LUGLIO 2021

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:** *ore19,45*

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Tau-Gem-Cnc ★ **Venere**: Cnc-Leo ★ **Marte:** Cnc-Leo ★ **Giove:** Aqr→ ★ **Saturno:** Cap→

1 G S.Marziale, vesc. – S.Aronne, v. – S.Oliviero, v. - S.Teodorico, ab.
ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.11 - *Luna Calante*
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 22,45 – Luna su Equatore Celeste
2 V B.V.M. delle Grazie – MADONNA DI PROVENZANO – S.Maria del Popolo
Solennità nella città di Siena: Corsa del palio di Provenzano
3 S S.TOMMASO, ap. – S.Mustiola, v. – S.Anatolio, v. – S.Dato, v. – S.Leone
4 D **14.a T.Ord. - S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO – S.Ireneo – S.Berta**
5 L S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. – S.Domezio, er. - S.Filomena, v.
A LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.46 (406.341 km)
AF *La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.100.527 km) alle ore 23,27*
6 M S.MARIA GORETTI, verg. – B.Cristoforo Solino, rel. – S.Romolo, vesc.
A Prato si ricorda la B.V.M. Madre di Misericordia detta "delle Carceri"
7 M S.Francesca Saverio Cabrini, rel. – S.Edda, v. – S.Etelburga, v. – S.Villbaldo
8 G B.Eugenio III, papa – Madonna dell'Adorazione – S.Adriano III, papa
9 V S.Nicola Pichi e Compagni, mm. – B.Francesco Fogolla, v. – S,Veronica Giuliani
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 11,04 (+25° 37')-Max Declinazione Nord
10 S S.Amalberga, v. – B.Arnaldo, rel. - S.Audace, m. – SS.Rufina e Seconda
LUNA NUOVA alle ore 02 min.17 – 1219.a LUNAZIONE
11 D **15.a T.Ord. - S.BENEDETTO, ab. – S.Olga, regina - S.Pio I, papa**
12 L S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca, v. – S.Arduino, rel.
13 M S.ENRICO, imp. – S.Clelia Barbieri, v. – S.Esdra, sac. – S.Eugenio, v.
14 M S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. – S.Francesco Solano, sac. – S.Toscana
15 G S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, v. - S.Ansuero, m. – S.Gumberto, ab.
16 V B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO (*CARMINE*) – S.Vitaliano
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 09,41 – Luna su Equatore Celeste
17 S B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, rel. – S.Giacinto, m. - S.Leone IV, papa
PRIMO QUARTO alle ore 11 min.11 - *Luna Crescente*
18 D **16.a T.Ord. - S.Bruno, v. – S.Federico di Utrecht, v. – S.Rutilio, v.**
A Lucca antica festa tradizionale del Santissimo Redentore
19 L S.Arsenio, er. - S.Aurea, verg. – B.Ermanno, m. – S.Simmaco, papa
20 M S.Apollinare, vesc. - S.Cassiano, ab. - S.Elia, prof. – S.Vulmaro, ab.
21 M S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede, vergine – S.Daniele, prof.
P LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.24 (364.520 km)
22 G S.MARIA MADDALENA – S.Girolamo, v. - S.Gualtiero, rel. – S.Platone, m.
IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 15 min.26
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 16,10 (-25° 39')-Max Declinazione Sud
23 V S.BRIGIDA, rel. – S.Ezechiele, prof. – B.Giovanna, rel. – S.Severo, m.
24 S S.Baldovino, ab. - S.Cristina, m. – B.Ludovica di Savoia, rel. – B.Saverio
LUNA PIENA alle ore 03 min.37
25 D **17.a T.Ord. - S.GIACOMO, ap. – S.Cristoforo, m. - S.Teodomiro**
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 L SS.GIOACCHINO e ANNA – B.Camilla Gentili – S.Caro, er. - S.Erasto, m.
27 M B.Giacomo da Montieri, er. – S.Pantaleone – S.Sette Dormienti di Efeso
28 M S.Arduino di Ceprano, v. – S.Geranio di Auxerre – SS:Martiri della Tebaide
PRATO: BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO
29 G S.MARTA, verg. – B.Giovanni Colombini, rel. – S.Berio, m. - S.Felice II, papa
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 06,16 – Luna su Equatore Celeste
30 V S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. – SS.Abdon e Sennem, mm. – S.Epilecio, v.
31 S S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. – B.Batone, rel. - S.Calimerio, vesc. – S.Germano, v.
ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.16 - *Luna Calante*

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore
01	04:37	12:20	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	12:22	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

CREPUSC.ASTR.

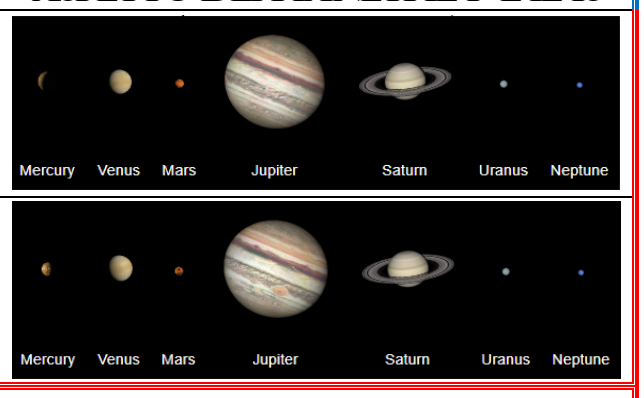
Data	Matt.	Sera
01	02:15	22:24
02	02:16	22:23
03	02:17	22:22
04	02:18	22:22
05	02:19	22:21
06	02:20	22:20
07	02:21	22:19
08	02:23	22:18
09	02:24	22:17
10	02:26	22:15
11	02:27	22:14
12	02:28	22:13
13	02:30	22:12
14	02:32	22:10
15	02:33	22:09
16	02:35	22:07
17	02:36	22:06
18	02:38	22:04
19	02:40	22:03
20	02:42	22:01
21	02:43	22:00
22	02:45	21:58
23	02:47	21:56
24	02:49	21:54
25	02:50	21:53
26	02:52	21:51
27	02:54	21:49
28	02:56	21:47
29	02:58	21:45
30	02:59	21:43
31	03:01	21:41

LUNA

Data	Sorge	Culm	Tram
01	00:02	05:52	11:53
02	00:23	06:34	12:56
03	00:43	07:15	13:58
04	01:03	07:56	15:00
05	01:26	08:39	16:03
06	01:52	09:24	17:05
07	02:23	10:11	18:07
08	03:01	11:01	19:05
09	03:47	11:52	19:58
10	04:41	12:45	20:44
11	05:42	13:37	21:23
12	06:48	14:28	21:56
13	07:57	15:17	22:24
14	09:07	16:04	22:49
15	10:18	16:51	23:12
16	11:29	17:38	23:35
17	12:42	18:26	-------
18	13:57	19:17	00:00
19	15:14	20:12	00:28
20	16:33	21:10	01:01
21	17:48	22:12	01:42
22	18:56	23:16	02:34
23	19:52	-------	03:37
24	20:37	00:18	04:48
25	21:12	01:16	06:03
26	21:40	02:10	07:18
27	22:04	03:00	08:29
28	22:25	03:45	09:37
29	22:46	04:28	10:42
30	23:06	05:10	11:46
31	23:29	05:52	12:49

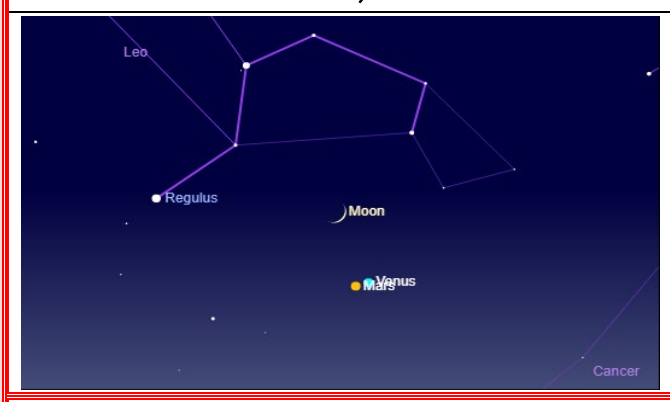
IL LUNARIO DI LUGLIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

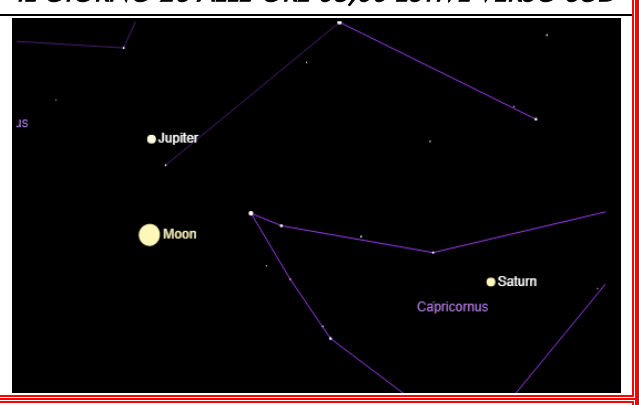


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN LUGLIO

IL GIORNO 12 ALLE ORE 21,00 ESTIVE VERSO OVEST



IL GIORNO 26 ALLE ORE 03,00 ESTIVE VERSO SUD



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA					CREP	
ORE		20	21	22	23	0	1	2	3	4
MERCURIO	-0.8		IL GIORNO 4 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO							ENE
VENERE	-3.9	>O	<ONO							
MARTE	+1.8	>O	<ONO							
GIOVE	-2.7			ESE	SE		SSE	S	SSO	
SATURNO	+0.3	>ESE		SE	SSE		S	SSO		SO
URANO	+5.8					ENE		E		ESE
NETTUNO	+7.9			>E	ESE		SE		SSE	S
PLUTONE	+13.3		SE	SSE	IL 17 OPPOSIZIONE	S	SSO		SO	

16707	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	03,30	07,18	07,10	21,34	20,42	00,21	22,24	19,58
Culmina	11,09	14,22	14,15	02,53	01,36	07,26	04,15	00,31
Tramonta	18,48	21,26	21,19	08,08	06,25	14.31	10,03	05,00

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
03	09:48	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,1° a sud di Venere
04	07:44	l'asteroide 2020 AD1 passa a 1,08 mln/km dalla Terra (± 01h17m)
04	18:00	Urano 1,9° a nord della Luna
04	20:47	Mercurio Massima Elongazione del mattino (21,6° a ovest del Sole)
94	22:10	Inizia la 2246.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
06	03:40	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 5,0° a nord della Luna
06	13:44	Massimo delle Meteore Arietidi diurne (AR 03h00m DEC +23° ZHR 54,0 ± 12,0)
08	01:22	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,3° a nord della Luna
08	03:08	la stella Zeta Tauri (Alheka) 0,2° a nord di Mercurio
08	04:25	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,5° a sud della Luna
08	04:41	Mercurio 3,7° a sud della Luna
09	01:26	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,0° a sud della Luna
09	10:58	**la stella Mebsuta (ε Geminorum) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Visibile centronord)**
10	13:16	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,1° a nord della Luna
11	15:20	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,8° a sud della Luna
12	12:00	Venere 3,1° a sud della Luna
12	13:14	Marte 3,6° a sud della Luna
12	17:09	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,8° a nord della Luna
13	01:25	Marte all' Afelio (249.223.325 km dal Sole)
13	08:33	l'asteroide 2019 AT6 passa a 1,62 mln/km dalla Terra (± 04h06m)
13	09:27	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,7° a nord della Luna
13	09:36	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
13	14:35	Venere 0,5° a nord di Marte
15	11:22	Plutone alla Massima vicinanza alla Terra (4.982.515.196 km)
15	12:41	la stella Mu Geminorum (Tejat) 0,0° a sud di Mercurio
16	10:00	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,6° a sud della Luna
17	12:29	l'Asteroide HEBE (Magnit. 8,4) in Opposizione in Longitudine con il Sole
17	20:02	l'asteroide 2019 NB7 passa a 5,82 mln/km dalla Terra (± 4g20h30m)
17	23:46	Plutone in Opposizione in Longitudine con il Sole
18	08:18	la stella Epsilon Geminorum (Mebsuta) 2,3° a nord di Mercurio
18	21:57	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,8° a sud della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
19	11:45	Massimo delle Meteore ψ Cignidi (AR 20h20m DEC +47° ZHR 2,5 ± 0,8)
20	00:58	Mercurio Massima Declinazione relativa (+22,9°)
20	03:17	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,6° a sud della Luna
20	03:51	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
20	12:10	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,2° a sud della Luna
20	15:28	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,5° a sud della Luna
20	20:24	Il Sole entra nella costellazione del CANCRO (a Longitudine: 118° 17' 22")
21	01:11	l'asteroide 2014 BP43 passa a 5,60 mln/km dalla Terra (± 3g05h00m)
22	02:52	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 5,1° a sud della Luna
22	04:21	la stella Alfa Leonis (Regolo) 1,1° a sud di Venere
22	08:12	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
22	10:28	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
22	20:34	**la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,7° a sud della Luna (Occultazione Visibile ottima)**
22	23:04	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
23	02:20	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,5° a nord della Luna
23	17:21	Plutone 2,1° a nord della Luna
24	01:39	Mercurio al Perielio (46.001.213 km dal Sole)
24	19:09	Saturno 3,7° a nord della Luna
25	11:06	Massimo delle Meteore Capricornidi (AR 20h20m DEC -09° ZHR 2,2 ± 0,3)
25	17:40	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,3° a nord della Luna
26	04:50	Giove 3,9° a nord della Luna
27	05:49	Massimo delle Meteore δ Aquaridi settentrionali (AR 22h36m DEC -05° ZHR 1,0 ± 0,2)
27	13:21	Massimo delle Meteore Pesce Australidi (AR 22h28m DEC -33° ZHR 2,0 ± 0,5)
27	14:26	l'asteroide 2008 GO20 passa a 3,91 mln/km dalla Terra (± 4g10h56m)
27	21:56	Nettuno 3,8° a nord della Luna
28	19:30	Massimo delle Meteore δ Aquaridi meridionali (AR 22h36m DEC -17° ZHR 11,4 ± 1,2)
30	02:19	la stella Alfa Leonis (Regolo) 0,6° a sud di Marte
30	14:39	l'Asteroide VICTORIA (Magnit. 8,5) in Opposizione in Longitudine con il Sole
31	06:49	l'asteroide 2019 YM6 passa a 6,92 mln/km dalla Terra (± 02h04m)
31	15:34	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,1° a sud di Mercurio