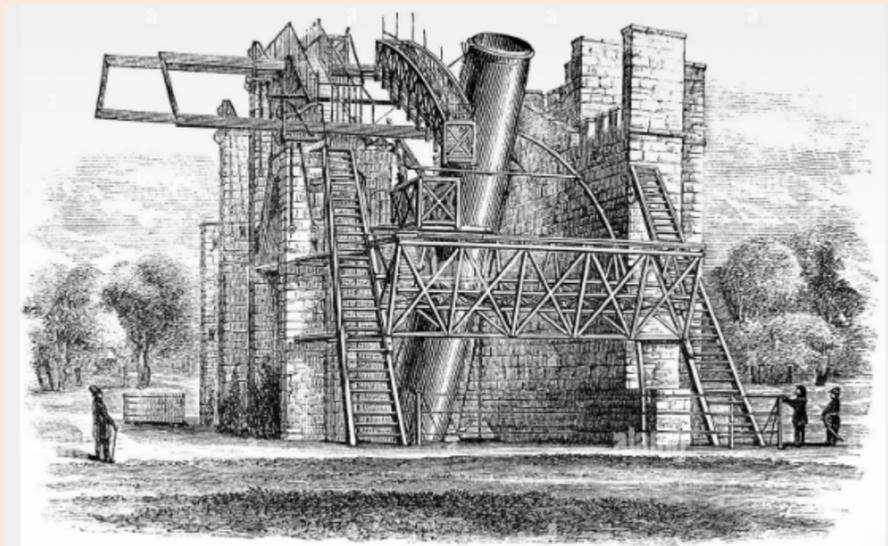


CALENDARIO ASTRONOMICO per l'anno bisestile

2024



con tabella riassuntiva comparata dei Calendari Ortodosso, Copto, Israelita, Musulmano, Cinese e Repubblicano (Rivoluzionario) Francese

Elaborato da LUCIANO UGOLINI VIVIANI SIGNORINI

Astrofilo di PRATO (Toscana)

Componente dell'Associazione Astrofili Pratesi POLARIS

La pubblicazione di questo Calendario è sostenuta dal C.A.A.T. - Coordinamento delle Associazioni Astrofile della Toscana – www.astrocaat.it – info@astrocaat.it

Il C.A.A.T. è: collaborazione tra gli astrofili toscani, attività osservativa, promozione dell'astronomia amatoriale nella nostra regione, incontri e seminari di aggiornamento, sensibilizzazione sul problema dell'inquinamento luminoso.

Differenza ET-UT adottata per l'anno 2024 = +69 secondi.

Gli orari delle congiunzioni fra Luna, Pianeti e Stelle e la loro separazione angolare, si riferiscono all'istante della loro minima distanza e sono indicati per il centro della Terra.

Gli orari del sorgere, culminare e tramontare del Sole e della Luna sono espressi per l'orizzonte astronomico di Prato (Piazza del Comune - Latitudine: 43° 52' 48" Nord - Longitudine: 11° 05' 54" Est da Greenwich). Le correzioni da apportare unicamente agli istanti del sorgere, culminare e tramontare degli astri, rispetto a quelle indicate, per altre città della Toscana, sono minime e riconducibili, al massimo, a pochi minuti in più o in meno.

Gli altri orari indicati nel presente Calendario non necessitano di alcuna correzione e valgono per tutta l'Italia.

Tutti i tempi sono espressi in T.M.E.C. (Tempo Medio dell'Europa Centrale) che è il Tempo Civile segnato dai nostri orologi. Non viene tenuto conto dell'aumento di 60 minuti dovuto all'ora estiva, attualmente in vigore in Italia dall'ultima Domenica di Marzo all'ultima Domenica di Ottobre.

Alcuni dei programmi utilizzati per la realizzazione del calendario sono stati sviluppati da Roberto Serpili, astrofilo di vecchia data che da anni collabora con diverse riviste del settore.

PER CONTATTARE LUCIANO: ugolini.lucio@gmail.com

CELLULARE: [373-7547294](tel:373-7547294)

L'anno 2024 è bisestile (Febbraio ha 29 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2024 fa parte del ciclo di Saturno (2017-2052) ed è posto sotto il dominio di Saturno. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Drago e del Legno. L'anno 2024 corrisponde al:

Table with 2 columns: Year and Event. Lists historical events from 9008 to 2335/2336, such as 'dalla CREAZIONE secondo Reamiomontano (Tavole Alfonsine)', 'dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE', etc.

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2024

Table with 2 columns: Element and Value. Includes 'NUMERO D'ORO : 11', 'LETTERA DOMENICALE : G - F', 'E P A T T A : XIX', etc.

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2024

Table with 12 columns (U.Q., L.N., P.Q., L.P., U.Q., GEN, FEB, MAR, APR, MAG, GIU, LUG, AGO, SET, OTT, NOV, DIC) showing lunar phases for each month.

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2024 IN PARTICOLARE

Il Concilio di Nicea in Bitinia, tenutosi nell'anno 325 dopo Cristo, stabilì che la Pasqua Cristiana dovesse essere sempre celebrata la PRIMA Domenica SEGUENTE al PRIMO Plenilunio coincidente con l'Equinozio di Primavera o ad esso immediatamente successivo (... ut post decimam quartam lunam primi mensis, in ipsum aequinoctium venum INCIDENTEM, vel ipsum proxime SEQUENTEM, PRIMA dominica omnes ubique terrarum Christiani uno eodemque die, Pascha celebrarent...).

La Pasqua al 31 Marzo è BASSA, secondo il seguente schema:

Table with 2 columns: Date and Pasqua Type. Shows dates for PASQUA BASSISSIMA, PASQUA BASSA, PASQUA MEDIA, PASQUA ALTA, PASQUA ALTISSIMA.

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (31 Marzo) negli anni: 1532*, 1619, 1630, 1641, 1652*, 1709, 1720*, 1771, 1782, 1793, 1839, 1850, 1861, 1872*, 1907, 1918, 1929, 1991, 2002 e 2013.

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2024

Table with 3 columns: Tempora (PRIMAVERA, ESTATE, AUTUNNO, INVERNO), Date, and Day/Range.

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2024

Table with 4 columns: Stagione, Tipo (Equinozio/Solstizio), Data, and Durata.

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2017 AL 2031)

Large table with 10 columns: ANNO, SETTUAG/CARN, CENERI, PASQUA, ASCENS., PENTEC., C.DOMINI, 1° AVV., SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO (Prima della Quaresima, Dopo il Tempo Pasquale).

Calendar grid for months GENNAIO to GIUGNO. Shows days of the week and various astrological symbols.

Calendar grid for months LUGLIO to DICEMBRE. Shows days of the week and various astrological symbols.

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2025

Table with 2 columns: Festività and Date. Lists events like SETTUAGESIMA, LE SACRE CENERI, T° DOMENICA DI QUARESIMA, PASQUA, ASCENSIONE, PENTECOSTE, CORPUS DOMINI, 1° DOMENICA D'AVVENTO.

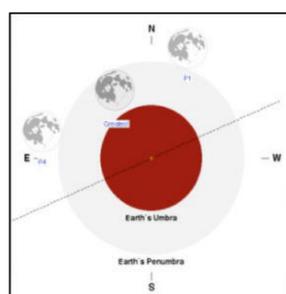
ECLISSI DELL'ANNO 2024

Nel corso dell'anno 2024 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Dall'Italia sarà osservabile solo la seconda delle eclissi lunari. Nella prima delle eclissi lunari, la Luna entrerà solo nella penombra della Terra.

1.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 25 MARZO 2024 (64° del Saros n°113 che comprende 71 eclissi lunari)

PRATICAMENTE INVISIBILE IN ITALIA. Le eclissi lunari di sola penombra - data l'estrema evanescenza della penombra stessa - generalmente passano inosservate perché non percepibili ad occhio nudo. Solo quando la Luna si immerge nella penombra per almeno i 7 decimi (Magnitudine maggiore di 0,70) potrebbe diventare - teoricamente - avvertibile un più marcato oscuramento, comunque assai leggero, nella parte del globo lunare più immersa.

Table with 7 columns: FASI E DATI DELL'ECLISSI, A, N, G, O, L, I, DURATA E MAGNITUDINI. Includes data for Ingresso nella Penombra, Fase Massima, Uscita dalla Penombra, Raggio della Penombra, etc.



Le eclissi lunari del Saros 113 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclissi successiva. Il Saros n. 113 è iniziato con l'eclissi di penombra del 29 Aprile 888 (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 10 Giugno 2150 (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni.

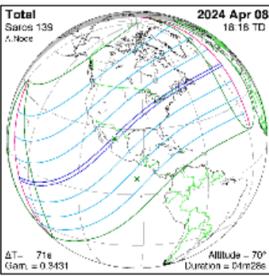
2.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DELL'8 APRILE 2024 (30° del Saros n°139 che comprende 71 eclissi solari)

INVISIBILE IN ITALIA. Questo fenomeno inizia - al locale sorgere del Sole - nell'Oceano Pacifico, poco più di 1000 km a sud della Repubblica di Kiribati (Stato insulare dell'Oceania) e l'ombra della Luna inizia subito il suo movimento verso nord-est, attraverso le vaste acque dell'oceano, senza incontrare alcuna terra emersa per almeno 6500 km (a parte la piccola isola di Socorro, appartenente all'Arcipelago di Revillagigedo - con una totalità di 3 min e 33 sec - e, più oltre, le isole San Juanito e Maria Madre, nell'arcipelago delle Isole Marianas). Finalmente essa tocca le coste del Messico, circa 20 km a sud-est della città di Mazatlan, dove l'eclissi totale avrà una durata di 4 min e 20 sec. La città di Durango, più a nord-est, ma più distante dalla linea centrale, vedrà soltanto 3 min e 50 sec di totalità. La cittadina di Nazas, invece, si trova vicinissima (circa 5 km) al punto della fase massima di questa eclissi, che qui avrà una durata di 4 min e 28 sec. Torreón, più a nord-est, sperimenterà 4 min e 14 sec di totalità, mentre l'importante città di Monterrey - appena al fuori della fascia dell'eclissi totale, potrà osservare una profonda eclissi parziale con il Sole coperto fino al 95%. Lasciato il Messico, l'ombra della Luna approda negli Stati Uniti d'America, entrando nel Texas. La prima grande città che verrà coinvolta è San Antonio che però - trovandosi proprio al bordo meridionale della zona della totalità - sarà divisa a metà: a nord eclissi totale, a sud eclissi parziale anche se molto profonda (0,998%). Invece, più oltre, l'importante città di Austin potrà godere di 1 min e 59 sec di totalità. Dopo aver attraversato le cittadine di Killeen e Waco, l'ombra della Luna incontra l'area urbana di Forth Worth, alla periferia di Dallas, dove si potranno osservare - rispettivamente - 2 min e 35 sec e 3 min e 17 sec di eclissi totale. Proseguendo ancora in direzione nord-est, l'ombra della Luna invadterà le città di Sulphur Springs e Clarksville - ambedue con 4 min e 20 sec di buio. Successivamente, tre grandi città - esterne alla zona della totalità - sperimenteranno solo eclissi parziali molto profonde. Esse sono: Shreveport in Louisiana (98%), Oklahoma City in Oklahoma (94%) e Memphis in Tennessee (98%). Altri Stati degli U.S.A. verranno quindi attraversati dall'ombra totale e cioè il Missouri (interessando solo piccole località) e, in minima parte, il Tennessee, il Kentucky - dove la città di Paducah potrà osservare 1 min e 40 sec di eclissi totale - e l'Illinois (a Carbondale ci saranno 4 min e 9 sec di totalità). Quindi, altre tre grandi città saranno evitate dall'ombra lunare e potranno osservare solo grandi eclissi parziali: Nashville in Tennessee (95%), St.Louis in Missouri (99%) e Louisville in Kentucky (99%). Entrando nello stato dell'Indiana, la capitale Indianapolis vedrà 3 min e 46 sec di eclissi totale, similmente ad altre località minori - come Vincennes, Bloomington e Muncie. A seguire l'eclissi totale procede verso l'Ohio: qui la città interessata sono Cleveland (con 3 min e 50 sec) e Toledo (1 min e 50 sec). Mentre le altre due grandi città di questo Stato - Cincinnati e Columbus - vedranno solo eclissi parziali profonde fino al 99%. Il Michigan sarà interessato solo in minima parte (Detroit, appena fuori della fascia della totalità, vedrà solo un'eclissi parziale al 99,4%). Negli stessi istanti, l'ombra della Luna entra in Canada - nella provincia dell'Ontario - dove l'importante città di Hamilton godrà di 2 min e 15 sec di eclissi totale mentre la più grande - Toronto - appena al di sopra della striscia della totalità, potrà osservare una profondissima eclissi parziale, pari al 99% di Sole oscurato. Il lago Erie, invece, si troverà completamente all'interno della stessa. Il percorso dell'ombra prosegue passando al di sopra della linea di confine fra il Canada e gli U.S.A., interessando territori e località sia dell'uno che dell'altro paese, come la città di Buffalo (New York) che - trovandosi esattamente sulla linea centrale - potrà osservare 3 min e 46 sec di totalità a Rochester, sul lago Ontario, dove l'eclissi totale durerà 3 min e 40 sec. L'ombra prosegue, quindi, toccando le parti settentrionali degli stati del Vermont e del New Hampshire per poi entrare in quello del Maine: ma in nessuno di questi territori esistono località di grandi dimensioni. Nella provincia canadese del Quebec, l'importantissima città di Montreal verrà divisa in due dal limite settentrionale della fascia della totalità: a nord si vedrà una eclissi profondissima parziale, mentre a sud l'eclissi sarà totale, fino a un massimo di 1 min e 37 sec. Altre località di questa provincia interessate dal fenomeno sono Sherbrooke (3 min e 22 sec) e Lac-Mégantic (3 min e 26 sec). Dopo il Maine, lasciati definitivamente gli U.S.A., l'ombra lunare entra nel territorio canadese del New Brunswick - a Bloomfield - dove la totalità avrà una durata di 3 min e 21 sec. Lasciato anche questo territorio, essa attraversa un tratto di mare, dove copre la metà superiore dell'isola di Prince Edward e l'isola Grandstone prima di raggiungere, alla fine, l'estremo lembo di superficie solida: l'isola di Terranova. Qui l'ultima località a vedere l'eclissi totale sarà la piccola città di Catalina, prospiciente l'Oceano Atlantico, dove la totalità durerà 2 min e 53 sec. Lasciata la terra emersa, l'ombra della Luna si immerge nelle vaste acque dell'Oceano Atlantico settentrionale, che percorrerà per quasi 4000 km, prima di abbandonare la superficie terrestre, al tramonto del Sole, circa 550 km a sud-ovest dell'Islanda.

Come eclissi parziale il fenomeno sarà visibile nell'Oceano Pacifico centro-orientale, nell'America del Nord - esclusa l'Alaska -, nell'America centrale, in Groenlandia, nella Zona Artica, nell'Oceano Atlantico settentrionale, in Islanda, in Irlanda, in Gran Bretagna - esclusa l'Inghilterra - e nell'estremissima parte nord-occidentale della Spagna.

Per la Terra in generale, l'eclissi avrà il seguente svolgimento:

Table with columns: FASI E DATI DELL'ECLISSI, DATA, ORARIO, T.M.E.C., LONGITUDINE, LATITUDINE, LARGH./km, DURATA, h.☉. Rows include phases like 'Inizio dell'eclissi parziale', 'FASE MASSIMA', and 'Fine dell'eclissi centrale'.



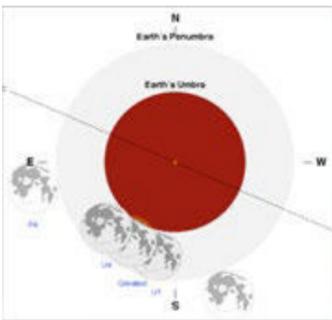
Le eclissi solari del Saros 139 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros 139 è iniziato con l'eclissi parziale del 17 Maggio 1501 (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 3 Luglio 2763 (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros 139 si verificheranno 71 eclissi solari, di cui 16 parziali, 43 totali, 12 ibride e nessuna anulare, tutte centrali e con ambedue i limiti. Le eclissi si svolgeranno con questa sequenza: 7 parziali, 12 ibride, 43 totali e 9 parziali. L'eclissi totale più lunga si verificherà il 16 Luglio 2186 (Durata 7min e 29sec: sarà questa l'eclissi totale più lunga mai accaduta e la più lunga possibile in natura. L'eclissi totale più breve avverrà il 26 Marzo 2601 (durata 35 sec). L'eclissi ibrida più lunga è accaduta il 9 Dicembre 1825 (durata della fase totale 1min 34sec). L'eclissi ibrida più breve è avvenuta l'11 Agosto 1627 (durata della fase totale 0 sec). L'eclissi parziale più ampia accadrà il 6 Aprile 2619 (Magnitudine 0,97812). L'eclissi parziale più piccola avrà luogo il 3 Luglio 2763 (Magnitudine 0,005613). N.B.: Le date anteriori al 15 Ottobre 1582 sono espresse nel calendario giuliano.

3.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 18 SETTEMBRE 2024 (52° del Saros n°118 che comprende 73 eclissi lunari)

VISIBILE IN ITALIA. Questo fenomeno sarà visibile dall'inizio alla fine nella parte orientale del Nord-America, nell'America centrale e in quella meridionale, in Groenlandia, nell'Oceano Atlantico, nell'Europa centrale e occidentale, nell'Africa occidentale e in parte dell'Antartide. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nella parte centrale e occidentale del Nord-America - esclusa l'Alaska - e nell'Oceano Pacifico orientale e centrale. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'Europa orientale, nel Medio Oriente, in Arabia, nell'Africa centrale e orientale e nell'Oceano Indiano occidentale. La Luna si trova nella costellazione dei Pesci, in una zona di cielo priva di stelle luminose, circa 3,5° in basso a destra del pianeta Nettuno.

Il fenomeno avrà il seguente percorso (le coordinate altazimutali sono date per l'orizzonte della Toscana settentrionale):

Table with columns: FASI E DATI DELL'ECLISSI, DATA, ORARIO, T.M.E.C., A, N, G, O, L, I (Azimuth), DURATA E MAGNITUDINI (P, Q, Zm, H, Az). Rows include 'Ingresso nella Penombra', 'FASE MASSIMA', and 'Uscita dalla Penombra'.



Le eclissi lunari del Saros 118 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros nr.118 è iniziato con l'eclissi di penombra del 2 Marzo 1105 (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 7 Maggio 2403 (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1298,17 anni. Nel corso del Saros nr.118 si verificheranno 73 eclissi lunari, di cui 30 di penombra, 15 parziali e 28 totali (in questa sequenza: 9 di penombra, 7 parziali, 28 totali, 8 parziali e 21 di penombra). L'eclissi totale più lunga e più larga si è verificata il 7 Aprile 1754 (durata 1h 39,4min - Magnitudine 1.8507). L'eclissi totale più breve e più piccola ha avuto luogo il 22 Giugno 1880 (durata 37,2 min - Magnitudine 1,0641). L'eclissi parziale più larga e più lunga ebbe luogo il 12 Agosto 1375 (durata 3h 14,8min - Magnitudine 0,95143). L'eclissi parziale più breve e più piccola accadrà quest'anno il 18 Settembre 2024 (durata 1h 2,8 min - Magnitudine 0,0849). L'eclissi di penombra più lunga e più larga si è verificata il 28 Maggio 1249 (durata 4h 25,1min - Magnitudine 0,9650). L'eclissi di penombra più breve e più piccola ha avuto luogo il 2 Marzo 1105 (durata 56,3 min - Magnitudine 0,0341). N.B.: Le date anteriori al 15 Ottobre 1582 sono espresse nel calendario giuliano.



Aspetto della Luna, come sarà vista dall'Italia, al momento della fase massima dell'eclissi del 18 Settembre 2024

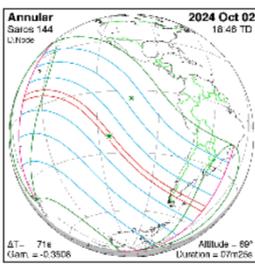
Table titled 'IMMERSIONE ED EMERSIONE DI ALCUNI CRATERI E FORMAZIONI LUNARI NEL CORSO DELL'ECLISSI'. Columns: NOME DEL CRATERE, IMMERSIONE, NOME DEL CRATERE, EMERSIONE.

4.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 02 OTTOBRE 2024 (17° del Saros n°144 che comprende 70 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Il prolungamento dell'ombra della Luna (antiombra) inizia il suo viaggio sulla superficie terrestre al sorgere locale del Sole, in mezzo al vasto Oceano Pacifico, circa 1650 km a sud-ovest delle isole Hawaii, spostandosi inizialmente verso sud-est e poi inclinandosi verso sud-sud-est. Per lungo tempo non incontrerà alcuna terra emersa e la fase massima di questa eclissi avrà luogo ancora nelle desolate e solitarie acque oceaniche, a beneficio soltanto delle creature marine che, eventualmente, si troveranno presenti in quel luogo e in quel momento. La prima - importante - terra che l'ombra lunare incontrerà, sarà l'Isola di Pasqua - Rapa Nui - dove i misteriosi Moai potranno vedere un'eclissi anulare che dura da 5 min e 38 sec (nella parte settentrionale dell'isola) a 6 min e 11 sec in quella sud. Lasciato questo estremo lembo di terra, l'ombra continua il suo percorso attraverso le acque dell'oceano. Finalmente - dopo oltre 3 ore di viaggio sull'acqua - giungerà sulle coste meridionali del Cile e, sorvolando le cime innevate delle Ande, dopo pochi minuti si sposterà in Argentina, dove verrà subito coinvolta la località Perito Moreno, con il Parco Nazionale in cui è situato il famoso ghiacciaio (durata dell'eclissi anulare circa 6 min). Nell'attraversamento di Cile e Argentina, non verranno interessate località di grandi dimensioni. La cittadina di Puerto Deseado - prospiciente la costa orientale dell'Argentina - potrà osservare 3 min e 16 sec di anularità, mentre a Puerto San Julián l'eclissi anulare durerà 5 min e 22 sec. Lasciate queste località, l'ombra della Luna - piegando verso est - tornerà a immergersi nelle acque oceaniche - questa volta dell'Atlantico - passando a nord delle Isole Falkland o Malvine - che potranno vedere solo una grande eclissi parziale, con il Sole coperto fino al 90%. Infine essa terminerà il suo percorso, abbandonando la superficie della Terra, al tramonto del Sole, poco al di sopra dell'arcipelago della Georgia del Sud e delle Sandwich australi. Come eclissi parziale questo fenomeno sarà visibile nell'Oceano Pacifico centrale e orientale, nella parte centro-meridionale del Sud-America, in una piccola porzione dell'Oceano Atlantico sud-occidentale e in parte dell'Antartide.

Per la Terra in generale, l'eclissi avrà il seguente svolgimento:

Table with columns: FASI E DATI DELL'ECLISSI, DATA, ORARIO, T.M.E.C., LONGITUDINE, LATITUDINE, LARGH./km, DURATA, h.☉. Rows include phases like 'Inizio dell'eclissi parziale', 'FASE MASSIMA', and 'Fine dell'eclissi centrale'.



Le eclissi solari del Saros 144 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclissi successiva. Il Saros 119 è iniziato con l'eclissi parziale dell'11 Aprile 1736 (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 6 Maggio 2980 (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1244,081 anni. Nel corso del Saros 144 si verificheranno 70 eclissi solari, di cui 31 parziali e 39 anulari, tutte con ambedue i limiti. Durante questo Saros non accadranno eclissi totali, né ibride. Le eclissi si svolgeranno con questa sequenza: 8 parziali, 39 anulari e 23 parziali. L'eclissi anulare più lunga si verificherà il 29 Dicembre 2168 (Durata 9min 52sec), l'eclissi anulare più breve avrà luogo il 16 Agosto 2547 (Durata 37 sec). L'eclissi parziale più ampia accadrà il 7 Settembre 2583 (Magnitudine 0,95964). L'eclissi parziale più piccola avverrà il 5 Maggio 2980 (Magnitudine 0,06969).

ECLISSI DELL'ANNO 2025

Table with columns: DATE, ECLISSI TOTALE DI LUNA, ECLISSI PARZIALE DI SOLE. Rows include dates from March 14 to September 21, 2025.

TAVOLA COMPARATIVA E RIEPILOGATIVA DEI CALENDARI ORTODOSSO, COPTO, EBRAICO, MUSULMANO, CINESE E REPUBBLICANO FRANCESE CON IL CALENDARIO GREGORIANO

Large comparative calendar table showing dates from January to April 2024 for various calendars: Gregoriano, Etioptico, Ebraico, Musulmano, Cinese, Francese, and others.

| | | | | | | | | | |
|----|-----|------|------------|------------|------|------|-------------------|------|--|
| 20 | APR | 2024 | SAB | ORTODOSSO | 7 | 1 | APRILE | 2024 | Inno Acato della Tuttasanta (5° Sabato di Quaresima) |
| 21 | APR | 2024 | R/FRANCESE | ORTODOSSO | 8 | 232 | FIORE | 2024 | Primidi della 1.a decade dell'8° mese del Calendario Rivoluzionario Francese |
| 22 | APR | 2024 | SAB | ORTODOSSO | 14 | 5784 | APRILE | 2024 | 5° Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca |
| 23 | APR | 2024 | LUN | EBRAICO | 15 | 5784 | NISAN | 1740 | Digiuno del 1° Nato |
| 24 | APR | 2024 | MAR | EBRAICO | 16 | 5784 | NISAN | 1740 | PESACH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITTA (Per 8 giorni) |
| 27 | APR | 2024 | MER | COPTO | 19 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita) |
| 28 | APR | 2024 | SAB | COPTO | 16 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | Sabato di Lazzaro |
| 28 | APR | 2024 | SAB | ORTODOSSO | 14 | 2024 | APRILE | 2024 | Sabato di Lazzaro |
| 28 | APR | 2024 | DOM | COPTO | 20 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | Ingresso di Nostro Signore in Gerusalemme (Domenica dell'Osonna) |
| 29 | APR | 2024 | LUN | ORTODOSSO | 15 | 2024 | APRILE | 2024 | INGRESSO DEL SIGNÓRE A GERUSALEMME - Domenica delle Palme |
| 2 | MAG | 2024 | GIO | COPTO | 21 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | Settimana della Santa Pasqua (per 3 giorni) |
| 2 | MAG | 2024 | GIO | COPTO | 24 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | Giovedì Santo |
| 3 | MAG | 2024 | VEN | ORTODOSSO | 19 | 2024 | APRILE | 2024 | Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena |
| 3 | MAG | 2024 | VEN | COPTO | 25 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | Venerdì santo |
| 4 | MAG | 2024 | SAB | ORTODOSSO | 20 | 2024 | APRILE | 2024 | Santo e Grande Venerdì — La Passione del Signore |
| 5 | MAG | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 21 | 2024 | APRILE | 2024 | Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Adel del Signore |
| 5 | MAG | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 27 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE - PASQUA - FASIKA |
| 5 | MAG | 2024 | DOM | CINESE | 22 | 4721 | 3° MESE LUNARE | 4721 | 7° Stazione Solare (Li-Xiao) 15° del Toro a 01h 10m T.M.E.C. Principio dell'Estate |
| 6 | MAG | 2024 | LUN | ORTODOSSO | 22 | 2024 | APRILE | 2024 | SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità |
| 6 | MAG | 2024 | LUN | EBRAICO | 28 | 5784 | NISAN | 5784 | YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione |
| 8 | MAG | 2024 | MER | COPTO | 30 | 1740 | PARVOUTI | 1740 | Maritiro di S. Marco Evangelista |
| 8 | MAG | 2024 | MER | CINESE | 4721 | 4721 | 4° MESE LUNARE | 4721 | IV° LUNA Mese 6° del ciclo di 60 mesi (Ji-Si) |
| 9 | MAG | 2024 | GIO | COPTO | 1 | 1740 | PASHONS (09°) | 1740 | MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526 |
| 9 | MAG | 2024 | GIO | EBRAICO | 1 | 5784 | MYAR (8°) | 5784 | Inizio dell'8° mese lunare |
| 9 | MAG | 2024 | GIO | MUSULMANO | 4 | 1445 | DHU L QIDAH (11°) | 1445 | Inizio dell'11° mese lunare |
| 12 | MAG | 2024 | DOM | COPTO | 4 | 1740 | PASHONS | 1740 | Domenica di Tommaso |
| 12 | MAG | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 29 | 2024 | APRILE | 2024 | 1° Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua |
| 13 | MAG | 2024 | LUN | EBRAICO | 5 | 5784 | MYAR | 5784 | YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele |
| 13 | MAG | 2024 | MAR | EBRAICO | 6 | 5784 | MYAR | 5784 | YOM HAAITZMA'UT = Giorno dell'Indipendenza |
| 14 | MAG | 2024 | MAR | ORTODOSSO | 5 | 2024 | MAGGIO | 2024 | Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa) |
| 14 | MAG | 2024 | MAR | ORTODOSSO | 6 | 2024 | MAGGIO | 2024 | 2° Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Mirafiore |
| 20 | MAG | 2024 | LUN | CINESE | 13 | 4721 | 4° MESE LUNARE | 4721 | 8° Stazione Solare (Xiao-Man) 1° dei Gemelli a 13h 59m T.M.E.C. Pienezza del Grano |
| 20 | MAG | 2024 | LUN | R/FRANCESE | 14 | 232 | PRATILE | 232 | Primidi della 1.a decade del 9° mese del Calendario Rivoluzionario Francese |
| 22 | MAG | 2024 | MER | EBRAICO | 14 | 5784 | MYAR | 5784 | PESACH-SCEINI' = Seconda Pasqua |
| 22 | MAG | 2024 | DOM | EBRAICO | 18 | 5784 | MYAR | 5784 | LAG BAOMER = Festa dei Discipoli |
| 26 | MAG | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 13 | 2024 | MAGGIO | 2024 | 3° Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico |
| 29 | MAG | 2024 | MER | ORTODOSSO | 16 | 2024 | MAGGIO | 2024 | Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepovelonie) |
| 1 | GIU | 2024 | SAB | COPTO | 20 | 1740 | PASHONS | 1740 | Entrata del Signore in Egitto |
| 1 | GIU | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 24 | 2024 | MAGGIO | 2024 | 4° Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana |
| 5 | GIU | 2024 | MER | CINESE | 29 | 4721 | 4° MESE LUNARE | 4721 | 9° Stazione Solare (Mang-Zhong) 15° dei Gemelli a 05h 10m T.M.E.C. Grano nella Spiga |
| 5 | GIU | 2024 | MER | EBRAICO | 28 | 5784 | MYAR | 5784 | YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme |
| 6 | GIU | 2024 | GIO | CINESE | 1 | 4721 | 5° MESE LUNARE | 4721 | V° LUNA Mese 7° del ciclo di 60 mesi (Geng-Wu) |
| 7 | GIU | 2024 | VEN | EBRAICO | 1 | 5784 | SIVAN (9°) | 5784 | Inizio del 9° mese lunare |
| 7 | GIU | 2024 | SAB | COPTO | 1 | 1740 | PAONI (10°) | 1740 | MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526 |
| 8 | GIU | 2024 | SAB | MUSULMANO | 1 | 1445 | DHU L HUAH (12°) | 1445 | Inizio del 12° mese lunare |
| 9 | GIU | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 27 | 2024 | MAGGIO | 2024 | 5° Domenica dopo Pasqua - Domenica del Ciero Nato |
| 10 | GIU | 2024 | LUN | CINESE | 5 | 4721 | 5° MESE LUNARE | 4721 | FESTA DELLE BARCHE DRAGO (giorno 5 del 5° mese) |
| 12 | GIU | 2024 | MER | EBRAICO | 6 | 5784 | SIVAN | 5784 | SHAVUOT = Pentecoste (per 2 giorni) |
| 13 | GIU | 2024 | GIO | COPTO | 6 | 1740 | PAONI | 1740 | SANTA FESTA DELL'ASCENSIONE |
| 13 | GIU | 2024 | GIO | ORTODOSSO | 31 | 2024 | MAGGIO | 2024 | ASCENSIONE DEL SIGNÓRE |
| 16 | GIU | 2024 | DOM | MUSULMANO | 9 | 1445 | DHU L HUAH | 1445 | GIORNO DI ARAFAT |
| 16 | GIU | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 3 | 2024 | GIUGNO | 2024 | 6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Niceo |
| 17 | GIU | 2024 | LUN | MUSULMANO | 10 | 1445 | DHU L HUAH | 1445 | EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg) |
| 21 | GIU | 2024 | VEN | CINESE | 16 | 4721 | 5° MESE LUNARE | 4721 | 10ª Stazione Solare (Xiao-Zhi) 1° del Cancro a 21h 51m T.M.E.C. del 20 Giugno Solstizio d'Estate |
| 19 | GIU | 2024 | MER | R/FRANCESE | 9 | 232 | MESSIDORO | 232 | Primidi della 1.a decade del 10° mese del Calendario Rivoluzionario Francese |
| 22 | GIU | 2024 | SAB | ORTODOSSO | 1 | 2024 | GIUGNO | 2024 | 4° Sabato dei Defunti - Sabato della Ss.ma Trinità |
| 23 | GIU | 2024 | DOM | COPTO | 16 | 1740 | PAONI | 1740 | SANTA FESTA DI PENTECOSTE |
| 23 | GIU | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 10 | 2024 | GIUGNO | 2024 | PENTECOSTE |
| 24 | GIU | 2024 | LUN | COPTO | 17 | 1740 | PAONI | 1740 | Inizio del Digiuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio) |
| 24 | GIU | 2024 | LUN | ORTODOSSO | 11 | 2024 | GIUGNO | 2024 | Lunedì dello Spirito Santo |
| 30 | GIU | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 17 | 2024 | GIUGNO | 2024 | Domenica di Tutti i Santi |
| 1 | LUG | 2024 | LUN | ORTODOSSO | 18 | 2024 | GIUGNO | 2024 | Inizio della Quaresima degli Apostoli (fino all'11 Luglio) |
| 6 | LUG | 2024 | SAB | CINESE | 1° | 4721 | 6° MESE LUNARE | 4721 | VI° LUNA Mese 8° del ciclo di 60 mesi (Xin-Wai) |
| 6 | LUG | 2024 | SAB | CINESE | 1° | 4721 | 6° MESE LUNARE | 4721 | 11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) 15° del Cancro a 15h 20m T.M.E.C. Primi Caldi |
| 7 | LUG | 2024 | DOM | EBRAICO | 1 | 5784 | TAMUZ (10°) | 5784 | Inizio del 10° mese lunare |
| 7 | LUG | 2024 | DOM | ORTODOSSO | 24 | 2024 | GIUGNO | 2024 | Natività di S. Giovanni il Precursore |
| 8 | LUG | 2024 | LUN | COPTO | 1 | 1740 | EPPI (11°) | 1740 | MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526 |
| 8 | LUG | 2024 | LUN | MUSULMANO | 1 | 1446 | MOHARRAM (1°) | 1446 | CAPODANNO CIVILE (Anno 6° del 48° ciclo - di 354 giorni) |
| 12 | LUG | 2024 | VEN | COPTO | 5 | 1740 | EPPI | 1740 | Festa degli Apostoli |
| 12 | LUG | 2024 | VEN | ORTODOSSO | 29 | 2024 | GIUGNO | 2024 | Santi Corifei degli Apostoli Pietro e Paolo |
| 12 | LUG | 2024 | MER | MUSULMANO | 10 | 1446 | MOHARRAM | 1446 | AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno - In Marocco è Carnevale |
| 19 | LUG | 2024 | LUN | R/FRANCESE | 17 | 232 | TERMODORO | 232 | Primidi della 1.a decade dell'11° mese del Calendario Rivoluzionario Francese |
| 22 | LUG | 2024 | VEN | CINESE | 17 | 4721 | 6° MESE LUNARE | 4721 | 12ª Stazione Solare (Da-Shu) 1° del Leone a 08h 44m T.M.E.C. Grande Caldo |
| 23 | LUG | 2024 | MAR | EBRAICO | 17 | 5784 | TAMUZ | 5784 | Digiuno di Tammuz |
| 4 | AGO | 2024 | DOM | CINESE | 1 | 4721 | 7° MESE LUNARE | 4721 | VII° LUNA Mese 9° del ciclo di 60 mesi (Ren-Shen) |
| 5 | AGO | 2024 | LUN | EBRAICO | 1 | 5784 | AV (11°) | 5784 | Inizio dell'11° mese lunare |
| 7 | AGO | 2024 | MER | COPTO | 1 | 1740 | MESORI (12°) | 1740 | MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526 |
| 7 | AGO | 2024 | MER | COPTO | 1 | 1740 | MESORI | 1740 | Digiuno di S. Maria (Termina il 21 Agosto) |
| 7 | AGO | 2024 | MER | CINESE | 4 | 4721 | 7° MESE LUNARE | 4721 | 13ª Stazione Solare (Li-Qiu) 15° del Leone a 01h 09m T.M.E.C. Principio dell'Autunno |
| 7 | AGO | 2024 | MER | MUSULMANO | 4 | 1446 | SAFAR (2°) | 1446 | Inizio del 2° mese lunare |
| 10 | AGO | 2024 | SAB | CINESE | 7 | 4721 | 7° MESE LUNARE | 4721 | SAN VALENTINO CINESE (giorno 7 del 7° mese) |
| 13 | AGO | 2024 | MAR | EBRAICO | 9 | 5784 | TISH'A B'AV | 5784 | TISH'A B'AV |
| 14 | AGO | 2024 | MER | ORTODOSSO | 1 | 2024 | AGOSTO | 2024 | Inizio della Quaresima della Dormizione (fino al 27 Agosto) |
| 18 | AGO | 2024 | DOM | CINESE | 15 | 4721 | 7° MESE LUNARE | 4721 | FESTA DEGLI SPIRITI (giorno 15 del 7° mese) |
| 18 | AGO | 2024 | DOM | R/FRANCESE | 1 | 232 | FRUTTURDORO | 232 | Primidi della 1.a decade del 12° mese del Calendario Rivoluzionario Francese |
| 19 | AGO | 2024 | LUN | COPTO | 13 | 1740 | MESORI | 1740 | Festa della Trasfigurazione |
| 19 | AGO | 2024 | LUN | EBRAICO | 15 | 5784 | AV | 5784 | TU B'AV |
| 19 | AGO | 2024 | LUN | ORTODOSSO | 6 | 2024 | AGOSTO | 2024 | SANTA TRASFUGURAZIONE |
| 22 | AGO | 2024 | GIO | COPTO | 19 | 1740 | MESORI | 1740 | ASSUNZIONE DEL CORPO DII SANTA MARIA |
| 22 | AGO | 2024 | GIO | CINESE | 16 | 4721 | 7° MESE LUNARE | 4721 | 14ª Stazione Solare (Chu-Shu) 1° della Vergine a 15h 55m T.M.E.C. Fine del Caldo |
| 22 | AGO | 2024 | GIO | CINESE | 19 | 2024 | AGOSTO | 2024 | DORMIZIONE DELLA TUTTASANTA DEIPARA |
| 28 | AGO | 2024 | MER | ORTODOSSO | 15 | 1740 | COPTO | 1740 | VIIIª LUNA Mese 10° del ciclo di 60 mesi (Gui-You) |
| 3 | SET | 2024 | MAR | CINESE | 1 | 4721 | 8° MESE LUNARE | 4721 | Inizio del 12° mese lunare |
| 4 | SET | 2024 | MER | EBRAICO | 1 | 5784 | ELUL (12°) | 5784 | Inizio del 12° mese lunare |
| 5 | SET | 2024 | GIO | MUSULMANO | 1 | 1446 | RABIE I° (3°) | 1446 | Inizio del 3° mese lunare |
| 6 | SET | 2024 | VEN | COPTO | 1 | 1740 | PAGUMIEN | 1740 | 1° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume |
| 7 | SET | 2024 | SAB | COPTO | 2 | 1740 | PAGUMIEN | 1740 | 2° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume |
| 7 | SET | 2024 | SAB | CINESE | 5 | 4721 | 8° MESE LUNARE | 4721 | 15ª Stazione Solare (Boi-Lu) 15° della Vergine a 04h 11m T.M.E.C. Rugiada |
| 8 | SET | 2024 | DOM | COPTO | 3 | 1740 | PAGUMIEN | 1740 | 3° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume |
| 9 | SET | 2024 | LUN | COPTO | 4 | 1740 | PAGUMIEN | 1740 | 4° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume |
| 10 | SET | 2024 | MAR | COPTO | 5 | 1740 | PAGUMIEN | 1740 | 5° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume |
| 11 | SET | 2024 | MER | COPTO | 1 | 1741 | THOUT (1°) | 1741 | FESTA DEL NAYRUOT - CAPODANNO COPTO - CAPODANNO ETIOPICO (ENKUTATASH) |
| 11 | SET | 2024 | MER | ORTODOSSO | 29 | 2024 | AGOSTO | 2024 | Decapitazione di S. Giovanni il Precursore |
| 14 | SET | 2024 | SAB | ORTODOSSO | 12 | 2024 | SETTEMBRE | 2024 | Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico |
| 16 | SET | 2024 | LUN | MUSULMANO | 12 | 1446 | RABIE I° | 1446 | MAULID AL NABI = Nascita del Profeta |
| 17 | SET | 2024 | MAR | CINESE | 15 | 4721 | 8° MESE LUNARE | 4721 | FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (giorno 15 del 8° mese) |
| 17 | SET | 2024 | MAR | R/FRANCESE | 232 | 232 | COMPLEMENTARE | 232 | Giorno della Virtù nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide) |
| 18 | SET | 2024 | MER | R/FRANCESE | 2 | 232 | COMPLEMENTARE | 232 | Giorno del Genio nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide) |
| 19 | SET | 2024 | GIO | R/FRANCESE | 3 | 232 | COMPLEMENTARE | 232 | Giorno del Lavoro nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide) |
| 20 | SET | 2024 | VEN | R/FRANCESE | 4 | 232 | COMPLEMENTARE | 232 | Giorno della Ragione nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide) |
| 21 | SET | 2024 | SAB | R/FRANCESE | 5 | 232 | COMPLEMENTARE | 232 | Giorno della Ricompensa nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide) |
| 21 | SET | 2024 | SAB | ORTODOSSO | 8 | 2024 | SETTEMBRE | 2024 | NATIVITA' DELLA TUTTASANTA DEIPARA |
| 22 | SET | 2024 | DOM | CINESE | 20 | 4721 | 8° MESE LUNARE | 4721 | 16ª Stazione Solare (Qiu-Fen) 1° della Bilancia a 13h 44m T.M.E.C. Equinozio d'Autunno |
| 22 | SET | 2024 | DOM | R/FRANCESE | 6 | 232 | COMPLEMENTARE | 232 | Giorno della Rivoluzione nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide) |
| 23 | SET | 2024 | LUN | R/FRANCESE | 1 | 233 | VENDemmIAIO | 233 | Primidi della 1.a decade del 1° mese del Calendario Rivoluzionario Francese (Capodanno) |
| 27 | SET | 2024 | VEN | COPTO | 17 | 1741 | THOUT | 1741 | FESTA DELLA CROCE (Per 3 giorni) - MESKEL |
| 27 | SET | 2024 | VEN | ORTODOSSO | 14 | 2024 | SETTEMBRE | 2024 | ESALTAZIONE DELLA CROCE DEL SIGNÓRE |
| 28 | SET | 2024 | SAB | EBRAICO | 25 | 5784 | ELUL | 5784 | SELUCHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile) |
| 3 | OTT | 2024 | GIO | CINESE | 1 | 4721 | 9° MESE LUNARE | 4721 | IXª LUNA Mese 11° del ciclo di 60 mesi (Jia-Xu) |
| 5 | OTT | 2024 | SAB | MUSULMANO | 1 | 1446 | TISHREI (1°) | 1446 | ROSH-ASCIANA = CAPODANNO CIVILE (Anno di 355 giorni) -9° del 305° Cido |
| 6 | OTT | 2024 | SAB | EBRAICO | 4 | 5785 | RABIE II° (4°) | 5785 | Inizio del 4° mese lunare |
| 8 | OTT | 2024 | MAR | CINESE | 6 | 4721 | 9° MESE LUNARE | 4721 | Digiuno di Ghedalia (per 2 giorni) |
| 11 | OTT | 2024 | VEN | COPTO | 1 | 1741 | PAOPI (2°) | 1741 | 17ª Stazione Solare (Hon-Lu) 15° della Bilancia a 20h 00m T.M.E.C. del 07 Ottobre Brina |
| 11 | OTT | 2024 | VEN | CINESE | 9° | 4721 | 9° MESE LUNARE | 4721 | MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2017 - ERA ALESSANDRINA = 7527 |
| 12 | | | | | | | | | |



G E N N A I O 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): 01/19: ore 17,00 - 20/31: ore 17,15

| | S O L E | | | | | CREPUSC.NAUTICO | | | L U N A | | | |
|---|---------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|
| | Data | Sorge | Culm | Tram | Dura | Data | I/Matt. | F/Sera | Data | Sorge | Culm | Tram |
| Mercurio: Oph-Sgr → ← ★ Venere: Sco-Oph-Sgr ★ Marte: Sgr ★ Giove: Ari ★ Saturno: Aqr | 01 | 07:50 | 12:19 | 16:48 | 08:58 | 01 | 06:41 | 17:57 | 01 | 22:16 | 04:17 | 11:09 |
| ✠ 1 L OTTAVA DI NATALE - MARIA SS.MA MADRE DI DIO - S.Fulgenzio, v. | 02 | 07:50 | 12:19 | 16:49 | 08:59 | 02 | 06:41 | 17:58 | 02 | 23:18 | 04:57 | 11:26 |
| A LUNA all'APOGEO alle ore 16 min.28 (404.909 km) | 03 | 07:50 | 12:20 | 16:50 | 09:00 | 03 | 06:41 | 17:59 | 03 | ----- | 05:36 | 11:43 |
| 2 M SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZENO, vv. - S.Defendente, m. | 04 | 07:50 | 12:20 | 16:51 | 09:01 | 04 | 06:41 | 18:00 | 04 | 00:20 | 06:15 | 11:59 |
| 3 M S.Antero, papa - S.Genoveffa, v. - S.Gordio, m. - S.Luciano di Lentini, v. | 05 | 07:50 | 12:21 | 16:52 | 09:02 | 05 | 06:41 | 18:01 | 05 | 01:24 | 06:56 | 12:18 |
| PE La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.100.633 km) alle ore 01,39 | 06 | 07:50 | 12:21 | 16:53 | 09:03 | 06 | 06:41 | 18:02 | 06 | 02:31 | 07:40 | 12:39 |
| ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 08,53 - Luna su Equatore Celeste | 07 | 07:50 | 12:22 | 16:54 | 09:04 | 07 | 06:41 | 18:02 | 07 | 03:41 | 08:28 | 13:06 |
| 4 G B.Cristiana da S.Croce, rel. - S.Elisabetta Anna Seton - B.Angela da Foligno, v. | 08 | 07:49 | 12:22 | 16:55 | 09:05 | 08 | 06:41 | 18:03 | 08 | 04:54 | 09:21 | 13:41 |
| ☾ ULTIMO QUARTO alle ore 04 min.30 - Luna Calante | 09 | 07:49 | 12:22 | 16:56 | 09:07 | 09 | 06:41 | 18:04 | 09 | 06:08 | 10:19 | 14:27 |
| 5 V S.Amelia, v. - S.Astolfo, v. - S.Edoardo III, re - B.Ruggero di Todi, sac. | 10 | 07:49 | 12:23 | 16:57 | 09:08 | 10 | 06:41 | 18:05 | 10 | 07:16 | 11:21 | 15:27 |
| ✠ 6 S EPIFANIA DEL SIGNORE - SS. RE MAGI - S.Abo, m. - S.Guido, v. | 11 | 07:49 | 12:23 | 16:58 | 09:10 | 11 | 06:41 | 18:06 | 11 | 08:14 | 12:25 | 16:41 |
| ✠ 7 D 1.a del Tempo Ordinario - Festa del BATTESIMO DEL SIGNORE | 12 | 07:48 | 12:24 | 16:59 | 09:11 | 12 | 06:40 | 18:07 | 12 | 09:00 | 13:27 | 18:03 |
| S.LUCIANO, m. - S.RAIMONDO DI PEÑAFORT, sac. - S.Virginia | 13 | 07:48 | 12:24 | 17:01 | 09:13 | 13 | 06:40 | 18:08 | 13 | 09:36 | 14:26 | 19:26 |
| LA CRISTOFORIA - Ritorno di Gesù dall'Egitto | 14 | 07:48 | 12:24 | 17:02 | 09:14 | 14 | 06:40 | 18:10 | 14 | 10:04 | 15:20 | 20:48 |
| GIORNATA NAZIONALE DELLA BANDIERA - FESTA DEL TRICOLORE | 15 | 07:47 | 12:25 | 17:03 | 09:16 | 15 | 06:39 | 18:11 | 15 | 10:28 | 16:11 | 22:07 |
| 8 L S.Erardo, v. - S.Gudula, v. - S.Massimo, v. - S.Severino, ab. - S.Teofilo, m. | 16 | 07:47 | 12:25 | 17:04 | 09:18 | 16 | 06:39 | 18:12 | 16 | 10:49 | 16:59 | 23:24 |
| 9 M B.Giulia da Certaldo, v. - B.Alessia, v. - S.Filano, ab. - S.Marcellino, v. | 17 | 07:46 | 12:26 | 17:05 | 09:19 | 17 | 06:39 | 18:13 | 17 | 11:10 | 17:47 | ----- |
| 10 M B.Gregorio X, papa - S.Agatone, papa - S.Aldo, rel. - S.Valerio, eren. | 18 | 07:45 | 12:26 | 17:07 | 09:21 | 18 | 06:38 | 18:14 | 18 | 11:31 | 18:35 | 00:39 |
| LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 08,04 (-28° 11') - Massima Declinazione Sud | 19 | 07:45 | 12:26 | 17:08 | 09:23 | 19 | 06:38 | 18:15 | 19 | 11:56 | 19:25 | 01:54 |
| 11 G B.Benedetto Ricasoli, rel. - S.Igino, papa - S.Luminosa - B.Tommaso da Cori | 20 | 07:44 | 12:26 | 17:09 | 09:25 | 20 | 06:37 | 18:16 | 20 | 12:25 | 20:17 | 03:09 |
| LUNA NUOVA alle ore 12 min.57 - 1250.a LUNAZIONE | 21 | 07:43 | 12:27 | 17:10 | 09:27 | 21 | 06:37 | 18:17 | 21 | 13:02 | 21:12 | 04:22 |
| 12 V S.Antonio Maria Pucci, presb. - S.Cesira, v. - S.Ferreolo, m. - S.Taziana, v. | 22 | 07:43 | 12:27 | 17:12 | 09:29 | 22 | 06:36 | 18:18 | 22 | 13:47 | 22:07 | 05:29 |
| 13 S S.ILARIO, v. - S.Agrizio, v. - S.Ivetta, ved. - S.Leonzio, v. - B.Veronica, v. | 23 | 07:42 | 12:27 | 17:13 | 09:31 | 23 | 06:35 | 18:20 | 23 | 14:41 | 23:02 | 06:29 |
| P LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.35 (362.267 km) | 24 | 07:41 | 12:28 | 17:14 | 09:33 | 24 | 06:35 | 18:21 | 24 | 15:42 | 23:55 | 07:18 |
| ✠ 14 D 2.a T.Ord. - S.Dazio, v. - S.Felice, sac. - S.Glicerio, diac. - B.Odorico | 25 | 07:40 | 12:28 | 17:16 | 09:36 | 25 | 06:34 | 18:22 | 25 | 16:48 | ----- | 07:57 |
| 15 L S.Efisio, mart. - S.Ida, verg. - S.Mauro, ab. - S.Probo, v. - S.Romedio, er. | 26 | 07:39 | 12:28 | 17:17 | 09:38 | 26 | 06:33 | 18:23 | 26 | 17:55 | 00:44 | 08:28 |
| 16 M SS.Pietro e Compagni, mm. - S.Dana, m. - S.Marcello I, papa - S.Melas, v. | 27 | 07:38 | 12:28 | 17:18 | 09:40 | 27 | 06:33 | 18:24 | 27 | 19:01 | 01:30 | 08:52 |
| EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 11,18 - Luna su Equatore Celeste | 28 | 07:37 | 12:28 | 17:20 | 09:42 | 28 | 06:32 | 18:26 | 28 | 20:05 | 02:13 | 09:13 |
| 17 M S.ANTONIO, ab. - B.Eufemia Domitilla - B.Gamelberto, sac. - S.Rosellina | 29 | 07:37 | 12:29 | 17:21 | 09:45 | 29 | 06:31 | 18:27 | 29 | 21:07 | 02:54 | 09:31 |
| 18 G B.Andrea Grego, sac. - S.Fazio, rel. - S.Prisca, verg. - S.Volusiano, v. | 30 | 07:35 | 12:29 | 17:23 | 09:47 | 30 | 06:30 | 18:28 | 30 | 22:09 | 03:33 | 09:47 |
| ☾ PRIMO QUARTO alle ore 04 min.53 - Luna Crescente | 31 | 07:34 | 12:29 | 17:24 | 09:49 | 31 | 06:29 | 18:29 | 31 | 23:12 | 04:12 | 10:04 |
| 19 V B.Beatrice II Estense - S.Bassiano, v. - S.Germanico, mart. - S.Mario, m. | | | | | | | | | | | | |
| 20 S S.FABIANO, papa - S.SEbastiano, m. - B.Angelo, sac. - S.Neofito, m. | | | | | | | | | | | | |
| ☊ IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 15 min.07 | | | | | | | | | | | | |
| ✠ 21 D 3.a T.Ord. - S.AGNESE, v. - S.Albano, m. - S.Meinrado, er. - S.Publio, v. | | | | | | | | | | | | |
| 22 L S.VINCENZO, diac. - B.Maria Mancini, rel. - S.Anastasio, m. - S.Gaudenzio | | | | | | | | | | | | |
| 23 M S.Emerenziana, v. - S.Ildefonso, v. - S.Messalina, m. - S.Severiano, m. | | | | | | | | | | | | |
| LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 04,41 (+28° 13') - Massima Declinazione Nord | | | | | | | | | | | | |
| 24 M S.FRANCESCO DI SALES, v. - S.Babila, v. - S.Esuperanzio, v. - S.Surano, ab. | | | | | | | | | | | | |
| 25 G CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO - S.Anania, m. - B.Arcangela, v. | | | | | | | | | | | | |
| ☾ LUNA PIENA alle ore 18 min.54 | | | | | | | | | | | | |
| 26 V SS.TIMOTEO e TITO, vv. - S.Alberico, ab. - S.Paola, ved. - S.Teogene, m. | | | | | | | | | | | | |
| 27 S S.ANGELA MERICI, v. - Patrocino B.V. di Montenero (LI) - B.Manfredo | | | | | | | | | | | | |
| ✠ 28 D 4.a T.Ord. - S.TOMMASO D'AQUINO, sac. - S.Carlo Magno - B.Gentile | | | | | | | | | | | | |
| Domenica di Settuagesima - Inizio del Carnevale | | | | | | | | | | | | |
| 29 L B.Bartolomeo Aiutamicristo, relig. - S.Aquilino, sac. - S.Costanzo, vesc. | | | | | | | | | | | | |
| A LUNA all'APOGEO alle ore 09 min.14 (405.777 km) | | | | | | | | | | | | |
| 30 M S.Alda, verg. - S.Giacinta Marescotti, v. - S.Martina, m. - S.Savina, matr. | | | | | | | | | | | | |
| Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi | | | | | | | | | | | | |
| ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 15,12 - Luna su Equatore Celeste | | | | | | | | | | | | |
| 31 M S. GIOVANNI BOSCO, sac. - S.Giminiano, v. - S.Marcella, v. - S.Valdo, | | | | | | | | | | | | |



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

| DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI | | | | |
|---|-------|------|-------|-------|
| Me | Ve | Ma | Gi | Sa |
| 6,3" | 13,1" | 3,9" | 41,8" | 15,9" |

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN GENNAIO

Giorno 8 alle ore 7,15 a sud-est

Giorno 18 alle ore 18 a sud

| FASI | MAG | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | | | CREP |
|----------|----------|---------------------------------------|-------|--------|---------|--------|---------|---------|---------------------------------------|
| | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| MERCURIO | -0,3 | IL 13 MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO | | | | | | | SE |
| VENERE | -4,0 | | | | | | | | SE |
| MARTE | +1,4 | | | | | | | | <SE |
| GIOVE | -2,5 | S | | | SO | | | | IL 27 QUADRAT. SELLA SERA CON IL SOLE |
| SATURNO | +0,9 | SO | | | | | | | |
| URANO | +5,7 | SE | S | | SO | | | O | |
| 16/01 | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE | |
| Sorge | 06:15 | 05:24 | 06:50 | 11:58 | 09:44 | 12:28 | 10:28 | 08:17 | |
| Culmina | 10:45 | 09:57 | 11:13 | 18:49 | 15:02 | 19:40 | 16:18 | 12:45 | |
| Tramonta | 15:16 | 14:31 | 15:36 | s01:41 | 20:21 | s02:52 | 22:09 | 17:12 | |

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 | 08:34 | la stella Delta Scorpii (Dschubba) 3,9° a sud di Venere | 18 | 19:42 | Giove 2,5° a sud della Luna |
| 01 | 19:19 | la stella Beta Scorpii (Graffias) 0,9° a sud di Venere | 19 | 18:48 | Urano 2,8° a sud della Luna |
| 02 | 04:08 | Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 262,2°) | 20 | 00:19 | la stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis) 2,6° a sud di Mercurio |
| 03 | 02:08 | L'asteroide NEO 2019 KK5 passa fra 4,067 e 3,702 mln/km dalla Terra (± 6g.02h.33m.) - Diam. 73 m ÷ 160 m | 20 | 08:52 | l'ammasso stellare aperto M25 3,6° a nord di Mercurio |
| 03 | 22:37 | la stella Arich (Gamma Virginis) 1,9° a nord della Luna | 20 | 14:46 | Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole (PL-SO-TE) |
| 04 | 14:58 | Massimo delle Meteore BOOTIDI (RAD: AR 15h28m DEC +45° - ZHR 110,0 ± 20,0) | 20 | 14:55 | Il Sole entra nella costellazione del CAPRICORNO (a Longitudine: 299° 59' 32") |
| 05 | 02:33 | la stella Spica (Alfa Virginis) 1,8° a sud della Luna | 20 | 15:28 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,8° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 06 | 18:50 | la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,4° a nord della Luna | 21 | 15:51 | la stella SigmaSagittarii (Nunki) 2,7° a sud di Marte |
| 06 | 22:35 | Marte raggiunge la minima Declinazione dell'anno corrente (-24,0°) | 22 | 09:32 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,9° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 08 | 03:13 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,4° a nord della Luna | 23 | 15:39 | L'asteroide NEO 2021 BL3 passa fra 6,597 e 2,947 mln/km dalla Terra (± 4g.00h.19m.) - Diam. 30 m ÷ 68 m |
| 08 | 03:59 | la stella Graffias (Beta Scorpii) 4,4° a nord della Luna | 23 | 18:21 | la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 2,9° a sud della Luna |
| 08 | 04:17 | la stella Pi Scorpii 2,1° a sud della Luna | 24 | 12:14 | Mercurio raggiunge una declinazione minore e risale (-23,0°) |
| 08 | 12:46 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 14:15 | la stella Castore (Alfa Geminorum) 5,1° a nord della Luna |
| 08 | 16:17 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,8° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 14:37 | la stella Sigma Sagittarii (Nunki) 3,3° a sud di Mercurio |
| 08 | 19:07 | Venere 5,6° a nord della Luna | 24 | 20:01 | la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,7° a nord della Luna |
| 08 | 19:10 | L'asteroide NEO 2002 AY1 passa fra 5,803 e 5,802 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 170 m ÷ 390 m | 25 | 06:13 | L'asteroide NEO 2017 BG92 passa fra 4,502 e 2,114 mln/km dalla Terra (± 2g.07h.39m.) - Diam. 4.8 m ÷ 11 m |
| 08 | 19:24 | la stella Tau Scorpii 2,2° a sud della Luna | 25 | 17:15 | Urano raggiunge la minima Declinazione dell'anno corrente (+17,2°) |
| 09 | 19:05 | Mercurio 6,6° a nord della Luna | 25 | 23:36 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,2° a sud della Luna |
| 10 | 05:21 | la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 2,3° a sud della Luna | 26 | 06:12 | L'asteroide NEO 2011 Q01 passa fra 4,320 e 3,784 mln/km dalla Terra (± 1g.18h.45m.) - Diam. 1.0 m ÷ 2.3 |
| 10 | 09:35 | Marte 4,2° a nord della Luna | 26 | 16:32 | la stella PiSagittarii (Albaldah) 2,2° a nord di Marte |
| 10 | 10:52 | la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,7° a sud della Luna | 27 | 00:59 | la stella PiSagittarii (Albaldah) 1,9° a nord di Mercurio |
| 11 | 06:58 | Mercurio massima estensione illuminata (22,1° quadrati) | 27 | 08:05 | Urano Stazionario a poi diretto - a Longitudine 49,1° |
| 11 | 12:28 | L'asteroide NEO 2020 AC1 passa fra 7,389 e 6,294 mln/km dalla Terra (± 2g.10h.06m.) - Diam. 5.6 m ÷ 12 m | 27 | 08:18 | Giove in Quadratura della sera (90° a est del Sole) |
| 12 | 15:31 | Mercurio raggiunge la Massima Elongazione del mattino (23,5° a ovest del Sole) | 27 | 16:27 | Venere raggiunge una declinazione minore e risale (-22,5°) |
| 13 | 13:58 | la stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis) 1,5° a sud di Marte | 27 | 17:27 | Mercurio 0,2° a nord di Marte |
| 13 | 18:42 | la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 1,5° a nord della Luna | 27 | 20:55 | la stella Regolo (Alfa Leonis) 3,3° a sud della Luna |
| 14 | 12:02 | Saturno 1,9° a nord della Luna | 28 | 21:37 | la stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis) 2,9° a sud di Venere |
| 15 | 00:30 | l'ammasso stellare aperto M25 4,7° a nord di Marte | 29 | 15:22 | l'ammasso stellare aperto M25 3,2° a nord di Venere |
| 15 | 22:10 | Nettuno 0,8° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 30 | 19:31 | L'asteroide NEO 2007 E6 passa fra 6,114 e 4,822 mln/km dalla Terra (± 5g.13h.32m.) - Diam. 32 m ÷ 71 m |
| 17 | 00:29 | L'asteroide NEO 2021 C22 passa fra 3,070 mln/km e 367,021 km dalla Terra (± 02h.12m.) - Diam. 84 m ÷ 190 m | 31 | 06:00 | la stella Arich (Gamma Virginis) 2,1° a nord della Luna |



FEBBRAIO 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): 01: ore 17,15 - 02/12: ore 17,30 - 13/22: ore 17,45 - 23/28: ore 18,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Sgr-Cap-Aqr * Venere: Sgr-Cap * Marte: Sgr-Cap * Giove: Ari * Saturno: Aqr

1 G S.Verdiana, v. - S.Orso, sac. - S.Reginaldo, rel. - S.Severo, v. - S.Trifone

2 V PRESENTAZIONE DEL SIGNORE (LA CANDELORA)

3 S S.BIAGIO, vesc. - S.ANSGARIO (OSCAR), v. - S.CATERINA DE' RICCI, v.

ULTIMO QUARTO alle ore 00 min.18 - Luna Calante

4 D 5.a T.Ord. - S.Andrea Corsini, vesc. - S.Aventino, v. - (Sessagesima)

5 L S.AGATA, v. - S.Albuino, v. - S.Avito, v. - S.Genuino, v. - S.Saba, rel.

6 M SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, mm. - S.Dorotea, m. - S.Silvano, v.

Commemorazione della Passione di Gesù

LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 18,03 (-28° 19') - Massima Declinazione Sud

7 M S.Giuliana, rel. - S.Riccardo, re - S.Coliano, v. - S.Lubetta, v. - B.Pio IX, p.

8 G S.GEROLAMO EMILIANI, rel. - SS.Pietro Igneo e Bernardo degli Uberti, vv.

BERLINGACCIO (Giovedì Grasso)

9 V S.Apollonia, v. - S.Auedeberto, v. - S.Rinaldo, v. - S.Sabino, v. - S.Teliano

LUNA NUOVA alle ore 23 min.59 - 1251.a LUNAZIONE

10 S S.SCOLASTICA, v. - S.Guglielmo d'Aquitania, er. - S.Troiano, v. - S.Ugo, ab.

Solennità Civile: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe

LUNA al PERIGEO alle ore 19 min.53 (358.088 km)

11 D 6.a T.Ord. - S.Elisa, reclusa - S.Gregorio II, papa - (Quinquagesima)

APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858)

Solennità Civile: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)

12 L Comm. della morte del Ven. CESARE GUASTI - S.Damiano, m. - S.Ludano

EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 19,04 - Luna su Equatore Celeste

13 M SS.Fosca e Maura, mm. - B.Giordano di Sassonia, rel. - S.Martiniano, er.

Ultimo giorno di Carnevale - Mezza Festa Tradizionale

14 M SS.CIRILLO, mon. e METODIO, v. - B.Antonia da Siena, rel. - S.Valentino, v.

LE SACRE CENERI (Inizio della Quaresima)

15 G SS.Faustino e Giovita, mm. - S.Walfrido della Gherardesca, ab. - S.Gaspere

16 V S.Giuliana, v. - SS.Elia, Geremia, Isaia, Samuele e Daniele, mm. - B.Filippa

Commemorazione della Corona di Spine di Gesù

PRIMO QUARTO alle ore 16 min.01 - Luna Crescente

17 S SANTI SETTE FONDATEORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA - S.Lupiano

18 D 1.a di Quaresima - B. Giovanni da Fiesole (B. Angelico) - S.Sadoth

19 L S.Barbato, v. - S.Conone, rel. - B.Corrado, er. - S.Dositeo, rel. - S.Mansueto, v.

IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 05 min.13

LUNISTIZIO BOREALE alle ore 09,40 (+28° 23') - Massima Declinazione Nord

20 M S.Eleuterio, v. - S.Leone, v. - S.Paola, v. - S.Serapione, m. - S.Ulrico, er.

21 M S.PIER DAMIANI, v. - S.Eleonora, v. - S.Felice, v. - Tempora di Primavera

22 G CATTEDRA DI S. PIETRO APOSTOLO - S.Margherita da Cortona, rel. - S.Papia

23 V S.POLICARPO, v. - S.Milone, v. - S.Sereno, m. - Tempora di Primavera

Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù

24 S S.Etelberto, re - S.Evezio, m. - B.Tommaso Fusco - Tempora di Primavera

LUNA PIENA alle ore 13 min.30 - Plenilunio meno luminoso dell'anno

25 D 2.a di Quaresima - B.Avertano, rel. - S.Cesario, rel. - S.Gerlando - S.Valburga

LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.59 (406.312 km)

26 L SS.Andrea e Podio, vv. - S.Flaviano, v. - B.Michela, rel. - S.Porfirio, v.

EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 21,04 - Luna su Equatore Celeste

27 M S.Gabriele dell'Addolorata, rel. - S.Besas, sold. - S.Luca, ab. - S.Onorina

28 M SS.Macario, Rufino, Giusto e Teofilo, mm. - S.Romano, ab. - S.Cira,

29 G B.Antonia di Firenze, v. - S.Augusto, m. - S.Illaro, papa - S.Osvaldo,

S O L E

| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 07:33 | 12:29 | 17:25 | 09:52 |
| 02 | 07:32 | 12:29 | 17:27 | 09:54 |
| 03 | 07:31 | 12:29 | 17:28 | 09:57 |
| 04 | 07:30 | 12:29 | 17:29 | 09:59 |
| 05 | 07:29 | 12:30 | 17:31 | 10:02 |
| 06 | 07:28 | 12:30 | 17:32 | 10:05 |
| 07 | 07:26 | 12:30 | 17:34 | 10:07 |
| 08 | 07:25 | 12:30 | 17:35 | 10:10 |
| 09 | 07:24 | 12:30 | 17:36 | 10:13 |
| 10 | 07:22 | 12:30 | 17:38 | 10:15 |
| 11 | 07:21 | 12:30 | 17:39 | 10:18 |
| 12 | 07:20 | 12:30 | 17:40 | 10:21 |
| 13 | 07:18 | 12:30 | 17:42 | 10:23 |
| 14 | 07:17 | 12:30 | 17:43 | 10:26 |
| 15 | 07:16 | 12:30 | 17:45 | 10:29 |
| 16 | 07:14 | 12:30 | 17:46 | 10:32 |
| 17 | 07:13 | 12:30 | 17:47 | 10:35 |
| 18 | 07:11 | 12:30 | 17:49 | 10:38 |
| 19 | 07:10 | 12:29 | 17:50 | 10:40 |
| 20 | 07:08 | 12:29 | 17:51 | 10:43 |
| 21 | 07:06 | 12:29 | 17:53 | 10:46 |
| 22 | 07:05 | 12:29 | 17:54 | 10:49 |
| 23 | 07:03 | 12:29 | 17:55 | 10:52 |
| 24 | 07:02 | 12:29 | 17:57 | 10:55 |
| 25 | 07:00 | 12:29 | 17:58 | 10:58 |
| 26 | 06:58 | 12:29 | 17:59 | 11:01 |
| 27 | 06:57 | 12:28 | 18:01 | 11:04 |
| 28 | 06:55 | 12:28 | 18:02 | 11:07 |
| 29 | 06:53 | 12:28 | 18:03 | 11:10 |

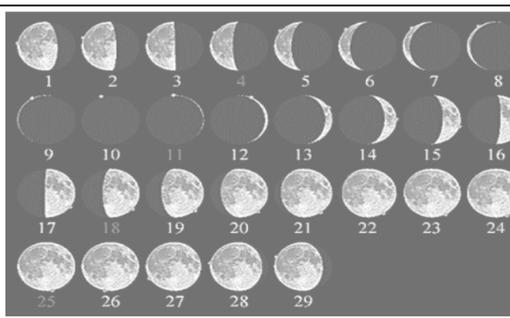
CREPUSC.NAUTICO

| Data | I/Matt. | F/Sera |
|------|---------|--------|
| 01 | 06:28 | 18:30 |
| 02 | 06:27 | 18:32 |
| 03 | 06:26 | 18:33 |
| 04 | 06:25 | 18:34 |
| 05 | 06:24 | 18:35 |
| 06 | 06:23 | 18:37 |
| 07 | 06:22 | 18:38 |
| 08 | 06:21 | 18:39 |
| 09 | 06:20 | 18:40 |
| 10 | 06:19 | 18:42 |
| 11 | 06:17 | 18:43 |
| 12 | 06:16 | 18:44 |
| 13 | 06:15 | 18:45 |
| 14 | 06:14 | 18:47 |
| 15 | 06:12 | 18:48 |
| 16 | 06:11 | 18:49 |
| 17 | 06:09 | 18:50 |
| 18 | 06:08 | 18:52 |
| 19 | 06:07 | 18:53 |
| 20 | 06:05 | 18:54 |
| 21 | 06:04 | 18:55 |
| 22 | 06:02 | 18:57 |
| 23 | 06:01 | 18:58 |
| 24 | 05:59 | 18:59 |
| 25 | 05:58 | 19:00 |
| 26 | 05:56 | 19:02 |
| 27 | 05:55 | 19:03 |
| 28 | 05:53 | 19:04 |
| 29 | 05:51 | 19:05 |

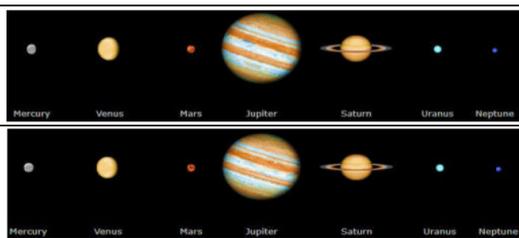
L U N A

| Data | Sorge | Culm | Tram |
|------|-------|-------|-------|
| 01 | ----- | 04:52 | 10:21 |
| 02 | 00:16 | 05:33 | 10:41 |
| 03 | 01:23 | 06:18 | 11:04 |
| 04 | 02:34 | 07:07 | 11:34 |
| 05 | 03:45 | 08:02 | 12:13 |
| 06 | 04:55 | 09:01 | 13:05 |
| 07 | 05:58 | 10:03 | 14:12 |
| 08 | 06:49 | 11:06 | 15:30 |
| 09 | 07:30 | 12:08 | 16:55 |
| 10 | 08:02 | 13:05 | 18:20 |
| 11 | 08:28 | 13:59 | 19:43 |
| 12 | 08:51 | 14:50 | 21:04 |
| 13 | 09:12 | 15:40 | 22:23 |
| 14 | 09:34 | 16:30 | 23:41 |
| 15 | 09:58 | 17:21 | ----- |
| 16 | 10:27 | 18:13 | 00:58 |
| 17 | 11:01 | 19:07 | 02:13 |
| 18 | 11:43 | 20:03 | 03:23 |
| 19 | 12:35 | 20:58 | 04:25 |
| 20 | 13:34 | 21:51 | 05:17 |
| 21 | 14:39 | 22:41 | 05:59 |
| 22 | 15:45 | 23:28 | 06:31 |
| 23 | 16:51 | ----- | 06:57 |
| 24 | 17:56 | 00:11 | 07:18 |
| 25 | 18:59 | 00:53 | 07:37 |
| 26 | 20:01 | 01:32 | 07:54 |
| 27 | 21:03 | 02:11 | 08:10 |
| 28 | 22:06 | 02:50 | 08:27 |
| 29 | 23:12 | 03:31 | 08:45 |

IL LUNARIO DI FEBBRAIO

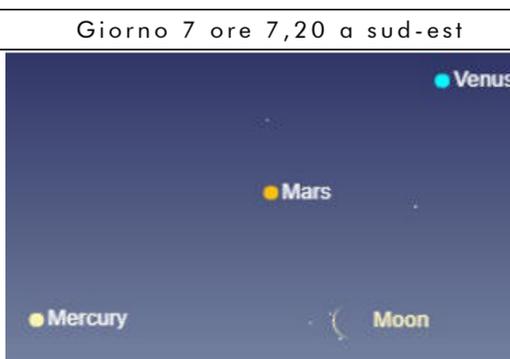


ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



| DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| Me: 4,9" | Ve: 11,6" | Ma: 4,1" | Gi: 38,0" | Sa: 15,6" |

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN FEBBRAIO



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ FEBBRAIO

| FASI | MAG | CREP | | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | | | | CREP | | |
|----------|------|------|----|--|----|----|--------------------------------|----|---|---|---|-----------------------------------|---|-----|
| | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| MERCURIO | -0,7 | | | IL 28 CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE | | | | | | | | >ESE | | |
| VENERE | -3,9 | | | | | | | | | | | | | >SE |
| MARTE | +1,3 | | | | | | | | | | | | | >SE |
| GIOVE | -2,3 | SO | | | O | | | | | | | | | |
| SATURNO | +0,9 | OSO | | | | | IL 28 CONGIUNZIONE CON IL SOLE | | | | | | | |
| URANO | +5,7 | >S | SO | | O | | | | | | | L'8 QUADR. DELLA SERA CON IL SOLE | | |

| 15/02 | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE |
|----------|----------|--------|-------|-------|---------|--------|---------|---------|
| Sorge | 07:02 | 05:59 | 06:15 | 10:07 | 07:54 | 10:31 | 08:31 | 06:23 |
| Culmina | 11:54 | 10:38 | 10:52 | 17:03 | 13:17 | 17:42 | 14:23 | 10:51 |
| Tramonta | 16:46 | 15:18 | 15:31 | 23:59 | 18:41 | s00:54 | 20:16 | 15:19 |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENO | DATA | ORA | FENOMENO |
|------|-------|--|------|-------|--|
| 01 | 10:16 | la stella Spica (Alfa Virginis) 1,5° a sud della Luna | 11 | 02:55 | Saturno 1,6° a nord della Luna |
| 02 | 15:40 | L'asteroide NEO 2008 057 passa fra 2,854 e 2,853 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 220 m ÷ 490 m | 12 | 08:16 | Nettuno 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 02 | 17:58 | Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole - 69.817.581 km | 12 | 14:48 | L'asteroide NEO 2020 DK passa fra 3,409 e 1,408 mln/km dalla Terra (± 3g.12h.28m.) - Diam. 16 m ÷ 36 m |
| 02 | 20:33 | la stella Sigma Sagittarii (Nunki) 4,0° a sud di Venere | 14 | 07:37 | Marte 1,9° a nord di Plutone |
| 03 | 03:24 | la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,7° a nord della Luna | 15 | 07:06 | Giove 2,9° a sud della Luna |
| 04 | 12:40 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,6° a nord della Luna | 16 | 01:02 | Urano 3,0° a sud della Luna |
| 04 | 13:00 | L'asteroide NEO 2019 CC5 passa fra 7,024 e 5,837 mln/km dalla Terra (± 18h.40m.) - Diam. 110 m ÷ 240 m | 16 | 21:08 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 04 | 13:28 | la stella Graffias (Beta Scorpii) 4,6° a nord della Luna | 17 | 01:28 | Il Sole entra nella costellazione dell'ACQUARIO (a Longitudine: 327° 49' 29") |
| 04 | 13:45 | la stella Pi Scorpii 1,8° a sud della Luna | 17 | 11:47 | Venere 2,7° a nord di Plutone |
| 04 | 22:28 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 18 | 15:02 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,7° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 05 | 02:04 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,5° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 19 | 21:08 | la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 0,5° a sud di Mercurio |
| 05 | 05:16 | la stella Tau Scorpii 2,0° a sud della Luna | 20 | 00:05 | la stella Mabsuta (Epsilon Geminorum) 3,0° a sud della Luna |
| 05 | 15:06 | Mercurio 1,3° a nord di Plutone | 20 | 20:06 | la stella Castore (Alfa Geminorum) 5,0° a nord della Luna |
| 05 | 19:47 | la stella Pi Sagittarii (Albaldah) 1,0° a nord di Venere | 21 | 01:57 | la stella Pölluçe (Beta Geminorum) 1,6° a nord della Luna |
| 06 | 15:58 | la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 2,1° a sud della Luna | 22 | 05:50 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,2° a sud della Luna |
| 06 | 21:35 | la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,5° a sud della Luna | 22 | 10:46 | Venere 0,6° a nord di Marte |
| 07 | 00:24 | la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,8° a nord della Luna | 24 | 03:23 | la stella Regolo (Alfa Leonis) 3,2° a sud della Luna |
| 07 | 10:38 | la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,6° a nord della Luna | 24 | 06:03 | Massimo delle Meteore DELTA LEONIDI (RAD: AR 10h40m DEC +19° - ZHR 1,1 ± 0,3) |
| 07 | 12:46 | la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,1° a sud della Luna | 27 | 12:22 | la stella Arich (Gamma Virginis) 2,3° a nord della Luna |
| 07 | 21:16 | Venere 5,4° a nord della Luna | 28 | 09:43 | Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE) |
| 08 | 08:59 | Marte 4,1° a nord della Luna | 28 | 16:13 | Mercurio 0,2° a sud di Saturno |
| 08 | 11:45 | Urano in Quadratura della sera (90° a est del Sole) | 28 | 16:43 | la stella Spica (Alfa Virginis) 1,3° a sud della Luna |
| 09 | 00:37 | Mercurio 3,1° a nord della Luna | 28 | 22:25 | Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole (SA-SO-TE) |



MARZO 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta **"OR DI NOTTE"** (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): 01/04: ore 18,00 - 05/14: ore 18,15 - 15/24: ore 18,30 - 25/31: ore 18,45

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Aqr-Psc ★ **Venere:** Cap-Aqr ★ **Marte:** Cap-Aqr ★ **Giove:** Ari ★ **Saturno:** Aqr

| | | |
|---|---|---|
| 1 | V | S.Albino, v. - B.Cristoforo, rel. - S.Donnina, v. - S.Eudossia, m. - S.Leoluca |
| Commemorazione della Sindone di Gesù | | |
| 2 | S | Comm. della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci - B.Arnolfo - S.Lorgio |
| 3 | D | 3.a di Quaresima - S.Cunegonda, imp. - S.Marino, m. - S.Tiziano, v. |
| ULTIMO QUARTO alle ore 16 min.23 - Luna Calante | | |
| 4 | L | S.CASIMIRO, re - S.Appiano, relig. - S.Fozio, m. - S.Leodevaldo, v. |
| 5 | M | B.Gherardesca della Gherardesca, rel. S.Foca, m. - S.Gerasimo, an. |
| LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 02,58 (-28° 29') - Massima Declinazione Sud | | |
| 6 | M | S.Coletta, v. - S.Marciano, v. - S.Olegario, v. - S.Quiriaco, sac. - S.Vittore |
| 7 | G | SS.PERPETUA E FELICITA, mm. - S.Ardone, sac. - S.Eubulio, m. - S.Gaudioso, v. |
| GIOVEDÌ DI MEZZA QUARESIMA | | |
| 8 | V | S.GIOVANNI DI DIO, rel. - S.Demetra, v. - S.Liberio, ab. - S.Litifredo, v. |
| Commemorazione delle Cinque Piaghe di Gesù | | |
| 9 | S | S.FRANCESCA ROMANA, rel. - B.Battista da Firenze, rel. - S.Caterina, v. |
| 10 | D | 4.a di Quaresima (detta "Laetare Jerusalem") |
| SS.40 Martiri di Sebaste - S.Attala, ab. - B.Giovanni delle Celle, ab. | | |
| LUNA al PERIGEIO alle ore 08 min.04 (356.895 km) | | |
| LUNA NUOVA alle ore 10 min.00 - 1252.a LUNAZIONE | | |
| 11 | L | S.Costantino, rel. - S.Eulogio, sac. - S.Eutimio, vesc. - S.Rosina, m. |
| EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 05,38 - Luna su Equatore Celeste | | |
| 12 | M | S.Fina, verg. - S.Bernardo di Capua, v. - S.Elfego, v. - B.Giustina, v. |
| 13 | M | B.Agnello Agnelli, rel. - S.Ansovino, v. - S.Cristina, v. - S.Eldrado, v. |
| 14 | G | S.Matilde, imp. - B.Arnaldo, ab. - B.Eva, rel. - S.Innocenzo, v. - S.Lazzaro |
| 15 | V | S.Leocrizia, v. - S.Luisa de Marillac, v. - S.Menigno, m. - S.Sisebuto, ab. |
| Commemorazione del Preziosissimo Sangue di Gesù | | |
| 16 | S | B.Torello da Poppi, er. - S.Agapito, v. - S.Allone, v. - S.Erberto, v. |
| 17 | D | 5.a di Quaresima detta "di Passione" - Inizio del Tempo di Passione |
| S.PATRIZIO D'IRLANDA, v. - S.Agricola, vesc. - S.Gertrude, v. | | |
| Giornata dell'Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera | | |
| PRIMO QUARTO alle ore 05 min.11 - Luna Crescente | | |
| LUNISTIZIO BOREALE alle ore 15,38 (+28° 32') - Massima Declinazione Nord | | |
| 18 | L | S.CIRILLO DI GERUSALEMME, v. - S.Edoardo, re - S.Frediano, vesc. |
| 19 | M | S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA - S.Alcmondo, m. - S.Quinto |
| 20 | M | B.Ambrogio Sansedoni, presb. - S.Giovanni Nepomuceno, m. - S.Vulfrano |
| Il SOLE entra nel segno dell'ARIELE (Long. 0°) alle ore 04 min.06 | | |
| EQUINOZIO di MARZO - Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 45m) | | |
| 21 | G | Transito di S.Benedetto - S.Berillo, v. - B.Lucia - S.Nicola della Flue, an. |
| 22 | V | B.Ugolino Zefferini, rel. - S.Benvenuto, v. - S.Lea, ved. - S.Ottaviano |
| Commemorazione dei Sette Dolori di Maria Vergine | | |
| Giornata Mondiale dell'Acqua | | |
| 23 | S | S.TURIBIO DI MONGROVEJO, v. - B.Antonio Patrizi, er. - S.Ottone |
| Giornata Mondiale della Meteorologia | | |
| LUNA all'APOGEO alle ore 16 min.45 (406.294 km) | | |
| 24 | D | delle PALME - della PASSIONE DEL SIGNORE |
| S.Ademaro, rel. - S.Bernolfo, m. - S.Caterina di Svezia, v. - S.Mac | | |
| 25 | L | SANTO - S.Aroldo, m. - S.Dula, m. - S.Everardo, mon. - S.Lucia Filippini, v. |
| EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 03,08 - Luna su Equatore Celeste | | |
| LUNA PIENA alle ore 08 min.00 | | |
| ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA - INVISIBILE IN ITALIA | | |
| Ingresso nella penombra: h.05,53 - Prima percezione della penombra: h.07,07 - Fase massima (Magnit.0,956): h.08,13 - Ultima percezione della penombra: h.09,21 - Uscita dalla penombra: h.10,32 | | |
| 26 | M | SANTO - S.S.Baronto e Desiderio, rel. - S.Castulo, m. - S.Emanuele, m. |
| 27 | M | SANTO - S.Aimone, v. - S.Alessandro, sold. - S.Augusta, v. - S.Ruperto, v. |
| 28 | G | SANTO - S.Castore - S.Eumelio - S.Guntranno - Inizio del Triduo Pasquale |
| Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Tradizionale | | |
| 29 | V | SANTO - S.Aulo, vesc. - B.Bertoldo, rel. - S.Eustachio, v. - S.Longino, v. |
| 30 | S | SANTO - B.Amedeo, relig. - S.Giovanni Climaco, ab. - S.Osburga, v. |
| 31 | D | DI PASQUA NELLA RESURREZIONE DEL SIGNORE |
| S.Agilulfo, v. - S.Balbina, m. - S.Beniamino, diac. - S.Mauricillo, v. | | |

| SOLE | | | | | CREPUSC.NAUTICO | | | LUNA | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---------|--------|------|-------|-------|-------|
| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura | Data | I/Matt. | F/Sera | Data | Sorge | Culm | Tram |
| 01 | 06:52 | 12:28 | 18:04 | 11:13 | 01 | 05:50 | 19:07 | 01 | ---- | 04:14 | 09:06 |
| 02 | 06:50 | 12:28 | 18:06 | 11:16 | 02 | 05:48 | 19:08 | 02 | 00:20 | 05:00 | 09:33 |
| 03 | 06:48 | 12:27 | 18:07 | 11:19 | 03 | 05:46 | 19:09 | 03 | 01:30 | 05:51 | 10:07 |
| 04 | 06:47 | 12:27 | 18:08 | 11:22 | 04 | 05:45 | 19:11 | 04 | 02:39 | 06:47 | 10:52 |
| 05 | 06:45 | 12:27 | 18:10 | 11:25 | 05 | 05:43 | 19:12 | 05 | 03:43 | 07:46 | 11:49 |
| 06 | 06:43 | 12:27 | 18:11 | 11:28 | 06 | 05:41 | 19:13 | 06 | 04:38 | 08:47 | 13:00 |
| 07 | 06:41 | 12:26 | 18:12 | 11:31 | 07 | 05:40 | 19:14 | 07 | 05:22 | 09:48 | 14:21 |
| 08 | 06:40 | 12:26 | 18:13 | 11:34 | 08 | 05:38 | 19:16 | 08 | 05:58 | 10:46 | 15:45 |
| 09 | 06:38 | 12:26 | 18:15 | 11:37 | 09 | 05:36 | 19:17 | 09 | 06:26 | 11:42 | 17:10 |
| 10 | 06:36 | 12:26 | 18:16 | 11:40 | 10 | 05:34 | 19:18 | 10 | 06:50 | 12:35 | 18:33 |
| 11 | 06:34 | 12:25 | 18:17 | 11:43 | 11 | 05:32 | 19:19 | 11 | 07:13 | 13:26 | 19:55 |
| 12 | 06:33 | 12:25 | 18:18 | 11:46 | 12 | 05:31 | 19:21 | 12 | 07:35 | 14:18 | 21:16 |
| 13 | 06:31 | 12:25 | 18:20 | 11:49 | 13 | 05:29 | 19:22 | 13 | 07:58 | 15:10 | 22:37 |
| 14 | 06:29 | 12:25 | 18:21 | 11:52 | 14 | 05:27 | 19:23 | 14 | 08:25 | 16:04 | 23:56 |
| 15 | 06:27 | 12:24 | 18:22 | 11:55 | 15 | 05:25 | 19:24 | 15 | 08:58 | 16:59 | ---- |
| 16 | 06:25 | 12:24 | 18:23 | 11:58 | 16 | 05:23 | 19:26 | 16 | 09:39 | 17:56 | 01:12 |
| 17 | 06:24 | 12:24 | 18:25 | 12:01 | 17 | 05:21 | 19:27 | 17 | 10:28 | 18:52 | 02:19 |
| 18 | 06:22 | 12:24 | 18:26 | 12:04 | 18 | 05:20 | 19:28 | 18 | 11:26 | 19:46 | 03:15 |
| 19 | 06:20 | 12:23 | 18:27 | 12:07 | 19 | 05:18 | 19:30 | 19 | 12:30 | 20:38 | 04:00 |
| 20 | 06:18 | 12:23 | 18:28 | 12:10 | 20 | 05:16 | 19:31 | 20 | 13:36 | 21:26 | 04:35 |
| 21 | 06:16 | 12:23 | 18:30 | 12:13 | 21 | 05:14 | 19:32 | 21 | 14:42 | 22:10 | 05:02 |
| 22 | 06:15 | 12:22 | 18:31 | 12:16 | 22 | 05:12 | 19:34 | 22 | 15:47 | 22:52 | 05:25 |
| 23 | 06:13 | 12:22 | 18:32 | 12:19 | 23 | 05:10 | 19:35 | 23 | 16:50 | 23:32 | 05:44 |
| 24 | 06:11 | 12:22 | 18:33 | 12:22 | 24 | 05:08 | 19:36 | 24 | 17:53 | ---- | 06:01 |
| 25 | 06:09 | 12:21 | 18:34 | 12:25 | 25 | 05:06 | 19:37 | 25 | 18:55 | 00:11 | 06:17 |
| 26 | 06:07 | 12:21 | 18:36 | 12:28 | 26 | 05:04 | 19:39 | 26 | 19:58 | 00:50 | 06:33 |
| 27 | 06:06 | 12:21 | 18:37 | 12:31 | 27 | 05:03 | 19:40 | 27 | 21:04 | 01:30 | 06:51 |
| 28 | 06:04 | 12:21 | 18:38 | 12:34 | 28 | 05:01 | 19:41 | 28 | 22:11 | 02:12 | 07:11 |
| 29 | 06:02 | 12:20 | 18:39 | 12:37 | 29 | 04:59 | 19:43 | 29 | 23:20 | 02:57 | 07:36 |
| 30 | 06:00 | 12:20 | 18:41 | 12:40 | 30 | 04:57 | 19:44 | 30 | ---- | 03:47 | 08:07 |
| 31 | 05:58 | 12:20 | 18:42 | 12:43 | 31 | 04:55 | 19:45 | 31 | 00:29 | 04:40 | 08:47 |

IL LUNARIO DI MARZO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

| | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Me: 5,9" | Ve: 10,7" | Ma: 4,4" | Gi: 35,2" | Sa: 15,6" |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN MARZO

Giorno 18 alle ore 19 a sud-est

Giorno 30 alle ore 5 a sud

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ MARZO

| FASI | MAG | CREP | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | | | | CREP | | | |
|-----------------|------|------|-------------------|----|--------------------------------------|----|----|----|---|---|------|---|---|------|
| ORE | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| MERCURIO | -1,1 | ○ | | | IL 24 MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA | | | | | | | | | |
| VENERE | -3,8 | | | | | | | | | | | | | <ESE |
| MARTE | +1,2 | | | | | | | | | | | | | ESE |
| GIOVE | -2,1 | OSO | ○ | | <ONO | | | | | | | | | |
| SATURNO | +1,0 | | | | | | | | | | | | | >E |
| URANO | +5,8 | | | ○ | | | | | | | | | | |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENI | DATA | ORA | FENOMENI |
|------|-------|---|------|-------|--|
| 01 | 10:16 | la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,9° a nord della Luna | 15 | 04:42 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,4° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 02 | 20:15 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,8° a nord della Luna | 15 | 22:28 | L'asteroide NEO 2020 FU passa fra 5,698 e 4,665 mln/km dalla Terra (± 2g.19h.21m.) - Diam. 14 m ÷ 31 m |
| 03 | 06:19 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 16 | 02:48 | Mercurio massima estensione illuminata (21,6" quadrati) |
| 03 | 10:02 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 16 | 21:31 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 03 | 19:01 | L'asteroide GIUNONE in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,0) | 17 | 12:22 | Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole (NE-SO-TE) |
| 03 | 21:06 | L'asteroide NEO 2019 DA1 passa fra 5,607 mln/km e 121.904 km dalla Terra (± 8g.07h.14m.) - Diam. 17 | 17 | 17:36 | Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole - 46.000.339 km |
| 08 | 08:09 | Marte 3,3° a nord della Luna | 18 | 20:10 | L'asteroide NEO 2020 FD passa fra 1,738 mln/km e 13.599 km dalla Terra (± 16h.34m.) - Diam. 7.8 m ÷ 17 m |
| 08 | 20:16 | Venere 3,0° a nord della Luna | 19 | 22:48 | Venere all'Afelio - massima distanza dal Sole - 108.938.639 km |
| 09 | 19:33 | Saturno 1,4° a nord della Luna | 20 | 04:06 | Sole sull'Equatore celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord |
| 10 | 17:33 | Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord | 22 | 00:16 | Venere 0,3° a nord di Saturno |
| 10 | 20:49 | Nettuno 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 17:44 | L'asteroide NEO 2019 CJ passa fra 4,760 e 4,450 mln/km dalla Terra (± 6g.00h.16m.) - Diam. 21 m ÷ 47 m |
| 11 | 04:24 | Mercurio 0,9° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 23:32 | Mercurio raggiunge la Massima Elongazione della sera (18,7° a est del Sole) |
| 11 | 18:42 | L'asteroide TALIA in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,4) | 25 | 06:47 | L'asteroide NEO 2021 CF6 passa fra 5,562 e 5,516 mln/km dalla Terra (± 03h.40m.) - Diam. 47 m ÷ 100 m |
| 12 | 03:02 | Il Sole entra nella costellazione dei PESCI (a Longitudine: 351° 59' 19") | 26 | 22:39 | la stella Spica (Alfa Virginis) 1,3° a sud della Luna |
| 12 | 03:34 | L'asteroide NEO 2015 FM34 passa a 7.424 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 84 m ÷ 190 m | 30 | 02:58 | L'asteroide NEO 2015 MB54 passa a 4,465 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 41 m ÷ 92 m |
| 13 | 23:45 | Giove 3,3° a sud della Luna | 30 | 12:23 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,2° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 14 | 10:35 | Urano 3,2° a sud della Luna | 30 | 16:09 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |



A P R I L E 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta **"OR DI NOTTE"** (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): **01/03:** ore 18,45 - **04/13:** ore 19,00 - **14/24:** ore 19,15 - **25/30:** ore 19,30

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Psc ← → ☆ **Venere:** Aqr-Cet-Psc ☆ **Marte:** Aqr-Psc ☆ **Giove:** Ari-Tau ☆ **Saturno:** Aqr

✠ 1 L dell'Angelo (Pasquetta) - S.Ugo, v. - S.Melitone, v. - S.Venanzio, v.
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 09,52 (-28° 34') - *Massima Declinazione Sud*

2 M S.FRANCESCO DI PAOLA, er. - S.Abbondio, v. - S.Appiano - S.Teodosia
☾ ULTIMO QUARTO alle ore 04 min.15 - *Luna Calante*

3 M B.Gandolfo, sac. - S.Riccardo, v. - S.Niceta, rel. - S.Sisto - S.Ulpiano, m.
UA La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 14 min.38 e sec.55

4 G S.ISIDORO, v. - S.Gaetano Catanoso, sac. - B.Guglielmo da Noto, rel.

5 V S.VINCENZO FERRER, sac. - B.Crescenzia Höss, v. - B.Mariano, sac.

6 S S.Filarete, rel. - S.Galla, ved. - B.Pierina, v. - S.Pietro, v. - S.Vinebaldo

✠ 7 D 2.a di Pasqua - in Albis (Deponendis) - Domenica della Divina Misericordia
S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE, sac. - S.Ermanno, rel. - B.Orsolina

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 16,46 - *Luna su Equatore Celeste*

P LUNA al PERIGEO alle ore 18 min.51 (358.850 km)

8 L S.Agabo, pr. - S.Amanzio, v. - S.Dionigi, v. - B.Libania, rel. - B.Martino
ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)
(Trasferita dal 25 Marzo a motivo della Settimana Santa)

☾ LUNA NUOVA alle ore 19 min.21 - **1253.a LUNAIONE**

E ECLISSI TOTALE DI SOLE - INVISIBILE IN ITALIA
Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.16,42 - inizio eclissi totale h.17,39 - fase massima h.19,17 - fine eclissi totale h.20,56 - fine eclissi parziale h.21,52

9 M S.Acacio, v. - S.Casilda, v. - S.Edesio, v. - S.Liborio, v. - S.Valdetrude, rel.

10 M S.Apollonio, m. - S.Fulberto, v. - S.Macario - SS.Terenzio e Pompeo, mm.

11 G S.STANISLAO, v. - S.Gemma Galgani, v. - S.Antipa, m. - B.Sinforiano

12 V S.Zeno da Verona, v. - S.Alferio, ab. - S.Giulio I, papa - S.Saba Goto, m.

13 S S.MARTINO I, papa - S.Ermenegildo, m. - S.Guinoco - B.Ida, rel. - S.Orso, v.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 23,32 (+28° 34') - *Massima Declinazione Nord*

✠ 14 D 3.a di Pasqua - SS.Licia e Liduina, mm. - S.Lamberto, v. - S.Valeriano

15 L S.Abbondio - SS.Basilissa e Anastasia, mm. - S.Crescente, m. - S.Ortario

☾ PRIMO QUARTO alle ore 20 min.13 - *Luna Crescente*

16 M B.Gioacchino Piccolomini, rel. - S.Giuseppe Benedetto Labre - S.Contardo

17 M B.Chiera Gambacorti, rel. - S.Landerico, ab. - S.Rodolfo, m. - S.Wando

18 G B.Savina Petrilli, verg. - S.Calogero, m. - S.Galdino, v. - S.Usmaro, v.

19 V B.Corrado, rel. - S.Elfego, v. - S.Emma, rel. - S.Geroldo - S.Leone IX, p.

♈ IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 15 min.00

20 S S.Agnese da Montepulciano, v. - B.Domenico Vernagalli, rel. - B.Leonarda

A LUNA all'APOGEO alle ore 03 min.10 (405.623 km)

✠ 21 D 4.a di Pasqua detta "Domenica del Buon Pastore"
S.ANSELMO, vesc. - S.Aristo, sac. - S.Corrado da Parzham, rel.

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 09,40 - *Luna su Equatore Celeste*

22 L SS.Sotere e Caio, pp. - S.Agapito, p. - S.Apelle, v. - S.Leonida - S.Lucio
Giornata Internazionale della Madre Terra

23 M S.GIORGIO, m. - B.Teresa Manetti (La Bettina), v. - B.Egidio - S.Etelredo

24 M S.FEDELE DA SIGMaringen, sac. - S.Egberto, rel. - S.Vilfrido, vesc.
LUNA PIENA alle ore 00 min.49

25 G S.MARCO, ev. - S.Aniano, v. - S.Erminio, v. - S.Franca - S.Olivo
Festa Naz.: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)

26 V B.Maria Vergine del Buon Consiglio - SS.Cleto e Marcellino, pp. - B.Alda

27 S S.Zita, v. - S.Mamiliano, v. - S.Adelelmo, er. - S.Liberale, er. - S.Teodoro, ab.

✠ 28 D 5.a di Pasqua - S.PIETRO CHANEL, sac. - S.Lucchese - B.Agostino

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 15,19 (-28° 31') - *Massima Declinazione Sud*

29 L S.CATERINA DA SIENA, v. - S.Severo di Napoli, v. - S.Ugo di Cluny, ab.

30 M S.PIO V, p. - S.Torpè, m. - S.Giuseppe Cottolengo, sac. -
In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli

S O L E

| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 05:56 | 12:19 | 18:43 | 12:46 |
| 02 | 05:55 | 12:19 | 18:44 | 12:49 |
| 03 | 05:53 | 12:19 | 18:45 | 12:52 |
| 04 | 05:51 | 12:18 | 18:47 | 12:55 |
| 05 | 05:49 | 12:18 | 18:48 | 12:58 |
| 06 | 05:48 | 12:18 | 18:49 | 13:01 |
| 07 | 05:46 | 12:18 | 18:50 | 13:04 |
| 08 | 05:44 | 12:17 | 18:51 | 13:07 |
| 09 | 05:42 | 12:17 | 18:53 | 13:10 |
| 10 | 05:41 | 12:17 | 18:54 | 13:13 |
| 11 | 05:39 | 12:17 | 18:55 | 13:16 |
| 12 | 05:37 | 12:16 | 18:56 | 13:19 |
| 13 | 05:35 | 12:16 | 18:57 | 13:22 |
| 14 | 05:34 | 12:16 | 18:59 | 13:25 |
| 15 | 05:32 | 12:16 | 19:00 | 13:28 |
| 16 | 05:30 | 12:15 | 19:01 | 13:31 |
| 17 | 05:29 | 12:15 | 19:02 | 13:34 |
| 18 | 05:27 | 12:15 | 19:03 | 13:36 |
| 19 | 05:25 | 12:15 | 19:05 | 13:39 |
| 20 | 05:24 | 12:14 | 19:06 | 13:42 |
| 21 | 05:22 | 12:14 | 19:07 | 13:45 |
| 22 | 05:21 | 12:14 | 19:08 | 13:48 |
| 23 | 05:19 | 12:14 | 19:09 | 13:50 |
| 24 | 05:17 | 12:14 | 19:11 | 13:53 |
| 25 | 05:16 | 12:13 | 19:12 | 13:56 |
| 26 | 05:14 | 12:13 | 19:13 | 13:59 |
| 27 | 05:13 | 12:13 | 19:14 | 14:01 |
| 28 | 05:11 | 12:13 | 19:15 | 14:04 |
| 29 | 05:10 | 12:13 | 19:17 | 14:07 |
| 30 | 05:08 | 12:13 | 19:18 | 14:09 |

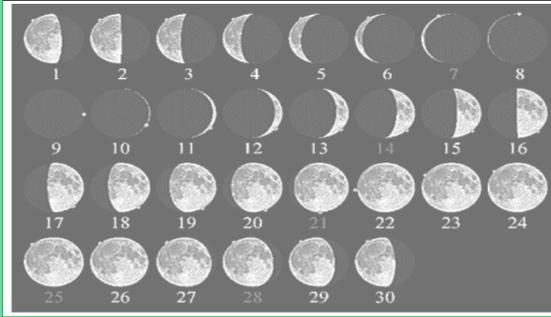
CREPUSC.NAUTICO

| Data | I/Matt. | F/Sera |
|------|---------|--------|
| 01 | 04:53 | 19:47 |
| 02 | 04:51 | 19:48 |
| 03 | 04:49 | 19:50 |
| 04 | 04:47 | 19:51 |
| 05 | 04:45 | 19:52 |
| 06 | 04:43 | 19:54 |
| 07 | 04:41 | 19:55 |
| 08 | 04:39 | 19:56 |
| 09 | 04:37 | 19:58 |
| 10 | 04:35 | 19:59 |
| 11 | 04:34 | 20:01 |
| 12 | 04:32 | 20:02 |
| 13 | 04:30 | 20:03 |
| 14 | 04:28 | 20:05 |
| 15 | 04:26 | 20:06 |
| 16 | 04:24 | 20:08 |
| 17 | 04:22 | 20:09 |
| 18 | 04:20 | 20:11 |
| 19 | 04:18 | 20:12 |
| 20 | 04:16 | 20:14 |
| 21 | 04:14 | 20:15 |
| 22 | 04:13 | 20:17 |
| 23 | 04:11 | 20:18 |
| 24 | 04:09 | 20:19 |
| 25 | 04:07 | 20:21 |
| 26 | 04:05 | 20:22 |
| 27 | 04:03 | 20:24 |
| 28 | 04:02 | 20:25 |
| 29 | 04:00 | 20:27 |
| 30 | 03:58 | 20:28 |

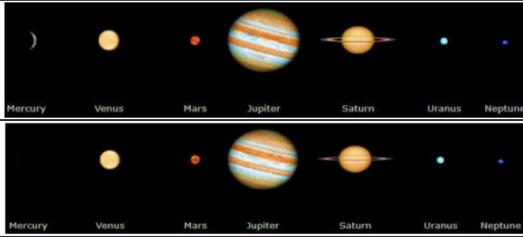
L U N A

| Data | Sorge | Culm | Tram |
|------|-------|-------|-------|
| 01 | 01:34 | 05:37 | 09:39 |
| 02 | 02:31 | 06:35 | 10:43 |
| 03 | 03:18 | 07:34 | 11:57 |
| 04 | 03:55 | 08:32 | 13:17 |
| 05 | 04:25 | 09:26 | 14:39 |
| 06 | 04:50 | 10:19 | 16:01 |
| 07 | 05:13 | 11:10 | 17:23 |
| 08 | 05:34 | 12:02 | 18:44 |
| 09 | 05:57 | 12:54 | 20:07 |
| 10 | 06:23 | 13:48 | 21:29 |
| 11 | 06:53 | 14:44 | 22:49 |
| 12 | 07:31 | 15:42 | ----- |
| 13 | 08:18 | 16:41 | 00:03 |
| 14 | 09:14 | 17:38 | 01:06 |
| 15 | 10:18 | 18:32 | 01:57 |
| 16 | 11:25 | 19:22 | 02:36 |
| 17 | 12:32 | 20:08 | 03:06 |
| 18 | 13:37 | 20:50 | 03:30 |
| 19 | 14:41 | 21:31 | 03:50 |
| 20 | 15:44 | 22:10 | 04:07 |
| 21 | 16:46 | 22:49 | 04:24 |
| 22 | 17:49 | 23:28 | 04:40 |
| 23 | 18:54 | ----- | 04:57 |
| 24 | 20:01 | 00:10 | 05:17 |
| 25 | 21:11 | 00:55 | 05:40 |
| 26 | 22:21 | 01:43 | 06:09 |
| 27 | 23:27 | 02:36 | 06:46 |
| 28 | ----- | 03:32 | 07:35 |
| 29 | 00:27 | 04:30 | 08:35 |
| 30 | 01:16 | 05:28 | 09:45 |

IL LUNARIO DI APRILE



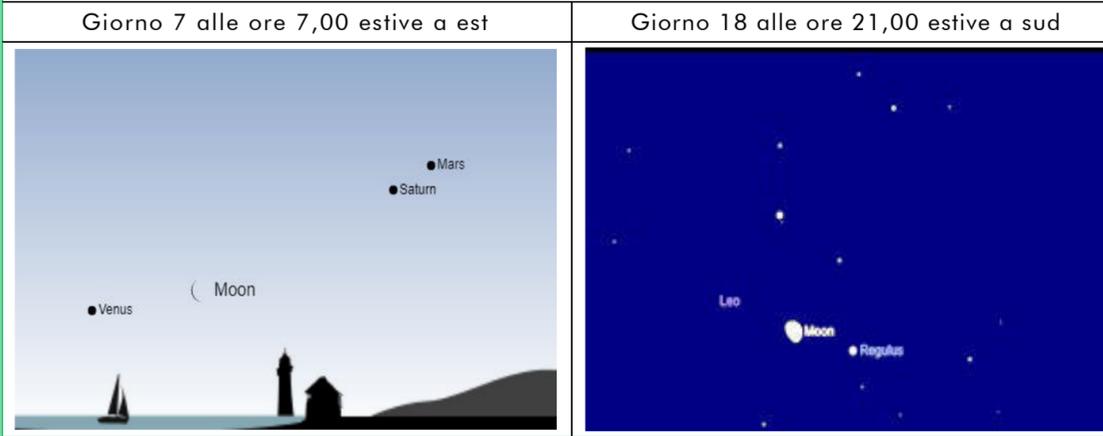
ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

| | | | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Me: 11,7" | Ve: 10,0" | Ma: 4,6" | Gi: 33,4" | Sa: 15,9" |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN APRILE



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ APRILE

| | FASI | MAG | CREP | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | CREP |
|----------|----------|--------|-------|--|---------|-------|---------|---------|------|
| | | | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| MERCURIO | +5,2 | | | IL 12 CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE | | | | | |
| VENERE | -3,8 | | | | | | | | <E |
| MARTE | +1,2 | | | | | | | | >E |
| GIOVE | -2,0 | >O | | | | | | | |
| SATURNO | +1,2 | | | | | | | | ESE |
| URANO | +5,8 | >O | | | | | | | |
| 15/04 | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE | |
| Sorge | 05:14 | 05:11 | 04:18 | 06:41 | 04:14 | 06:41 | 04:40 | 02:32 | |
| Culmina | 11:51 | 11:28 | 09:58 | 13:52 | 09:48 | 13:56 | 10:36 | 07:00 | |
| Tramonta | 18:27 | 17:46 | 15:39 | 21:04 | 15:21 | 21:10 | 16:31 | 11:29 | |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI 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 | 08:04 | la stella Alnati (Gamma Sagittarii) 1,9° a sud della Luna | 18 | 15:03 | Il Sole entra nella costellazione dell'ARIETE (a Longitudine: 29° 01' 34") |
| 01 | 14:03 | la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,3° a sud della Luna | 18 | 15:57 | la stella Regolo (Alpha Leonis) 3,3° a sud della Luna |
| 01 | 17:03 | la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 3,1° a nord della Luna | 19 | 09:52 | L'asteroide NEO 2021 JW2 passa fra 623.093 e 403.824 km dalla Terra (± 2g.00h.28m.) - Diam. 7.9 m ± 18 m |
| 01 | 23:17 | Mercurio stazionario e poi retrogrado (a Longitudine 27,2°) | 19 | 10:47 | L'asteroide NEO 2017 SA20 passa fra 1.464 mln/km e 12.955 km dalla Terra (± 1g.11h.12m.) - Diam. 5.8 m ± 13 m |
| 02 | 03:58 | la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,8° a nord della Luna | 19 | 13:50 | Mercurio 1,7° a nord di Venere |
| 02 | 06:13 | la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 1,9° a sud della Luna | 21 | 04:10 | Giove 0,5° a sud di Urano |
| 02 | 07:37 | Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (+13,5°) | 21 | 18:02 | Plutone in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole) |
| 03 | 13:29 | Plutone 2,1° a nord della Luna | 22 | 00:55 | la stella Arct (Gamma Virginis) 2,3° a nord della Luna |
| 03 | 14:08 | Venere 0,3° a sud di Nettuno | 22 | 11:12 | Massimo delle Meteore LIRIDI (RAD: AR 18h08m DEC +33° - ZHR 12,8 ± 0,7) |
| 05 | 02:20 | la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 1,6° a nord della Luna | 22 | 20:09 | L'asteroide EBE in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,9) |
| 06 | 06:22 | Marte 1,8° a nord della Luna | 23 | 05:01 | la stella Spica (Alpha Virginis) 1,3° a sud della Luna |
| 06 | 11:19 | Saturno 1,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 22:07 | la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,9° a nord della Luna |
| 07 | 07:27 | Plutone raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-22,6°) | 25 | 09:58 | L'asteroide NEO 2021 VH2 passa fra 3.549 e 3.419 mln/km dalla Terra (± 00h.28m.) - Diam. 4.8 m ± 11 m |
| 07 | 09:30 | Nettuno 0,4° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 25 | 13:46 | Mercurio stazionario e poi diretto (a Longitudine 16,0°) |
| 07 | 17:18 | Venere 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 26 | 07:56 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,9° a nord della Luna |
| 08 | 00:07 | Venere sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord | 26 | 09:03 | la stella Pi Scorpii 1,6° a sud della Luna |
| 08 | 14:01 | L'asteroide NEO 2005 FG passa a 7,052 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 44 m ± 99 m | 26 | 18:02 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 09 | 03:31 | L'asteroide NEO 2020 BP13 passa a 5,814 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 150 m ± 340 m | 26 | 21:46 | la stella Antares (Alpha Scorpii) 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 10 | 19:50 | Giove 3,7° a sud della Luna | 27 | 01:05 | la stella Tau Scorpii 1,8° a sud della Luna |
| 10 | 21:37 | Marte 0,4° a nord di Saturno | 28 | 13:38 | la stella Alnati (Gamma Sagittarii) 1,9° a sud della Luna |
| 10 | 22:52 | Urano 3,4° a sud della Luna | 28 | 19:38 | la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,3° a sud della Luna |
| 11 | 14:23 | L'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,4° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 28 | 22:40 | la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 3,0° a nord della Luna |
| 12 | 00:02 | Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-IE) | 29 | 05:29 | Marte 0,0° a sud di Nettuno |
| 13 | 04:59 | L'asteroide NEO 2021 G05 passa fra 3.374 e 2.811 mln/km dalla Terra (± 05h.25m.) - Diam. 5.3 m ± 12 m | 29 | 09:40 | la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,8° a nord della Luna |
| 13 | 05:58 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 29 | 11:56 | la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 1,9° a sud della Luna |
| 14 | 13:40 | la stella Melsuta (Epsilon Geminorum) 3,2° a sud della Luna | 29 | 23:17 | Massimo delle Meteore MU VIRGINIDI (RAD: AR 15h08m DEC -07° - ZHR 2,2 ± 0,5) |
| 15 | 14:52 | la stella Pölluce (Beta Geminorum) 1,5° a nord della Luna | 30 | 10:30 | Mercurio raggiunge una declinazione minore e risale (+4,6°) |
| 15 | 15:07 | L'asteroide NEO 517681 2015 DE198 passa a 7,029 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 450 m ± 1.0 km | 30 | 16:46 | L'asteroide NEO 2021 G03 passa fra 4.382 e 2.807 mln/km dalla Terra (± 7g.03h.04m.) - Diam. 11 m ± 24 m |
| 15 | 15:50 | L'asteroide NEO 439437 2013 NK4 passa a 3,256 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 470 m ± 1.1 km | 30 | 17:14 | Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole - 69.817.794 km |
| 16 | 18:25 | L'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,3° a sud della Luna | 30 | 20:06 | Plutone 2,0° a nord della Luna |



M A G G I O 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): 01/05: ore 19,30 - 06/20: ore 19,45 - 21/31: ore 20,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Psc-Cet-Ari ★ **Venere:** Ari-Tau ★ **Marte:** Psc-Cet-Psc ★ **Giove:** Tau ★ **Saturno:** Aqr

1 MFESTA NAZIONALE DEL LAVORO

S.GIUSEPPE, lavoratore - S.Asaf, v. - S.Geremia, prof. - S.Fiorina, v.

☾ **ULTIMO QUARTO** alle ore 12 min.27 - Luna Calante

2 **G** S.ATANASIO, v. - B.Maria Vergine delle Grazie - S.Espero - S.Valdeberto

3 **V** SS.FILIPPO e GIACOMO, app. - Ritrovam. della S.Croce - S.Giovenale

Montemurlo (PO): Festa e processione della Santa Croce

4 **S** S.Cassiano, v. - S.Etelredo, re - S.Floriano - S.Silvano - S.Godeberto

✝ **5 D 6.a di Pasqua - S.Avertino - S.Geronzio - S.Gottardo - S.Tosca**
PRATO: DEDICAZIONE DELLA BASILICA-CATTEDRALE (1566)

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 02,03 - Luna su Equatore Celeste

P LUNA al PERIGEO alle ore 23 min.04 (363.163 km)

6 **L** S.Bartolomeo Pucci Franceschi - S.Anselmo - B.Giuditta - **Rogazioni**

7 **M** S.Agostino - S. Augusto - S.Flavio - B.Gisella - S.Maurelio - **Rogazioni**

8 **M** B. M. V. di Valdibranza (PT) - S.Arsenio - S.Elladio - S.Godone - **Rogazioni**

A Mezzogiorno 1.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei

☾ LUNA NUOVA alle ore 04 min.22 - 1254.a LUNAZIONE

9 **G** Traslaz. di S.Andrea ap. - S.Benincasa, er. - S.Geromzio, v. - S.Gregorio, v.

10 **V** SS.Zanobi e Antonino, vv. - S.Calepodio, m. - S.Giobbe - S.Ivan - S.Miro

11 **S** B.Giovanni da Vespignano, rel. - S.Antimo, sac. - S.Ignazio da Laconi, rel.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 08,41 (+28° 29') - Massima Declinazione Nord

✝ **12 D 7.a di Pasqua - SS.NEREO e ACHILLEO - S.PANCRAZIO - B.Vivaldo**
SOLENNITA' DELL'ASCENSIONE DEL SIGNORE

Da oggi fino al 18 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Maggio"
(è stata riscontrata 64 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)

13 **L** S.Servazio, v. - S.Agnese - S.Gemma - B.Maddalena - **Litanie Ambrosiane**

14 **M** S.MATTIA, ap. - S.Eremberto - S.Gallo - S.Ponzio - **Litanie Ambrosiane**

15 **M** B.V.M. di MONTENÉRO, PATRONA DELLA TOSCANA - **Litanie Ambrosiane**

Reca l'olio votivo al Santuario di Montenéro (LI) la Diocesi di Volterra

☾ **PRIMO QUARTO** alle ore 12 min.48 - Luna Crescente

16 **G** S.Margherita da Cortona, rel. - S.Gemma Galgani, v. - S.Fiorenzo, v.

Giorno Internazionale della Luce

17 **V** S.Pasquale Baylon, relig. - S.Adrione, m. - B.Antonia, v. - S.Giulia, v.

A LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.59 (404.640 km)

18 **S** S.GIOVANNI I, papa - B.Gherardo da Villamagna, rel. - S.Venanzio, m.

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 16,35 - Luna su Equatore Celeste

Giornata Internazionale dell'Astronomia - Evento di Primavera

✝ **19 D 7.a T.Ord. - S.Teofilo da Corte - S.Celestino V - S.Dunstano - B.Umiliana**
SOLENNITA' DI PENTECOSTE

20 **L** S.BERNARDINO DA SIENA, sac. - B.Alcuino, v. - S.Aurea, v. - S.Lucifero

Lunedì dopo Pentecoste: Festa di Maria Madre della Chiesa

II **IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 13 min.59**

21 **M** S.Guido della Gherardesca, rel. - B.Enrico VI, re - S.Gisella - S.Polietuto

22 **M** S.Giulia, v. - S.Rita da Cascia, rel. - S.Umlità, rel. - **Tempora d'Estate**

LIVORNO: FESTA DELLA PATRONA SANTA GIULIA

23 **G** B.Elena Guerra, v. - S.Desiderio, v. - S.Efebo - SS.Lucio e Montano, mm.

☾ LUNA PIENA alle ore 14 min.53

Vesak - Giornata della Luna Piena (si celebra il giorno del Plenilunio di Maggio)

24 **V** B.M.V. Aiuto dei Cristiani - B.V.M. della Stella - S.Zoello - **Tempora d'Estate**

25 **S** S.BEDA VENERAB. - S.GREGORIO VII - S.MARIA MADDALENA - **Tempora d'Estate**

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 20,50 (-28° 25') - Massima Declinazione Sud

✝ **26 D 8.a T.Ord. - S.FILIPPO NERI - S.Eleuterio - S.Pardo - S.Quadrato**
SOLENNITA' DELLA SANTISSIMA TRINITA'

27 **L** S.AGOSTINO DI CANTERBURY, v. - S.Bruno, v. - S.Gausberto - S.Oliviero

28 **M** S.Ubaldesca Taccini, rel. - S.Emilio, m. - S.Germano - S.Guglielmo Gellone

29 **M** S.PAULO VI, p. - S.Bona, rel. - S.Conone - S.Esuperanzio - S.Massimino

30 **G** B.Andrea Franchi, rel. - S.Ferdinando, re - S.Giovanna d'Arco, m. - B.Ottone

☾ **ULTIMO QUARTO** alle ore 18 min.13 - Luna Calante

31 **V** VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Canzio, m. - S.Petronilla, v. - S.Silvio

SOLE

| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 05:07 | 12:13 | 19:19 | 14:12 |
| 02 | 05:06 | 12:13 | 19:20 | 14:15 |
| 03 | 05:04 | 12:12 | 19:21 | 14:17 |
| 04 | 05:03 | 12:12 | 19:23 | 14:20 |
| 05 | 05:02 | 12:12 | 19:24 | 14:22 |
| 06 | 05:00 | 12:12 | 19:25 | 14:25 |
| 07 | 04:59 | 12:12 | 19:26 | 14:27 |
| 08 | 04:58 | 12:12 | 19:27 | 14:29 |
| 09 | 04:56 | 12:12 | 19:28 | 14:32 |
| 10 | 04:55 | 12:12 | 19:29 | 14:34 |
| 11 | 04:54 | 12:12 | 19:31 | 14:37 |
| 12 | 04:53 | 12:12 | 19:32 | 14:39 |
| 13 | 04:52 | 12:12 | 19:33 | 14:41 |
| 14 | 04:51 | 12:12 | 19:34 | 14:43 |
| 15 | 04:50 | 12:12 | 19:35 | 14:46 |
| 16 | 04:48 | 12:12 | 19:36 | 14:48 |
| 17 | 04:47 | 12:12 | 19:37 | 14:50 |
| 18 | 04:46 | 12:12 | 19:38 | 14:52 |
| 19 | 04:46 | 12:12 | 19:39 | 14:54 |
| 20 | 04:45 | 12:12 | 19:40 | 14:56 |
| 21 | 04:44 | 12:12 | 19:41 | 14:58 |
| 22 | 04:43 | 12:12 | 19:42 | 15:00 |
| 23 | 04:42 | 12:12 | 19:43 | 15:01 |
| 24 | 04:41 | 12:12 | 19:44 | 15:03 |
| 25 | 04:40 | 12:13 | 19:45 | 15:05 |
| 26 | 04:40 | 12:13 | 19:46 | 15:07 |
| 27 | 04:39 | 12:13 | 19:47 | 15:08 |
| 28 | 04:38 | 12:13 | 19:48 | 15:10 |
| 29 | 04:38 | 12:13 | 19:49 | 15:11 |
| 30 | 04:37 | 12:13 | 19:50 | 15:13 |
| 31 | 04:37 | 12:13 | 19:51 | 15:14 |

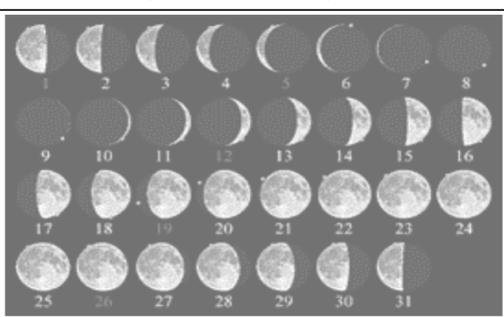
CREPUSC.NAUTICO

| Data | I/Matt. | F/Sera |
|------|---------|--------|
| 01 | 03:56 | 20:30 |
| 02 | 03:55 | 20:31 |
| 03 | 03:53 | 20:33 |
| 04 | 03:51 | 20:34 |
| 05 | 03:50 | 20:36 |
| 06 | 03:48 | 20:38 |
| 07 | 03:46 | 20:39 |
| 08 | 03:45 | 20:41 |
| 09 | 03:43 | 20:42 |
| 10 | 03:42 | 20:43 |
| 11 | 03:40 | 20:45 |
| 12 | 03:39 | 20:46 |
| 13 | 03:37 | 20:48 |
| 14 | 03:36 | 20:49 |
| 15 | 03:34 | 20:51 |
| 16 | 03:33 | 20:52 |
| 17 | 03:31 | 20:54 |
| 18 | 03:30 | 20:55 |
| 19 | 03:29 | 20:56 |
| 20 | 03:28 | 20:58 |
| 21 | 03:26 | 20:59 |
| 22 | 03:25 | 21:00 |
| 23 | 03:24 | 21:02 |
| 24 | 03:23 | 21:03 |
| 25 | 03:22 | 21:04 |
| 26 | 03:21 | 21:06 |
| 27 | 03:20 | 21:07 |
| 28 | 03:19 | 21:08 |
| 29 | 03:18 | 21:09 |
| 30 | 03:17 | 21:10 |
| 31 | 03:16 | 21:11 |

LUNA

| Data | Sorge | Culm | Tram |
|------|-------|-------|-------|
| 01 | 01:55 | 06:24 | 11:02 |
| 02 | 02:26 | 07:18 | 12:21 |
| 03 | 02:52 | 08:10 | 13:40 |
| 04 | 03:15 | 09:00 | 14:58 |
| 05 | 03:36 | 09:49 | 16:17 |
| 06 | 03:57 | 10:39 | 17:37 |
| 07 | 04:21 | 11:32 | 18:59 |
| 08 | 04:49 | 12:27 | 20:21 |
| 09 | 05:23 | 13:25 | 21:39 |
| 10 | 06:06 | 14:25 | 22:49 |
| 11 | 07:00 | 15:24 | 23:47 |
| 12 | 08:02 | 16:21 | ----- |
| 13 | 09:09 | 17:14 | 00:32 |
| 14 | 10:18 | 18:02 | 01:06 |
| 15 | 11:25 | 18:46 | 01:33 |
| 16 | 12:30 | 19:28 | 01:54 |
| 17 | 13:33 | 20:07 | 02:13 |
| 18 | 14:35 | 20:46 | 02:30 |
| 19 | 15:38 | 21:26 | 02:46 |
| 20 | 16:42 | 22:07 | 03:03 |
| 21 | 17:48 | 22:50 | 03:21 |
| 22 | 18:58 | 23:38 | 03:43 |
| 23 | 20:08 | ----- | 04:10 |
| 24 | 21:18 | 00:30 | 04:45 |
| 25 | 22:20 | 01:25 | 05:30 |
| 26 | 23:14 | 02:24 | 06:28 |
| 27 | 23:56 | 03:23 | 07:36 |
| 28 | ----- | 04:20 | 08:52 |
| 29 | 00:29 | 05:15 | 10:10 |
| 30 | 00:56 | 06:06 | 11:28 |
| 31 | 01:19 | 06:55 | 12:44 |

IL LUNARIO DI MAGGIO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

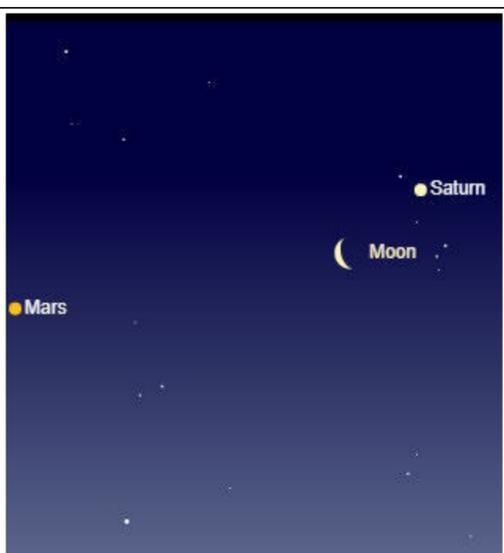


| DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI | | | | |
|---|----------|----------|-----------|-----------|
| Me: 7,2" | Ve: 9,7" | Ma: 4,9" | Gi: 32,7" | Sa: 16,6" |

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN MAGGIO

Giorno 4 alle ore 6,00 estive verso sud-est

Giorno 6 alle ore 6,00 estive a est



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ MAGGIO

| FASI ORE | MAG | CREP | NOTTE ASTRONOMICA | | | | CREP | | |
|----------|------|------|--------------------------------------|----|----|----|------|-----|----|
| | | | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 1 |
| MERCURIO | +0,1 | | IL 9 MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO | | | | | | <E |
| VENERE | -3,9 | | | | | | | | |
| MARTE | +1,1 | | | | | | | E | |
| GIOVE | -2,0 | | IL 18 CONGIUNZIONE CON IL SOLE | | | | | | |
| SATURNO | +1,2 | | | | | | | ESE | |
| URANO | +5,8 | | IL 13 CONGIUNZIONE CON IL SOLE | | | | | | |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | F | E | N | O | M | E | N | I |
|------|-------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 02 | 18:36 | Plutone stazionario e poi retrogrado - a Longitudine 302,1° | | | | | | | |
| 03 | 00:51 | L'asteroide NEO 2022 AA5 passa tra 4,600 e 1,948 mln/km dalla Terra (± 2g.20h.14m.) - Diam. 50 m ± 110 m | | | | | | | |
| 04 | 00:11 | Saturno 0,7° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | | | | | | | |
| 04 | 11:17 | Marte sull'Equatore celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord | | | | | | | |
| 04 | 20:08 | Nettuno 0,2° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | | | | | | | |
| 05 | 03:16 | Marte 0,2° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | | | | | | | |
| 06 | 23:34 | Massimo delle Meteore ETA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -01° - ZHR 36,7 ± 5,0) | | | | | | | |
| 07 | 14:34 | Venere 3,2° a sud della Luna | | | | | | | |
| 08 | 11:43 | Marte al Perielio - massima vicinanza al Sole - (206.670.129 km) | | | | | | | |
| 09 | 00:45 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,4° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | | | | | | | |
| 09 | 22:25 | Mercurio raggiunge la Massima Elongazione del mattino (26,4° a ovest del Sole) | | | | | | | |
| 10 | 12:12 | L'asteroide NEO 2021 J69 passa tra 6,491 mln/km e 110.108 km dalla Terra (± 4g.09h.16m.) - Diam. 24 m ± 54 m | | | | | | | |
| 10 | 15:42 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | | | | | | | |
| 11 | 15:06 | Mercurio massima estensione illuminata (21,6° quadrati) | | | | | | | |
| 13 | 10:13 | Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole (UR-SO-TE) Occ.P | | | | | | | |
| 14 | 02:27 | il Sole entra nella costellazione del TORO (a Longitudine: 53° 45' 27") | | | | | | | |

| DATA | ORA | F | E | N | O | M | E | N | I |
|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 03:42 | L'asteroide NEO 2015 KJ19 passa a 6,043 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 84 m ± 190 m | | | | | | | |
| 14 | 10:42 | L'asteroide NEO 2014 WF6 passa a 2,739 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 35 m ± 78 m | | | | | | | |
| 14 | 18:51 | L'asteroide NEO 2021 JN10 passa tra 6,710 e 4,027 mln/km dalla Terra (± 1g.07h.38m.) - Diam. 25 m ± 55 m | | | | | | | |
| 15 | 03:08 | L'asteroide NEO 2021 JJ passa tra 6,570 e 6,292 mln/km dalla Terra (± 1g.00h.55m.) - Diam. 21 m ± 47 m | | | | | | | |
| 16 | 17:05 | Massimo delle Meteore ALFA SCORPIDI (RAD: AR 16h00m DEC -25° - ZHR 3,2 ± 0,4) | | | | | | | |
| 18 | 19:45 | Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole (GI-SO-TE) | | | | | | | |
| 19 | 16:06 | l'asteroide PALLADE in Opposizione al Sole (Magnitudine 8,6) | | | | | | | |
| 20 | 12:16 | la stella Spica (Alfa Virginis) 1,2° a sud della Luna | | | | | | | |
| 20 | 00:10 | L'asteroide NEO 2019 VB5 passa tra 2,984 e 2,235 mln/km dalla Terra (± 04h.18m.) - Diam. 1,2 m ± 2,7 m | | | | | | | |
| 23 | 09:19 | Venere 0,2° a nord di Giove | | | | | | | |
| 24 | 00:37 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | | | | | | | |
| 24 | 04:18 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,4° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | | | | | | | |
| 27 | 01:01 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,8° a nord di Giove | | | | | | | |
| 28 | 09:18 | L'asteroide NEO 2008 LD passa tra 2,941 mln/km e 765.682 km dalla Terra (± 2g.03h.28m.) - Diam. 4,4 m ± 9,9 m | | | | | | | |
| 29 | 02:22 | L'asteroide NEO 2021 LV passa tra 4,609 mln/km e 200.868 km dalla Terra (± 1g.17h.19m.) - Diam. 6,7 m ± 15 m | | | | | | | |



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta **"OR DI NOTTE"** (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): alle ore 20,00 per tutto il mese

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Tau-Gem ★ **Venere:** Tau-Gem ★ **Marte:** Psc-Ari ★ **Giove:** Tau ★ **Saturno:** Aqr

1 S S.GIUSTINO, m. - S.Caprasio, ab. - S.Enecone, ab. - S.Fortunato - B.Leone
Da oggi fino al 10 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Giugno"
(è stata riscontrata 63 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 08,30 - Luna su Equatore Celeste

2 D **9.a T.Ord. - SS.MARCELLINO e PIETRO, mm. - S.Erasmo - S.Eugenio SOLENNITA' DEL CORPUS DOMINI (Corpo e Sanguine di Cristo)**
F.N. - ANNIVERS. PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (1946)

P LUNA al PERIGEIO alle ore 08 min.16 (368.102 km)

3 L S.CARLO LWANGA e Comp., mm. - S.Davino, er. - S.Lifardo - S.Oliva

4 M SS.Lorentino e Pergentino, mm. - S.Francesco Caracciolo, sac. - S.Quirino, m.

5 M S.BONIFACIO, v. - SS.Giustoe Clemente - S.Franco, er. - S.Igor, rel.
Giornata Mondiale dell'Ambiente

6 G S.NORBERTO, v. - S.Alessandro, v. - S.Claudio, ab. - B.Falcone - S.Illarione
LUNA NUOVA alle ore 13 min.38 - 1255.a LUNAZIONE

7 V **SOLENNITA' DEL SACERASSIMO CUORE DI GESU'**
S.Roberto, ab. - S.Andronico, v. - S.Godescalco, re - S.Landolfo, v.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 17,35 (+28° 23') - Massima Declinazione Nord

8 S B.Francesco Patrizi, presb. - S.Medardo, v. - B.Nicola da Gesturi, rel.
Commemorazione del Purissimo Cuore della Beata Vergine Maria
Giornata Mondiale degli Oceani

9 D **10.a T.Ord. - S.EFREM, diac. - B.M.V. della Fontenova - B.Anna Maria Taigi**

10 L B.Giovanni Dominici, v. - S.Asterio, v. - S.Getulio, m. - S.Landerico, v.

11 M S.BARNABA, ap. - B.Iolanda, relig. - S.Parisio, sac. - S.Remberto, v.

12 M B.Guido da Cortona, presb. - S.Basilide, m. - S.Filippo, diac. - S.Onofrio, an.

13 G S.ANTONO DA PADOVA, sac. - S.Aventino, er. - S.Gerardo - S.Salmodio

14 V S.Eliseo, prof. - S.Eterio, v. - B.Ludovico, rel. - S.Metodio, v. - S.Proto
PRIMO QUARTO alle ore 06 min.18 - Luna Crescente

A LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.35 (404.077 km)

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 23,38 - Luna su Equatore Celeste

15 S SS.Vito e Compagni, mm. - S.Abramo, rel. - B.Albertina, v. - S.Lotario

16 D **11.a T.Ord. - S.Ceccardo, v. - SS.Attinia e Greciniana, vv. - S.Gaspere, rel.**
CARRARA: FESTA DEL PATRONO SAN CECCARDO DI LUNI

17 L S.Ranieri, v. - B.Paolo Burali, v. - B.Arnaldo, rel. - S.Avito - S.Ipazio
PISA: FESTA DEL PATRONO SAN RANIERI

18 M B.Pietro Gambacorti, rel. - S.Calogero, er. - S.Marina, v. - B.Osanna

19 M S.ROMUALDO, ab. - S.Giuliana de' Falconieri, v. - SS.Gervasio e Protasio

20 G B.Andrea Gallerani - S.Edburga, rel. - S.Ettore, m. - S.Gobano - S.Lucano
Il SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 21 min.51
SOLSTIZIO di GIUGNO - Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 53m)
Giornata Internazionale per la Celebrazione del Solstizio

21 V S.LUIGI GONZAGA, rel. - S.Atto, v. - S.Demetria, m. - S.Marzia, m.

22 S S.PAOLINO DI NOLA, v. - SS.GIOVANNI FISHER e TOMMASO MORE, mm.
LUNA PIENA alle ore 02 min.08

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 03,38 (-28° 21') - Massima Declinazione Sud

23 D **12.a T.Ord. - B.V.Maria del Sasso - S.Agrippina, v. - S.Lanfranco, v.**

24 L NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA - B.Ivano, er. - S.Lupicino - S.Rumoldo
FIRENZE: FESTA DEL PATRONO SAN GIOVANNI BATTISTA

25 M S.Adalberto, rel. - S.Febronia, m. - S.Guglielmo, ab. - S.Massimo, v.

26 M S.Davide, er. - S.Massenzio, ab. - S.Pelagio, m. - S.Vamberto - S.Vigilio

27 G S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, v. - S.Arialdo, m. - B.Davanzato, r. - S.Zoilo, m.

P LUNA al PERIGEIO alle ore 12 min.30 (369.286 km)

28 V S.IRENEO, v. - S.Attilio, sold. - B.Maria Pia, r. - S.Vincenza Gerosa, v.

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 13,09 - Luna su Equatore Celeste

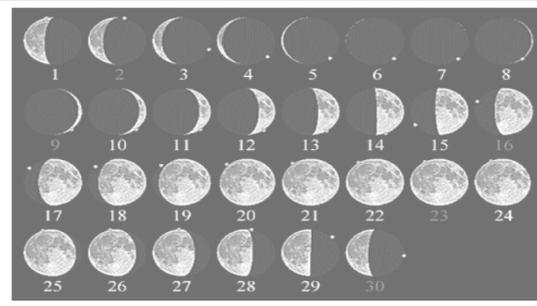
ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.53 - Luna Calante

29 S SS.PIETRO E PAOLO, app. - S.Cassio, v. - B.Raimondo Lullo - S.Siro
Giornata Internazionale dei Tropici

30 D **13.a T.Ord. - SS.PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA - S.Lucina,**
Giornata Internazionale degli Asteroidi

| SOLE | | | | | CREPUSC.NAUTICO | | | LUNA | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---------|--------|------|-------|-------|-------|
| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura | Data | I/Matt. | F/Sera | Data | Sorge | Culm | Tram |
| 01 | 04:36 | 12:14 | 19:51 | 15:15 | 01 | 03:15 | 21:13 | 01 | 01:40 | 07:43 | 14:01 |
| 02 | 04:36 | 12:14 | 19:52 | 15:17 | 02 | 03:14 | 21:14 | 02 | 02:01 | 08:32 | 15:18 |
| 03 | 04:35 | 12:14 | 19:53 | 15:18 | 03 | 03:14 | 21:15 | 03 | 02:23 | 09:21 | 16:36 |
| 04 | 04:35 | 12:14 | 19:54 | 15:19 | 04 | 03:13 | 21:16 | 04 | 02:48 | 10:14 | 17:56 |
| 05 | 04:34 | 12:14 | 19:54 | 15:20 | 05 | 03:12 | 21:17 | 05 | 03:18 | 11:10 | 19:15 |
| 06 | 04:34 | 12:14 | 19:55 | 15:21 | 06 | 03:12 | 21:17 | 06 | 03:57 | 12:09 | 20:29 |
| 07 | 04:34 | 12:15 | 19:56 | 15:22 | 07 | 03:11 | 21:18 | 07 | 04:46 | 13:09 | 21:33 |
| 08 | 04:33 | 12:15 | 19:56 | 15:23 | 08 | 03:11 | 21:19 | 08 | 05:45 | 14:07 | 22:24 |
| 09 | 04:33 | 12:15 | 19:57 | 15:24 | 09 | 03:10 | 21:20 | 09 | 06:51 | 15:03 | 23:03 |
| 10 | 04:33 | 12:15 | 19:58 | 15:25 | 10 | 03:10 | 21:21 | 10 | 08:01 | 15:54 | 23:33 |
| 11 | 04:33 | 12:15 | 19:58 | 15:25 | 11 | 03:10 | 21:21 | 11 | 09:10 | 16:40 | 23:57 |
| 12 | 04:33 | 12:16 | 19:59 | 15:26 | 12 | 03:09 | 21:22 | 12 | 10:16 | 17:23 | ----- |
| 13 | 04:33 | 12:16 | 19:59 | 15:26 | 13 | 03:09 | 21:23 | 13 | 11:20 | 18:03 | 00:17 |
| 14 | 04:33 | 12:16 | 20:00 | 15:27 | 14 | 03:09 | 21:23 | 14 | 12:23 | 18:43 | 00:34 |
| 15 | 04:33 | 12:16 | 20:00 | 15:27 | 15 | 03:09 | 21:24 | 15 | 13:25 | 19:21 | 00:51 |
| 16 | 04:33 | 12:16 | 20:00 | 15:28 | 16 | 03:09 | 21:24 | 16 | 14:28 | 20:01 | 01:07 |
| 17 | 04:33 | 12:17 | 20:01 | 15:28 | 17 | 03:09 | 21:24 | 17 | 15:33 | 20:44 | 01:25 |
| 18 | 04:33 | 12:17 | 20:01 | 15:28 | 18 | 03:09 | 21:25 | 18 | 16:41 | 21:30 | 01:45 |
| 19 | 04:33 | 12:17 | 20:01 | 15:28 | 19 | 03:09 | 21:25 | 19 | 17:52 | 22:20 | 02:10 |
| 20 | 04:33 | 12:17 | 20:01 | 15:28 | 20 | 03:09 | 21:25 | 20 | 19:02 | 23:15 | 02:42 |
| 21 | 04:33 | 12:18 | 20:02 | 15:28 | 21 | 03:09 | 21:26 | 21 | 20:09 | ----- | 03:23 |
| 22 | 04:34 | 12:18 | 20:02 | 15:28 | 22 | 03:10 | 21:26 | 22 | 21:07 | 00:13 | 04:17 |
| 23 | 04:34 | 12:18 | 20:02 | 15:28 | 23 | 03:10 | 21:26 | 23 | 21:54 | 01:13 | 05:23 |
| 24 | 04:34 | 12:18 | 20:02 | 15:28 | 24 | 03:10 | 21:26 | 24 | 22:31 | 02:13 | 06:38 |
| 25 | 04:34 | 12:18 | 20:02 | 15:28 | 25 | 03:11 | 21:26 | 25 | 23:00 | 03:10 | 07:58 |
| 26 | 04:35 | 12:19 | 20:02 | 15:27 | 26 | 03:11 | 21:26 | 26 | 23:24 | 04:03 | 09:17 |
| 27 | 04:35 | 12:19 | 20:02 | 15:27 | 27 | 03:12 | 21:26 | 27 | 23:45 | 04:53 | 10:35 |
| 28 | 04:36 | 12:19 | 20:02 | 15:26 | 28 | 03:12 | 21:25 | 28 | ----- | 05:41 | 11:51 |
| 29 | 04:36 | 12:19 | 20:02 | 15:26 | 29 | 03:13 | 21:25 | 29 | 00:06 | 06:29 | 13:07 |
| 30 | 04:37 | 12:19 | 20:02 | 15:25 | 30 | 03:14 | 21:25 | 30 | 00:27 | 07:17 | 14:23 |

IL LUNARIO DI GIUGNO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

Mercury Venus Mars Jupiter Saturn Uranus Neptune

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

| | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Me: 5,1" | Ve: 9,6" | Ma: 5,2" | Gi: 33,0" | Sa: 17,4" |
|----------|----------|----------|-----------|-----------|

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN GIUGNO

Giorno 9 alle ore 21,00 estive a ovest

Giorno 28 alle ore 3,00 estive verso sud-est

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ GIUGNO

| FASI | MAG | CREP | | | | NOTTE ASTRONOMICA | | | | CREP | |
|-----------------|------|--|----|----|----|-------------------|-----|---|----|------|-----|
| | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| MERCURIO | -2,4 | IL 14 CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE | | | | | | | | | |
| VENERE | -4,0 | IL 4 CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE | | | | | | | | | |
| MARTE | +1,0 | | | | | | | | | >ENE | E |
| GIOVE | -2,0 | | | | | | | | | | ENE |
| SATURNO | +1,1 | 9 QUADR.MATT. CON IL SOLE | | | | | ESE | | SE | | |
| URANO | +5,8 | | | | | | | | | | ENE |

| | | | | | | | | |
|----------|----------|--------|-------|-------|---------|-------|---------|---------|
| 15/06 | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE |
| Sorge | 04:31 | 04:45 | 02:00 | 03:24 | 00:24 | 02:51 | 00:44 | p22:32 |
| Culmina | 12:20 | 12:29 | 08:50 | 10:51 | 06:03 | 10:10 | 06:41 | 02:59 |
| Tramonta | 20:10 | 20:14 | 15:40 | 18:17 | 11:42 | 17:28 | 12:39 | 07:26 |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI 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 | 03:55 | Nettuno | 0.0° | a nord della Luna | (Occultazione invisibile) | 20 | 12:19 | la stella Antares (Alfa Scorpioni) | 0.3° | a sud della Luna | (Occultazione invisibile) | | | | | | | | |
| 01 | 17:03 | L'asteroide NEO 1998 KY26 | passa a 4,589 mln/km | dalla Terra (< 00h.01m.) | - Diam. 30 m | 20 | 12:40 | Venere raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+23.9°) | | | | | | | | | | | |
| 02 | 22:43 | Marte | 2.2° | a sud della Luna | 20 | 19:12 | Nettuno in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole) | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 02:24 | Massimo delle Meteore OMEGA SCORPIDI | (RAD: AR 15h55m DEC -20° - ZHR 5,2 ± 1,4) | 20 | 21:47 | Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Nord (+23° 26' 18") | | | | | | | | | | | | | |
| 03 | 03:14 | L'asteroide ARIANNA | in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,3) | 21 | 09:57 | Il Sole entra nella costellazione dei GEMELLI (a Longitudine: 90° 28' 55") | | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 11:32 | Mercurio | 0.1° | a sud di Giove | 23 | 21:33 | Saturno raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-6,0°) | | | | | | | | | | | | |
| 04 | 16:35 | Venere | in Congiunzione Superiore con il Sole (VE-SO-TE) | (Occultato dal Sole) | 27 | 06:44 | Massimo delle Meteore TAU CETIDI (RAD: AR 01h36m DEC -12° - ZHR 3,6 ± 1,1) | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 10:01 | L'ammasso stellare aperto M45 (Pleadi) | 0.4° | a nord della Luna | (Occultazione invisibile) | 27 | 15:56 | Saturno 0.1° | a sud della Luna | (Occultazione invisibile) | | | | | | | | | |
| 05 | 18:46 | L'asteroide NEO 2008 YN2 | passa fra 4,018 e 1,997 mln/km | dalla Terra (± 4a.09h.55m.) | - Diam. 15 m ± 33 m | 27 | 19:23 | L'asteroide NEO 2019 NJ | passa fra 6,606 e 3,696 mln/km | dalla Terra (± 6a.06h.20m.) - Diam. 51 m ± 110 m | | | | | | | | | |
| 06 | 22:14 | L'asteroide NEO 2021 LW3 | passa fra 3,712 e 3,008 mln/km | dalla Terra (± 03h.33m.) - Diam. 64 m ± 140 m | 27 | 21:15 | L'asteroide NEO 415029 2011 UL21 | passa a 6,641 mln/km | dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 1.8 km ± 4.0 km | | | | | | | | | | |
| 07 | 01:13 | la stella Elnath (Beta Tauri) | 0.7° | a nord della Luna | (Occultazione invisibile) | 28 | 00:19 | L'asteroide NEO 2022 MM1 | passa fra 3,173 e 1,953 mln/km | dalla Terra (± 06h.20m.) - Diam. 31 m ± 69 m | | | | | | | | | |
| 07 | 09:09 | Massimo delle Meteore ARIETIDI DIURNE | (RAD: AR 03h00m DEC +23° - ZHR 54,0 ± 12,0) | 28 | 04:12 | L'asteroide NEO 2010 XN | passa fra 5,414 e 5,408 mln/km | dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 38 m ± 86 m | | | | | | | | | | | |
| 09 | 11:36 | Saturno | in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole) | 28 | 09:42 | Nettuno | 0.3° | a sud della Luna | (Occultazione invisibile) | | | | | | | | | | |
| 13 | 05:45 | Mercurio | massima estensione illuminata (20.3° quadrati) | 28 | 10:03 | L'asteroide ISIDE | in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,4) | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 16:52 | Mercurio | al Perielio - massima vicinanza al Sole - 45,999,975 km | 28 | 19:23 | Nettuno | raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-1,2°) | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 17:32 | Mercurio | in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE) | 29 | 09:04 | Massimo delle Meteore THETA ORLUCIDI | (RAD: AR 16h36m DEC -15° - ZHR 2,3 ± 0,0) | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 20:14 | la stella Spica (Alfa Virginis) | 1.1° | a sud della Luna | (Occultazione invisibile) | 29 | 16:37 | Massimo delle Meteore TAU AQUARIDI | (RAD: AR 22h48m DEC -12° - ZHR 7,1 ± 1,6) | | | | | | | | | | |
| 17 | 11:48 | Mercurio | 0.9° | a nord di Venere | 29 | 20:14 | L'asteroide NEO 2022 HD1 | passa fra 6,619 e 6,232 mln/km | dalla Terra (± 18h.34m.) - Diam. 47 m ± 110 m | | | | | | | | | | |
| 20 | 08:40 | la stella Alniyat (Sigma Scorpioni) | 0.1° | a nord della Luna | (Occultazione invisibile) | 29 | 20:17 | Saturno | stazionario e poi retrógrado - a Longitudine 349,4° | | | | | | | | | | |
| 20 | 11:08 | Massimo delle Meteore GAMMA ARIANNA SAGITTARIDI | (RAD: AR 18h04m DEC -2,6° - ZHR 2,4 ± 0,5) | 30 | 11:56 | L'asteroide NEO 2017 MB3 | passa fra 1,929 e 1,869 mln/km | dalla Terra (± 08h.54m.) - Diam. 22 m ± 49 m | | | | | | | | | | | |



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

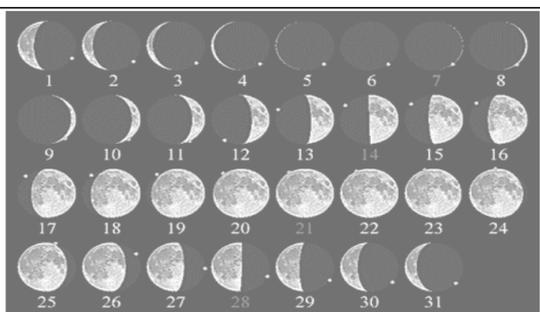
POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

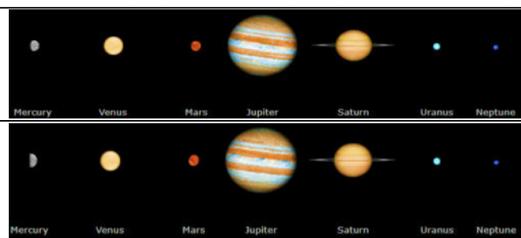
- 1 L S.Marziale, v. - S.Aronne, sac. - S.Ester - S.Oliviero, v. - S.Teodorico
 - 2 M B.V.Maria delle Grazie - Madonna di Provenzano - S.Maria del Popolo
 - Solennità nella città di Siena: Corsa del palio di Provenzano**
 - 3 M S.TOMMASO, ap. - S.Mustiola, v. - S.Anatolio, v. - S.Dato, v. - S.Leone
 - 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.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.Filastrio, 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.Prassede, 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 SS.GIOACCHINO e ANNA - B.Camilla Gentili - S.Caro, er. - S.Erasto, m.
 - 27 S B.Giacomo da Montieri, er. - S.Antusa - S.Pantaleone - SS.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. - SS.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 | ---- |
| 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 | 21:13 | 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

Giorno 3 alle ore 5,00 estive a est / Giorno 30 alle ore 3,00 estive a est



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ LUGLIO

| FASI ORE | 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 ASTRONOMICI 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) |



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): 01/04: ore 19,45 - 05/17: ore 19,30 - 18/27: ore 19,15 - 28/31: ore 19,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

| | |
|---|---|
| Mercurio: Leo → ← ⋆ Venere: Leo-Vir ⋆ Marte: Tau ⋆ Giove: Tau ⋆ Saturno: Aqr → | |
| 1 G | S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, v. - B.Berta, v. - SS.Pellegrino e Bianco |
| LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 06,52 (+28° 28') - <i>Massima Declinazione Nord</i> | |
| 2 V | S.EUSEBIO DI VERCELLI, v. - S.Pietro Eymard, sac. - S.Stefano I - S.Rutilio |
| 3 S | S.Aspreno, v. - B.Gregorio, ab. - S.Licinia, v. - S.Martino, er. - S.Pietro |
| ✠ 4 D | 18.a T.Ord. - S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. - S.Agabio - S.Raniero |
| ☾ LUNA NUOVA alle ore 12 min.13 - <i>1257.a LUNAZIONE</i> | |
| 5 L | DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE - B.V. Maria della Neve |
| 6 M | TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE - B.Gezzelino, er. - S.Ormisda, p. |
| 7 M | S.SISTO II, p. - S.GAETANO DA THIENE, sac. - S.Donato, v. - S.Afra, m. |
| AREZZO: FESTA DEL PATRONO SAN DONATO | |
| 8 G | S.DOMENICO, sac. - S.Secondiano, m. - S.Ciriaco, m. - S.Famiano, er. |
| ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 13,12 - <i>Luna su Equatore Celeste</i> | |
| 9 V | SS.Fermo e Rustico, mm. - B.Giovanni della Verna, rel. - S.Maurilio - S.Romano |
| A LUNA all'APOGEO alle ore 02 min.31 (<i>405.297 km</i>) | |
| 10 S | S.LORENZO, diac. - B.Andrea da Grosseto, rel. - SS.Martiri Alessandrini |
| GROSSETO: FESTA DEL PATRONO SAN LORENZO | |
| ✠ 11 D | 19.a T.Ord. - S.CHIARA, v. - S.Emidio, v. - S.Equizio, ab. - S.Susanna |
| 12 L | S.GIOVANNA FRANCESCA DE CHANTAL, rel. - SS.Antimo e Ilariano, mm. |
| ☾ PRIMO QUARTO alle ore 16 min.19 - <i>Luna Crescente</i> | |
| 13 M | SS.SPONZIANO e IPPOLITO, mm. - S.Cassiano, m. - S.Radegonda - S.Vigberto |
| 14 M | S.Massimiliano Kolbe, sac. - B.Elisabetta Renzi - S.Riovenno - B.Sante |
| ✠ 15 G | ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA FESTIVITA' DEL FERRAGOSTO (dal latino: FERIAE AUGUSTI - il riposo di Augusto) |
| LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 21,05 (-28° 34') - <i>Massima Declinazione Sud</i> | |
| 16 V | S.STEFANO DI UNGHERIA, re - S.Rocco, rel. - B.Angelo Agostino Mazzinghi |
| Solennità nella città di Siena: Corsa del Palio dell'Assunta | |
| 17 S | S.Alberto da Chiatina, presb. - S.Carlomanno, rel. - S.Gerone - S.Mirone |
| ✠ 18 D | 20.a T.Ord. - SS.mo Crocifisso - S.Elena, imp. - SS.Florio e Lauro, mm. |
| 19 L | S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, ab. - B.Giordano da Rivalta |
| ☾ LUNA PIENA alle ore 19 min.26 | |
| 20 M | S.BERNARDO, ab. - S.Filiberto, ab. - S.Samuele, pr. - B.Teofilo - S.Zaccheo |
| Data media della cosiddetta "Burrasca fra le due Madonne" (accade fra 15/08 e 8/09) (è stata riscontrata 60 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni) | |
| 21 M | S.PIÒ X, papa - B.V. Maria delle Solca - S.Privato - S.Quadrato - S.Sidonio |
| P LUNA al PERIGEO alle ore 06 min.02 (<i>360.196 km</i>) | |
| 22 G | BEATA VERGINE MARIA REGINA - S.Andrea di Scozia, diac. - S.Ildebrando, v. |
| EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 02,00 - <i>Luna su Equatore Celeste</i> | |
| ☼ IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 15 min.55 | |
| 23 V | S.ROSA DA LIMA, v. - S.Filippo Benizi, pr. - SS.Lusssorio, Cisello e Camerino |
| 24 S | S.BARTOLOMEO, ap. - S.Audoeno, v. - S.Giorgio Limniota - S.Taziano |
| ✠ 25 D | 21.a T.Ord. - S.LUDOVICO, re - S.GIUSEPPE CALASANZIO - S.Genesio |
| 26 L | B.Giovanni Paolo I, papa - S.Felice, presb. - S.Alessandro, m. - S.Anastasio, m. |
| ☾ ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.26 - <i>Luna Calante</i> | |
| 27 M | S.MONICA - S.Bacolo, v. - S.Cesario, v. - S.Gebardo - S.Guerrino - S.Licerio |
| 28 M | S.AGOSTINO, v. - S.Adelina, rel. - S.Giusto, m. - S.Vicinio, v. - S.Viviano |
| LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 11,58 (+28° 37') - <i>Massima Declinazione Nord</i> | |
| 29 G | MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA - B.V.Maria della Guardia - S.Sabina |
| 30 V | S.Agilo, ab. - S.Fantino, rel. - S.Gaudenzia - S.Pammachio - S.Pietro di |
| 31 S | B.Ercolano da Piegara, rel. - S.Aristide - S.Raimondo - S.Giuseppe d'Arimatea |

S O L E

| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 05:04 | 12:22 | 19:39 | 14:34 |
| 02 | 05:06 | 12:22 | 19:37 | 14:32 |
| 03 | 05:07 | 12:22 | 19:36 | 14:30 |
| 04 | 05:08 | 12:22 | 19:35 | 14:27 |
| 05 | 05:09 | 12:22 | 19:34 | 14:25 |
| 06 | 05:10 | 12:21 | 19:32 | 14:22 |
| 07 | 05:11 | 12:21 | 19:31 | 14:20 |
| 08 | 05:12 | 12:21 | 19:29 | 14:17 |
| 09 | 05:13 | 12:21 | 19:28 | 14:15 |
| 10 | 05:14 | 12:21 | 19:27 | 14:12 |
| 11 | 05:16 | 12:21 | 19:25 | 14:10 |
| 12 | 05:17 | 12:21 | 19:24 | 14:07 |
| 13 | 05:18 | 12:20 | 19:22 | 14:04 |
| 14 | 05:19 | 12:20 | 19:21 | 14:02 |
| 15 | 05:20 | 12:20 | 19:19 | 13:59 |
| 16 | 05:21 | 12:20 | 19:18 | 13:56 |
| 17 | 05:22 | 12:20 | 19:16 | 13:54 |
| 18 | 05:23 | 12:19 | 19:14 | 13:51 |
| 19 | 05:25 | 12:19 | 19:13 | 13:48 |
| 20 | 05:26 | 12:19 | 19:11 | 13:45 |
| 21 | 05:27 | 12:19 | 19:10 | 13:43 |
| 22 | 05:28 | 12:18 | 19:08 | 13:40 |
| 23 | 05:29 | 12:18 | 19:06 | 13:37 |
| 24 | 05:30 | 12:18 | 19:05 | 13:34 |
| 25 | 05:31 | 12:18 | 19:03 | 13:32 |
| 26 | 05:33 | 12:17 | 19:01 | 13:29 |
| 27 | 05:34 | 12:17 | 18:59 | 13:26 |
| 28 | 05:35 | 12:17 | 18:58 | 13:23 |
| 29 | 05:36 | 12:16 | 18:56 | 13:20 |
| 30 | 05:37 | 12:16 | 18:54 | 13:17 |
| 31 | 05:38 | 12:16 | 18:53 | 13:14 |

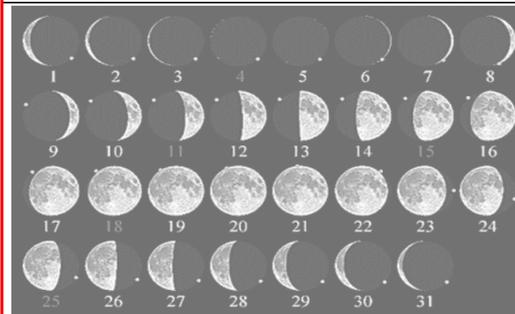
CREPUSC.NAUTICO

| Data | I/Matt. | F/Sera |
|------|---------|--------|
| 01 | 03:51 | 20:52 |
| 02 | 03:52 | 20:51 |
| 03 | 03:53 | 20:49 |
| 04 | 03:55 | 20:48 |
| 05 | 03:56 | 20:46 |
| 06 | 03:58 | 20:44 |
| 07 | 03:59 | 20:43 |
| 08 | 04:01 | 20:41 |
| 09 | 04:02 | 20:39 |
| 10 | 04:03 | 20:37 |
| 11 | 04:05 | 20:36 |
| 12 | 04:06 | 20:34 |
| 13 | 04:08 | 20:32 |
| 14 | 04:09 | 20:30 |
| 15 | 04:11 | 20:28 |
| 16 | 04:12 | 20:26 |
| 17 | 04:13 | 20:25 |
| 18 | 04:15 | 20:23 |
| 19 | 04:16 | 20:21 |
| 20 | 04:18 | 20:19 |
| 21 | 04:19 | 20:17 |
| 22 | 04:20 | 20:15 |
| 23 | 04:22 | 20:13 |
| 24 | 04:23 | 20:11 |
| 25 | 04:25 | 20:09 |
| 26 | 04:26 | 20:07 |
| 27 | 04:27 | 20:06 |
| 28 | 04:29 | 20:04 |
| 29 | 04:30 | 20:02 |
| 30 | 04:31 | 20:00 |
| 31 | 04:33 | 19:58 |

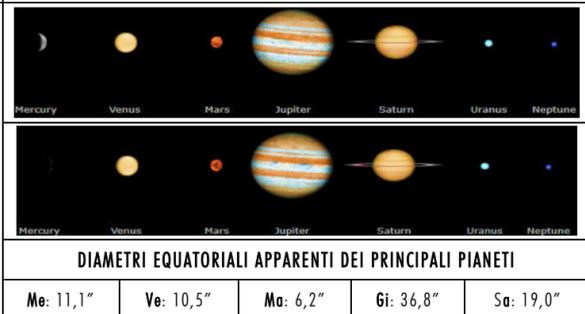
L U N A

| Data | Sorge | Culm | Tram |
|------|-------|-------|-------|
| 01 | 01:23 | 09:47 | 18:10 |
| 02 | 02:23 | 10:44 | 18:57 |
| 03 | 03:30 | 11:38 | 19:33 |
| 04 | 04:40 | 12:27 | 20:01 |
| 05 | 05:48 | 13:13 | 20:24 |
| 06 | 06:55 | 13:55 | 20:43 |
| 07 | 07:59 | 14:36 | 21:00 |
| 08 | 09:02 | 15:15 | 21:16 |
| 09 | 10:04 | 15:53 | 21:33 |
| 10 | 11:06 | 16:33 | 21:50 |
| 11 | 12:11 | 17:15 | 22:11 |
| 12 | 13:17 | 18:00 | 22:36 |
| 13 | 14:26 | 18:50 | 23:08 |
| 14 | 15:34 | 19:44 | 23:50 |
| 15 | 16:39 | 20:41 | --- |
| 16 | 17:35 | 21:42 | 00:44 |
| 17 | 18:21 | 22:42 | 01:52 |
| 18 | 18:58 | 23:40 | 03:09 |
| 19 | 19:27 | --- | 04:32 |
| 20 | 19:51 | 00:35 | 05:55 |
| 21 | 20:13 | 01:27 | 07:17 |
| 22 | 20:35 | 02:18 | 08:38 |
| 23 | 20:57 | 03:08 | 09:58 |
| 24 | 21:23 | 03:59 | 11:18 |
| 25 | 21:53 | 04:52 | 12:37 |
| 26 | 22:31 | 05:47 | 13:55 |
| 27 | 23:19 | 06:45 | 15:06 |
| 28 | --- | 07:43 | 16:07 |
| 29 | 00:16 | 08:39 | 16:57 |
| 30 | 01:21 | 09:33 | 17:36 |
| 31 | 02:29 | 10:24 | 18:05 |

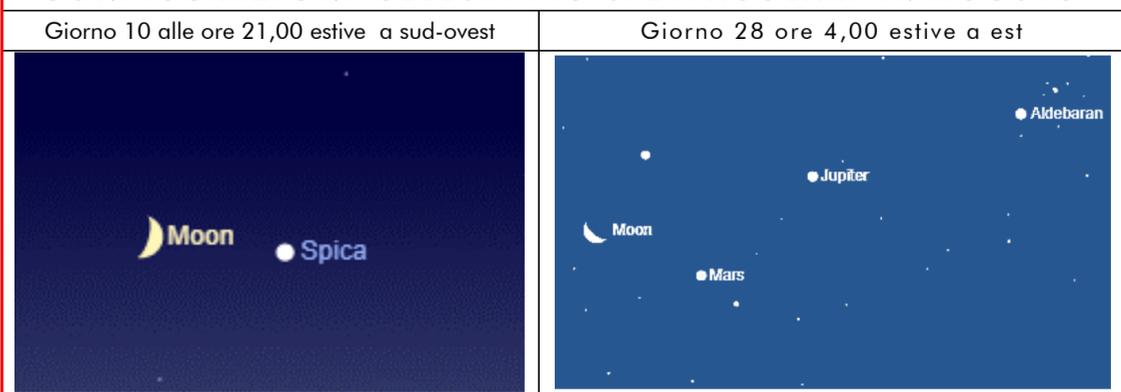
IL LUNARIO DI AGOSTO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN AGOSTO



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ AGOSTO

| FASI | MAG | CREP | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | CREP | |
|----------|------|------|--|----|----|----|-----|------|-----|
| | | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 |
| MERCURIO | +4,5 | | IL 19 CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE | | | | | | |
| VENERE | -3,8 | >0 | | | | | | | |
| MARTE | +0,8 | | | | | | ENE | E | ESE |
| GIOVE | -2,2 | | | | | | ENE | E | ESE |
| SATURNO | +0,7 | | | | | SE | S | SO | |
| URANO | +5,7 | | 19 QDR.MAT.CON SOLE | | | | | E | SE |

| 16/08 | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE |
|----------|----------|--------|-------|-------|---------|--------|---------|---------|
| Sorge | 06:02 | 07:04 | 00:05 | 00:04 | p20:18 | p22:54 | p20:39 | 18:20 |
| Culmina | 12:31 | 13:37 | 07:42 | 07:38 | 01:54 | 06:15 | 02:36 | 22:46 |
| Tramonta | 19:02 | 20:10 | 15:19 | 15:13 | 07:30 | 13:36 | 08:32 | s03:11 |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENI | DATA | ORA | FENOMENI |
|------|-------|--|------|-------|--|
| 01 | 23:13 | la stella Meebsta (Epsilon Geminorum) 3,0° a sud della Luna | 16 | 06:41 | la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 3,0° a nord della Luna |
| 02 | 14:00 | L'asteroide NEO 2020 PN1 passa fra 6,893 mln/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 21 m ÷ 48 m | 16 | 09:09 | L'asteroide NEO 2021 GY1 passa fra 6,772 e 6,743 mln/km dalla Terra (± 05h.40m.) - Diam. 44 m ÷ 99 m |
| 02 | 23:53 | la stella Pòlluce (Beta Geminorum) 1,8° a nord della Luna | 16 | 17:20 | la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,7° a nord della Luna |
| 03 | 23:56 | Massimo delle Meteore SUD IOTA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -14° - ZHR 1,5 ± 0,3) | 16 | 19:27 | la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,1° a sud della Luna |
| 04 | 02:47 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,9° a sud della Luna | 17 | 23:19 | Plutone 1,5° a nord della Luna |
| 04 | 14:43 | la stella AlfaTauri (Aldebaran) 4,9° a sud di Marte | 19 | 02:58 | Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE) |
| 05 | 05:47 | Mercurio stazionario e poi retrògrado - a Longitudine 154,1° | 19 | 14:06 | la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 0,9° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 05 | 06:39 | la stella Alfa Leonis (Regolo) 1,0° a sud di Venere | 19 | 15:03 | Massimo delle Meteore KAPPA CIGNIDI (RAD: AR 19h16m DEC +52° - ZHR 2,3 ± 0,4) |
| 05 | 14:53 | L'asteroide NEO 2017 TU1 passa fra 3,857 e 2,289 mln/km dalla Terra (± 17h.03m.) - Diam. 17 m ÷ 38 m | 19 | 17:46 | Urano in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole) |
| 05 | 22:59 | la stella Regolo (Alfa Leonis) 2,7° a sud della Luna | 21 | 03:42 | Saturno 0,4° a sud della Luna (Occultazione Visibile - Buonissima) |
| 06 | 00:41 | Venere 1,6° a sud della Luna | 21 | 22:49 | Nettuno 0,6° a sud della Luna (Occultazione Visibile al sud e in Sicilia) |
| 06 | 06:45 | L'asteroide PSICHE in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,6) | 25 | 22:49 | Urano 4,3° a sud della Luna |
| 06 | 07:07 | Mercurio 6,8° a sud della Luna | 26 | 04:28 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,1° a sud della Luna (Occultazione visibile nel centro-sud e nelle isole) |
| 06 | 20:41 | L'asteroide IRIDE in Opposizione al Sole (Magnitudine 8,2) | 27 | 01:54 | L'asteroide NEO 2020 RL passa fra 4,682 e 3,352 mln/km dalla Terra (± 1g.08h.36m.) - Diam. 25 m ÷ 57 m |
| 09 | 03:17 | Mercurio raggiunge una declinazione minore e risale (+6,1°) | 27 | 12:32 | Giove 5,6° a sud della Luna |
| 09 | 07:19 | la stella Arich (Gamma Virginis) 3,0° a nord della Luna | 27 | 20:15 | la stella Zeta Tauri (Alheka) 2,0° a sud di Marte |
| 10 | 11:52 | la stella Spica (Alfa Virginis) 0,6° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 27 | 20:52 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,3° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 10 | 13:47 | Il Sole entra nella costellazione del LEONE (a Longitudine: 138° 22' 56") | 28 | 00:49 | Marte 5,3° a sud della Luna |
| 12 | 05:59 | la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 3,5° a nord della Luna | 28 | 20:16 | L'asteroide NEO 2021 RAI0 passa fra 2,610 e 1,170 mln/km dalla Terra (± 9g.19h.36m.) - Diam. 22 m ÷ 49 m |
| 12 | 19:12 | Massimo delle Meteore PERSEIDI (RAD: AR 03h04m DEC +58° - ZHR 70,0 ± 5,0) | 28 | 22:18 | Mercurio stazionario e poi diretto - a Longitudine 141,4° |
| 13 | 16:24 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,3° a nord della Luna | 29 | 04:51 | la stella Meebsta (Epsilon Geminorum) 3,1° a sud della Luna |
| 13 | 17:26 | la stella Pi Scorpii 1,2° a sud della Luna | 29 | 21:19 | L'asteroide NEO 2012 SX49 passa fra 4,286 e 3,113 mln/km dalla Terra (± 4g.01h.41m.) - Diam. 15 m ÷ 34 m |
| 14 | 02:32 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii)0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 29 | 23:59 | la stella Cástore (Alfa Geminorum) 5,0° a nord della Luna |
| 14 | 06:17 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 30 | 05:45 | la stella Pòlluce (Beta Geminorum) 1,7° a nord della Luna |
| 14 | 09:35 | la stella Tau Scorpii 1,5° a sud della Luna | 30 | 23:11 | L'asteroide NEO 2016 RJ20 passa fra 6,992 e 6,981 mln/km dalla Terra (± 00h.02m.) - Diam. 51 m ÷ 110 m |
| 14 | 15:53 | Marte 0,3° a nord di Giove | 31 | 08:58 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,9° a sud della Luna |
| 15 | 21:46 | la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 1,9° a sud della Luna | 31 | 13:10 | Massimo delle Meteore AURIGIDI (RAD: AR 04h48m DEC +43° - ZHR 9,0 ± 3,0) |
| 16 | 03:38 | la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,3° a sud della Luna | 31 | 13:27 | Venere sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud |



SETTEMBRE 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta **"OR DI NOTTE"** (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): **01/06:** ore 19,00 - **07/17:** ore 18,45 - **18/27:** ore 18,30 - **28/30:** ore 18,15

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Leo-Vir ★ **Venere:** Vir-Lib ★ **Marte:** Tau-Gem ★ **Giove:** Tau ★ **Saturno:** Agr-★

- 1 D 22.a T.Ord. - S.Teresa Margherita Redi, v. - S.Eufrosino - S.Regolo**
- 2 L** S.Ottaviano, er. - S.Brocardo, er. - S.Elpidio, ab. - S.Salomone - S.Zenone
- 3 M** S.GREGORIO MAGNO, papa - B.Andrea Dotti, rel. - S.Ausano - S.Febe
- LUNA NUOVA** alle ore **02 min.56 - 1258.a LUNAZIONE**
- 4 M** S.Candida, m. - S.Ida, ved. - S.Irmengarda, er. - S.Mosè - S.Rosalia, v.
- ED EQUILUNIO DISCENDENTE** alle ore **19,33 - Luna su Equatore Celeste**
- 5 G** S.TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) - B.Gentile - S.Quinto di Capua
- A LUNA all'APOGEO** alle ore **15 min.54 (406.211 km)**
- 6 V** S.Eleuterio, ab. - S.Eva, m. - S.Imperia, v. - B.Olinto - S.Zaccaria, pr.
- 7 S** S.Emidio, v. - S.Albino, v. - S.Augustale, v. - S.Nemorio - S.Regina, v.
- 8 D 23.a T.Ord. - NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO**
- 9 L** S.Ugo, v. - S.Pietro Claver, sac. - S.Ciarano, ab. - S.Gorgonio - S.Tecce
- 10 M** B.Angelo Orsucci, presbit. - S.Nicola da Tolentino, sac. - S.Teodardo
- 11 M** S.Adelfio, ab. - S.Leudino, v. - S.Pafnuzio, v. - SS.Proto e Giacinto, mm.
- PRIMO QUARTO** alle ore **07 min.06 - Luna Crescente**
- 12 G** B.V.Maria delle Grazie - SS.Nome di Maria - S.Albeo, v. - S.Guido, relig.
- LA LUNISTIZIO AUSTRALE** alle ore **05,43 (-28° 41') - Massima Declinazione Sud**
- 13 V** S.GIOVANNI CRISOSTOMO, v. - S.Amato, v. - S.Maurilio, v. - S.Reolo
- 14 S** ESALTAZIONE DELLA S.CROCE - S.Crescenzo, m. - S.Notburga - S.Placilla
- 15 D 24.a T.Ord. - BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA - B.Rolando, er.**
- 16 L** SS.CORNELIO e CIPRIANO, mm. - S.Dolcissima - S.Eufemia - S.Ludmillia
- Giornata Internazionale per la Preservazione della Fascia di Ozono**
- 17 M** S.ROBERTO BELLARMINO, v. - Stimate di S.Francesco alla Verna (AR) - S.Feme
- 18 M** Madonna di S.Sebastiano - S.Giuseppe da Copertino - **Tèmpora d'Aiunno**
- LUNA PIENA** alle ore **03 min.34**
- 1.a SUPERLUNA (ma meno vicina) e plenilunio più luminoso dell'anno**

ECLISSI PARZIALE DI LUNA - VISIBILE IN ITALIA
Ingresso nella penombra: h.01,41 - Ingresso nell'ombra: h.03,13 - Fase massima (Magnit.0,085): h.03,44 - Uscita dall'ombra: h.04,15 - Uscita dalla penombra: h.05,47

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore **12,14 - Luna su Equatore Celeste**

P LUNA al PERIGEO alle ore **14 min.22 (357.286 km)**

19 G S.GENNARO, v. - S.Lamberto, v. - SS.Pealeo, Nilo e Elia, mm. - S.Pomposa

Da oggi fino al 29 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Settembre"

(è stata riscontrata 69 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)

20 V S.ANDREA KIM TAEGON, m. - B.Adelpreto - S.Fausta - **Tèmpora d'Autunno**

21 S S.MATTEO, ap. - S.Dadone - S.Giona - S.Panfilo - **Tèmpora d'Autunno**

22 D 25.a T.Ord. - SS.Maurizio e Compagni, mm. - S.Emmerano - S.Fiorenzo

Ω IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 13 min.44

EQ EQUINOZIO di SETTEMBRE - Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 37m)

23 L S.PIO DA PIETRELICINA (Padre Pio) - S.Lino, papa - S.Sossio - S.Tecla

24 M Beata Vergine Maria della Mercedes - S.Anatone - S.Pacifico - S.Rustico

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore **17,52 (+28° 42') - Massima Declinazione Nord**

ULTIMO QUARTO alle ore **19 min.50 - Luna Calante**

25 M S.Godeno, rel. - SS.Aurelia e Neomisia, vv. - S.Ermenfredo - B.Ermengarda

26 G BEATO PAOLO VI, papa - SS.COSMA e DAMIANO, mm. - S.Nilo - S.Vigilio

27 V S.VINCENZO DE PAUL, sac. - SS.Adolfo e Giovanni, mm. - S.Caio, vesc.

★ 28 S S.VENCESLAO, m. - B.Lorenzo da Ripafratta, presb. - S.Alfio - S.Annemondo

Solennità Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli

29 D 26.a T.Ord. - SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. - S.Alarico

30 L S.GEROLAMO, sac. - S.Felicina, verg. - S.Lauro, ab. - S.Orso, m. - S.Sofia

| SOLE | | | | | CREPUSC.NAUTICO | | | LUNA | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-----------------|---------|--------|------|-------|-------|-------|
| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura | Data | I/Matt. | F/Sera | Data | Sorge | Culm | Tram |
| 01 | 05:39 | 12:15 | 18:51 | 13:11 | 01 | 04:34 | 19:56 | 01 | 03:38 | 11:10 | 18:29 |
| 02 | 05:40 | 12:15 | 18:49 | 13:09 | 02 | 04:35 | 19:54 | 02 | 04:44 | 11:53 | 18:49 |
| 03 | 05:42 | 12:15 | 18:47 | 13:06 | 03 | 04:37 | 19:52 | 03 | 05:49 | 12:34 | 19:06 |
| 04 | 05:43 | 12:14 | 18:45 | 13:03 | 04 | 04:38 | 19:50 | 04 | 06:52 | 13:13 | 19:23 |
| 05 | 05:44 | 12:14 | 18:44 | 13:00 | 05 | 04:39 | 19:48 | 05 | 07:54 | 13:52 | 19:39 |
| 06 | 05:45 | 12:14 | 18:42 | 12:57 | 06 | 04:41 | 19:46 | 06 | 08:57 | 14:31 | 19:56 |
| 07 | 05:46 | 12:13 | 18:40 | 12:54 | 07 | 04:42 | 19:44 | 07 | 10:00 | 15:12 | 20:15 |
| 08 | 05:47 | 12:13 | 18:38 | 12:51 | 08 | 04:43 | 19:42 | 08 | 11:06 | 15:56 | 20:38 |
| 09 | 05:48 | 12:13 | 18:36 | 12:48 | 09 | 04:45 | 19:40 | 09 | 12:13 | 16:43 | 21:06 |
| 10 | 05:50 | 12:12 | 18:35 | 12:45 | 10 | 04:46 | 19:38 | 10 | 13:20 | 17:33 | 21:42 |
| 11 | 05:51 | 12:12 | 18:33 | 12:42 | 11 | 04:47 | 19:36 | 11 | 14:25 | 18:28 | 22:30 |
| 12 | 05:52 | 12:12 | 18:31 | 12:39 | 12 | 04:48 | 19:34 | 12 | 15:23 | 19:26 | 23:30 |
| 13 | 05:53 | 12:11 | 18:29 | 12:36 | 13 | 04:50 | 19:32 | 13 | 16:13 | 20:24 | ---- |
| 14 | 05:54 | 12:11 | 18:27 | 12:33 | 14 | 04:51 | 19:30 | 14 | 16:53 | 21:22 | 00:42 |
| 15 | 05:55 | 12:11 | 18:25 | 12:30 | 15 | 04:52 | 19:28 | 15 | 17:25 | 22:18 | 02:01 |
| 16 | 05:56 | 12:10 | 18:23 | 12:27 | 16 | 04:53 | 19:26 | 16 | 17:51 | 23:12 | 03:23 |
| 17 | 05:57 | 12:10 | 18:22 | 12:24 | 17 | 04:55 | 19:24 | 17 | 18:14 | ---- | 04:46 |
| 18 | 05:59 | 12:10 | 18:20 | 12:21 | 18 | 04:56 | 19:22 | 18 | 18:36 | 00:04 | 06:08 |
| 19 | 06:00 | 12:09 | 18:18 | 12:18 | 19 | 04:57 | 19:20 | 19 | 18:58 | 00:55 | 07:31 |
| 20 | 06:01 | 12:09 | 18:16 | 12:15 | 20 | 04:58 | 19:19 | 20 | 19:23 | 01:48 | 08:53 |
| 21 | 06:02 | 12:08 | 18:14 | 12:12 | 21 | 04:59 | 19:17 | 21 | 19:52 | 02:41 | 10:17 |
| 22 | 06:03 | 12:08 | 18:12 | 12:09 | 22 | 05:01 | 19:15 | 22 | 20:28 | 03:38 | 11:38 |
| 23 | 06:04 | 12:08 | 18:11 | 12:06 | 23 | 05:02 | 19:13 | 23 | 21:13 | 04:36 | 12:55 |
| 24 | 06:05 | 12:07 | 18:09 | 12:03 | 24 | 05:03 | 19:11 | 24 | 22:08 | 05:36 | 14:02 |
| 25 | 06:07 | 12:07 | 18:07 | 12:00 | 25 | 05:04 | 19:09 | 25 | 23:12 | 06:34 | 14:56 |
| 26 | 06:08 | 12:07 | 18:05 | 11:57 | 26 | 05:05 | 19:07 | 26 | ----- | 07:30 | 15:38 |
| 27 | 06:09 | 12:06 | 18:03 | 11:54 | 27 | 05:07 | 19:05 | 27 | 00:20 | 08:21 | 16:10 |
| 28 | 06:10 | 12:06 | 18:01 | 11:51 | 28 | 05:08 | 19:03 | 28 | 01:29 | 09:09 | 16:35 |
| 29 | 06:11 | 12:06 | 18:00 | 11:48 | 29 | 05:09 | 19:02 | 29 | 02:36 | 09:53 | 16:56 |
| 30 | 06:12 | 12:05 | 17:58 | 11:45 | 30 | 05:10 | 19:00 | 30 | 03:41 | 10:34 | 17:14 |

IL LUNARIO DI SETTEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

| | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Me: 5,7" | Ve: 11,5" | Ma: 7,0" | Gi: 40,2" | Sa: 19,2" |
|----------|-----------|----------|-----------|-----------|

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN SETTEMBRE

| Giorno 5 alle ore 20,00 estive a ovest | Giorno 26 ore 3,00 estive a est |
|--|---------------------------------|
| | |

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ SETTEMBRE

| FASI ORE | MAG | CREP | NOTTE ASTRONOMICAMENTE | | | | | CREP | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------------------|--|----|----|----|----|------|----|----|----|---|---|-----|---|-----|---|
| | | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | 23 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| MERCURIO | -1,1 | | IL 5 MAX ELONGAZ. DEL MATTINO - IL 30 CONGIUNZIONE SUPERIORE | | | | | | | | | | | >E | | | |
| VENERE | -3,9 | >OSO | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARTE | +0,6 | | | | | | | | | | | | | ENE | E | ESE | |
| GIOVE | -2,4 | | 12 QUAD.MAT.CON IL SOLE | | | | | | | | | | | E | | SE | S |
| SATURNO | +0,6 | L8 OPPOS.SOLE SE | | | | | S | | | | SO | | | | | | |
| URANO | +5,7 | | | | | | E | | | | SE | | S | | | | |

| 15/09 | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE |
|----------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
| Sorge | 04:43 | 08:19 | p23:22 | p22:19 | 18:12 | p20:56 | p18:40 | 16:21 |
| Culmina | 11:25 | 13:53 | 07:04 | 05:55 | 23:44 | 04:17 | 00:35 | 20:45 |
| Tramonta | 18:05 | 19:26 | 14:46 | 13:31 | s05:16 | 11:38 | 06:31 | s01:10 |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENI | DATA | ORA | FENOMENI |
|------|-------|--|------|-------|--|
| 01 | 09:58 | Urano raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+19,3°) | 13 | 04:55 | la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 1,9° a sud della Luna |
| 01 | 16:56 | Urano Stazionario e poi retrogrado - a Longitudine 57,3° | 14 | 08:10 | la stella Mu Geminorum (Tejat) 1,0° a sud di Marte |
| 01 | 19:16 | L'asteroide NEO 2021 JT passa tra 6,262 e 5,707 mln/km dalla Terra (± 4g, 1h, 53m.) - Diam. 9,0 m ÷ 20 m | 14 | 08:41 | Plutone 1,6° a nord della Luna |
| 02 | 01:17 | L'asteroide NEO 2021 RB16 passa tra 4,712 e 4,307 mln/km dalla Terra (± 4g, 03h, 40m.) - Diam. 11 m ÷ 25 m | 15 | 23:22 | L'asteroide NEO 2019 DJ1 passa tra 3,997 e 3,992 mln/km dalla Terra (< 00h,01m.) - Diam. 12 m ÷ 26 m |
| 02 | 05:31 | la stella Regolo (Alfa Leonis) 2,6° a sud della Luna | 16 | 00:51 | la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 02 | 11:22 | L'asteroide NEO 2007 RX8 passa tra 7,077 e 3,406 mln/km dalla Terra (± 2g, 09h, 14m.) - Diam. 33 m ÷ 75 m | 16 | 15:03 | Il Sole entra nella costellazione della VERGINE (a Longitudine: 174° 11' 45") |
| 03 | 14:53 | Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (+13,3°) | 17 | 11:08 | Saturno 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 05 | 03:27 | Mercurio raggiunge la Massima Elongazione del mattino (18,1° a ovest del Sole) | 18 | 07:28 | L'asteroide NEO 2013 FW13 passa a 3,250 mln/km dalla Terra (< 00h,01m.) - Diam. 120 m ÷ 270 m |
| 05 | 09:58 | Venere 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 18 | 08:05 | Nettuno 0,6° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 05 | 13:57 | la stella Arich (Gamma Virginis) 3,1° a nord della Luna | 18 | 10:49 | la stella Alfa Virginis (Spica) 2,4° a sud di Venere |
| 06 | 18:33 | la stella Spica (Alfa Virginis) 0,5° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 19 | 13:30 | L'asteroide NEO 2015 SH passa tra 4,450 mln/km e 641,290 km dalla Terra (± 4g, 07h, 03m.) - Diam. 6,4 m ÷ 14 m |
| 07 | 02:43 | la stella Gamma Virginis (Arich) 2,0° a nord di Venere | 20 | 02:17 | Massimo delle Meteore KAPPA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -05° - ZHR 2,7 ± 0,5) |
| 08 | 05:35 | Saturno in opposizione in Longitudine con il Sole | 20 | 05:08 | Nettuno in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (4.322.347,928 km) |
| 08 | 08:14 | Saturno in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (1.295.226.578 km) | 21 | 00:42 | L'asteroide NEO 2018 VG passa tra 5,130 e 5,020 mln/km dalla Terra (± 1g, 1h, 28m.) - Diam. 8,8 m ÷ 20 m |
| 08 | 12:57 | la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 3,6° a nord della Luna | 21 | 01:17 | Nettuno in opposizione in Longitudine con il Sole |
| 09 | 09:40 | la stella Alfa Leonis (Regolo) 0,5° a sud di Mercurio | 22 | 11:47 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,2° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 09 | 16:06 | Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole - 46.000.169 km | 22 | 13:44 | Sole sull'Equatore celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud |
| 09 | 23:54 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,4° a nord della Luna | 22 | 16:54 | la stella Epsilon Geminorum (Mebuta) 1,7° a nord di Marte |
| 10 | 00:58 | la stella Pi Scorpii 1,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 23 | 23:23 | Giove 5,8° a sud della Luna |
| 10 | 10:15 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 03:09 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,2° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 10 | 14:05 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 05:52 | L'asteroide NEO 2020 GE passa tra 659,940 e 659,121 km dalla Terra (± 00h,01m.) - Diam. 6,2 m ÷ 14 m |
| 10 | 17:28 | la stella Tau Scorpii 1,3° a sud della Luna | 25 | 10:40 | la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 3,2° a sud della Luna |
| 11 | 14:59 | L'asteroide NEO 2016 JH19 passa tra 5,069 e 2,606 mln/km dalla Terra (± 13h, 46m.) - Diam. 35 m ÷ 78 m | 25 | 13:46 | Marte 4,9° a sud della Luna |
| 12 | 06:36 | la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 1,7° a sud della Luna | 26 | 11:24 | la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,6° a nord della Luna |
| 12 | 10:29 | Mercurio massima estensione illuminata (21,1° quadrati) | 27 | 07:14 | L'asteroide NEO 2011 SJ12 passa tra 6,733 e 4,027 mln/km dalla Terra (± 9g, 16h, 43m.) - Diam. 14 m ÷ 31 m |
| 12 | 11:53 | Giove in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole) | 27 | 14:38 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,0° a sud della Luna |
| 12 | 11:55 | Marte raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+23,5°) | 28 | 07:03 | Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud |
| 12 | 12:39 | la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,2° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 29 | 11:26 | la stella Regolo (Alfa Leonis) 2,7° a sud della Luna |
| 12 | 15:48 | la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 3,1° a nord della Luna | 29 | 17:28 | L'asteroide MASSALIA in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,5) |
| 13 | 02:45 | la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,8° a nord della Luna | 30 | 22:10 | Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE) |



O T T O B R E 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): 01/07: ore 18,15 – 08/17: ore 18,00 – 18/27: ore 17,45 – 28/31: ore 17,30

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Vir-Lib ★ Venere: Lib-Sco-Oph ★ Marte: Gem-Cnc ★ Giove: Tau←→★ Saturno: Agr→

1 M S.TERESA DI GESU' BAMBINO – B.Angelo Scarpetti – S.Remigio, v.
2 M SS.ANGELI CUSTODI – S.Gerino, m. – S.Modesto Sardo, m. – S.Teofilo
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 01,42 – Luna su Equatore Celeste
☾ LUNA NUOVA alle ore 19 min.49 – *1259.a LUNAZIONE*
E ECLISSI ANULARE DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA
Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.16,43 – inizio eclissi anulare h.17,51 fase massima h.19,45 – fine eclissi anulare h.21,39 – fine eclissi parziale h.22,47
A LUNA all'APOGEO alle ore 20 min.39 (*406.516 km*)
3 G B.Ippolito Galantini, relig. – S.Candida, m. – S.Cipriano – S.Gerardo
★ **4 V** S.FRANCESCO D'ASSISI, rel. – S.Aurea, v. – S.Caio – S.Crispo – S.Petronio
MASSA: FESTA DEL PATRONO SAN FRANCESCO D'ASSISI
Solennità Civile: Santi Patroni d'Italia Francesco e Caterina
Settimana Mondiale dello Spazio (Fino al 10)
5 S S.Raimondo da Capua, rel. – S.Floria, v. – S.Gallo, v. – S.Meinolfo, d.
UA La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 07 min.40 e sec.20
✠ **6 D** *27.a T.Ord. - S.BRUNO, sac. - S.Alberta, verg. - S.Fede - S.Magno*
A Mezzogiorno 2.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei
7 L BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO – S.Augusto, ab. – S.Giustina
Giornata Mondiale dell'Habitat (1° Lunedì)
8 M S.Evodio, v. – S.Felice, v. – S.Grato – B.Marzio – S.Pelagia – S.Reparata
9 M SS.DIONIGI e COMP., mm. – S.GIOVANNI LEONARDI, s. – S.Abramo
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 12,44 (-28° 42') - *Massima Declinazione Sud*
10 G S.Cerbone, vesc. – S.Daniele Comboni, v. – S.Folco – S.Germano – S.Ugolino
☾ PRIMO QUARTO alle ore 19 min.55 - *Luna Crescente*
11 V S.GIOVANNI XXIII, papa – S.Alessandro Sauli, vesc. – S.Firmino – S.Gummaro
Festa della Maternità della Vergine Maria (anticamente la 2.a domenica)
12 S SS.Daniele e Comp., mm. – S.Opilio, d. – S.Rodobaldo II, v. – S.Serafino, rel.
Giornata Internazionale dell'Astronomia - Evento d'Autunno
✠ **13 D** *28.a T.Ord. - S.Chelidonia, er. - S.Gerardo - S.Leobono - S.Lubenzio*
14 L S.CALLISTO I, p. – S.Celeste, v. – S.Domenico Loricato – S.Donaziano
15 M S.TERESA D'AVILA, v. – S.Aurelia, er. – S.Capuano, v. – S.Severo – S.Tecla
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 23,25 – *Luna su Equatore Celeste*
16 M S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE, v. – S.EDVIGE, relig. – S.Elifio – S.Gallo
Festa della Purità della Vergine Maria (anticamente la 3.a domenica)
17 G S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, v. – B.Baldassarre, s. – S.Contardo Ferrini
P LUNA al PERIGEO alle ore 01 min.51 (*357.175 km*)
☾ LUNA PIENA alle ore 12 min.26 - *2.a SUPERLUNA (più vicina)*
18 V S.LUCA, ev. – S.Asclapiade, v. – S.Giusto, m. – B.Margherita – S.Teobaldo
19 S SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mm. – S.Cleopatra
✠ **20 D** *29.a T.Ord. - S.Adelina, v. - S.Caprasio, m. - B.Giacomo Strega, v.*
Da oggi fino al 31 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Ottobre" (è stata riscontrata 68 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)
21 L B.Pietro Capucci, presb. – S.Celina, verg. – B.Giuseppe Puglisi, m. – S.Zaira
22 M S.GIOVANNI PAOLO II, papa – S.Donato di Scozia, v. – S.Bertario, ab.
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 01,43 (+28° 40') - *Massima Declinazione Nord*
IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 23 min.15
23 M S.GIOVANNI DA CAPESTRANO, sac. – S.Allucio da Pescia, rel. – S.Vero
24 G S.ANTONIO MARIA CLARET, v. – S.Areta, m. – S.Luigi Guanella – S.Proclo
☾ ULTIMO QUARTO alle ore 09 min.03 - *Luna Calante*
25 V S.Miniato, m. – B.V. Maria di sotto gli Organi – S.Crisanto – S.Crispino
26 S S.Folco, v. – S.Gaudioso, v. – SS.Luciano e Marciano, mm. – S.Mauro, v.
✠ **27 D** *30.a T.Ord. - S.Bartolomeo, v. - B.Emelina - S.Evaristo - S.Fiore*
Dedicazione delle chiese consacrate delle diocesi di Toscana
28 L SS.SIMONE e GIUDA, app. – S.Farone, v. – S.Fedele, m. – S.Ferruccio, m.
29 M S.Dodone, ab. – S.Ermelinda, verg. – S.Feliciano, m. – S.Narciso – S.Zenobio
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 07,48 – Luna su Equatore Celeste
A LUNA all'APOGEO alle ore 23 min.50 (*406.161 km*)
30 M SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore, mm. – S.Angelo d'Acqui
31 G B.Ranieri Rasina, rel. – S.Lucilla, v. – S.Quintino – B.Tommaso

S O L E

| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 06:14 | 12:05 | 17:56 | 11:42 |
| 02 | 06:15 | 12:05 | 17:54 | 11:39 |
| 03 | 06:16 | 12:04 | 17:52 | 11:36 |
| 04 | 06:17 | 12:04 | 17:51 | 11:33 |
| 05 | 06:18 | 12:04 | 17:49 | 11:30 |
| 06 | 06:19 | 12:04 | 17:47 | 11:27 |
| 07 | 06:21 | 12:03 | 17:45 | 11:24 |
| 08 | 06:22 | 12:03 | 17:43 | 11:22 |
| 09 | 06:23 | 12:03 | 17:42 | 11:19 |
| 10 | 06:24 | 12:02 | 17:40 | 11:16 |
| 11 | 06:26 | 12:02 | 17:38 | 11:13 |
| 12 | 06:27 | 12:02 | 17:36 | 11:10 |
| 13 | 06:28 | 12:02 | 17:35 | 11:07 |
| 14 | 06:29 | 12:01 | 17:33 | 11:04 |
| 15 | 06:30 | 12:01 | 17:31 | 11:01 |
| 16 | 06:32 | 12:01 | 17:30 | 10:58 |
| 17 | 06:33 | 12:01 | 17:28 | 10:55 |
| 18 | 06:34 | 12:01 | 17:26 | 10:52 |
| 19 | 06:35 | 12:00 | 17:25 | 10:49 |
| 20 | 06:37 | 12:00 | 17:23 | 10:47 |
| 21 | 06:38 | 12:00 | 17:22 | 10:44 |
| 22 | 06:39 | 12:00 | 17:20 | 10:41 |
| 23 | 06:41 | 12:00 | 17:19 | 10:38 |
| 24 | 06:42 | 12:00 | 17:17 | 10:35 |
| 25 | 06:43 | 12:00 | 17:15 | 10:32 |
| 26 | 06:44 | 12:00 | 17:14 | 10:30 |
| 27 | 06:46 | 11:59 | 17:13 | 10:27 |
| 28 | 06:47 | 11:59 | 17:11 | 10:24 |
| 29 | 06:48 | 11:59 | 17:10 | 10:21 |
| 30 | 06:50 | 11:59 | 17:08 | 10:19 |
| 31 | 06:51 | 11:59 | 17:07 | 10:16 |

CREPUSC.NAUTICO

| Data | I/Matt. | F/Sera |
|------|---------|--------|
| 01 | 05:11 | 18:58 |
| 02 | 05:13 | 18:56 |
| 03 | 05:14 | 18:54 |
| 04 | 05:15 | 18:53 |
| 05 | 05:16 | 18:51 |
| 06 | 05:17 | 18:49 |
| 07 | 05:19 | 18:47 |
| 08 | 05:20 | 18:45 |
| 09 | 05:21 | 18:44 |
| 10 | 05:22 | 18:42 |
| 11 | 05:23 | 18:40 |
| 12 | 05:24 | 18:39 |
| 13 | 05:26 | 18:37 |
| 14 | 05:27 | 18:35 |
| 15 | 05:28 | 18:34 |
| 16 | 05:29 | 18:32 |
| 17 | 05:30 | 18:31 |
| 18 | 05:32 | 18:29 |
| 19 | 05:33 | 18:27 |
| 20 | 05:34 | 18:26 |
| 21 | 05:35 | 18:24 |
| 22 | 05:36 | 18:23 |
| 23 | 05:38 | 18:22 |
| 24 | 05:39 | 18:20 |
| 25 | 05:40 | 18:19 |
| 26 | 05:41 | 18:17 |
| 27 | 05:42 | 18:16 |
| 28 | 05:43 | 18:15 |
| 29 | 05:45 | 18:13 |
| 30 | 05:46 | 18:12 |
| 31 | 05:47 | 18:11 |

L U N A

| Data | Sorge | Culm | Tram |
|------|-------|-------|-------|
| 01 | 04:44 | 11:13 | 17:30 |
| 02 | 05:46 | 11:52 | 17:46 |
| 03 | 06:48 | 12:31 | 18:02 |
| 04 | 07:52 | 13:11 | 18:21 |
| 05 | 08:57 | 13:54 | 18:42 |
| 06 | 10:03 | 14:39 | 19:08 |
| 07 | 11:10 | 15:28 | 19:41 |
| 08 | 12:15 | 16:21 | 20:24 |
| 09 | 13:15 | 17:16 | 21:18 |
| 10 | 14:07 | 18:13 | 22:23 |
| 11 | 14:49 | 19:09 | 23:37 |
| 12 | 15:22 | 20:04 | ---- |
| 13 | 15:50 | 20:57 | 00:56 |
| 14 | 16:14 | 21:48 | 02:16 |
| 15 | 16:36 | 22:39 | 03:36 |
| 16 | 16:58 | 23:31 | 04:58 |
| 17 | 17:21 | ---- | 06:20 |
| 18 | 17:48 | 00:24 | 07:45 |
| 19 | 18:22 | 01:21 | 09:10 |
| 20 | 19:04 | 02:20 | 10:32 |
| 21 | 19:57 | 03:22 | 11:47 |
| 22 | 21:00 | 04:23 | 12:48 |
| 23 | 22:08 | 05:22 | 13:36 |
| 24 | 23:18 | 06:16 | 14:12 |
| 25 | ---- | 07:06 | 14:40 |
| 26 | 00:27 | 07:51 | 15:02 |
| 27 | 01:32 | 08:33 | 15:20 |
| 28 | 02:36 | 09:13 | 15:37 |
| 29 | 03:38 | 09:51 | 15:53 |
| 30 | 04:40 | 10:30 | 16:09 |
| 31 | 05:43 | 11:10 | 16:27 |

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 12,44 (-28° 42') - *Massima Declinazione Sud*
☾ PRIMO QUARTO alle ore 19 min.55 - *Luna Crescente*
11 V S.GIOVANNI XXIII, papa – S.Alessandro Sauli, vesc. – S.Firmino – S.Gummaro
Festa della Maternità della Vergine Maria (anticamente la 2.a domenica)
12 S SS.Daniele e Comp., mm. – S.Opilio, d. – S.Rodobaldo II, v. – S.Serafino, rel.
Giornata Internazionale dell'Astronomia - Evento d'Autunno

✠ **13 D** *28.a T.Ord. - S.Chelidonia, er. - S.Gerardo - S.Leobono - S.Lubenzio*
14 L S.CALLISTO I, p. – S.Celeste, v. – S.Domenico Loricato – S.Donaziano
15 M S.TERESA D'AVILA, v. – S.Aurelia, er. – S.Capuano, v. – S.Severo – S.Tecla
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 23,25 – *Luna su Equatore Celeste*
16 M S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE, v. – S.EDVIGE, relig. – S.Elifio – S.Gallo
Festa della Purità della Vergine Maria (anticamente la 3.a domenica)
17 G S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, v. – B.Baldassarre, s. – S.Contardo Ferrini
P LUNA al PERIGEO alle ore 01 min.51 (*357.175 km*)
☾ LUNA PIENA alle ore 12 min.26 - *2.a SUPERLUNA (più vicina)*
18 V S.LUCA, ev. – S.Asclapiade, v. – S.Giusto, m. – B.Margherita – S.Teobaldo
19 S SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mm. – S.Cleopatra
✠ **20 D** *29.a T.Ord. - S.Adelina, v. - S.Caprasio, m. - B.Giacomo Strega, v.*
Da oggi fino al 31 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Ottobre" (è stata riscontrata 68 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)
21 L B.Pietro Capucci, presb. – S.Celina, verg. – B.Giuseppe Puglisi, m. – S.Zaira
22 M S.GIOVANNI PAOLO II, papa – S.Donato di Scozia, v. – S.Bertario, ab.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 01,43 (+28° 40') - *Massima Declinazione Nord*
IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 23 min.15
23 M S.GIOVANNI DA CAPESTRANO, sac. – S.Allucio da Pescia, rel. – S.Vero
24 G S.ANTONIO MARIA CLARET, v. – S.Areta, m. – S.Luigi Guanella – S.Proclo
☾ ULTIMO QUARTO alle ore 09 min.03 - *Luna Calante*
25 V S.Miniato, m. – B.V. Maria di sotto gli Organi – S.Crisanto – S.Crispino
26 S S.Folco, v. – S.Gaudioso, v. – SS.Luciano e Marciano, mm. – S.Mauro, v.
✠ **27 D** *30.a T.Ord. - S.Bartolomeo, v. - B.Emelina - S.Evaristo - S.Fiore*
Dedicazione delle chiese consacrate delle diocesi di Toscana
28 L SS.SIMONE e GIUDA, app. – S.Farone, v. – S.Fedele, m. – S.Ferruccio, m.
29 M S.Dodone, ab. – S.Ermelinda, verg. – S.Feliciano, m. – S.Narciso – S.Zenobio
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 07,48 – Luna su Equatore Celeste
A LUNA all'APOGEO alle ore 23 min.50 (*406.161 km*)
30 M SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore, mm. – S.Angelo d'Acqui
31 G B.Ranieri Rasina, rel. – S.Lucilla, v. – S.Quintino – B.Tommaso

IL LUNARIO DI OTTOBRE

1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

| DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|
| Me: 4,8" | Ve: 13,1" | Ma: 8,2" | Gi: 44,2" | Sa: 18,7" |

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN OTTOBRE

Giorno 5 alle ore 19,00 estive a sud-ovest

Giorno 24 alle ore 00,00 estive fra E e NE

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ OTTOBRE

| FASI | MAG | CREP | | | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | | CREP | | | | |
|----------|------|-------------------------------|----|----|-------------------|----|----|----|----|----|------|---|----|----|----|
| | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| MERCURIO | -0,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| VENERE | -3,9 | >OSO | | | | | | | | | | | | | |
| MARTE | +0,3 | IL 14 QUADR.MATT. CON IL SOLE | | | | | | | E | | | | SE | S | |
| GIOVE | -2,6 | | | | | | | E | | | | | SE | S | SO |
| SATURNO | +0,7 | | | SE | | S | | | SO | | | | | | |
| URANO | +5,6 | | | | | E | | | | SE | | S | | SO | <O |

16/10

MERCURIO

VENERE

MARTE

GIOVE

SATURNO

URANO

NETTUNO

PLUTONE

| | | | | | | | | |
|----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Sorhe | 07:29 | 09:39 | p22:35 | p20:21 | 16:05 | p18:52 | 16:32 | 14:18 |
| Culmina | 12:41 | 14:17 | 06:12 | 03:57 | 21:35 | 02:12 | 22:26 | 18:43 |
| Tramonta | 17:52 | 18:55 | 13:49 | 11:33 | s03:04 | 09:32 | s04:20 | 23:08 |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENI | DATA | ORA | FENOMENI |
|------|-------|---|------|-------|---|
| 04 | 00:38 | la stella Spica (Alfa Virginis) 0,5" a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 15 | 18:05 | Nettuno 0,5" a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 05 | 22:21 | L'asteroide NEU 2014 VA passa a 6,935 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 35 m ± 78 m | 17 | 13:22 | L'asteroide FORTUNA in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,2) |
| 07 | 04:32 | L'asteroide NEU 2014 FP47 passa a 4,908 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 92 m ± 210 m | 17 | 20:46 | L'asteroide NEU 2019 UH14 passa tra 3,187 e 2,971 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 46 m ± 100 m |
| 07 | 07:09 | la stella Pi Scorpii 1,1" a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 19 | 21:30 | L'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,2" a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 07 | 16:32 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,6" a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 20 | 00:47 | Massimo delle Meteore EPSILON GEMINIDI (RAD: AR 06h52m DEC +28° - ZHR 2,9 ± 0,6) |
| 07 | 19:00 | Giove raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+22,4°) | 21 | 11:34 | la stella Einath (Beta Tauri) 0,3" a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 07 | 19:02 | L'asteroide LETIZIA in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,2) | 21 | 22:40 | Massimo delle Meteore ORIONIDI (RAD: AR 06h20m DEC +16° - ZHR 25,0 ± 4,0) |
| 07 | 20:25 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,2" a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 22 | 15:15 | Plutone in Quadratura della sera 190° a est del Sole |
| 09 | 05:02 | L'asteroide NEU 2018 QE passa tra 668.092 e 425.167 km dalla Terra (± 3q.23h.33m.) - Diam. 1,7 m ± 11 m | 23 | 01:12 | Massimo delle Meteore LEO MINORIDI (RAD: AR 10h48m DEC +37° - ZHR 1,9 ± 0,7) |
| 09 | 07:42 | Giove stazionario e poi retrogrado - a longitudine 81,3° | 23 | 15:44 | Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole - 69.817.734 km |
| 09 | 19:54 | la stella Kaus Media (Delta sagittari) 1,2" a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 05:35 | L'asteroide NEU 2015 HM1 passa tra 5,526 e 1,823 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 24 m ± 54 m |
| 10 | 12:43 | Plutone raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-23,4°) | 24 | 16:47 | L'asteroide NEU 363305 ZU0Z NV16 passa a 4,519 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 140 m ± 310 m |
| 12 | 02:51 | L'asteroide NEU 363027 1998 S127 passa a 3,361 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 578 ± 228 m | 24 | 22:36 | L'asteroide NEU 2021 UE2 passa tra 5,196 e 4,619 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 30 m ± 68 m |
| 12 | 03:56 | Plutone stazionario e poi diretto - a longitudine 299,6° | 26 | 21:03 | L'asteroide NEU 2007 U13 passa tra 6,763 e 1,490 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 18 m ± 39 m |
| 12 | 12:43 | L'asteroide NEU 2008 UU95 passa a 5,164 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 50 m ± 110 m | 28 | 02:25 | L'asteroide NEU 2020 Wg passa tra 3,223 e 2,163 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 120 m ± 270 m |
| 13 | 10:50 | la stella Venab Algedi (Delta Capricorni) 1,0" a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 30 | 15:07 | Venere all'Afelio - massima distanza dal Sole - 108.937.542 km |
| 14 | 06:27 | L'asteroide NEU 2021 TK1 passa tra 3,052 min/km e 736.100 km dalla Terra (± 2q.12h.07m.) - Diam. 5,2 m ± 12 m | 30 | 20:45 | L'asteroide NEU 2021 CV1 passa tra 5,521 min/km e 808.089 km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 28 m ± 63 m |
| 14 | 09:15 | Marte in Quadratura del mattino 90° a ovest del Sole | 31 | 03:24 | il Sole entra nella costellazione della BILANCIA (a Longitudine: 218° 09' 24") |
| | 19:08 | Saturno 0,1" a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 31 | 06:48 | la stella Spica (Alfa Virginis) 0,5" a sud della Luna (Occultazione invisibile) |



N O V E M B R E 2024



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: Lib-Scò-Oph ← → ★ Venere: Oph-Sgr ★ Marte: Cnc ★ Giove: Tau → ★ Saturno: Aqr → ←

1 V SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)
LUNA NUOVA alle ore 13 min.47 - 1260.a LUNAZIONE

2 S COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI
Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale

3 D 31.a T.Ord. - S.MARTINO DI PORRES, rel. - B.Maria M. Caiani, v.

4 L S.CARLO BORROMEO, v. - S.Chiaro, m. - S.Emerico - SS.Vitale e Agricola, mm.
Anniversario della Vittoria (1918) e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia

5 M TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA

6 M S.Leonardo, er. - S.Melanio, v. - S.Protasio, v. - S.Severo - S.Vinoco

7 G S.Amaranto, m. - S.Enghelberto, v. - S.Ernesto, ab. - S.Prodocimo - S.Rufo

8 V S.Adeodato I, p. - S.Goffredo, v. - SS.Quattro Coronati, mm. - S.Villeado

9 S DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO - S.Agrappino - S.Ursino

PRIMO QUARTO alle ore 06 min.55 - Luna Crescente

10 D 32.a T.Ord. - S.LEONE MAGNO, p. - S.Andrea Avellino - S.Oreste

11 L S.MARTINO DI TOURS, v. - S.Bertuino, v. - S.Marina - S.Menna - S.Verano

12 M S.GIOSAFAT, v. - S.Cuniberto, v. - S.Livino - S.Nilo - S.Petrusio - S.Renato

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 09,05 - Luna su Equatore Celeste

13 M B.Giovanni della Pace, er. - S.Brizio, v. - S.Eulogio - S.Omobono, rel.

14 G S.Arborio, v. - S.Giocondo, v. - S.Nicola Tavelich - S.Serapio - S.Veneranda

P LUNA al PERIGEO alle ore 12 min.16 (360.109 km)

15 V S.ALBERTO MAGNO, v. - S.Enea, rel. - S.Leopoldo, rel. - S.Luperio, v.

LUNA PIENA alle ore 22 min.28

16 S S.MARGHERITA DI SCOZIA - S.GERTRUDE, v. - B.Giovanna da Signa, v.

17 D 33.a T.Ord. - S.ELISABETTA DI UNGHERIA, rel. - S.Gregorio, v.
1.a Domenica dell'Avvento Ambrosiano (Arcidiocesi di Milano)

In passato si celebrava in questa domenica il Patrocinio della B.V.M.

18 L DEDICAZIONE DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO - S.Frediano, v.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 11,19 (+28° 32') - *Massima Declinazione Nord*

19 M S.Abdi, pr. - S.Attone, ab. - B.Bertoldo, ab. - S.Fausto, d. - S.Narsete

20 M S.Bemerio, er. - S.Dasio, m. - S.Edmondo, re - B.Girolamo di Vallombrosa

21 G PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Aimone - S.Gelasio - S.Romeo

IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 20 min.56

GIORNATA NAZIONALE DEGLI ALBERI

22 V S.CECILIA, v. - S.Anania, m. - S.Benigno, v. - SS.Filemone e Appia, mm.

23 S S.CLEMENTE I, papa - S.COLOMBANO, ab. - S.Lucrezia - S.Trudone

ULTIMO QUARTO alle ore 02 min.28 - Luna Calante

24 D 34.a (ultima) T.Ord. - S.ANDREA DUNG-LAC, m. - S.Firmina, v.
SOLENNITA' DI GESU' CRISTO RE DELL'UNIVERSO

25 L S.Caterina d'Alessandria, v. - S.Audenzio - S.Gioconda - S.Mercurio

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 14,04 - Luna su Equatore Celeste

26 M S.Leonardo da Porto Maurizio, sac. - S.Corrado, v. - B.Delfina - S.Nicone

A LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.56 (405.314 km)

27 M B.V.Maria della Medaglia Miracolosa - S.Laverio - S.Valeriano - S.Virgilio

28 G B.Pietro Pettinaio, rel. - S.Giacomo della Marca, sac. - S.Sostene - S.Teodora

Nell'antichità medievale si festeggiava oggi il Carnevale dell'Avvento

29 V Tutti i Santi Francescani - S.Brendano, ab. - S.Fedele - S.Illuminata

★ 30 S S.ANDREA, ap. - B.Federico, rel. - S.Maura, m. - S.Miroche - S.Taddeo

Dopo l'Ora Nona (le 15) inizia l'Anno Liturgico 2024 - 2025 * Pasqua il 20 Aprile

Ciclo domenicale/festivo dell'anno: C - Ciclo feriale: I° (anno dispari)

FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA

LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE

S O L E

| Data | Sorge | Culm | Tram | Dura |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 01 | 06:52 | 11:59 | 17:06 | 10:13 |
| 02 | 06:54 | 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 | 06:58 | 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 | 16:54 | 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 | 09:36 |
| 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 | 09:18 |
| 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.NAUTICO

| Data | I/Matt. | F/Sera |
|------|---------|--------|
| 01 | 05:48 | 18:10 |
| 02 | 05:49 | 18:08 |
| 03 | 05:51 | 18:07 |
| 04 | 05:52 | 18:06 |
| 05 | 05:53 | 18:05 |
| 06 | 05:54 | 18:04 |
| 07 | 05:55 | 18:03 |
| 08 | 05:57 | 18:02 |
| 09 | 05:58 | 18:01 |
| 10 | 05:59 | 18:00 |
| 11 | 06:00 | 17:59 |
| 12 | 06:01 | 17:58 |
| 13 | 06:02 | 17:57 |
| 14 | 06:04 | 17:56 |
| 15 | 06:05 | 17:55 |
| 16 | 06:06 | 17:55 |
| 17 | 06:07 | 17:54 |
| 18 | 06:08 | 17:53 |
| 19 | 06:09 | 17:53 |
| 20 | 06:10 | 17:52 |
| 21 | 06:11 | 17:51 |
| 22 | 06:13 | 17:51 |
| 23 | 06:14 | 17:50 |
| 24 | 06:15 | 17:50 |
| 25 | 06:16 | 17:49 |
| 26 | 06:17 | 17:49 |
| 27 | 06:18 | 17:48 |
| 28 | 06:19 | 17:48 |
| 29 | 06:20 | 17:48 |
| 30 | 06:21 | 17:48 |

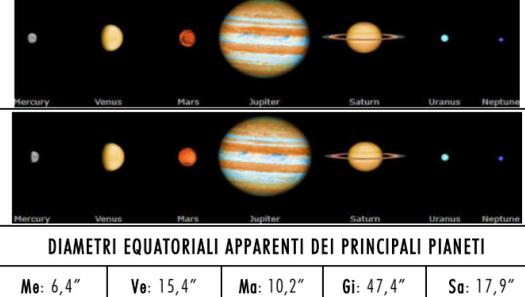
L U N A

| Data | Sorge | Culm | Tram |
|------|-------|-------|-------|
| 01 | 06:48 | 11:52 | 16:48 |
| 02 | 07:54 | 12:37 | 17:12 |
| 03 | 09:02 | 13:25 | 17:43 |
| 04 | 10:08 | 14:17 | 18:23 |
| 05 | 11:10 | 15:12 | 19:13 |
| 06 | 12:03 | 16:07 | 20:15 |
| 07 | 12:47 | 17:03 | 21:24 |
| 08 | 13:23 | 17:57 | 22:39 |
| 09 | 13:51 | 18:48 | 23:56 |
| 10 | 14:16 | 19:38 | ----- |
| 11 | 14:37 | 20:27 | 01:13 |
| 12 | 14:58 | 21:17 | 02:31 |
| 13 | 15:20 | 22:08 | 03:50 |
| 14 | 15:45 | 23:02 | 05:12 |
| 15 | 16:15 | 00:00 | 06:36 |
| 16 | 16:53 | ----- | 08:00 |
| 17 | 17:41 | 01:01 | 09:21 |
| 18 | 18:41 | 02:04 | 10:31 |
| 19 | 19:50 | 03:06 | 11:26 |
| 20 | 21:02 | 04:05 | 12:09 |
| 21 | 22:13 | 04:58 | 12:40 |
| 22 | 23:21 | 05:46 | 13:05 |
| 23 | ----- | 06:30 | 13:25 |
| 24 | 00:26 | 07:11 | 13:43 |
| 25 | 01:29 | 07:50 | 13:59 |
| 26 | 02:31 | 08:28 | 14:15 |
| 27 | 03:33 | 09:08 | 14:32 |
| 28 | 04:37 | 09:49 | 14:52 |
| 29 | 05:43 | 10:33 | 15:15 |
| 30 | 06:50 | 11:21 | 15:44 |

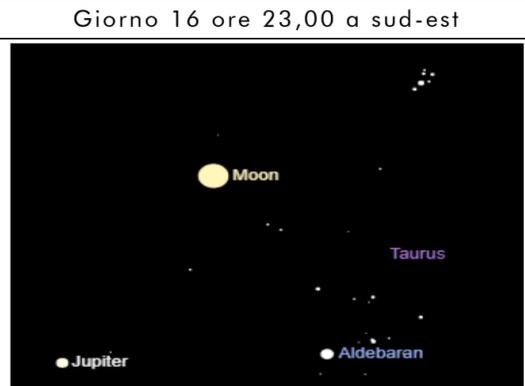
IL LUNARIO DI NOVEMBRE



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN NOVEMBRE



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ NOVEMBRE

| FASI | MAG | CREP | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | | | | | | | | CREP | | |
|----------|------|-------------|-------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|------|---|---|
| | | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 |
| MERCURIO | -0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VENERE | -4,1 | SO | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARTE | -0,2 | | | | | | | | | | E | | SE | S | SO | | |
| GIOVE | -2,8 | | | ENE | | E | | | SE | S | SO | | | | | | |
| SATURNO | +0,9 | SE | | S | | SO | | | | | | | | | | | |
| URANO | +5,6 | 17 OPP.SOLE | E | | | SE | | S | SO | | | | | O | | | |

| Data | MERCURIO | VENERE | MARTE | GIOVE | SATURNO | URANO | NETTUNO | PLUTONE |
|----------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|
| Sorge | 09:18 | 10:41 | p21:30 | p18:15 | 14:05 | p16:51 | 14:33 | 12:21 |
| Culmina | 13:33 | 14:55 | 05:01 | 01:50 | 19:34 | 00:10 | 20:26 | 16:46 |
| Tramonta | 17:49 | 19:09 | 12:31 | 09:26 | s01:02 | 07:29 | s02:20 | 21:11 |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENI |
|------|-------|---|
| 01 | 23:51 | L'asteroide NEO 2016 VA passa tra 565.473 e 113.783 km dalla Terra (± 14h.48m.) - Diam. 8.0 m ± 18 m |
| 03 | 07:22 | Mercurio 2,0° a nord della Luna |
| 03 | 11:49 | la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,3° a nord della Luna |
| 03 | 12:52 | la stella Pi Scorpii 1,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 03 | 22:13 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 04 | 02:04 | la stella Antares (Alpha Scorpii) 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 04 | 05:28 | la stella Iau Scorpii 1,4° a sud della Luna |
| 04 | 22:47 | la stella Delta Scorpii (Dschubba) 0,3° a nord di Mercurio |
| 05 | 00:42 | Venere 3,1° a nord della Luna |
| 05 | 19:21 | la stella Alnasl (Gamma Sagittari) 1,8° a sud della Luna |
| 05 | 22:59 | Massimo delle Meteore IAURIDI (RAD: AR 03h12m DEC +18° - ZHR 7,3 ± 1,0) |
| 06 | 01:36 | la stella Kaus Media (Delta Sagittari) 1,3° a sud della Luna |
| 06 | 04:52 | la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittari) 3,0° a nord della Luna |
| 06 | 16:15 | la stella Nunki (Sigma Sagittari) 1,7° a nord della Luna |
| 06 | 18:30 | la stella Ascella (Zeta Sagittari) 2,1° a sud della Luna |
| 07 | 23:43 | Plutone 1,5° a nord della Luna |
| 08 | 22:47 | la stella Sigma Scorpii (Alniyat) 1,5° a sud di Mercurio |
| 09 | 18:31 | la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 0,9° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 10 | 12:04 | la stella Alfa Scorpii (Antares) 2,0° a sud di Mercurio |
| 11 | 02:39 | Saturno 0,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 11 | 22:49 | Saturno raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-8,7°) |
| 12 | 02:56 | Nettuno 0,5° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 12 | 13:26 | L'asteroide NEO 2020 UL3 passa a 1.566 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 61 m ± 140 m |
| 13 | 04:54 | L'asteroide NEO 2020 AB2 passa tra 7.223 e 3.733 min/km dalla Terra (± 4g.23h.53m.) - Diam. 11 m ± 24 m |
| 13 | 05:59 | la stella Spica (Alpha Virginis) 4,8° a sud di Venere |
| 13 | 22:42 | L'asteroide PARTHENOPE in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,6) |
| 14 | 04:57 | Venere raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-25,6°) |
| 15 | 00:42 | L'asteroide NEO 2019 VL5 passa a 3.681 min/km dalla Terra (< 00h.01m.) - Diam. 18 m ± 41 m |
| 15 | 14:43 | Saturno stazionario e poi diretto - a Longitudine 342,7° |
| 16 | 00:24 | la stella Delta Sagittari (Kaus Media) 4,2° a sud di Venere |

| DATA | ORA | FENOMENI |
|------|-------|---|
| 16 | 08:31 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 16 | 09:05 | Mercurio raggiunge la Massima Elongazione della sera (22,5° a est del Sole) |
| 17 | 00:04 | Urano in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (2.778.356.245 Km) |
| 17 | 03:45 | Urano in Opposizione in Longitudine con il Sole - Transitò della Terra |
| 17 | 07:42 | Mercurio massima estensione illuminata (21,7" quadrati) |
| 17 | 09:29 | Massimo delle Meteore LEONIDI (RAD: AR 10h12m DEC +22° - ZHR 4,0 ± 1,0) |
| 17 | 09:42 | la stella Lambda Sagittari (Kaus Borealis) 0,2° a nord di Venere |
| 17 | 14:53 | Giove 5,6° a sud della Luna |
| 17 | 21:53 | la stella Iknath (Beta Tauri) 0,4° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 19 | 03:37 | la stella Mubsuta (Epsilon Geminorum) 3,0° a sud della Luna |
| 19 | 08:50 | Mercurio raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-25,5°) |
| 20 | 03:02 | la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,8° a nord della Luna |
| 20 | 03:26 | L'asteroide NEO 2017 KOT1 passa tra 2.356 e 2.328 min/km dalla Terra (± 3g.18h.47m.) - Diam. 32 m ± 71 m |
| 20 | 21:33 | L'asteroide NEO 2020 VV4 passa tra 4.036 min/km e 808.484 km dalla Terra (± 1g.12h.54m.) - Diam. 8.4 m ± 19 m |
| 20 | 23:28 | Marte 2,3° a sud della Luna |
| 21 | 05:06 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,8° a sud della Luna |
| 21 | 13:01 | la stella Sigma Sag |



D I C E M B R E 2024



AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): alle ore 17,00 per tutto il mese

| POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI | |
|--|--|
| Mercurio: Oph-Sco-Oph → ← ★ Venere: Sgr-Cap ★ Marte: Cnc ← → ★ Giove: Tau → ★ Saturno: Aqr | |
| 1 D 1.a dell'AVVENTO ROMANO - SS.Ansano e Marcellino, mm. S.Eligio, vesc. - S.Evasio, vesc. - S.Fiorenza, erem. - S.Olimpiade, m. SIENA: FESTA DEL PATRONO SANT'ANSANO | |
| LUNA NUOVA alle ore 07 min.21 - 1261.a LUNAZIONE | |
| 2 L S.Bibiana, verg. - S.Abacuc, prof. - S.Berengario, rel. - S.Odoriso - S.Pimenio | |
| LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 23,24 (-28° 28') - Massima Declinazione Sud | |
| 3 M S.FRANCESCO SAVERIO, sacerdot. - S.Galgano, erem. - S.Lucio - B.Luigi Gallo | |
| 4 M S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. - S.BARBARA, verg. - S.Annone, v. - S.Apro | |
| 5 G B.Niccolò Stenone, vesc. - S.Dalmazio, vesc. - S.Lucido - S.Pelino - S.Saba | |
| 6 V S.NICOLA DI BARI, vesc. - B.Angelica da Milazzo, relig. - S.Asella - S.Dionisia | |
| 7 S S.AMBROGIO, vesc. - S.Atenodoro, mart. - S.Burgundofara, v. - S.Serena | |
| 8 D IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA 2.a dell'AVVENTO - S.Eucario, vesc. - S.Patario, vesc. - S.Romarico, ab. | |
| PRIMO QUARTO alle ore 16 min.27 - Luna Crescente | |
| 9 L S.Eutichiano, papa - S.Balda, verg. - S.Pietro Fourier, sac. - S.Siro - S.Valeria | |
| EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 15,38 - Luna su Equatore Celeste | |
| 10 M B.V. Maria di Loreto - S.Arsenio, sac. - S.Cesare - S.Gemello - S.Sindulfo | |
| 11 M S.DAMASO I, papa - B.Arturo, mart. - B.Franco da Siena - S.Savino - B.Ugolino | |
| 12 G B.Corrado, sac. - S.Diogeniano, vesc. - S.Eulalia, verg. - S.Spiridione - S.Vicelino | |
| P LUNA al PERIGEO alle ore 14 min.20 (365.361 km) | |
| 13 V S.LUCIA, verg. - S.Antioico, mart. - S.Autberto, v. - S.Edburga, v. - S.Odilia | |
| 14 S S.GIOVANNI DELLA CROCE, sacerdot. - B.Bonaventura Bonaccorsi, sacerdot. | |
| 15 D 3.a dell'AVVENTO (detta "Gaudete in Domino") B.Margherita Fontana, verg. - S.Maria Crocifissa, verg. - S.Valeriano <i>Inizia la Novena di Natale</i> | |
| LUNA PIENA alle ore 10 min.02 | |
| LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 21,08 (+28° 26') - Massima Declinazione Nord | |
| 16 L S.Adelaide, imp. - S.Adone, vesc. - S.Aggeo, prof. - S.Albina, m. - S.Beano | |
| 17 M S.Cristoforo, relig. - S.Floriano, mart. - S.Lupo, vesc. - S.Mainardo - S.Vivina Da oggi fino al 23: Ferie Maggiori con le Antifone che iniziano con "O" | |
| 18 M S.Desiderato - S.Graziano - S.Malachia - S.Quinto - Tempora d'Inverno | |
| 19 G S.Berardo, vesc. - S.Berengario, relig. - S.Fausta, m. - S.Gregenzio - S.Gregorio | |
| 20 V B.Benedetto da Gavorrano - SS.Liberato e Baiulo - Tempora di Inverno | |
| 21 S S.PIETRO CANISIO, sac. - B.Domenico - S.Glicerio - Tempora d'Inverno | |
| IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 10 min.21 | |
| SO SOLSTIZIO di DICEMBRE - Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 41m) | |
| 22 D 4.a dell'AVVENTO - S.Cheremone, vesc. - S.Demetrio - S.Flaviano | |
| ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 20,51 - Luna su Equatore Celeste | |
| ULTIMO QUARTO alle ore 23 min.18 - Luna Calante | |
| 23 L S.GIOVANNI DA KETY, sac. - S.Dagoberto, mart. - S.Ivo, v. - S.Servolo | |
| 24 M Tutti i Santi Avi di Gesù - S.Adele, verg. - S.Delfino - S.Irmina - S.Tarsilla Vigilia di Natale - Mezza Festa Trad. - A Roma viene aperta la Porta Santa | |
| A LUNA all'APOGEO alle ore 08 min.25 (404.485 km) | |
| 25 M N A T A L E D E L S I G N O R E | |
| 26 G S.STEFANO, protom. - S.Dionisio, p. - B.Pagano, rel. - S.Zenone PRATO: FESTA DEL PATRONO S.STEFANO - VESPRI SOLENNI | |
| 27 V S.GIOVANNI, evang. - B.Alfredo, mart. - S.Fabiola - SS.Teodoro e Teofane, mm. | |
| 28 S SS.INNOCENTI, mm. - S.Antonio Monaco - S.Gaspere del Bufalo, sac. | |
| 29 D S.TOMMASO BECKET, vesc. - S.Davide, re - S.Ebrulfo - B.Ermanno FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU', CIUSEPPE E MARIA | |
| 30 L S.Eugenio, vesc. - S.Geremio, ab. - S.Giocondo - S.Raniero, vesc. - S.Ruggero | |
| LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 06,00 (-28° 26') - Massima Declinazione Sud | |
| LUNA NUOVA alle ore 23 min.27 - 1262.a LUNAZIONE | |
| 31 M S.SILVESTRO, papa - B.Alano, vesc. - S.Caterina Labouré, v. - S.Colomba, v. Ultimo giorno dell'anno - Mezza Festa Tradizionale | |
| AB Inizio dell'Anno Besseliano 2025 (Long. del Sole=280°) alle ore 03,07 | |

| 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 | 07:30 | 12:05 | 16:39 | 09:09 | 01 | 06:22 | 17:47 | 01 | 07:58 | 12:12 | 16:22 |
| 02 | 07:31 | 12:05 | 16:39 | 09:07 | 02 | 06:23 | 17:47 | 02 | 09:02 | 13:06 | 17:09 |
| 03 | 07:32 | 12:06 | 16:38 | 09:06 | 03 | 06:24 | 17:47 | 03 | 09:59 | 14:03 | 18:08 |
| 04 | 07:33 | 12:06 | 16:38 | 09:05 | 04 | 06:25 | 17:47 | 04 | 10:46 | 14:59 | 19:16 |
| 05 | 07:34 | 12:06 | 16:38 | 09:04 | 05 | 06:26 | 17:47 | 05 | 11:24 | 15:53 | 20:30 |
| 06 | 07:35 | 12:07 | 16:38 | 09:02 | 06 | 06:27 | 17:47 | 06 | 11:55 | 16:45 | 21:46 |
| 07 | 07:36 | 12:07 | 16:38 | 09:01 | 07 | 06:28 | 17:47 | 07 | 12:20 | 17:35 | 23:01 |
| 08 | 07:37 | 12:08 | 16:38 | 09:00 | 08 | 06:28 | 17:47 | 08 | 12:41 | 18:22 | ----- |
| 09 | 07:38 | 12:08 | 16:38 | 08:59 | 09 | 06:29 | 17:47 | 09 | 13:02 | 19:10 | 00:16 |
| 10 | 07:39 | 12:09 | 16:38 | 08:59 | 10 | 06:30 | 17:47 | 10 | 13:22 | 19:58 | 01:32 |
| 11 | 07:40 | 12:09 | 16:38 | 08:58 | 11 | 06:31 | 17:47 | 11 | 13:45 | 20:49 | 02:49 |
| 12 | 07:41 | 12:10 | 16:38 | 08:57 | 12 | 06:32 | 17:47 | 12 | 14:11 | 21:43 | 04:09 |
| 13 | 07:42 | 12:10 | 16:38 | 08:56 | 13 | 06:32 | 17:47 | 13 | 14:44 | 22:42 | 05:31 |
| 14 | 07:42 | 12:10 | 16:38 | 08:56 | 14 | 06:33 | 17:48 | 14 | 15:27 | 23:44 | 06:53 |
| 15 | 07:43 | 12:11 | 16:39 | 08:55 | 15 | 06:34 | 17:48 | 15 | 16:21 | ----- | 08:08 |
| 16 | 07:44 | 12:11 | 16:39 | 08:55 | 16 | 06:34 | 17:48 | 16 | 17:27 | 00:47 | 09:11 |
| 17 | 07:45 | 12:12 | 16:39 | 08:55 | 17 | 06:35 | 17:49 | 17 | 18:39 | 01:48 | 10:00 |
| 18 | 07:45 | 12:12 | 16:40 | 08:54 | 18 | 06:36 | 17:49 | 18 | 19:53 | 02:45 | 10:37 |
| 19 | 07:46 | 12:13 | 16:40 | 08:54 | 19 | 06:36 | 17:50 | 19 | 21:04 | 03:36 | 11:05 |
| 20 | 07:46 | 12:13 | 16:40 | 08:54 | 20 | 06:37 | 17:50 | 20 | 22:12 | 04:23 | 11:28 |
| 21 | 07:47 | 12:14 | 16:41 | 08:54 | 21 | 06:37 | 17:50 | 21 | 23:16 | 05:06 | 11:46 |
| 22 | 07:47 | 12:14 | 16:41 | 08:54 | 22 | 06:38 | 17:51 | 22 | ----- | 05:46 | 12:03 |
| 23 | 07:48 | 12:15 | 16:42 | 08:54 | 23 | 06:38 | 17:52 | 23 | 00:19 | 06:25 | 12:20 |
| 24 | 07:48 | 12:15 | 16:43 | 08:54 | 24 | 06:39 | 17:52 | 24 | 01:21 | 07:04 | 12:36 |
| 25 | 07:49 | 12:16 | 16:43 | 08:55 | 25 | 06:39 | 17:53 | 25 | 02:24 | 07:44 | 12:55 |
| 26 | 07:49 | 12:16 | 16:44 | 08:55 | 26 | 06:39 | 17:53 | 26 | 03:29 | 08:27 | 13:17 |
| 27 | 07:49 | 12:17 | 16:45 | 08:56 | 27 | 06:40 | 17:54 | 27 | 04:36 | 09:13 | 13:43 |
| 28 | 07:49 | 12:17 | 16:45 | 08:56 | 28 | 06:40 | 17:55 | 28 | 05:44 | 10:03 | 14:17 |
| 29 | 07:50 | 12:18 | 16:46 | 08:57 | 29 | 06:40 | 17:56 | 29 | 06:50 | 10:57 | 15:01 |
| 30 | 07:50 | 12:18 | 16:47 | 08:57 | 30 | 06:41 | 17:56 | 30 | 07:50 | 11:53 | 15:57 |
| 31 | 07:50 | 12:19 | 16:48 | 08:58 | 31 | 06:41 | 17:57 | 31 | 08:42 | 12:51 | 17:04 |

IL LUNARIO DI DICEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

| | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Me: 8,3" | Ve: 19,2" | Ma: 13,0" | Gi: 48,0" | Sa: 17,0" |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN DICEMBRE

Giorno 5 alle ore 19,00 a sud-ovest

Giorno 14 alle ore 19,00 a est

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ DICEMBRE

| FASI | MAG | CREP | | NOTTE ASTRONOMICA | | | | | | | CREP | | | | | | |
|-----------------|------|---|----|-------------------|----|----|----|----|----|----|--|---|---|----|---|---|----------|
| | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| MERCURIO | +0,3 | IL 6 CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE - IL 25 MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO | | | | | | | | | | | | | | | >ESE <SE |
| VENERE | -4,3 | SO | | | | | | | | | | | | | | | |
| MARTE | -0,8 | | | | | | E | | | SE | | S | | SO | | | O |
| GIOVE | -2,8 | 7 OPP-SOLE E | | | | | | SE | S | | SO | | | O | | | |
| SATURNO | +1,0 | S | | | SO | | | | | | IL 4 QUADRATURA DELLA SERA CON IL SOLE | | | | | | |
| URANO | +5,6 | E | | | SE | | S | | SO | | O | | | | | | |

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

| DATA | ORA | FENOMENI | DATA | ORA | FENOMENI |
|------|-------|---|------|-------|---|
| 02 | 10:13 | L'asteroide NEO 2021 XZ passa fra 5,051 e 3,005 mln/km dalla Terra (± 1g,22h,20m.) - Diam. 6.1 m ± 1.4 m | 13 | 18:45 | l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 0,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 02 | 23:25 | L'asteroide EGERIA in Opposizione al Sole (Magnitudine 9,9) | 14 | 01:04 | Massimo delle Meteore GEMINIDI (RAD: AR 07h28m DEC +32° - ZHR 74,0 ± 4,0) |
| 03 | 21:50 | la stella Nunki (Sigma Sagittari) 1,5° a nord della Luna | 14 | 06:31 | L'asteroide EUNOMIA in Opposizione al Sole (Magnitudine 8,1) |
| 04 | 00:03 | la stella Ascella (Zeta Sagittari) 2,2° a sud della Luna | 14 | 19:29 | Giove 5,4° a sud della Luna |
| 04 | 00:15 | L'asteroide NEO 447755 2007 JX2 passa a 5,532 mln/km dalla Terra (< 00h,01m.) - Diam. 300 m ± 660 m | 15 | 08:26 | la stella Elnath (Beta Tauri) 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 04 | 06:26 | L'asteroide NEO 2020 XR passa a 2,209 mln/km dalla Terra (< 00h,01m.) - Diam. 280 m ± 620 m | 15 | 16:43 | Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (-18,6°) |
| 04 | 08:04 | l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 1,8° a sud di Marte | 15 | 21:53 | Mercurio stazionario e poi diretto (a Longitudine 246,4°) |
| 04 | 17:18 | Saturno in Quadratura della sera (90° a est del Sole) | 17 | 09:18 | Massimo delle Meteore SIGMA IDRIDI (RAD: AR 08h28m DEC +02° - ZHR 2,5 ± 0,5) |
| 05 | 00:44 | Venere 2,2° a nord della Luna | 18 | 01:50 | Il Sole entra nella costellazione del SAGITTARIO (a Longitudine: 266° 35' 11") |
| 05 | 01:01 | L'asteroide NEO 2021 WA5 passa fra 3,759 mln/km e 5,273 km dalla Terra (± 6g,08h,03m.) - Diam. 9.3 m ± 21 m | 18 | 10:18 | Marte 0,9° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 05 | 14:20 | Nettuno raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-2,3°) | 18 | 15:29 | Nettuno in Quadratura della sera (90° a est del Sole) |
| 05 | 19:07 | L'asteroide NEO 2021 XN4 passa fra 7,180 e 4,400 mln/km dalla Terra (± 4g,21h,38m.) - Diam. 46 m ± 100 m | 20 | 00:44 | L'asteroide NEO 2020 XY4 passa fra 4,908 e 4,389 mln/km dalla Terra (± 04h,23m.) - Diam. 11 m ± 24 m |
| 06 | 03:17 | Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-IE) | 20 | 09:17 | la stella Règolo (Alfa Leonis) 2,2° a sud della Luna |
| 06 | 11:03 | Giove in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (611.761.010 km) | 21 | 10:29 | Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23° 26' 18") |
| 06 | 15:24 | Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole - 46.000.621 km | 22 | 18:58 | Massimo delle Meteore URSIDI (RAD: AR 14h52m DEC +78° - ZHR 10,0 ± 3,0) |
| 07 | 00:38 | la stella Deneb Algiedi (Delta Capricorni) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile) | 24 | 20:47 | Mercurio massima estensione illuminata (21,9° quadrati) |
| 07 | 21:58 | Giove in Opposizione in Longitudine con il Sole | 24 | 21:20 | Mercurio raggiunge la Massima Elongazione del mattino (22,0° a ovest del Sole) |
| 08 | 01:54 | Nettuno stazionario a poi diretto - a Longitudine 357,1° | 26 | 15:37 | la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 3,8° a nord della Luna |
| 08 | 09:41 | Saturno 0,3° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 27 | 23:00 | L'asteroide NEO 2017 YD2 passa fra 6,899 e 4,237 mln/km dalla Terra (± 00h,16m.) - Diam. 4.8 m ± 11 m |
| 09 | 09:38 | Nettuno 0,7° a sud della Luna (Occultazione invisibile) | 28 | 03:14 | la stella Pi Scorpii 1,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile) |
| 11 | 09:26 | L'asteroide NEO 2018 XU3 passa a 6,442 mln/km dalla Terra (< 00h,01m.) - Diam. 22 m ± 49 m | 28 | 10:57 | la stella Delta Capricorni (Deneb Algiedi) 1,0° a sud di Venere |
| 11 | 19:07 | L'asteroide NEO 2007 XB23 passa fra 445,628 e 97,396 km dalla Terra (± 5g,15h,09m.) - Diam. 10 m ± 23 m | 28 | 12:28 | la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 12 | 20:44 | Massimo delle Meteore MONOCEROTIDI (RAD: AR 06h40m DEC +14° - ZHR 2,0 ± 0,4) | 28 | 16:15 | la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile) |
| 13 | 08:26 | Urano 4,2° a sud della Luna | 28 | 19:34 | la stella Tau Scorpii 1,4° a sud della Luna |