 **M** B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO (CARMINE) - S.Vitaliano, v.
- 17 **M** B.V.Maria dell'Umiltà - S.Alessio, rel. - S.Giacinto - S.Generoso - S.Leone IV
- 18 **G** S.Bruno, v. - S.Federico di Utrecht, v. - S.Filastro, v. - S.Rufillo, v. - S.Simone
- 19 **V** S.Arsenio, er. - S.Aurea, m. - B.Ermanno, m. - S.Macrina - S.Simmaco
- LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 11,57 (-28° 25') - *Massima Declinazione Sud*
- 20 **S** S.Apollinare, v. - S.Cassiano, ab. - S.Elia, prof. - S.Marina - S.Vulmaro
GIORNATA INTERNAZIONALE DELLA LUNA
- ✠ 21 **D** 16.a T.Ord. - S.LORENZO DA BRINDISI, sac. - S.Prassedè, verg.
- ☾ LUNA PIENA alle ore 11 min.17
- 22 **L** S.MARIA MADDALENA - S.Girolamo, v. - S.Gualtiero, rel. - S.Platone, m.
- ♌ Il SOLE entra nel segno del LEONE (Long. 120°) alle ore 08 min.44
- 23 **M** S.BRIGIDA, rel. - S.Ezechiele, prof. - B.Giovanna - S.Severo - S.Valeriano
- 24 **M** S.Baldovino, ab. - S.Cristina, m. - B.Ludovica di Savoia - B.Saverio
- P LUNA al PERIGEO alle ore 06 min.41 (364.917 km)
- 25 **G** S.GIACOMO, ap. - S.Cristoforo, m. - S.Olimpia, ved. - S.Teodomiro, m.
PISTOIA: FESTA DEL PATRONO SANT'JACOPO
- EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 18,21 - *Luna su Equatore Celeste*
- Da oggi fino al 3 Agosto può accadere la cosiddetta "Burrasca di Luglio" (di minore rilevanza - riscontrata 46 volte in un periodo di osservazione di 72 anni)
- 26 **V** S.S.GIOACCHINO e ANNA - B.Camilla Gentili - S.Caro, er. - S.Erasto, m.
- 27 **S** B.Giacomo da Montieri, er. - S.Antusa - S.Pantaleone - S.S.7 Dormienti di Efeso
- ✠ 28 **D** 17.a T.Ord. - PRATO: BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO
- ☾ ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.52 - *Luna Calante*
- 29 **L** S.MARTA, v. - B.Giovanni Colombini, rel. - S.Berio, m. - S.Felice II, p.
- 30 **M** S.PIETRO CRISOLOGO, v. - S.S.Abdon e Sennem, mm. - S.Epilecio, v.
- 31 **M** S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. - S.Calimero, v. - S.Fabio, m. - S.Germano, v.

S O L E					CREPUSC.NAUTICO			L U N A			
Data	Sorge	Culm	Tram	Dura	Data	I/Matt.	F/Sera	Data	Sorge	Culm	Tram
01	04:37	12:20	20:02	15:24	01	03:14	21:25	01	00:50	08:08	15:41
02	04:38	12:20	20:01	15:24	02	03:15	21:24	02	01:18	09:01	16:59
03	04:38	12:20	20:01	15:23	03	03:16	21:24	03	01:53	09:58	18:13
04	04:39	12:20	20:01	15:22	04	03:17	21:23	04	02:37	10:56	19:20
05	04:40	12:20	20:01	15:21	05	03:17	21:23	05	03:31	11:55	20:15
06	04:40	12:20	20:00	15:20	06	03:18	21:22	06	04:35	12:52	20:59
07	04:41	12:21	20:00	15:19	07	03:19	21:21	07	05:44	13:44	21:33
08	04:42	12:21	19:59	15:18	08	03:20	21:21	08	06:54	14:33	21:59
09	04:42	12:21	19:59	15:16	09	03:21	21:20	09	08:02	15:18	22:20
10	04:43	12:21	19:58	15:15	10	03:22	21:19	10	09:07	15:59	22:38
11	04:44	12:21	19:58	15:14	11	03:23	21:18	11	10:10	16:39	22:55
12	04:45	12:21	19:57	15:12	12	03:24	21:18	12	11:13	17:17	23:11
13	04:46	12:21	19:57	15:11	13	03:25	21:17	13	12:15	17:57	23:28
14	04:47	12:22	19:56	15:10	14	03:27	21:16	14	13:18	18:38	23:47
15	04:47	12:22	19:55	15:08	15	03:28	21:15	15	14:25	19:21	23:47
16	04:48	12:22	19:55	15:06	16	03:29	21:14	16	15:33	20:09	00:10
17	04:49	12:22	19:54	15:05	17	03:30	21:13	17	16:44	21:01	00:38
18	04:50	12:22	19:53	15:03	18	03:31	21:11	18	17:52	21:58	01:14
19	04:51	12:22	19:52	15:01	19	03:33	21:10	19	18:54	22:58	02:02
20	04:52	12:22	19:51	14:59	20	03:34	21:09	20	19:47	23:59	03:04
21	04:53	12:22	19:51	14:57	21	03:35	21:08	21	20:28	-----	04:17
22	04:54	12:22	19:50	14:56	22	03:37	21:07	22	21:01	00:58	05:37
23	04:55	12:22	19:49	14:54	23	03:38	21:05	23	21:27	01:55	06:59
24	04:56	12:22	19:48	14:52	24	03:39	21:04	24	21:50	02:47	08:20
25	04:57	12:22	19:47	14:50	25	03:41	21:03	25	22:11	03:37	09:39
26	04:58	12:22	19:46	14:48	26	03:42	21:01	26	22:32	04:26	10:56
27	04:59	12:22	19:45	14:45	27	03:43	21:00	27	22:54	05:15	12:13
28	05:00	12:22	19:43	14:43	28	03:45	20:58	28	23:20	06:05	13:31
29	05:01	12:22	19:42	14:41	29	03:46	20:57	29	23:53	06:57	14:48
30	05:02	12:22	19:41	14:39	30	03:48	20:55	30	-----	07:52	16:03
31	05:03	12:22	19:40	14:37	31	03:49	20:54	31	00:33	08:49	17:12

IL LUNARIO DI LUGLIO



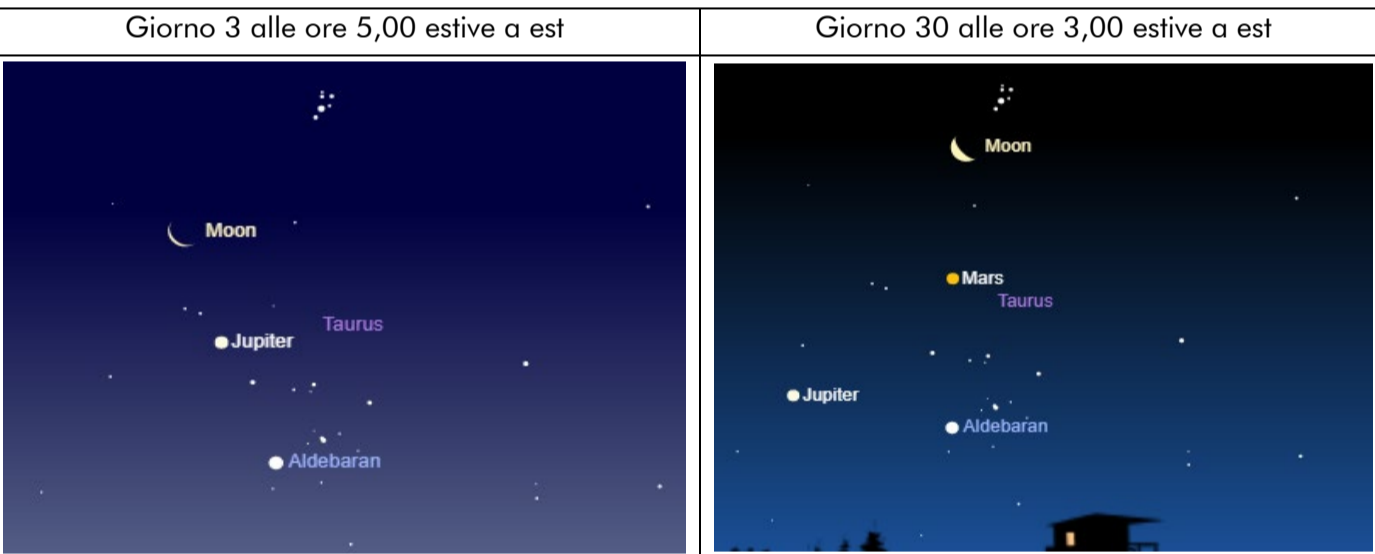
ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

Me: 7,1"	Ve: 9,9"	Ma: 5,6"	Gi: 34,4"	Sa: 18,3"
----------	----------	----------	-----------	-----------

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN LUGLIO



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ LUGLIO

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA				CREP			
		20	21	22	23	24	1	2	3	4	
MERCURIO	+0,1	>ONO		IL 22 MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA							
VENERE	-3,9	ONO									
MARTE	+1,0						ENE			E	
GIOVE	-2,1								ENE		<E
SATURNO	+1,0				ESE		SE				S
URANO	+5,8						ENE			E	

	16/07	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge		07:06	05:44	00:57	01:45	p22:23	00:53	p22:42	p20:28
Culmina		14:09	13:11	08:16	09:17	04:01	08:14	04:39	00:54
Tramonta		21:10	20:37	15:35	16:49	09:40	15:34	10:37	05:21

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N I	DATA	ORA	F E N O M E N I
01	16:48	Marte 3,8° a sud della Luna	19	17:54	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,5° a sud della Luna
02	03:11	L'asteroide NEO 2022 BY39 passa fra 5,070 e 5,056 mln/km dalla Terra (± 01h.25m.) - Diam. 2,7 m ÷ 6,1 m	19	20:53	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,9° a nord della Luna
02	08:55	Nettuno stazionario e poi retrògrado - a Longitudine 359,9°	20	07:26	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,6° a nord della Luna
02	09:05	Urano 3,8° a sud della Luna	20	09:33	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,2° a sud della Luna
02	17:15	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,3° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	20	14:45	Il Sole entra nella costellazione del CANCRO (a Longitudine: 118° 19' 52")
03	07:39	Giove 4,9° a sud della Luna	20	15:12	Plutone in opposizione raggiunge la Massima vicinanza alla Terra (5.093.183.126 km)
04	09:13	la stella Elnath (Beta Tauri) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	21	08:30	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,8° a nord di Marte
06	01:04	l'asteroide CERERE in Opposizione al Sole (Magnitudine 7,4)	21	09:29	l'asteroide ARMONIA in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,5)
06	16:48	la stella Póluce (Beta Geminorum) 1,8° a nord della Luna	21	14:19	Plutone 1,5° a nord della Luna
06	17:38	Venere 3,8° a sud della Luna	22	06:34	Mercurio massima estensione illuminata (21,6" quadrati)
07	03:27	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,1° a nord di Mercurio	22	07:38	Mercurio raggiunge la Massima Elongazione della sera (26,9° a est del Sole)
07	19:25	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,9° a sud della Luna	23	04:26	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
07	21:38	Mercurio 3,1° a sud della Luna	23	06:38	Plutone in Opposizione in Longitudine con il Sole
09	15:29	la stella Règolo (Alfa Leonis) 2,8° a sud della Luna	24	21:28	Saturno 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
10	00:10	la stella Alfa Tauri Aldebaran 4,8° a sud di Giove	25	06:32	Massimo delle Meteore CAPRICORNIDI (RAD: AR 20h20m DEC -09° - ZHR 2,2 ± 0,3)
10	06:13	Venere al Perielio - massima vicinanza al Sole - 107.479.889 km	25	11:43	la stella Alfa Leonis (Règolo) 2,1° a nord di Mercurio
12	23:56	la stella Arich (Gamma Virginis) 2,8° a nord della Luna	25	14:28	L'asteroide NEO 2011 MW1 passa a 3,858 mln/km dalla Terra (± 00h.01m.) - Diam. 92 m ÷ 210 m
14	04:20	la stella Spica (Alfa Virginis) 0,8° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	25	15:27	Nettuno 0,5° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
15	15:26	Marte 0,5° a sud di Urano	26	16:55	L'asteroide NEO 2011 AM24 passa a 6,449 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 511 ± 4 m
15	21:56	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 3,3° a nord della Luna	27	01:15	Massimo delle Meteore NORD DELTA AQUARIDI (RAD: AR 22h36m DEC -05° - ZHR 1,0 ± 0,2)
17	07:42	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,0° a nord della Luna	27	08:47	Massimo delle Meteore PISCIS AUSTRINIDI (RAD: AR 22h28m DEC -23° - ZHR 2,0 ± 0,5)
17	08:35	la stella Graffias (Beta Scorpii) 5,1° a nord della Luna	27	16:29	Mercurio all'afelio - massima distanza dal Sole - 69.817.846 km
17	08:45	la stella Pi Scorpii 1,4° a sud della Luna	28	03:46	L'asteroide NEO 523664 2012 OD1 passa a 5,717 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 346 ± 92 m
17	17:39	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,3° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	28	14:55	Massimo delle Meteore SUD DELTA AQUARIDI (RAD: AR 22h36m DEC -17° - ZHR 11,4 ± 1,2)
17	20:38	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,2° a nord di Venere	29	16:22	Urano 4,0° a sud della Luna
17	21:20	la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,2° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	29	22:52	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
18	00:34	la stella Tau Scorpii 1,7° a sud della Luna	30	09:34	Marte 4,9° a sud della Luna
19	07:11	Massimo delle Meteore PSI CIGNIDI (RAD: AR 20h20m DEC +47° - ZHR 2,5 ± 0,85)	30	23:23	Giove 5,3° a sud della Luna
19	12:06	la stella Elnath (Gamma Tauri) 2,0° a sud della Luna	31	15:27	la stella Elnath (Beta Tauri) 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile)