

AVE MARIA DELLA SERA detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/07:** ore 17,30 – **08/21:** ore 17,15 – **22/30:** h.17,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Vir-Lib • **Venere:** Vir-Lib • **Marte:** Psc → ← • **Giove:** Sgr • **Saturno:** Sgr

- ✠ 1 D 31.a T.Ord. - SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)**
- ✠ 2 L** **COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI**
Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale
- 3 M** S.MARTINO DI PORRES, relig. – B.Maria Margherita Caiani, verg.
- 4 M** S.CARLO BORROMEIO, vesc. – SS.Vitale e Agricola, mm. – S.Chiaro
Anniversario della Vittoria (1918) e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia
- 5 G** **TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA**
- LB LUNISTIZIO BOREALE** alle ore 20,30 (+24° 49')-Max Declinazione Nord
- 6 V** S.Leonardo, religioso – S.Attico, mart. – S.Vinoco, ab. – S.Severo
- 7 S** S.Prodocimo, vescovo – S.Engelberto, vescovo – S.Ernesto, ab.
- ✠ 8 D 32.a T.Ord. - S.Goffredo, vescovo - SS.Quattro Coronati, mm.**
- ☾ ULTIMO QUARTO** alle ore 14 min.46 – *Luna Calante*
- 9 L** DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO – S.Oreste, mart.
- 10 M** S.LEONE MAGNO, papa – S.Andrea Avellino, sac. – S.Probo, vesc.
- 11 M** S.MARTINO DI TOURS, vesc. – S.Menna, erem. – S.Verano, vesc.
- 12 G** S.GIOSAFAT, vesc. – S.Renato, vesc. – S.Livino, vesc. – S.Rufo, v.
- ED EQUILUNIO DISCENDENTE** alle ore 11,33 – *Luna su Equatore Celeste*
- 13 V** B.Giovanni della Pace, relig. – S.Diego, relig. – S.Omobono, rel.
- 14 S** S.Giocondo, vesc. – S.Nicola Tavelich, mart. – S.Serapione, mart.
- P** **LUNA al PERIGEO** alle ore 12 min.43 (357.837 km)
- ✠ 15 D 33.a T.Ord. - S.ALBERTO MAGNO, vescovo - S.Leopoldo, relig.**
1.a Domenica dell'Avvento Ambrosiano (Diocesi di Milano)
Si festeggiava in questa domenica il Patrocinio di Maria V.
- ☾ LUNA NUOVA** alle ore 06 min.07 – 1211.a LUNAZIONE
- 16 L** S.MARGHERITA DI SCOZIA – S.GERTRUDE, v. – B.Giovanna da Signa
- 17 M** S.ELISABETTA DI UNGHERIA, relig. – S.Gregorio Taumaturgo, v.
- 18 M** DEDICAZ. DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO – S.Frediano
- LA LUNISTIZIO AUSTRALE** alle ore 12,33 (-24° 51')-Max Declinazione Sud
- 19 G** S.Agnese d'Assisi, vergine – S.Abdia, profeta – S.Crispino, vesc.
- 20 V** S.Felice di Valois, sac. – S.Benigno, vescovo – S.Edmondo, re
- 21 S** PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA ALTEMPIO – S.Gelasio, papa
- ♐ IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 21 min.40**
- ✠ 22 D 34.a (ultima) T.Ord. - S.CECILIA, verg. - S.Prammazio, vesc.**
SOLENNITA' DI GESU'CRISTO RE DELL'UNIVERSO
- ☾ PRIMO QUARTO** alle ore 00 min.41 – *Luna Crescente*
- 23 L** S.CLEMENTE I, papa – S.COLOMBANO, abate – S.Trudone, sacerdot.
- 24 M** S.ANDREA DUNG-LAC, martire – S.Firmina, verg. – S.Flora, mart.
- 25 M** S.Caterina d'Alessandria, verg. – S.Mercurio, mart. – S.Mosè, sac.
- EA EQUILUNIO ASCENDENTE** alle ore 15,03 – *Luna su Equatore Celeste*
- 26 G** S.Leonardo da Porto Maurizio, sac. – S.Corrado, vesc. – S.Nicone
Carnevale dell'Avvento (Festa nell'antichità medievale)
- 27 V** S.Virgilio, vescovo – S.Severino, eremita – S.Valeriano, vescovo
- A LUNA all'APOGEO** alle ore 01 min.29 (405.894 km)
- 28 S** B.Pietro Pettinaio, rel. – S.Giacomo della Marca, sac. – S.Sostene
Fine dell'Anno Liturgico 2019-2020 – Nel 2021 la Pasqua è il 4 Aprile
- ✠ 29 D 1.a Doemica dell'Avvento Romano - S.saturnino, vescovo**
Tutti i Santi dell'Ordine Francescano - S.Illuminata, verg.
- ★ 30 L** S.ANDREA, apostolo – S.Rinaldo, sac. – S.Zosimo, relig. – S.Maura
FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE
- ☾ LUNA PIENA** alle ore 10 min.30
- E ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA – INVISIBILE IN ITALIA**
Ingresso penombra: h.08,32 – Fase massima: h.10,43 (0,829) – Uscita penombra: h.12,53

S O L E

Data	Sorge	Culm	Tram	Ore
01	06:52	11:59	17:06	10:13
02	06:53	11:59	17:04	10:11
03	06:55	11:59	17:03	10:08
04	06:56	11:59	17:02	10:05
05	06:57	11:59	17:00	10:03
06	06:59	11:59	16:59	10:00
07	07:00	11:59	16:58	09:58
08	07:01	11:59	16:57	09:55
09	07:03	11:59	16:56	09:53
10	07:04	12:00	16:55	09:50
11	07:05	12:00	16:53	09:48
12	07:07	12:00	16:52	09:46
13	07:08	12:00	16:51	09:43
14	07:09	12:00	16:50	09:41
15	07:11	12:00	16:49	09:39
16	07:12	12:00	16:48	09:37
17	07:13	12:01	16:48	09:34
18	07:15	12:01	16:47	09:32
19	07:16	12:01	16:46	09:30
20	07:17	12:01	16:45	09:28
21	07:18	12:02	16:44	09:26
22	07:20	12:02	16:44	09:24
23	07:21	12:02	16:43	09:22
24	07:22	12:02	16:42	09:20
25	07:23	12:03	16:42	09:19
26	07:24	12:03	16:41	09:17
27	07:26	12:03	16:41	09:15
28	07:27	12:04	16:40	09:13
29	07:28	12:04	16:40	09:12
30	07:29	12:04	16:39	09:10

CREPUSC.ASTR.

Data	Matt.	Sera
01	05:15	18:43
02	05:16	18:42
03	05:17	18:41
04	05:18	18:40
05	05:19	18:39
06	05:20	18:37
07	05:22	18:36
08	05:23	18:35
09	05:24	18:35
10	05:25	18:34
11	05:26	18:33
12	05:27	18:32
13	05:28	18:31
14	05:29	18:30
15	05:31	18:29
16	05:32	18:29
17	05:33	18:28
18	05:34	18:27
19	05:35	18:27
20	05:36	18:26
21	05:37	18:26
22	05:38	18:25
23	05:39	18:25
24	05:40	18:24
25	05:41	18:24
26	05:42	18:23
27	05:43	18:23
28	05:44	18:23
29	05:45	18:22
30	05:46	18:22

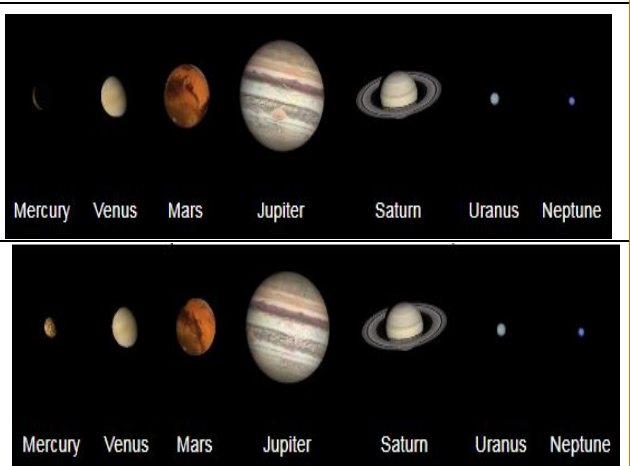
L U N A

Data	Sorge	Culm	Tram
01	17:47	00:18	07:25
02	18:15	01:02	08:28
03	18:48	01:48	09:30
04	19:29	02:36	10:31
05	20:18	03:27	11:28
06	21:14	04:20	12:20
07	22:18	05:13	13:05
08	23:28	06:06	13:44
09	---	06:59	14:17
10	00:41	07:50	14:47
11	01:56	08:41	15:14
12	03:12	09:33	15:40
13	04:30	10:25	16:08
14	05:51	11:20	16:38
15	07:12	12:17	17:13
16	08:33	13:17	17:55
17	09:49	14:19	18:45
18	10:56	15:20	19:44
19	11:51	16:18	20:49
20	12:36	17:13	21:57
21	13:11	18:04	23:04
22	13:39	18:50	---
23	14:04	19:33	00:09
24	14:25	20:15	01:12
25	14:46	20:55	02:14
26	15:06	21:35	03:14
27	15:27	22:16	04:15
28	15:51	22:59	05:16
29	16:17	23:45	06:19
30	16:49	---	07:22

IL LUNARIO DI NOVEMBRE

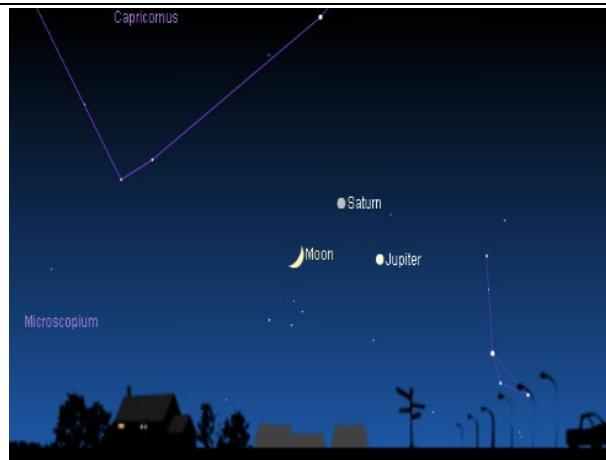


ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

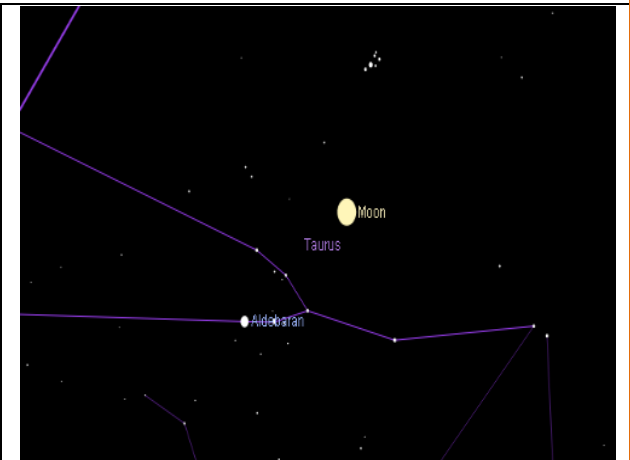


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN NOVEMBRE

IL GIORNO 19 ALLE ORE 19,30 A SUD-OVEST



IL GIORNO 29 ALLE ORE 23,00 A SUD



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA													
			17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
MERCURIO	-0,7															ESE
VENERE	-3,9														<E	ESE
MARTE	-1,7		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO		O					
GIOVE	-2,1		SSO		SO											
SATURNO	+0,6		SSO		SO											
URANO	+5,7		E		ESE	SE	SSE	SSO	SO	OSO	O					
NETTUNO	+7,9		SE	SSE	S		SSO	SO	OSO							
PLUTONE	+14,4		SSO		SO											

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	07:50	L'asteroide Flora in Opposizione in Longitudine con il Sole (Mag. 8,0)
01	10:37	Marte Minima Declinazione secondaria (+4,8°)
02	03:54	Mercurio al Perielio (46.001.080 km)
02	12.33	L'asteroide pha 2018 VP1 passa a 419.104 km dalla Terra
03	18:48	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine205,9°)
05	09:19	la stella Tejat (Mu Geminorum) 2,2° a sud della Luna
05	14:41	Mercurio Massima Declinazione secondaria (-8,3°)
05	16:35	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,1° a nord di Venere
05	18:45	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
05	21:04	Massimo delle meteore Tauridi – RAD: 03h12m/+18° - ZHR: 7,3 ± 1,0
05	23:04	L'asteroide pha 2010 JL88 passa a 173.629 km dalla Terra
07	21:55	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe)2,3° a sud della Luna
09	12:38	L'asteroide pha 2018 VS4 passa a 5,73 milioni di km dalla Terra
10	18:03	Mercurio Massima Elongazione del mattino (19,1° a ovest del Sole)
12	22:14	Giove 0,7° a nord di Plutone
13	00:45	Venere 2,8° a sud dellaLuna
13	22:55	Mercurio 1,6° a sud dellaLuna
14	01:39	Marte Stazionario e poi diretto (a Longitudine15,2°)

DATA	ORA	FENOMENO
15	22:23	la stellaGraffias (Beta Scorpii) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
16	20:09	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,8° a sud di Venere
17	07:50	Massimo delle meteore Leonidi – RAD: 10h12m/+22° - ZHR: 19,0 ± 0,6 (4,0 ± 1,0)
18	04:46	la stellaKaus Borealis (Lambda Sagittarii) 0,6° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
18	15:14	la stella Numki (Sigma Sagittarii) 1,4° a sud della Luna
19	08:44	Plutone 1,7° a nord della Luna
19	10:22	Giove 2,5° a nord della Luna
19	16:29	Saturno 2,8° a nord della Luna
21	17:10	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,1° a nord della Luna
22	10:47	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,2° a sud di Mercurio
23	05:39	Sole nella costellazione dello SCORPIONE (a Longitudine: 241° 20' 53")
23	13:53	L'asteroide pha 2017VJ16 passa a 1,90 milioni di km dalla Terra
26	01:00	Marte 4,5° a nord della Luna
26	12:34	L'asteroide pha 2018 RQ4 passa a 3,32 milioni di km dalla Terra
27	02:24	Nettuno Minima Declinazione dell'anno (-5,7°)
29	03:33	Nettuno Stazionario e poi diretto (a Longitudine348,2°)
29	06:08	L'asteroide pha 2000 WO107 passa a 4,30 milioni di km dalla Terra
29	17:47	Sole nella costellazione di OFIUCO (a Longitudine: 247° 55' 46")