



NOVEMBRE 2022



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta **"OR DI NOTTE"** (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): **01/07: ore 17,30 - 08/21: ore 17,15 - 22/30: ore 17,00**

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Vir-Lib-Scor-Oph ★ **Venere:** Lib-Scor-Oph ★ **Marte:** Tau → ★ **Giove:** Psc → ← ★ **Saturno:** Cap

- ☩ 1 M SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)**
PRIMO QUARTO alle ore **07 min.37** - Luna Crescente
- ☩ 2 M COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI**
Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale
- 3 G** S.MARTINO DI PORRES, rel. - B.Maria Margherita Caiani, v. - S.Silvia, rel.
- 4 V** S.CARLO BORROMEIO, v. - S.Chiaro, m. - S.Emérico - SS.Vitale e Agricola
Anniversario della Vittoria (1918) e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia
- 5 S** TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA
- EA EQUILUNIO ASCENDENTE** alle ore **12,59** - Luna su Equatore Celeste
- ☩ 6 D 32.a T.Ord. - S.Leonardo, er. - S.Melanio, v. - S.Protasio, v. - S.Vinoco**
- 7 L** S.Amaranto, m. - S.Engelberto, v. - S.Ernesto, ab. - S.Prodocimo - S.Rufo
- 8 M** S.Adeodato I, p. - S.Goffredo, v. - SS.Quattro Coronati, mm. - S.Villeado
- ☾ LUNA PIENA** alle ore **12 min.02**
- E ECLISSI TOTALE DI LUNA - INVISIBILE IN ITALIA**
Ingresso nella penombra: h.09,02 - Ingresso nell'ombra: h.10,09 - Inizio della totalità: h.11,17 - Fase massima: h.11,59 - Fine della totalità: h.12,42 - Uscita dall'ombra: h.13,49 - Uscita dalla penombra: h.14,56
- 9 M** DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO - S.Agripino, v. - S.Ursino
- 10 G** S.LEONE MAGNO, papa - S.Andrea Avellino, sac. - S.Ninfa - S.Oreste
- 11 V** S.MARTINO DI TOURS, v. - S.Bertuino, v. - S.Marina - S.Menna - S.Verano
- 12 S** S.GIOSAFAT, v. - S.Cuniberto, v. - S.Livino, v. - S.Nilo, ab. - S.Renato, v.
- LB LUNISTIZIO BOREALE** alle ore **15,21 (+27° 30')**-Max Declinazione Nord
- ☩ 13 D 33.a T.Ord. - B.Giovanni della Pace, er. - S.Brizio, v. - S.Eulogio - S.Omobono**
1.a domenica dell'Avvento Ambrosiano (Arcidiocesi di Milano)
- 14 L** S.Arborio, v. - S.Giocondo, v. - S.Nicola Tavelich, m. - S.Serapio - S.Veneranda
- A LUNA all'APOGEO** alle ore **07 min.40** (404.921 km)
- 15 M** S.ALBERTO MAGNO, v. - S.Enea, rel. - S.Leopoldo - S.Luperio - S.Sidonio
- 16 M** S.MARGHERITA DI SCOZIA - S.GERTRUDE, v. - B.Giovanna da Signa - S.Agnese
- ☾ ULTIMO QUARTO** alle ore **14 min.27** - Luna Calante
- 17 G** S.ELISABETTA DI UNGHERIA, rel. - S.Eugenio, d. - S.Gregorio Taumaturgo, v.
- 18 V** DEDICAZIONE DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO - S.Frediano, v.
- 19 S** S.Abdia, prof. - S.Attone, ab. - B.Bertoldo, ab. - S.Fausto - S.Narsete
- ☩ 20 D 34.a T.Ord. - S.Bemerio, er. - S.Dasio, m. - S.Edmondo - B.Girolamo**
SOLENNITA' DI CRISTO RE DELL'UNIVERSO
In passato si celebrava in questa domenica il Patrocinio della B.V.M.
- ED EQUILUNIO DISCENDENTE** alle ore **01,21** - Luna su Equatore Celeste
- 21 L** PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Aimone, v. - S.Gelasio - S.Romeo
GIORNATA NAZIONALE DEGLI ALBERI
- 22 M** S.CECILIA, v. - S.Anania, m. - SS.Filemone e Appia, mm. - S.Prammazio
- ♄ IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°)** alle ore **09 min.20**
- 23 M** S.CLEMENTE I, papa - S.COLOMBANO, ab. - S.Lucrezia - S.Sisinno - S.Trudone
- ☾ LUNA NUOVA** alle ore **23 min.57** - 1236.a LUNAZIONE
- 24 G** S.ANDREA DUNG-LAC, m. - B.Balsamo, ab. - S.Firmina - SS.Flora e Maria
Nell'antichità medievale si festeggiava oggi il Carnevale dell'Avvento
- 25 V** S.Caterina d'Alessandria, v. - S.Audenzio - S.Gioconda, v. - S.Mercurio
- Dopo l'Ora Nona (le 15) inizia l'Anno Liturgico 2022-2023 * Pasqua il 9 Aprile**
Ciclo domenicale/festivo dell'anno: A - Ciclo feriale: 1° (anno dispari)
- P LUNA al PERIGEO** alle ore **02 min.31** (362.826 km)
- LA LUNISTIZIO AUSTRALE** alle ore **09,33 (-27° 29')**-Max Declinazione Sud
- ☩ 27 D 1.a dell'Avvento Romano - S.Laverio, m. - S.Valeriano, v. - S.Virgilio**
- 28 L** B.Pietro Pettinaio, rel. - S.Giacomo della Marca, sac. - S.Sostene - S.Teodora
- 29 M** Tutti i Santi Francescani - S.Brendano, ab. - S.Illuminata, v. - S.Saturnino
- ★ 30 M** S.ANDREA, ap. - B.Federico, rel. - S.Maura, m. - S.Miroche, v. - S.Taddeo
FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE
- ☾ PRIMO QUARTO** alle ore **15 min.37** - Luna Crescente

S O L E

| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 06:51 | 11:59 | 17:07 | 10:16 |
| 02 | 06:52 | 11:59 | 17:06 | 10:13 |
| 03 | 06:54 | 11:59 | 17:04 | 10:11 |
| 04 | 06:55 | 11:59 | 17:03 | 10:08 |
| 05 | 06:56 | 11:59 | 17:02 | 10:05 |
| 06 | 06:58 | 11:59 | 17:00 | 10:03 |
| 07 | 06:59 | 11:59 | 16:59 | 10:00 |
| 08 | 07:00 | 11:59 | 16:58 | 09:58 |
| 09 | 07:02 | 11:59 | 16:57 | 09:55 |
| 10 | 07:03 | 11:59 | 16:56 | 09:53 |
| 11 | 07:04 | 11:59 | 16:55 | 09:50 |
| 12 | 07:06 | 11:59 | 16:53 | 09:48 |
| 13 | 07:07 | 12:00 | 16:52 | 09:46 |
| 14 | 07:08 | 12:00 | 16:51 | 09:43 |
| 15 | 07:09 | 12:00 | 16:50 | 09:41 |
| 16 | 07:11 | 12:00 | 16:49 | 09:39 |
| 17 | 07:12 | 12:00 | 16:48 | 09:36 |
| 18 | 07:13 | 12:00 | 16:48 | 09:34 |
| 19 | 07:15 | 12:01 | 16:47 | 09:32 |
| 20 | 07:16 | 12:01 | 16:46 | 09:30 |
| 21 | 07:17 | 12:01 | 16:45 | 09:28 |
| 22 | 07:18 | 12:01 | 16:44 | 09:26 |
| 23 | 07:20 | 12:02 | 16:44 | 09:24 |
| 24 | 07:21 | 12:02 | 16:43 | 09:22 |
| 25 | 07:22 | 12:02 | 16:42 | 09:20 |
| 26 | 07:23 | 12:03 | 16:42 | 09:18 |
| 27 | 07:25 | 12:03 | 16:41 | 09:17 |
| 28 | 07:26 | 12:03 | 16:41 | 09:15 |
| 29 | 07:27 | 12:04 | 16:40 | 09:13 |
| 30 | 07:28 | 12:04 | 16:40 | 09:12 |

CREPUSC.ASTR.

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

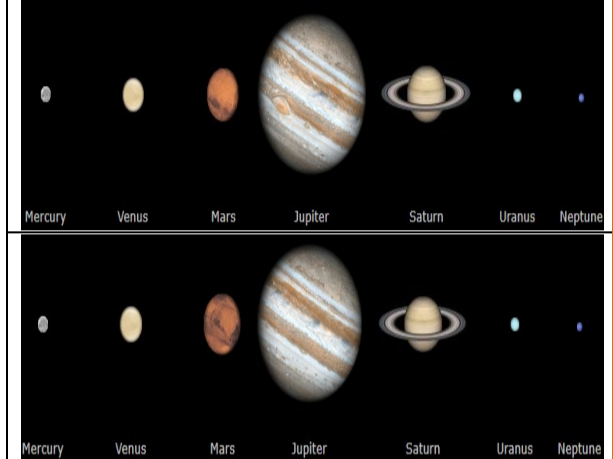
L U N A

| Data | Sorge | Culm | Tram |
|------|-------|-------|-------|
| 01 | 14:12 | 18:50 | 23:36 |
| 02 | 14:43 | 19:43 | ----- |
| 03 | 15:09 | 20:33 | 00:53 |
| 04 | 15:31 | 21:20 | 02:08 |
| 05 | 15:51 | 22:05 | 03:20 |
| 06 | 16:12 | 22:50 | 04:31 |
| 07 | 16:33 | 23:36 | 05:42 |
| 08 | 16:57 | ----- | 06:52 |
| 09 | 17:25 | 00:23 | 08:02 |
| 10 | 17:59 | 01:12 | 09:10 |
| 11 | 18:40 | 02:03 | 10:14 |
| 12 | 19:30 | 02:54 | 11:11 |
| 13 | 20:26 | 03:46 | 12:00 |
| 14 | 21:27 | 04:37 | 12:40 |
| 15 | 22:31 | 05:25 | 13:12 |
| 16 | 23:36 | 06:11 | 13:39 |
| 17 | ----- | 06:56 | 14:02 |
| 18 | 00:42 | 07:39 | 14:23 |
| 19 | 01:48 | 08:21 | 14:42 |
| 20 | 02:56 | 09:05 | 15:01 |
| 21 | 04:06 | 09:50 | 15:22 |
| 22 | 05:20 | 10:39 | 15:47 |
| 23 | 06:39 | 11:32 | 16:17 |
| 24 | 07:59 | 12:31 | 16:55 |
| 25 | 09:18 | 13:34 | 17:46 |
| 26 | 10:29 | 14:39 | 18:50 |
| 27 | 11:28 | 15:44 | 20:04 |
| 28 | 12:13 | 16:44 | 21:24 |
| 29 | 12:47 | 17:40 | 22:42 |
| 30 | 13:14 | 18:31 | 23:58 |

IL LUNARIO DI NOVEMBRE



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN NOVEMBRE

IL 10 ALLE ORE 21,00 - A EST

IL 28 ALLE ORE 20,00 A SUD-OVEST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE

| FASI | MAG | | | | | | | CREP | | | | | | | NOTTE ASTRONOMICA | CREP | | | | | | |
|----------|----------|--------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|
| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| MERCURIO | -1,1 | | | | | | | | | | | | | | L'8 è IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE | | | | | | | |
| VENERE | -3,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARTE | -1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GIOVE | -2,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SATURNO | +0,7 | | | | | | | | | | | | | | L'11 è IN QUADRATURA DELLA SERA CON IL SOLE | | | | | | | |
| URANO | +5,6 | | | | | | | | | | | | | | L'8 È IN OPPOSIZIONE | | | | | | | |
| NETTUNO | +7,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLUTONE | +14,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15/11 | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE | | | | | | | | | | | | | | |
| Sorge | 07,34 | 07,41 | 18,25 (14) | 14,39 | 13,07 | 16,25 | 14,25 | 12,06 | | | | | | | | | | | | | | |
| Culmina | 12,16 | 12,25 | 02,12 | 20,35 | 18,04 | 23,33 | 20,11 | 16,33 | | | | | | | | | | | | | | |
| Tramonta | 16,57 | 17,08 | 09,58 | 02,30 (16) | 23,01 | 06,41 (16) | 01,58 (16) | 20,59 | | | | | | | | | | | | | | |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENO |
|------|-------|---|
| 02 | 00:26 | Saturno 4,0° a nord della Luna |
| 02 | 09:19 | la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,6° a nord della Luna |
| 04 | 11:51 | Nettuno 2,9° a nord della Luna |
| 04 | 15:47 | la stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi) 0,3° a sud di Venere |
| 04 | 23:20 | Giove 2,1° a nord della Luna |
| 06 | 10:39 | Massimo delle Meteore TAURIDI (RAD: AR 03h12m DEC +18° - ZHR 7,3 ± 1,0) |
| 08 | 04:43 | la stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi) 0,2° a nord di Mercurio |
| 08 | 13:40 | Urano 0,7° a sud della Luna - Occultazione Invisibile |
| 08 | 17:43 | Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE) - Occultato dal Sole |
| 08 | 22:54 | L'asteroide 2020 WD passa fra 1,26 mln/km e 537.056 km dalla Terra (±8g 13h 51m) - Diam. 6,1±14m |
| 09 | 02:12 | Urano alla massima vicinanza alla Terra durante questa opposizione (2.795.559.055 km) |
| 09 | 09:26 | Urano in Opposizione in Longitudine con il Sole |
| 09 | 15:27 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,5° a nord della Luna |
| 10 | 19:23 | L'asteroide 2019 XS passa a 6,41 mln/km dalla Terra (<00h 01m) - Diam. 48±110 m |
| 11 | 09:04 | Saturno in Quadratura della sera (90° a est del Sole) |
| 11 | 11:33 | la stella Elnath (Beta Tauri) 2,0° a nord della Luna |
| 11 | 14:16 | Marte 2,5° a sud della Luna |
| 12 | 12:03 | la stella Tejat (Mu Geminorum) 5,0° a sud della Luna |
| 12 | 17:04 | l'asteroide EUTERPE (Mag. 9,0) in opposizione al Sole |
| 12 | 21:41 | la stella Meksuta (Epsilon Geminorum) 2,3° a sud della Luna |
| 14 | 00:49 | la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,7° a nord della Luna |
| 15 | 04:56 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,7° a sud della Luna |
| 16 | 04:29 | L'asteroide 2019 VL5 passa fra 3,44 e 3,24 mln/km dalla Terra (±1g 02h 42m) - Diam. 18±39 m |
| 16 | 20:26 | L'asteroide 2018 VH1 passa fra 958.922 e 143.614 km dalla Terra (±1g 19h 35m) - Diam. 2,9±6,5 m |
| 17 | 02:35 | la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna |
| 17 | 21:12 | Massimo delle Meteore LEONIDI (RAD: AR 10h12m DEC +22° - ZHR 4,0 ± 1,0) |
| 18 | 15:32 | la stella Delta Scorpii (Dschubba) 2,1° a sud di Venere |
| 19 | 01:32 | la stella Beta1 Scorpii (Graffias) 0,9° a nord di Venere |
| 19 | 06:53 | la stella Delta Scorpii (Dschubba) 0,9° a sud di Mercurio |
| 19 | 13:27 | la stella Beta1 Scorpii (Graffias) 2,1° a nord di Mercurio |

| DATA | ORA | FENOMENO |
|------|-------|---|
| 19 | 21:38 | Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole (69.816.955 km) |
| 20 | 07:19 | la stella Arich (Gamma Virginis) 0,1° a sud della Luna - Occultazione Visibile nelle Isole |
| 21 | 00:11 | Giove raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-1,8°) |
| 21 | 03:27 | L'asteroide 2019 OR1 passa a 6,82 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 170±380 m |
| 21 | 05:09 | Mercurio 1,3° a sud di Venere |
| 21 | 06:38 | la stella Beta Tauri (Elnath) 3,9° a nord di Marte |
| 21 | 08:33 | la stella Spica (Alfa Virginis) 3,8° a sud della Luna |
| 22 | 17:12 | la stella Sigma Scorpii (Alniyat) 2,7° a sud di Mercurio |
| 22 | 20:42 | la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,5° a nord della Luna - Occultazione Invisibile |
| 23 | 11:05 | L'asteroide 2005 LW3 passa a 1,14 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 130±280 m |
| 23 | 17:54 | Il Sole entra nella costellazione dello SCORPIONE (a Longitudine: 241° 22' 20") |
| 23 | 23:51 | Giove stazionario a poi diretto (a Longitudine 358,8°) |
| 23 | 23:58 | la stella Alfa Scorpii (Antares) 3,1° a sud di Mercurio |
| 24 | 02:04 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,2° a sud della Luna - Occultazione Invisibile |
| 24 | 02:39 | la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,8° a nord della Luna |
| 24 | 10:32 | la stella Alfa Scorpii (Antares) 4,5° a sud di Venere |
| 24 | 10:53 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 1,8° a sud della Luna |
| 24 | 14:05 | Venere 2,3° a nord della Luna |
| 24 | 14:09 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,2° a sud della Luna |
| 24 | 15:41 | Mercurio 0,9° a nord della Luna - Occultazione Invisibile |
| 26 | 01:09 | la stella Alnasl (Gamma2 Sagittarii) 3,1° a sud della Luna |
| 26 | 06:27 | la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,4° a sud della Luna |
| 26 | 08:52 | la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,1° a nord della Luna |
| 26 | 18:49 | la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,1° a nord della Luna - Occultazione Invisibile |
| 26 | 21:07 | la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,6° a sud della Luna |
| 27 | 17:36 | Plutone 2,8° a nord della Luna |
| 29 | 07:58 | Saturno 3,9° a nord della Luna |
| 29 | 08:36 | l'asteroide URANIA (Mag. 9,8) in opposizione al Sole |
| 29 | 14:54 | la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,5° a nord della Luna |
| 30 | 06:03 | Il Sole entra nella costellazione di OFIUCO (a Longitudine: 247° 57' 28") |