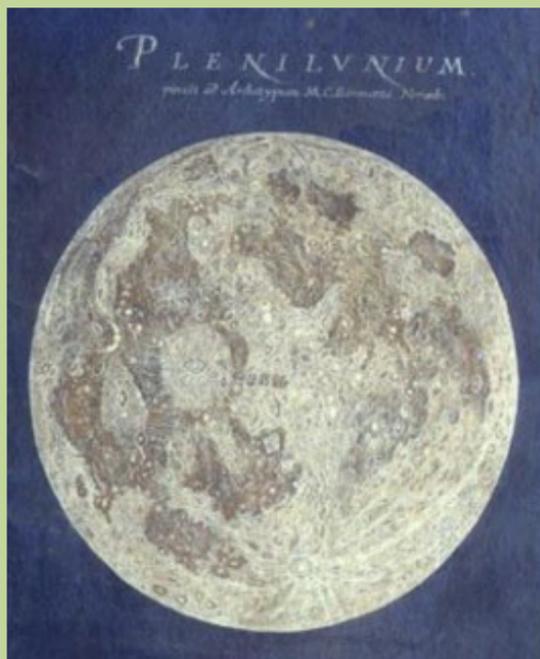


CALENDARIO ASTRONOMICO per l'anno

2023



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)

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 2023 = +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 Serpilli, astrofilo di vecchia data che da anni collabora con diverse riviste del settore.

PER CONTATTARE LUCIANO: ugolini.lucio@gmail.com

CELLULARE: 373-7547294

L'anno 2023 è comune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2023 fa parte del ciclo di Saturno (2017-2052) ed è posto sotto il dominio di Fiove. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno della Lepre e dell'Acqua. L'anno 2023 corrisponde al:

Table with 3 columns: Year/Event, Date, and Description. Lists various historical and religious events such as the creation of the world, the birth of Jesus, and the fall of the Berlin Wall.

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2023

Table with 4 columns: Element, Value, and Letter. Lists liturgical elements like 'Numero d'oro', 'Lettera domenicale', 'Epattà', and 'Ciclo solare'.

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2023

Table with 12 columns: L.P., U.Q., L.N., P.Q., and L.P. for each month (GEN to DIC). Shows the phases of the moon for each month.

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2023 IN PARTICOLARE

The 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.

IN CONFORMITÀ CON TALI REGOLE L'ANNO 2023 CI RECA LA PASQUA AL 9 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 5 APRILE, CHE È UN MERCOLEDÌ. LA DOMENICA SUCCESSIVA È IL 9 APRILE).

La Pasqua il 9 Aprile è MEDIA, secondo il seguente schema:

Table showing the progression of Easter from 22 MARZO to 25 APRILE, listing the corresponding Pasqua Bassissima, Basso, Media, and Altissima.

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (9 Aprile) negli anni: 1531, 1542, 1651, 1662, 1719, 1730, 1871, 1882, 1939, 1944* e 1950. Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2034, 2045, 2102, 2175, 2186, 2197, 2243, 2254, 2311, 2322, 2395, 2406, 2479 e 2490.

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2023

Table with 3 columns: Tempora (Primavera, Estate, Autunno, Inverno), Dates, and Descriptions (Reminiscere, Trinitatis, Crucis, Luciae).

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2023

Table with 4 columns: Season, Date, Time, and Duration. Lists the astronomical start of the seasons for 2023.

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2016 AL 2030)

Large table with 12 columns: Anno, Settuag/Carn, Ceneri, Pasqua, Ascens., Pentec., C. Domini, 1° Avv., and Settimane del Tempo Ordinario. Provides a 15-year overview of mobile feasts.

Calendar grid for January, February, March, April, May, and June 2024, showing days of the week and moon phases.

Calendar grid for July, August, September, October, November, and December 2024, showing days of the week and moon phases.

PRINCIPALI FESTIVITÀ DELL'ANNO 2024

Table listing principal feasts for 2024: Settuagesima (28 GENNAIO), Ascensione (12 MAGGIO), Le Sacre Ceneri (14 FEBBRAIO), Pentecoste (19 MAGGIO), 1° Domenica di Quaresima (18 FEBBRAIO), Corpus Domini (2 GIUGNO), Pasqua (31 MARZO), 1° Domenica d'Avvento (1 DICEMBRE).

ECLISSI DELL'ANNO 2023

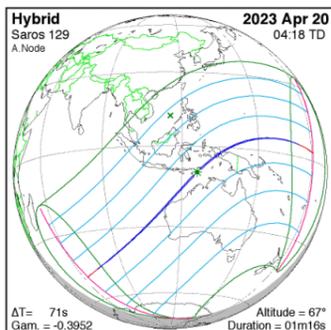
Nel corso dell'anno 2023 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Dall'Italia sarà osservabile solo la seconda delle eclissi lunari.

1.a - ECLISSI IBRIDA (ANULARE-TOTALE-ANULARE) DI SOLE DEL 20 APRILE 2023 (52° del Saros n°129 che comprende 80 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Questo fenomeno inizia - al locale sorgere del Sole - come una eclissi anulare di brevissima durata (6,4 secondi), all'interno di una zona assai ristretta (6,3 km), allorché il prolungamento dell'ombra della Luna (antiombra) tocca per la prima volta la superficie terrestre nell'Oceano Indiano meridionale.

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

Table with 7 columns: Fasi e dati dell'eclissi, Data, Orario, T.M.E.C., Longitudine, Latitudine, Largh./km, Durata, h.☉. Details the phases and timing of the solar eclipse.



Le eclissi solari del Saros 129 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros 129 è iniziato con l'eclissi parziale del 03 Ottobre 1103 (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 21 Febbraio 2528 (nell'emisfero sud della Terra).

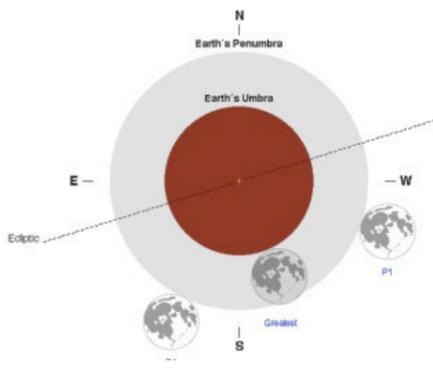
2.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 05 MAGGIO 2023 (24° del Saros n°141 che comprende 72 eclissi lunari)

IN ITALIA SARÀ VISIBILE (MA DEL TUTTO INOSSERVABILE) SOLO L'ULTIMA PARTE. Le eclissi lunari di sola penombra - data l'estrema evanescenza della penombra stessa - generalmente passano inosservate perché non percepibili ad occhio nudo.

no risulterà poco osservabile e, quindi, di scarso interesse. La Luna si trova nella costellazione della Bilancia, a meno di 2° in basso a destra dello stella Zubenel Genubi (Alfa della Bilancia).

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI			A N G O L I					DURATA E MAGNITUDINI		
DATA	E	ORARIO T.M.E.C.	P	Q	Zm	H	Az			
INGRESSO NELLA PENOMBRA	05	16h 14,0m	71,11°	-48,37°	119,48°	-31,47°	83,16°			
PRIMA PERCEZ. PENOMBRA	05	17h 20,6m						DURATA ECLISSI GENERALE	04h 17m 37s	
FASE MASSIMA	05	18h 22,9m	22,63°	-46,85°	69,48°	-9,52°	104,81°			
ULTIMA PERCEZ. PENOMBRA	05	17h 58,8m						MAGNIT. PENOMBRA:	0,9639	
USCITA DALLA PENOMBRA	05	20h 31,6m	334,15°	-37,17°	371,31°	10,22°	127,01°	MAGNIT. OMBRA:	-0,0461	
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,2375°			RAGGIO DELL'OMBRA: 0,7086°			RAGGIO DELLA LUNA: 0,2818°				
LA LUNA SORGE: AR: 19,20 FI: 19,23 PO: 19,24			PT: 19,25 LU: 19,26 MS: 19,28			LI: 19,26 PI: 19,27			SI: 19,21 GR: 19,21	



Le eclissi lunari del Saros 141 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclissi successiva. Il Saros nr.141 è iniziato con l'eclissi di penombra del 25 Agosto 1608 (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 11 Ottobre 2888 (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1280,14 anni. Nel corso del Saros nr.141 si verificheranno 72 eclissi lunari, di cui 32 di penombra, 14 parziali e 26 totali (in questa sequenza: 24 di penombra, 7 parziali, 14 parziali e 26 totali e 9 di penombra). L'eclissi totale più lunga e più ampia si verificherà il 16 Ottobre 2293 (durata 1h 44,6min - Magnitudine 1,7979). L'eclissi totale più breve e più piccola avrà luogo il 1° Maggio 2618 (durata 11,6 min - Magnitudine 1,0049). L'eclissi parziale più lunga e più ampia accadrà il 12 Maggio 2636 (durata 3h 22,9min - Magnitudine 0,8894). L'eclissi parziale più breve e più piccola avverrà il 16 Luglio 2744 (durata 34,9 min - Magnitudine 0,0202). L'eclissi di penombra più lunga accadrà il 28 Luglio 2762 (durata 4h 33,2min - Magnitudine 0,9301) mentre quella più ampia accadrà quest'anno il 05 Maggio 2023 (durata 4h 17,5min - Magnitudine 0,9636). L'eclissi di penombra più breve e più piccola è accaduta il 25 Agosto 1608 (durata 21,1 min - Magnitudine 0,0062). L'eclissi parziale più breve e più piccola avverrà il 12 Giugno 2992

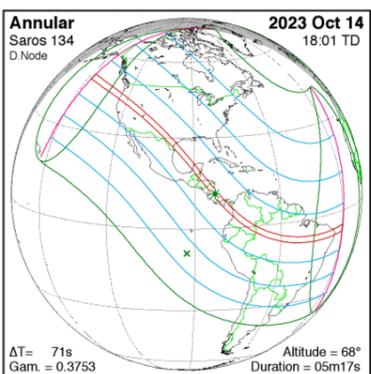
3.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 14 OTTOBRE 2023 (44° del Saros n°134 che comprende 71 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Il prolungamento dell'ombra della Luna (antiombra) nel corso di questa eclissi attraverserà ben 10 paesi: Stati Uniti d'America, Messico, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombia e Brasile. Il primo contatto con la superficie terrestre avverrà - al locale sorgere del Sole - nell'Oceano Pacifico nord-orientale, circa 1500 km a sud dell'Alaska. Dopo aver viaggiato sulle acque oceaniche per 2500 chilometri, l'antiombra raggiunge la costa dell'Oregon, dove l'eclissi anulare avrà una durata di 4 minuti e 34 secondi con Sole alto 17° a est-sud-est. Continuando nella sua corsa in direzione sud-est, dopo aver attraversato l'Oregon, investendo solo piccole località, la più importante delle quali è il Crater Lake (anularità di 4 minuti e 34 secondi) raggiungerà l'estremo angolo nord-orientale della California (il minuscolo villaggio di New Pine Creek sperimenterà 4 minuti e 7 secondi di eclissi anulare). Tocca quindi al Nevada, dove però saranno interessate dall'eclissi solo città minori (Winnemucca, Golconda, Valmy, Battle Mountain, Carlin, Elko: tutte con oltre 4 minuti di eclissi anulare). Dopo aver sfiorato l'estremo lembo sud-occidentale dell'Idaho, l'antiombra della Luna entra nell'Utah, attraversando bellissimi paesaggi, ma non grandi città (il monte Monroe Peak - alto 3424 metri e molto vicino alla linea centrale - potrebbe offrire una ghiotta occasione per splendide fotografie). Cacciatori di eclissi che si interessano anche di curiosità geografiche, potrebbero ritrovarsi presso il "Monumento dei Quattro Angoli": il punto esatto - negli U.S.A. - dove si incontrano i territori di quattro Stati (Utah, Colorado, Nuovo Messico e Arizona). Qui l'eclissi anulare durerà 4 minuti e 31 secondi con il Sole alto 33°. L'Arizona e il Colorado verranno appena sfiorati dall'antiombra della luna: rispettivamente all'estremo nord-est e all'estremo sud-ovest dove, comunque, verranno interessate dal fenomeno solo piccole città o villaggi. Invece il Nuovo Messico sarà attraversato per intero: la prima grande città coinvolta è Albuquerque che sperimenterà 4 minuti e 44 secondi di anularità, seguita da Roswell (città famosa per la presunta caduta di un disco volante alieno nel 1947): qui l'eclissi anulare durerà 4 minuti e 30 secondi. La tappa successiva è il Texas, dove poche saranno le località più importanti, a parte San Antonio (fino a 4 minuti e 44 secondi di eclissi anulare) e Corpus Christi (4 minuti e 53 secondi). L'eclissi anulare lascia gli U.S.A. per entrare nel Golfo del Messico ed arrivare nella Yucatan, dove verranno interessati dal fenomeno diversi siti archeologici riferiti ai Maya (Uxmal, Edznà e altri). Di seguito l'antiombra lunare scivola sul Belize (a Belize City eclissi anulare per 5 minuti) e, dopo un breve tratto nel Mar dei Caraibi, sull'Honduras (a La Ceiba 5 minuti di anularità) e sul Nicaragua (la città di Bluefields potrà osservare 5 minuti e 5 secondi di eclissi anulare, mentre a 80 km al largo di Punta Gorda si trova il punto in cui questa eclisse avrà la sua fase massima, con una durata di 5 minuti e 17 secondi). Dopo aver letteralmente sfiorato la costa orientale del Costa Rica, l'eclisse arriva finalmente a Panama dove, dal Parco Nazionale di Santa Fé si potranno godere fino a 5 minuti e 7 secondi di eclissi anulare. Dopo una brevissima corsa sul mare (Oceano Pacifico centro-orientale) ecco che viene raggiunta la Colombia: la due città più grandi di questo paese coperte dall'ombra della Luna saranno Cali (che, non essendo proprio sulla linea centrale può vedere soltanto 3 minuti e 23 secondi di anularità) e Palmira (un po' più dentro, che ne vedrà 4 minuti e 24 secondi). Per finire, l'eclissi anulare raggiunge il Brasile che sorvola muovendosi verso est. La città più grande di questo paese che viene interessata dall'attuale fenomeno è Natal - sulla costa orientale - da dove sarà possibile osservare fino a 3 minuti e 40 secondi di eclissi anulare. Da questo punto in poi, l'antiombra della Luna abbandona la terra emersa e si getta nelle acque aperte dell'Oceano Atlantico centro-occidentale dove, dopo un percorso di circa 650 chilometri, lascia definitivamente la superficie terrestre al locale tramonto del Sole.

Come eclissi parziale questo fenomeno sarà osservabile nell'America settentrionale - esclusa la parte più occidentale dell'Alaska - nell'America centrale e in quella meridionale - esclusi l'Argentina e il Cile centro-meridionali. Nell'Oceano Pacifico nord- e centro-orientale, in parte della Groenlandia. Nell'estrema parte occidentale dell'Africa del nord e nell'Oceano Atlantico centrale e centro-orientale.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	DATA	ORARIO T.M.E.C.	LONGITUDINE	LATITUDINE	LARGH./km	DURATA	h.⊙
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	14	16h 03m 48s	132° 09' 36"	41° 19' 51"			
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (CONO D'OMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	14	17h 10m 09s	146° 29' 24"	48° 56' 25"			
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (ASSE DELL'OMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	14	17h 12m 26s	146° 55' 10"	49° 20' 46"	244,91	04m 19,5s	0,00°
FASE MASSIMA A MEZZOGIORNO LOCALE:	14	18h 36m 38s	87° 39' 29"	16° 58' 27"	184,56	05m 13,9s	64,79°
FASE MASSIMA:	14	18h 59m 31s	83° 06' 27"	11° 22' 05"	187,50	05m 17,2s	67,89°
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (ASSE DELL'OMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	14	20h 46m 49s	29° 22' 59"	-05° 41' 06"	240,08	04m 14,9s	0,00°
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (CONO D'OMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	14	20h 49m 03s	29° 52' 52"	-06° 05' 25"			
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	14	21h 55m 17s	45° 16' 49"	-13° 48' 04"			



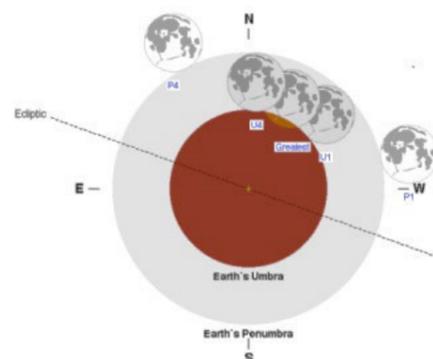
Le eclissi solari del Saros 134 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros 134 è iniziato con l'eclissi parziale del 22 Giugno 1248 (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 06 Agosto 2510 (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros 134 si verificheranno 71 eclissi solari, di cui 17 parziali, 30 anulari, 8 totali e 16 ibride. Le eclissi solari in cui è coinvolta l'ombra della Luna (anulari, totali e ibride) posso essere centrali (con uno o tutti e due i limiti) o non-centrali (con un solo limite). In questa serie, soltanto una sarà centrale con un solo limite. Le eclissi si svolgeranno con questa sequenza: 10 parziali, 8 totali, 16 ibride, 30 anulari e 7 parziali. L'eclissi anulare più lunga si verificherà il 10 Gennaio 2168 (durata 10min 55sec), quella più breve è avvenuta l'08 Luglio 1861 (durata 14 sec). L'eclissi totale più lunga è accaduta il 09 Ottobre 1428 (durata 1min 30sec) mentre quella più breve ha avuto luogo il 24 Dicembre 1554 (durata 25 sec). L'eclissi ibrida con la fase totale più lunga è avvenuta il 14 Maggio 1771 (durata 49 sec), quella con la fase totale più breve si è avuta il 27 Giugno 1843 (durata 7 sec). L'eclissi parziale più ampia è stata quella del 28 Settembre 1410 (magnitudine 0,97176), quella più piccola è avvenuta il 22 Giugno 1248 (magnitudine 0,02227).

4.a- ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 28 OTTOBRE 2023 (11° del Saros n°146 che comprende 72 eclissi lunari)

VISIBILE IN ITALIA. Questo fenomeno sarà osservabile, nel suo intero svolgimento, nella Zona Artica, in Groenlandia, in Europa, Africa, Asia (escluso il Giappone e l'estrema parte orientale della Siberia) e nell'Oceano Indiano. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nell'Oceano Atlantico, nella parte più orientale dell'America del Nord, in Brasile, nelle tre Guyane (Guyana, Guyana Francese e Suriname), in Venezuela, nel Paraguay e in Uruguay. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi in Australia, Indonesia, Giappone, estrema parte orientale della Siberia e nell'Alaska occidentale. La Luna si trova fra le costellazioni dell'Ariete (a nord), dei Pesci (a est) e della Bilancia (a sud), circa 6° in alto a destra di Giove, ma in una zona del cielo assolutamente priva di stelle luminose.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	A N G O L I					DURATA E MAGNITUDINI				
DATA	E	ORARIO T.M.E.C.	P	Q	Zm	H	Az			
INGRESSO NELLA PENOMBRA	28	19h 03,0m	102,34	-47,81	150,14	21,86	92,07			
PRIMA PERCEZ. PENOMBRA	28	20h 00,8m						DURATA ECLISSI GENERALE	04h 24m 45s	
INGRESSO NELL'OMBRA	28	20h 36,6m	134,00	-44,51	178,52	38,08	109,25			
FASE MASSIMA	28	21h 15,3m	154,90	-41,03	195,93	44,37	117,95	DURATA DELL'ECLISSI PARZIALE	01h 17m 25s	
USCITA DALL'OMBRA	28	21h 54,0m	175,79	-35,72	211,51	50,15	128,27			
ULTIMA PERCEZ. PENOMBRA	28	22h 29,9m						MAGNIT. PENOMBRA:	1,1186	
USCITA DALLA PENOMBRA	28	23h 27,8m	207,46	-12,43	219,89	59,84	163,20	MAGNIT. OMBRA:	0,1222	
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,2695°			RAGGIO DELL'OMBRA: 0,7327°			RAGGIO DELLA LUNA: 0,2694°				
LA LUNA SORGE: AR: 16,56 FI: 16,58 PO: 16,59			PT: 16,59 LU: 17,01 MS: 17,02			LI: 17,02 PI: 17,02			SI: 16,59 GR: 17,02	



Le eclissi lunari del Saros 146 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros nr.146 è iniziato con l'eclissi di penombra del 11 Luglio 1843 (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 29 Agosto 3123 (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1280,14 anni. Nel corso del Saros nr.146 si verificheranno 72 eclissi lunari, di cui 16 di penombra, 39 parziali e 17 totali (in questa sequenza: 9 di penombra, 20 parziali, 17 totali, 19 parziali e 7 di penombra). L'eclissi totale più lunga e più ampia accadrà l'08 Agosto 2492 (durata 1h 39,4min - Magnitudine 1,8505). L'eclissi totale più breve e più piccola avverrà il 25 Maggio 2366 (durata 3,9 min - Magnitudine 1,0007). L'eclissi parziale più lunga e più ampia si verificherà il 27 Novembre 2672 (durata 3h 7,2min - Magnitudine 0,9755). L'eclissi parziale più breve e più piccola avverrà il 12 Giugno 2997 (durata 45,2 min - Magnitudine 0,0389). L'eclissi di penombra più lunga e più ampia è accaduta il 07 Ottobre 1987 (durata 4h 13,5 min - Magnitudine 0,9863). L'eclissi di penombra più breve e più piccola è avvenuta l'11 Luglio 1843 (durata 43,3 min - Magnitudine 0,0226).

Aspetto della Luna, come sarà vista dall'Italia, al momento della fase massima dell'eclissi del 28 ottobre 2023



L'unica formazione lunare importante che verrà interessata dall'eclissi è il cratere **Cavius**: immersione alle ore 20 min.50,4 - Emersione alle ore 21 min.34,5

ECLISSI DELL'ANNO 2024

DATA	TIPO DI ECLISSI	DESCRIZIONE
25 MARZO	ECLISSI DI LUNA NELLA PENOMBRA	Visibile nelle Americhe e nell'Oceano Pacifico orientale. In Italia tramonta nel corso dell'eclissi e, quindi, praticamente invisibile
08 APRILE	ECLISSI TOTALE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile in Messico, USA centrali e Canada orientale. Parziale nell'America settentrionale e centrale
18 SETTEMBRE	ECLISSI PARZIALE DI LUNA	Visibile in Europa, nelle Americhe, in Africa, Oceano Atlantico, Asia occidentale e parte dell'Antartide
02 OTTOBRE	ECLISSI ANULARE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile nel Cile e nell'Argentina meridionale. Parziale nell'Oceano Pacifico e nel Sud-America meridionale

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

GEN	2023	DOM	COPTO	23	KOIAK (04°)	1739	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2015	
1	GEN	2023	DOM	CINESE	10	12° MESE LUNARE	4719	10° giorno della XII° Luna - Mese 50° del Ciclo di 60 mesi (Gui-Chou)
1	GEN	2023	DOM	MUSULMANO	8	JUMADAI I (6°)	1444	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2023	DOM	RFRANCESE	11	VEVOSO	231	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2023	DOM	ORTODOSSO	19	DICEMBRE	2022	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2023	DOM	EBRAICO	8	TEVET (4°)	5783	Primi di della 2.a decade del 4° mese del Calendario Rivoluzionario Francese-Capodanno Gregoriano
3	GEN	2023	MAR	EBRAICO	10	TEVET	5783	Digiuno del 10 Tevet
5	GEN	2023	GO	CINESE	14	12° MESE LUNARE	4719	23° Stazione Solare (Xiao-Han) 15° del Capricorno a 16h 05m T.M.E.C. Prime Gelate
7	GEN	2023	SAB	COPTO	29	KOIAK	1739	FESTA DELLA SANTA NATIVITA' - NATALE - GENNA
7	GEN	2023	SAB	ORTODOSSO	25	DICEMBRE	2022	NATIVITA' DI CRISTO
9	GEN	2023	LUN	COPTO	1	TOBI (05°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = TARR 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
14	GEN	2023	SAB	COPTO	6	TOBI	1739	Capodanno - Festa della Circoncisione
14	GEN	2023	SAB	CINESE	23	12° MESE LUNARE	4719	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (giorno 23 del 12° mese)
14	GEN	2023	SAB	ORTODOSSO	1	GENNAIO	2023	Circoncisione del Signore
19	GEN	2023	GO	COPTO	11	TOBI	1739	LA SANTA EPIFANIA - TIMKET
19	GEN	2023	GO	ORTODOSSO	6	GENNAIO	2023	SANTA TEOFANIA E BATTESIMO DEL SIGNORE - FESTA DELLE LUCI
20	GEN	2023	VEN	CINESE	29	12° MESE LUNARE	4719	24° Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 09h 29m T.M.E.C. - Grandi Gelate
21	GEN	2023	SAB	COPTO	13	TOBI	1739	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
21	GEN	2023	SAB	RFRANCESE	1	PIOVOSO	231	Primi di della 1.a decade del 5° mese del Calendario Rivoluzionario Francese
22	GEN	2023	DOM	CINESE	1	1° MESE LUNARE	4720	CAPODANNO-ANNO 4720 (ANNO DELLA LEPRE + ACQUA) - 40° del 79° Ciclo di 60 anni Gui-Mao - 15° del ciclo di 80 anni (Ding-Chou) - 1° Luna - Mese 51° del Ciclo di 60 Mesi (Iia-Yin) - Durata 29 giorni - Anno di 384 giorni
23	GEN	2023	LUN	EBRAICO	1	SHVAT (5°)	5783	Inizio del 5° mese lunare
23	GEN	2023	LUN	MUSULMANO	1	RAJAB (7°)	1444	Inizio del 7° mese lunare
4	FEB	2023	SAB	CINESE	14	1° MESE LUNARE	4720	1° Stazione Solare (Li-Chun) 15° dell'Acquario a 03h 42m T.M.E.C. Principio della Primavera
5	FEB	2023	DOM	CINESE	15	1° MESE LUNARE	4720	FESTA DELLE LANTERNE (giorno 15 del 1° mese)
5	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	23	GENNAIO	2023	Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Inizio del Tridion
6	FEB	2023	LUN	COPTO	29	TOBI	1739	Digiuno di Giona di Ninive (Per 3 giorni)
6	FEB	2023	LUN	EBRAICO	15	SHVAT	5783	TU BISHVAT (ROSH-ASCIANA/LAICANOT) = Capodanno degli Alberi
8	FEB	2023	MER	COPTO	1	MESHIR (06°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
9	FEB	2023	GO	COPTO	2	MESHIR	1739	Festa di Giona di Ninive
12	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	30	GENNAIO	2023	Domenica del Figlio Prodigo
15	FEB	2023	MER	COPTO	8	MESHIR	1739	Presentazione del Signore al Tempio
15	FEB	2023	MER	ORTODOSSO	2	FEBBRAIO	2023	INGRESSO AL TEMPIO DEL SIGNORE
18	FEB	2023	SAB	MUSULMANO	27	RAJAB	1444	ISRA' EL M'RAJ = Ascensione del Profeta
18	FEB	2023	SAB	ORTODOSSO	5	FEBBRAIO	2023	1° Sabato dei Defunti
19	FEB	2023	DOM	CINESE	29	1° MESE LUNARE	4720	2° Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 23h 43m T.M.E.C. del 18 Febbraio - Poggia
19	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	6	FEBBRAIO	2023	Domenica del Giudizio Finale (Carnvale)
20	FEB	2023	LUN	COPTO	13	MESHIR	1739	Grande Quaresima - Inizio della Grande e Santa Digiuno (Termina il 7 Aprile)
20	FEB	2023	LUN	CINESE	1	2° MESE LUNARE	4720	1° LUNA Mese 52° del ciclo di 60 mesi (Yi-Mao)
20	FEB	2023	LUN	RFRANCESE	1	VENTOSO	231	Primi di della 1.a decade del 6° mese del Calendario Rivoluzionario Francese
22	FEB	2023	MER	EBRAICO	1	ADAR (6°)	5783	Inizio del 6° mese lunare
22	FEB	2023	MER	MUSULMANO	1	SHABAN (8°)	1444	Inizio dell'8° mese lunare
25	FEB	2023	SAB	ORTODOSSO	12	FEBBRAIO	2023	2° Sabato dei Defunti
26	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	13	FEBBRAIO	2023	Domenica del Perdono - Inizio dell'astinenza dai latticini - Cacciata di Adamo ed Eva dal Paradiso
27	FEB	2023	LUN	ORTODOSSO	14	FEBBRAIO	2023	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
4	MAR	2023	SAB	ORTODOSSO	19	FEBBRAIO	2023	3° Sabato dei Defunti
5	MAR	2023						

28	MAR	2023	DOA	ORTODOSSO	15	MAGGIO	2023	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
1	GIU	2023	GIO	COPTO	24	PASHONS	1739	Entrata del Signore in Egitto
3	GIU	2023	SAB	ORTODOSSO	21	MAGGIO	2023	4ª Sabato dei Defunti - Sabato della S.ma Trinità
4	GIU	2023	DOA	COPTO	27	PASHONS	1739	SANTA FESTA DI PENTECOSTE
4	GIU	2023	DOA	ORTODOSSO	27	MAGGIO	2023	PENTECOSTE
5	GIU	2023	LUN	COPTO	28	PASHONS	1739	Inizio del Diggiuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio)
5	GIU	2023	LUN	ORTODOSSO	23	MAGGIO	2023	Lunedì dello Spirito Santo
6	GIU	2023	MAR	ONESE	19	4ª MESE LUNARE	4720	9ª Stazione Solare (Mang-Zhong) 15° dei Gemelli a 23h 18m T.M.E.C. del 05 Giugno Grano nella Spiga
8	GIU	2023	GIO	COPTO	1	PAONI (10ª)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
11	GIU	2023	DOA	ORTODOSSO	29	MAGGIO	2023	Domenica di Tutti i Santi
12	GIU	2023	DOA	ORTODOSSO	30	MAGGIO	2023	Inizio della Quaresima degli Apostoli (fino all'11 Luglio)
18	GIU	2023	DOA	ONESE	1	5ª MESE LUNARE	4720	Vª LUNA Mese 55ª del ciclo di 60 mesi (Wu-Wu)
20	GIU	2023	MAR	EBRANCO	1	TAMUZ (10ª)	5783	Inizio del 10ª mese lunare
20	GIU	2023	MAR	MUSULMANO	1	DHU L-HIJAH (12ª)	1444	Inizio del 12ª mese lunare
20	GIU	2023	MAR	RFRANCESE	1	MESSIDORO	231	Primidi della 1.a decade del 10ª mese del Calendario Rivoluzionario Francese
21	GIU	2023	MAR	ONESE	4	5ª MESE LUNARE	4720	10ª Stazione Solare (Xia-Zhi) 1ª del Cancro a 15h 58m T.M.E.C. Solstizio d'Estate
22	GIU	2023	GIO	ONESE	5	5ª MESE LUNARE	4720	FESTA DELLE BARCHE DRAGO (giorno 5 del 5ª mese)
28	GIU	2023	MAR	MUSULMANO	9	DHU L-HIJAH	1444	GIORNO DI ARAFAT
29	GIU	2023	GIO	MUSULMANO	10	DHU L-HIJAH	1444	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
6	LUG	2023	GIO	EBRANCO	17	TAMUZ	5783	Digiuno di Tammuz
7	LUG	2023	VEN	ONESE	20	5ª MESE LUNARE	4720	11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) 15ª del Cancro a 09h 31m T.M.E.C. Primi Caldi
7	LUG	2023	VEN	ORTODOSSO	24	GIUGNO	2023	Natività di S.Giovanni il Precursore
8	LUG	2023	SAB	COPTO	1	EPH (11ª)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
12	LUG	2023	MAR	COPTO	5	EPH	1739	Festa degli Apostoli
12	LUG	2023	MAR	ORTODOSSO	29	GIUGNO	2023	Santi Corinzi degli Apostoli Pietro e Paolo
18	LUG	2023	MAR	ONESE	1	6ª MESE LUNARE	4720	VIIª LUNA Mese 56ª del ciclo di 60 mesi (Ji-Wai)
19	LUG	2023	MAR	EBRANCO	1	AV (11ª)	5783	Inizio dell'11ª mese lunare
19	LUG	2023	MAR	MUSULMANO	1	MOHARRAM (1ª)	1445	CAPODANNO CIVILE (Anno 5ª del 48ª ciclo - di 355 giorni)
20	LUG	2023	GIO	RFRANCESE	1	TERMINO	231	Primidi della 1.a decade dell'11ª mese del Calendario Rivoluzionario Francese
23	LUG	2023	DOA	ONESE	6	6ª MESE LUNARE	4720	12ª Stazione Solare (Da-Shu) 1ª del Leone a 02h 50m T.M.E.C. Grande Caldo
27	LUG	2023	GIO	EBRANCO	9	AV	5783	TISHA B'AV
28	LUG	2023	VEN	MUSULMANO	10	MOHARRAM	1445	AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno - In Marocco è Carnevale
2	AGO	2023	MAR	EBRANCO	15	AV	5783	TU B'AV
7	AGO	2023	LUN	COPTO	1	MESORI (12ª)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
7	AGO	2023	LUN	COPTO	1	MESORI	1739	Digiuno di S.Maria (Termina il 21 Agosto)
8	AGO	2023	MAR	ONESE	22	6ª MESE LUNARE	4720	13ª Stazione Solare (Li-Qiu) 15ª del Leone a 19h 23m T.M.E.C. del 07 Agosto Principio dell'Autunno
14	AGO	2023	LUN	ORTODOSSO	1	AGOSTO	2023	Inizio della Quaresima della Domiziona (fino al 27 Agosto)
16	AGO	2023	MAR	ONESE	1	7ª MESE LUNARE	4720	VIIIª LUNA Mese 57ª del ciclo di 60 mesi (Geng-Shen)
18	AGO	2023	VEN	EBRANCO	1	ELUL (12ª)	5783	Inizio del 12ª mese lunare
18	AGO	2023	VEN	MUSULMANO	1	SAFAR (2ª)	1445	Inizio del 2ª mese lunare
19	AGO	2023	SAB	COPTO	13	MESORI	1739	Festa della Trasfigurazione
19	AGO	2023	SAB	ORTODOSSO	6	AGOSTO	2023	SANTA TRASFIGURAZIONE
19	AGO	2023	SAB	RFRANCESE	1	FRUTTIODORO	231	Primidi della 1.a decade del 12ª mese del Calendario Rivoluzionario Francese
22	AGO	2023	MAR	COPTO	16	MESORI	1739	ASSUNZIONE DEL CORPO DI SANTA MARIA
23	AGO	2023	MAR	ONESE	7	7ª MESE LUNARE	4720	SAN VALENTINO CINESE (giorno 7 del 7ª mese)
23	AGO	2023	MAR	ONESE	8	7ª MESE LUNARE	4720	14ª Stazione Solare (Chu-Shu) 1ª della Vergine a 10h 01m T.M.E.C. Fine del Caldo
28	AGO	2023	LUN	ORTODOSSO	15	AGOSTO	2023	DORMIZIONE DELLA TUTTASANTA DEIPARA
30	AGO	2023	MAR	ONESE	15	7ª MESE LUNARE	4720	FESTA DEGLI SPIRITI (giorno 15 del 7ª mese)
6	SET	2023	MAR	COPTO	1	PAGUMIEN	1739	1ª Giorno Epagomeno di S. Luca - Etiopico: Pagume
7	SET	2023	GIO	COPTO	2	PAGUMIEN	1739	2ª Giorno Epagomeno di S. Luca - Etiopico: Pagume
8	SET	2023	VEN	COPTO	3	PAGUMIEN	1739	3ª Giorno Epagomeno di S. Luca - Etiopico: Pagume
8	SET	2023	VEN	ONESE	24	7ª MESE LUNARE	4720	15ª Stazione Solare (Bai-Lu) 15ª della Vergine a 22h 27m T.M.E.C. del 07 Settembre Rugiada
9	SET	2023	SAB	COPTO	4	PAGUMIEN	1739	4ª Giorno Epagomeno di S. Luca - Etiopico: Pagume
9	SET	2023	SAB	EBRANCO	23	ELUL	5783	SELICHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
10	SET	2023	DOA	COPTO	5	PAGUMIEN	1739	5ª Giorno Epagomeno di S. Luca - Etiopico: Pagume
11	SET	2023	LUN	COPTO	6	PAGUMIEN	1739	6ª Giorno Epagomeno di S. Luca - Etiopico: Pagume
11	SET	2023	LUN	ORTODOSSO	29	AGOSTO	2023	Decapitazione di S.Giovanni il Precursore
12	SET	2023	MAR	COPTO	1	THOUT (01ª)	1740	FESTA DEL NAYROUZ - CAPODANNO COPTO - CAPODANNO ETIOPICO (ENKUTATASH) MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526
14	SET	2023	GIO	ORTODOSSO	1	SETTEMBRE	2023	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
15	SET	2023	VEN	ONESE	1	8ª MESE LUNARE	4720	VIIIª LUNA Mese 58ª del ciclo di 60 mesi (Xin-You)
16	SET	2023	SAB	EBRANCO	1	TISHREI (1ª)	5784	ROSH-ASCIANA = CAPODANNO CIVILE (Anno di 383 giorni) - 8ª del 305ª Gdo
16	SET	2023	SAB	MUSULMANO	1	RABIE' (3ª)	1445	Inizio del 3ª mese lunare
18	SET	2023	LUN	EBRANCO	3	TISHREI	5784	Digiuno di Gedaliah (per 2 giorni)
18	SET	2023	LUN	RFRANCESE	1	COMPLEMENTARE	231	Giorno della Virtù nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide)
19	SET	2023	MAR	RFRANCESE	2	COMPLEMENTARE	231	Giorno del Genio nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide)
20	SET	2023	MAR	RFRANCESE	3	COMPLEMENTARE	231	Giorno del Lavoro nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide)
21	SET	2023	GIO	RFRANCESE	4	COMPLEMENTARE	231	Giorno della Ragione nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide)
21	SET	2023	GIO	ORTODOSSO	8	SETTEMBRE	2023	NATIVITA' DELLA TUTTASANTA DEIPARA
22	SET	2023	VEN	RFRANCESE	5	COMPLEMENTARE	231	Giorno della Ricompensa nel Calendario Rivoluzionario Francese (Sanclottide)
23	SET	2023	SAB	RFRANCESE	6	COMPLEMENTARE	231	Primidi della 1.a decade del 1ª mese del Calendario Rivoluzionario Francese (Capodanno)
23	SET	2023	SAB	ONESE	9	8ª MESE LUNARE	4720	16ª Stazione Solare (Qiu-Fen) 1ª della Bilancia a 07h 50m T.M.E.C. Equinozio d'Autunno
25	SET	2023	LUN	EBRANCO	10	TISHREI	5784	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
27	SET	2023	MAR	MUSULMANO	12	RABIE' I	1445	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
27	SET	2023	MAR	ORTODOSSO	14	SETTEMBRE	2023	ESALTAZIONE DELLA CROCE DEL SIGNORE
28	SET	2023	GIO	COPTO	17	THOUT	1740	FESTA DELLA CROCE (Per 3 giorni) - MESKEL
29	SET	2023	VEN	ONESE	15	8ª MESE LUNARE	4720	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (giorno 15 dell'8ª mese)
30	SET	2023	SAB	EBRANCO	15	TISHREI	5784	SUKKOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
6	OTT	2023	VEN	EBRANCO	21	TISHREI	5784	HOSHANA RABA = Festa dei Ramoscelli
7	OTT	2023	SAB	EBRANCO	22	TISHREI	5784	SHMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
8	OTT	2023	DOA	ONESE	24	8ª MESE LUNARE	4720	17ª Stazione Solare (Han-Lu) 15ª della Bilancia a 14h 16m T.M.E.C. Brina
8	OTT	2023	DOA	EBRANCO	23	TISHREI	5784	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
12	OTT	2023	GIO	COPTO	1	PAORI (2ª)	1740	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526
14	OTT	2023	SAB	ORTODOSSO	1	OTTOBRE	2023	Protezione della Tuttasanta Deipara
15	OTT	2023	DOA	ONESE	1	9ª MESE LUNARE	4720	IXª LUNA Mese 59ª del ciclo di 60 mesi (Ren-Xu)
16	OTT	2023	LUN	EBRANCO	1	CHESHVAN (2ª)	5784	Inizio del 2ª mese lunare
16	OTT	2023	LUN	MUSULMANO	1	RABIE' II (4ª)	1445	Inizio del 4ª mese lunare
22	OTT	2023	DOA	EBRANCO	7	CHESHVAN	5784	YOM HAALIVAH = Giorno dell'Immigrazione
23	OTT	2023	LUN	ONESE	9ª	9ª MESE LUNARE	4720	FESTA DEL DOPIOLO NOVE (giorno 9 del 9ª mese)
23	OTT	2023	LUN	RFRANCESE	10	BRUMAIO	232	Primidi della 1.a decade del 2ª mese del Calendario Rivoluzionario Francese
24	OTT	2023	MAR	ONESE	10	9ª MESE LUNARE	4720	18ª Stazione Solare (Shuang-Jiang) 1ª dello Scorpione a 17h 21m T.M.E.C. del 23 Ottobre Discesa delle Nebbie
8	NOV	2023	MAR	ONESE	25	9ª MESE LUNARE	4720	19ª Stazione Solare (Li-Dong) 15ª dello Scorpione a 17h 36m T.M.E.C. del 07 Novembre Principio dell'Inverno
11	NOV	2023	SAB	COPTO	1	HATHOR (03ª)	1740	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526
13	NOV	2023	LUN	ONESE	1	10ª MESE LUNARE	4720	Xª LUNA Mese 60ª del ciclo di 60 mesi (Gu-Hai)
13	NOV	2023	LUN	EBRANCO	29	CHESHVAN	5784	SIGD = Festa etiopico-ebraica (50 giorni dopo il Kippur)
14	NOV	2023	MAR	EBRANCO	1	KISLEV (3ª)	5784	Inizio del 3ª mese lunare
14	NOV	2023	MAR	MUSULMANO	1	JUMADAI' (5ª)	1445	Inizio del 5ª mese lunare
22	NOV	2023	MAR	ONESE	10	10ª MESE LUNARE	4720	20ª Stazione Solare (Xiao-Xue) 1ª del Sagittario a 15h 03m T.M.E.C. Nevicata Leggera
22	NOV	2023	MAR	RFRANCESE	1	FRIMAIO	232	Primidi della 1.a decade del 3ª mese del Calendario Rivoluzionario Francese
26	NOV	2023	DOA	COPTO	16	HATHOR	1740	Digiuno di Natale (Termina il 6 Gennaio 2024)
28	NOV	2023	MAR	ORTODOSSO	15	NOVEMBRE	2023	Inizio della Quaresima di Natale (fino al 6 Gennaio 2024)
4	DIC	2023	LUN	ORTODOSSO	21	NOVEMBRE	2023	INGRESSO AL TEMPIO DELLA TUTTASANTA DEIPARA
7	DIC	2023	GIO	ONESE	25	10ª MESE LUNARE	4720	21ª Stazione Solare (Da-Xue) 15ª del Sagittario a 10h 33m T.M.E.C. Nevicata Copiosa
7	DIC	2023	GIO	EBRANCO	24	KISLEV	5784	CHANUKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
11	DIC	2023	LUN	COPTO	1	KOIAK (04ª)	1740	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHAS 2016 - ERA ALESSANDRINA = 7526
13	DIC	2023	MAR	ONESE	1	11ª MESE LUNARE	4720	XIª LUNA Mese 1ª del ciclo di 60 mesi (Jia-Zi)
13	DIC	2023	MAR	EBRANCO	1	TEVET (4ª)	5784	Inizio del 4ª mese lunare
14	DIC	2023	GIO	MUSULMANO	1	JUMADAI' (6ª)	1445	Inizio del 6ª mese lunare
22	DIC	2023	VEN	ONESE	10	11ª MESE LUNARE	4720	22ª Stazione Solare (Dong-Zhi) 1ª del Capricorno a 04h 27m T.M.E.C. Solstizio d'Inverno
22	DIC	2023	VEN	EBRANCO	10	TEVET	5784	Digiuno del 10 Tevet
22	DIC	2023	VEN	RFRANCESE	1	NEVOSO	232	Primidi della 1.a decade del 4ª mese del Calendario Rivoluzionario Francese
31	DIC	2023	DOA	COPTO	21	KOIAK	1740	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2023	DOA	ONESE	19	11ª MESE LUNARE	4720	19ª giorno della XIª Luna - Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2023	DOA	EBRANCO	19	TEVET	5784	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2023	DOA	MUSULMANO	18	JUMADAI' I	1445	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2023	DOA	ORTODOSSO	18	DICEMBRE	2023	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2023	DOA	RFRANCESE	10	NEVOSO	232	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

COMETE CHE PASSERANNO AL PERIELIO NELL'ANNO 2023

NOME DELLA COMETA	DATA DEL PERIELIO		ECCENTRICITÀ	DISTANZA PERIELIO	DISTANZA AFELIO	PERIODO	MAGNITUDINE MASSIMA	
	GIORNO	ORA					DATA	VALORE
P/2013 YG46 - Spacewatch	5-gen	19:58	0,4542	1,7879	4,7631	5,93	1-gen-23	15,3
73P-Schwassman-Wahmann3 (S)	11-gen	22:05	0,7057	0,9386	5,4410	5,70	n.d.	n.d.
285P - LINEAR	12-gen	10:40	0,6236	1,6908	7,2921	9,52	21-set-22	19,2
C/2022 E3 - ZTF	12-gen	19:49	1,0002	1,1125	INFINITO	INFINITO	1-feb-23	4,8
P/2021 V2 - Fuls	21-gen	10:56	0,6132	3,4965	14,5821	27,18	2-feb-23	16,9
C/2021 P2 - PanSTARRS	22-gen	17:44	0,4943	1,5863	4,6877	5,56	2-feb-23	16,0
71P - Clark	22-gen	20:37	0,9980	5,0691	5033,2583	126440,03	11-set-22	19,2
263P - Gibbs	30-gen	14:48	0,5874	1,2628	4,8588	5,35	1-feb-23	16,5
96P - Machholz 1	31-gen	03:02	0,9592	0,1239	5,9484	5,29	31-gen-23	3,0
281P - MOSS	1-feb	15:15	0,1731	4,0137	5,6943	10,69	13-gen-23	19,9
C/2020 S4 - PanSTARRS	9-feb	06:55	0,9996	3,3673	18706,1848	904794,79	6-feb-23	14,7
C/2021 G5 - PanSTARRS	11-feb	03:17	0,9988	3,2417	5392,4821	140129,50	13-mar-23	16,3
73P-Al-Schwassman-Wahmann3(A)	13-feb	13:45	0,7082	0,9385	5,4929	5,77	n.d.	n.d.
C/2022 A2 - PanSTARRS	18-feb	07:38	1,0006	1,7350	INFINITO	INFINITO	26-gen-23	



GENNAIO 2023



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**

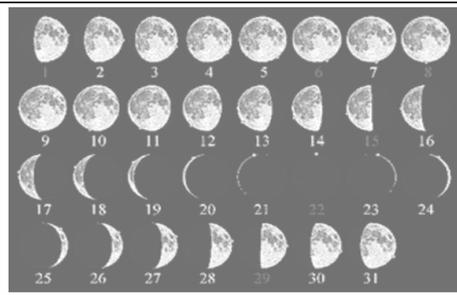
POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Sgr → ← **Venere:** Cap-Aqr **Marte:** Tau → ← **Giove:** Psc **Saturno:** Cap

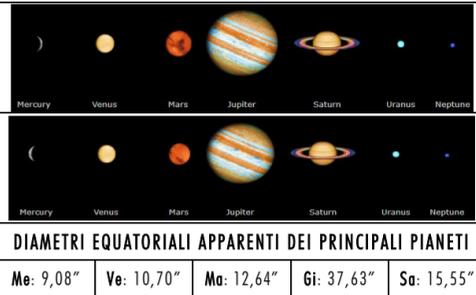
- 1 D OTTAVA DI NATALE - MARIA SS.MA MADRE DI DIO - S.Odilone, ab.**
- 2 L SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO, vv. - S.Defendente, m.**
- 3 M S.Antero, papa - S.Genoveffa, v. - S.Imbenia, m. - S.Luciano di Lentini, v.**
- 4 M B.Cristiana da S.Croce, rel. - S.Elisabetta Anna Seton - S.Angela da Foligno, v.**
- PE** *La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.098.925 km) alle ore 17,17*
- 5 G S.Amelia, v. - S.Astolfo, v. - S.Edoardo III, re - B.Ruggero di Todi, sac.**
- 6 V EPIFANIA DEL SIGNORE - SS. RE MAGI - S.Abo, m. - S.Carlo da Sezze**
- LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 04,10 (+27° 25')-Max Declinazione Nord**
- 7 S S.LUCIANO, m. - S.RAIMONDO DI PEÑAFORT, sac. - S.Virginia**
LA CRISTOFORIA - Ritorno di Gesù dall'Egitto
- GIORNATA NAZIONALE DELLA BANDIERA - FESTA DEL TRICOLORE**
- LUNA PIENA alle ore 00 min.08**
- 8 D 1.a del Tempo Ordinario - FESTA DEL BATTESIMO DEL SIGNORE s.Erardo, vesc. - S.Gudula, v. - S.Massimo, v. - S.Severino, ab.**
- A LUNA all'APOGEO alle ore 10 MIN.19 (406.458 KM)**
- 9 L B.Giulia da Certaldo, v. - B.Alessia, v. - S.Filano, ab. - S.Marcellino, v.**
- 10 M B.Gregorio X, papa - S.Agatone, papa - S.Aldo, er. - S.Milziade, papa**
- 11 M B.Benedetto Ricasoli, rel. - S.Igino, papa - B.Tommaso da Cori, sac.**
- 12 G S.Antonio Maria Pucci, presb. - S.Arcadio, m. - S.Cesira, v. - S.Taziana, v.**
- 13 V S.ILARIO, v. - S.Agrizio, v. - S.Ivetta, ved. - S.Leonzio, v. - S.Vivenzio, er.**
- ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 16,33 - Luna su Equatore Celeste**
- 14 S S.Dazio, v. - S.Felice, sac. - S.Glicerio, diac. - B.Odorico, sac. - S.Saba, v.**
- 15 D 2.a T.Ord. - S.Arsenio, er. - S.Efisio, m. - S.Ida, v. - S.Mauro, ab.**
- ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.10 - Luna Calante**
- 16 L SS.Pietro e Compagni, mm. - S.Dana, m. - S.Marcello I, papa - S.Melas, v.**
- 17 M S.ANTONIO, ab. - B.Enrico, m. - B.Eufemia Domitilla - B.Gamelberto**
- 18 M B.Andrea Grego, sac. - S.Deicolo, ab. - S.Fazio, rel. - S.Prisca, verg.**
- 19 G B.Beatrice II Estense - S.Bassiano, m. - S.Germanico, m. - S.Mario, m.**
- 20 V S.FABIANO, papa - S.SEBASTIANO, m. - B.Angelo, sac. - S.Vulstano, v.**
- LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 06,05 (-27° 28')-Max Declinazione Sud**
IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 09 min.29
- 21 S S.AGNESE, v. - S.Albano, m. - S.Epifanio, v. - S.Meinrado, er. - S.Publio, v.**
- LUNA NUOVA alle ore 21 min.53 - 1238.a LUNAZIONE**
- P LUNA al PERIGEO alle ore 21 min.57 (356.569 km)**
- 22 D 3.a T.Ord. - S.VINCENZO, diac. - B.Maria Mancini, rel. - S.Anastasio**
- 23 L S.Emerenziana, v. - S.Ildefonso, v. - S.Messalina, m. - S.Severiano, m.**
- 24 M S.FRANCESCO DI SALES, v. - S.Babila, v. - S.Esuperanzio, v. - S.Surano, ab.**
- 25 M CONVERSIONE DI S.PAOLO APOSTOLO - S.Anania, m. - S.Artema, m.**
- 26 G SS.TIMOTEO e TITO, vv. - S.Alberico, ab. - S.Paola, ved. - S.Teogene**
- EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 06,31 - Luna su Equatore Celeste**
- 27 V S.ANGELA MERICI, v. - Patrocino B.V. di Montenero (LI) - S.Devota, m.**
- 28 S S.TOMMASO D'AQUINO, sac. - S.Carlo Magno, imp. - B.Gemile Giusti**
- PRIMO QUARTO alle ore 16 min.19- Luna Crescente**
- 29 D 4.a T.Ord. - B.Bartolomeo Aiutamicristo, rel. - S.Costanzo, v.**
- 30 L S.Alda, v. - S.Batilde, reg. - S.Giacinta Marescotti, m. - S.Martina, m.**
- 31 M S.GIOVANNI BOSCO, sac. - S.Gimignano, v. - S.Abramo, v. - S.Valdo, v.**

S O L E					CREPUSC.ASTR.			L U N A			
Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore	Data	Matt.	Sera	Data	Sorge	Culm	Tram
01	07:50	12:19	16:48	08:58	01	06:06	18:32	01	13:05	20:16	02:32
02	07:50	12:19	16:49	08:59	02	06:06	18:33	02	13:30	21:03	03:40
03	07:50	12:20	16:50	09:00	03	06:06	18:34	03	13:59	21:51	04:48
04	07:50	12:20	16:51	09:01	04	06:06	18:35	04	14:35	22:42	05:53
05	07:50	12:21	16:52	09:02	05	06:06	18:36	05	15:18	23:33	06:55
06	07:50	12:21	16:53	09:03	06	06:06	18:37	06	16:09	-----	07:49
07	07:50	12:22	16:54	09:04	07	06:06	18:38	07	17:07	00:25	08:35
08	07:49	12:22	16:55	09:06	08	06:06	18:38	08	18:10	01:15	09:13
09	07:49	12:23	16:56	09:07	09	06:06	18:39	09	19:14	02:02	09:44
10	07:49	12:23	16:57	09:08	10	06:06	18:40	10	20:19	02:48	10:09
11	07:49	12:23	16:58	09:10	11	06:06	18:41	11	21:23	03:31	10:30
12	07:48	12:24	17:00	09:11	12	06:06	18:42	12	22:26	04:12	10:50
13	07:48	12:24	17:01	09:13	13	06:05	18:43	13	23:31	04:53	11:08
14	07:47	12:25	17:02	09:15	14	06:05	18:44	14	-----	05:34	11:26
15	07:47	12:25	17:03	09:16	15	06:05	18:45	15	00:38	06:17	11:46
16	07:46	12:25	17:04	09:18	16	06:04	18:46	16	01:48	07:04	12:10
17	07:46	12:26	17:06	09:20	17	06:04	18:47	17	03:02	07:54	12:38
18	07:45	12:26	17:07	09:22	18	06:04	18:49	18	04:20	08:51	13:16
19	07:45	12:26	17:08	09:24	19	06:03	18:50	19	05:37	09:53	14:05
20	07:44	12:27	17:09	09:26	20	06:03	18:51	20	06:49	10:59	15:10
21	07:43	12:27	17:11	09:28	21	06:02	18:52	21	07:49	12:06	16:28
22	07:42	12:27	17:12	09:30	22	06:02	18:53	22	08:36	13:10	17:52
23	07:42	12:27	17:13	09:32	23	06:01	18:54	23	09:12	14:10	19:17
24	07:41	12:28	17:15	09:34	24	06:00	18:55	24	09:41	15:04	20:39
25	07:40	12:28	17:16	09:36	25	06:00	18:56	25	10:05	15:54	21:56
26	07:39	12:28	17:17	09:38	26	05:59	18:58	26	10:26	16:41	23:09
27	07:38	12:28	17:19	09:41	27	05:58	18:59	27	10:47	17:27	-----
28	07:37	12:28	17:20	09:43	28	05:58	19:00	28	11:09	18:13	00:21
29	07:36	12:29	17:21	09:45	29	05:57	19:01	29	11:33	19:00	01:31
30	07:35	12:29	17:23	09:48	30	05:56	19:02	30	12:00	19:48	02:40
31	07:34	12:29	17:24	09:50	31	05:55	19:03	31	12:34	20:38	03:46

IL LUNARIO DI GENNAIO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN GENNAIO



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ GENNAIO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA							CREP								
			17	18	19	20	21	22	23		24	1	2	3	4	5	6	7
MERCURIO	+1,0		IL 7 E' IN CONGIUNZIONE INFERIORE E IL 30 MAX ELONG. MATTINO >ESE															
VENERE	-3,9	<OSO																
MARTE	-0,7	>E	SE S SO O															
GIOVE	-2,3	>S	SO O															
SATURNO	+0,8	SO	SE S SO O															
URANO	+5,7		SE S SO O															
NETTUNO	+7,9		SO <O															
PLUTONE	+14,5		IL GIORNO 18 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE															

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	06:42	Venere 0,9° a nord di Plutone	18	11:51	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,0° a sud della Luna
01	22:46	Urano 0,7° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	18	14:17	Mercurio stazionario e poi diretto - a Longitudine 278,1°
02	21:16	Mercurio al Perielio (46.001.353 km)	18	15:44	Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole (PL-SO-TE)
02	22:50	L'asteroide (2021 NF) passa fra 6,87 e 5,92 mln/km dalla Terra (±03h09m) - Dian 30m÷67m	19	22:59	la stella Alnàsl (Gamma Sagittarii) 3,1° a sud della Luna
03	04:33	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,5° a nord della Luna	20	04:12	la stella Kàus Media (Delta Sagittarii) 2,4° a sud della Luna
03	20:52	Marte 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	20	06:37	la stella Kàus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,1° a nord della Luna
03	21:52	L'asteroide (2011 WR41) passa a 6,06 mln/km dalla Terra (±6g22h43m) - Dian 25m÷56m	20	08:57	Il Sole entra nella costellazione del CAPRICORNO (a Longitudine: 299° 58' 42")
04	08:52	Massimo delle Meteore BOOTIDI (RAD: AR 15h28m DEC +45° - ZHR 110,0 ± 20,0)	20	12:41	Giove al Perielio - massima vicinanza al Sole - (740.660.679 km)
04	13:42	L'asteroide (2019 AY3) passa fra 6,43 e 2,80 mln/km dalla Terra (±1g14h23m) - Dian 46m÷100m	20	16:06	L'asteroide (2020 BP) passa fra 1,99 e 0,16 mln/km dalla Terra (±6g15h03m) - Dian 19m÷43m
05	01:19	la stella Elnàth (Beta Tauri) 2,0° a nord della Luna	20	16:19	la stella Nùnki (Sigma Sagittarii) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
06	11:39	la stella Mebsùta (Epsilon Geminorum) 2,2° a sud della Luna	20	18:31	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,7° a sud della Luna
07	13:57	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE)	21	10:06	Urano raggiunge la minima Declinazione dell'anno corrente (+16,0°)
07	14:43	la stella Pòlluce (Beta Geminorum) 1,9° a nord della Luna	21	16:48	Plutone 2,6° a nord della Luna
08	18:51	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,4° a sud della Luna	22	05:14	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 1,0° a sud di Venere
08	20:02	L'asteroide PALLADE in opposizione al Sole (Magnitudine 7,1)	22	22:26	Urano stazionario a poi diretto - a Longitudine 44,9°
09	06:42	L'asteroide (2021 TL) passa fra 5,45 e 5,44 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 56m÷120m	22	23:14	Venere 0,3° a sud di Saturno
09	15:13	Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (-19,5°)	23	08:56	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 2,2° a nord della Luna
10	16:49	la stella Règolo (Alfa Leonis) 4,3° a sud della Luna	23	10:33	Saturno 3,6° a nord della Luna
12	21:56	Marte stazionario a poi diretto - a Longitudine 68,1°	23	11:28	Venere 3,2° a nord della Luna
13	06:56	Giove sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord	24	01:58	L'asteroide (2019 B02) passa fra 4,63 e 2,41 mln/km dalla Terra (±3g08h09m) - Dian 16m÷36m
14	00:13	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 0,3° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	24	05:09	L'asteroide (2019 BZ4) passa a 6,32 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 15m÷33m
14	04:32	L'asteroide (2014 U) passa fra 1,82 e 1,51 mln/km dalla Terra (±4g13h17m) - Dian 5.3m÷12m	25	08:57	Nettuno 2,4° a nord della Luna
14	12:28	Marte raggiunge la minima Declinazione dell'anno corrente (+24,5°)	26	04:30	Giove 1,6° a nord della Luna
14	17:00	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 1,4° a sud di Saturno	26	07:06	L'asteroide (2020 BZ14) passa fra 3,38 e 2,86 mln/km dalla Terra (±15h21m) - Dian 40m÷90m
15	02:49	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,4° a sud della Luna	26	10:17	L'asteroide EBE in opposizione al Sole (Magnitudine 8,9)
16	07:17	L'asteroide (2012 BV13) passa fra 4,64 e 4,37 mln/km dalla Terra (±01h28m) - Dian 97m÷220m	27	21:00	Mercurio massima estensione illuminata (22,3" quadrati)
16	16:56	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 0,8° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	29	04:28	Urano 0,9° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
17	23:29	la stella Dschùbba (Delta Scorpii) 0,0° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	30	06:45	Mercurio raggiunge la Massima Elongazione del mattino (25,0° a ovest del Sole)
18	00:07	la stella Gràffias (Beta Scorpii) 3,0° a nord della Luna	30	10:21	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,2° a nord della Luna
18	08:32	la stella Alniyàt (Sigma Scorpii) 1,7° a sud della Luna	31	05:28	Marte 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile)



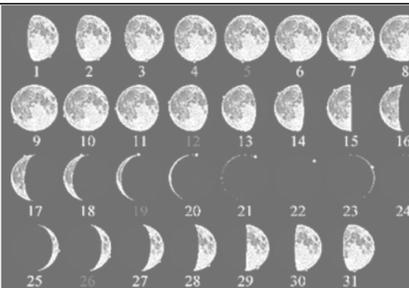
MARZO 2023



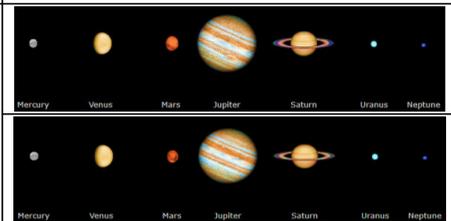
AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): 01/04: ore 18,00 – 05/14: ore 18,15 – 15/24: ore 18,30 – 25/31: ore 18,45

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI		SOLE					CREPUSC.ASTR.			LUNA			
Mercurio: Aqr-Psc ★ Venere: Psc-Ari ★ Marte: Tau-Gem ★ Giove: Psc ★ Saturno: Aqr		Data	Sorge	Culm	Tram	Ore	Data	Matt.	Sera	Data	Sorge	Culm	Tram
1	M S.Albino, v. - B.Cristoforo, rel. - S.Eudossia, m. - <i>Tempora di Primavera</i>	01	06:53	12:28	18:04	11:10	01	05:18	19:39	01	11:57	20:15	03:41
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 15,06 (+27° 43')-Max Declinazione Nord	02	06:51	12:28	18:05	11:13	02	05:16	19:41	02	12:52	21:06	04:32
2	G Comm. della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci - B.Arnolfo - S.Lorgio	03	06:50	12:28	18:06	11:16	03	05:14	19:42	03	13:52	21:55	05:15
3	V S.Cunegonda, imp. - S.Marino, m. - S.Tiziano, v. - <i>Tempora di Primavera</i>	04	06:48	12:27	18:07	11:19	04	05:13	19:43	04	14:56	22:42	05:49
	<i>Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù</i>	05	06:46	12:27	18:09	11:22	05	05:11	19:44	05	16:01	23:27	06:17
A	LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.00 (405.889 km)	06	06:45	12:27	18:10	11:25	06	05:09	19:46	06	17:06	-----	06:41
	<i>Giornata Mondiale della Natura</i>	07	06:43	12:27	18:11	11:28	07	05:07	19:47	07	18:11	00:10	07:01
		08	06:41	12:26	18:12	11:31	08	05:06	19:48	08	19:15	00:51	07:20
		09	06:39	12:26	18:14	11:34	09	05:04	19:50	09	20:21	01:32	07:38
		10	06:38	12:26	18:15	11:37	10	05:02	19:51	10	21:28	02:14	07:56
		11	06:36	12:26	18:16	11:40	11	05:00	19:52	11	22:38	02:58	08:16
		12	06:34	12:25	18:18	11:44	12	04:58	19:54	12	23:51	03:44	08:40
		13	06:32	12:25	18:19	11:47	13	04:56	19:55	13	-----	04:34	09:09
		14	06:30	12:25	18:20	11:50	14	04:55	19:56	14	01:05	05:29	09:47
		15	06:29	12:25	18:21	11:53	15	04:53	19:58	15	02:17	06:28	10:36
		16	06:27	12:24	18:22	11:56	16	04:51	19:59	16	03:23	07:30	11:39
		17	06:25	12:24	18:24	11:59	17	04:49	20:00	17	04:17	08:32	12:53
		18	06:23	12:24	18:25	12:02	18	04:47	20:02	18	05:01	09:33	14:14
		19	06:21	12:23	18:26	12:05	19	04:45	20:03	19	05:35	10:31	15:37
		20	06:20	12:23	18:27	12:08	20	04:43	20:04	20	06:03	11:24	16:58
		21	06:18	12:23	18:29	12:11	21	04:41	20:06	21	06:26	12:15	18:17
		22	06:16	12:23	18:30	12:14	22	04:39	20:07	22	06:48	13:04	19:34
		23	06:14	12:22	18:31	12:17	23	04:37	20:09	23	07:10	13:52	20:50
		24	06:12	12:22	18:32	12:20	24	04:35	20:10	24	07:32	14:41	22:04
		25	06:11	12:22	18:34	12:23	25	04:33	20:11	25	07:58	15:31	23:18
		26	06:09	12:21	18:35	12:26	26	04:31	20:13	26	08:28	16:22	-----
		27	06:07	12:21	18:36	12:29	27	04:29	20:14	27	09:05	17:15	00:27
		28	06:05	12:21	18:37	12:32	28	04:27	20:16	28	09:49	18:07	01:31
		29	06:03	12:20	18:38	12:35	29	04:25	20:17	29	10:41	18:59	02:27
		30	06:01	12:20	18:40	12:38	30	04:23	20:19	30	11:40	19:50	03:13
		31	06:00	12:20	18:41	12:41	31	04:21	20:20	31	12:43	20:38	03:50

IL LUNARIO DI MARZO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI				
Me: 4,95"	Ve: 12,94"	Ma: 7,23"	Gi: 33,57"	Sa: 15,51"

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN MARZO

Giorno 2 - Ore 19,30 - a Ovest	Giorno 24 - Ore 20,30 - a Ovest

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ MARZO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA						CREP						
			18	19	20	21	22	23		24	1	2	3	4	5
MERCURIO	-1,8		IL GIORNO 17 E' IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE												
VENERE	-4,0														
MARTE	+0,7			SO				O							
GIOVE	-2,1			O											
SATURNO	+0,9														ESE
URANO	+5,8					O									
NETTUNO	+8,0		IL GIORNO 16 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE												
PLUTONE	+14,4														SE

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	00:33	L'asteroide (2006 BE55) passa a 3,58 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 110m÷250m	16	00:39	Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole (NE-SO-TE)
02	00:07	la stella Mebsùta (Epsilon Geminòrum) 2,5° a sud della Luna	16	10:36	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,3° a nord della Luna
02	06:07	Venere 0,5° a nord di Giove	16	12:54	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,3° a sud della Luna
03	03:14	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,7° a nord della Luna	16	19:10	Marte in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
03	06:40	L'asteroide (2021 QW) passa fra 5,16 e 4,12 mln/km dalla Terra (± 05h38m) - Dian 59m÷130m	17	11:45	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE)
03	15:49	L'asteroide (2017 BM123) passa a 4,62 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 46m÷100m	17	15:12	Plutone 2,8° a nord della Luna
04	00:03	L'asteroide (2007 ED125) passa a 4,49 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 170m÷380m	17	17:05	L'asteroide (2018 UQ1) passa a 4,10 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 110m÷240m
04	07:31	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,5° a sud della Luna	19	01:52	Marte raggiunge la massima Declinazione dell'anno corrente (+25,6°)
04	17:00	L'asteroide (2015 EG) passa a 5,33 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 20m÷45m	19	06:23	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 2,3° a nord della Luna
05	10:28	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,8° a nord della Luna	19	18:20	L'asteroide (2016 WH) passa fra 6,93 e 6,79 mln/km dalla Terra (± 04h17m) - Dian 11m÷24m
06	04:13	la stella Algìèba (Gamma Leonis) 4,2° a nord della Luna	19	18:41	Saturno 3,3° a nord della Luna
06	05:16	la stella Règolo (Alfa Leonis) 4,2° a sud della Luna	20	11:53	Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord
07	06:33	L'asteroide 535844 (2015 BY310) passa a 4,03 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 110m÷250m	20	22:25	Sole sull'Equatore celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord
09	03:03	L'asteroide (2020 FQ) passa fra 5,38 e 3,63 mln/km dalla Terra (± 8g23h00m) - Dian 9.7m÷22m	21	04:44	L'asteroide (2018 FE3) passa fra 3,88 e 3,40 mln/km dalla Terra (± 10h45m) - Dian 9.7m÷22m
09	11:51	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 0,7° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	21	08:41	l'asteroide CERERE in opposizione al Sole (Magnitudine 6,8)
09	22:24	la stella Elnàth (Beta Tauri) 3,1° a nord di Marte	21	09:34	Nettuno 2,1° a nord della Luna
10	14:36	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,0° a sud della Luna	22	02:49	Mercurio 1,6° a nord della Luna
12	05:33	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 1,3° a nord della Luna	22	21:21	Giove 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
12	21:02	Il Sole entra nella costellazione dei PESCI (a Longitudine: 351° 58' 29")	24	11:32	Venere 0,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
13	13:29	la stella Dschùbba (Delta Scorpii) 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	26	02:21	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,8° a nord della Luna
13	14:10	la stella Gràffias (Beta Scorpii) 3,5° a nord della Luna	27	21:35	la stella Elnàth (Beta Tauri) 1,5° a nord della Luna
13	14:38	la stella Pi Scorpii 3,0° a sud della Luna	28	05:54	Mercurio 1,3° a nord di Giove
13	17:24	L'asteroide (2020 FV4) passa fra 6,73 e 6,55 mln/km dalla Terra (± 4g20h15m) - Dian 22m÷49m	28	14:04	Marte 2,3° a sud della Luna
13	23:03	la stella Alniyàt (Sigma Scorpii) 1,2° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	29	07:34	la stella Mebsùta (Epsilon Geminòrum) 2,7° a sud della Luna
14	02:34	la stella Antàres (Alfa Scorpii) 1,6° a sud della Luna	30	04:41	la stella Càstore (Alfa Geminòrum) 5,0° a nord della Luna
14	05:45	la stella Tau Scorpii 3,0° a sud della Luna	30	06:56	L'asteroide (2017 SE12) passa fra 1,98 e 1,03 mln/km dalla Terra (± 4g12h44m) - Dian 11m÷25m
15	07:52	la stella Alheka (Zeta Tauri) 4,4° a sud di Marte	30	10:30	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,5° a nord della Luna
15	16:02	la stella Alnàsl (Gamma Sagittarii) 2,7° a sud della Luna	31	00:34	L'asteroide (2016 GH1) passa fra 2,95 e 0,47 mln/km dalla Terra (± 5g07h03m) - Dian 8.4m÷19m
15	21:37	la stella Kàus Media (Delta Sagittarii) 2,0° a sud della Luna	31	14:47	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,7° a sud della Luna
16	00:15	la stella Kàus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,4° a nord della Luna	31	20:33	Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole - (46.001.211 km)



APRILE 2023



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-Ari ← → ★ Venere: Ari-Tau ★ Marte: Gem ★ Giove: Psc ★ Saturno: Aqr	
1	S S.Ugo, v. – S.Melitone, v. – S.Tesaidio, m. – S.Valerico, ab. – S.Venanzio
2	D DELLE PALME – DELLA PASSIONE DEL SIGNORE S.FRANCESCO DI PAOLA, er. – S.Abbondio, v. – S.Appiano, m.
3	L SANTO – B.Gandolfo, sac. – S.Riccardo, v. – S.Niceta, rel. – S.Ulpiano, m.
4	M SANTO – S.ISIDORO, v. – B.Guglielmo da Noto, relig. – S.Platone, ab.
UA	La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 15 min.16 e sec.35
5	M SANTO – S.VINCENZO FERRER, sac. – B.Crescenzia Höss, v. – B.Mariano
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 09,54 – Luna su Equatore Celeste
6	G SANTO – S.Filarete, rel. – S.Galla, ved. – Inizio del Triduo Pasquale Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Tradizionale
☾	LUNA PIENA alle ore 05 min.34
7	V SANTO – S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE, sac. – S.Ermanno, rel.
8	S SANTO – S.Agabo, prof. – S.Amanzio, v. – S.Dionigi, v. – B.Martino
9	D di PASQUA nella RESURREZIONE DEL SIGNORE S.Acacio, vesc. – S.Casilda, v. – S.Liborio, v. – S.Valdetrude, rel.
10	L dell'ANGELO (Pasquetta) – S.Fulberto, v. – SS.Terenzio e Pompeo, mm.
11	M S.STANISLAO, v. – S.Gemma Galgani, v. – S.Antipa, m. – S.Sinforiano
12	M S.Zeno da Verona, v. – S.Alferio, ab. – S.Giulio I, papa – S.Saba Goto, m.
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 04,10 (-27° 57')-Max Declinazione Sud Giornata Internazionale dei Viaggi dell'Uomo nello Spazio
13	G S.MARTINO I, papa – S.Ermenegildo, mart. – B.Ida, rel. – S.Orso, v.
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.11 - <i>Luna Calante</i>
14	V SS.Licia e Liduina, mm. – B.Isabella, v. – S.Lamberto, v. – S.Valeriano
15	S S.Abbondio - SS.Basilissa e Anastasia, mm. – S.Crescente, m. – S.Ortario
16	D 2.a di Pasqua – IN ALBIS (DEPONENDIS) – B.Gioacchino Piccolomini Domenica della Divina Misericordia
P	LUNA al PERIGEO alle ore 03 min.24 (367.968 km)
17	L B.Chiera Gambacorti, rel. – S.Landerico, ab. – S.Rodolfo, m. – S.Wando
18	M B.Savina Petrilli, verg. – S.Antusa, v. – S.Calogero, m. – S.Galdino, v
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 11,55 – Luna su Equatore Celeste
19	M B.Corrado, rel. – S.Efego, v. – S.Emma, rel. – S.Geroldo, er. – S.Leone IX
20	G S.Agnese da Montepulciano, v. – B.Domenico Vernagalli, rel. – B.Leonarda
☾	LUNA NUOVA alle ore 05 min.12 – 1241.a LUNAZIONE
E	ECLISSI IBRIDA DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA <i>Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.02,34 – inizio eclissi centrale h.03,37 fase massima h.05,17 – fine eclissi centrale h.06,57 – fine eclissi parziale h.07,59</i>
♉	IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 09 min.14
21	V S.ANSELMO, v. – S.Aristo, sac. – S.Corrado da Parzham, rel. – S.Wolbodo
22	S SS.Sotere e Caio, pp. – S.Agapito, p. – S.Apelle, v. – S.Leonida – S.Lucio
🌍	Giornata Internazionale della Madre Terra
23	D 3.a di Pasqua - S.GIORGIO, m. – B.Teresa Manetti (La Bettina), v.
24	L S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sac. – S.Egberto, rel. – S.Vilfrido, vesc.
25	M S.MARCO, ev. – S.Aniano, v. – S.Erminio, v. – S.Franca – S.Olivo Festa Naz.: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 06,53 (+27° 58')-Max Declinazione Nord
26	M Beata Maria Vergine del Buon Consiglio – SS.Cleto e Marcellino, pp.
27	G S.Zita, v. – S.Mamiliano, v. – B.Adelelmo, er. – S.Liberale – S.Teodoro
☾	PRIMO QUARTO alle ore 22 min.20 - <i>Luna Crescente</i>
28	V S.PIETRO CHANEL, sac. – S.Lucchese, rel. – B.Agostino Novello – S.Valeria
A	LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.43 (404.399 km)
29	S S.CATERINA DA SIENA, v. – S.Severo di Napoli, v. – S.Ugo di Cluny, ab.
🌌	Giornata Internazionale dell'Astronomia – Evento di Primavera
30	D 4.a di Pasqua - S.PIO V, p. – S.Torpè, m. – S.Giuseppe Cottolengo In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli

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

IL LUNARIO DI APRILE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI				
Me: 8,41"	Ve: 15,20"	Ma: 5,89"	Gi: 33,11"	Sa: 15,96"

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN APRILE

Giorno 21 – Ore 21,00 estive – a Ovest

Giorno 25 – Ore 21,00 estive – a Ovest

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ APRILE

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA					CREP			
		19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
MERCURIO	+0,5	>O		IL GIORNO 11 MAX ELONGAZIONE DELLA SERA								
VENERE	-4,1	O										
MARTE	+1,2			O								
GIOVE	-2,0	IL GIORNO 11 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE										
SATURNO	+1,0										ESE	
URANO	+5,8	>O										
NETTUNO	+8,0											>E
PLUTONE	+14,4	IL GIORNO 20 QUADRATURA DEL MATTINO								SE		

	15/04	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge		06:05	07:14	09:39	05:35	03:51	06:33	04:38	02:26
Culmina		13:24	14:53	17:29	12:07	09:09	13:43	10:31	06:55
Tramonta		20:44	22:33	01:19 s	18:40	14:27	20:52	16:23	11:24

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	00:49	Mercurio massima estensione illuminata (21,4" quadrati)	14	19:09	la stella Meksùta (Epsilon Geminòrum) 0,1° a nord di Marte
02	11:31	la stella Algìèba (Gamma Leonis) 4,1° a nord della Luna	15	13:50	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
02	12:36	la stella Règolo (Alfa Leonis) 4,2° a sud della Luna	16	07:13	Saturno 3,2° a nord della Luna
02	18:01	L'asteroide (2021 GN1) passa fra 6,74 e 5,14 mln/km dalla Terra (±09h36m) - Dian 14m ÷ 31m	17	14:34	Venere al Perielio – massima vicinanza al Sole – (107.477.300 km)
05	18:46	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 0,7° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	17	20:12	Nettuno 2,0° a nord della Luna
05	23:05	la stella Tejät (Mu Geminòrum) 2,8° a sud di Marte	19	08:57	Il Sole entra nella costellazione dell'ARIEETE (a Longitudine: 29° 00' 43")
06	21:09	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,9° a sud della Luna	19	17:05	Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (+19,3°)
07	07:24	Plutone raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-22,5°)	19	18:26	Giove 0,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
07	19:21	L'asteroide (2018 FD) passa fra 6,86 e 6,13 mln/km dalla Terra (±2g18h53m) - Dian 35m ÷ 78m	20	17:27	Plutone in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
08	11:29	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 1,4° a nord della Luna	21	09:24	Mercurio 1,7° a nord della Luna
09	19:01	la stella Dschùbba (Delta Scorpii) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	21	09:26	Mercurio stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 45,6°)
09	19:41	la stella Gràffias (Beta Scorpii) 3,6° a nord della Luna	22	11:49	l'ammasso stellare aperto M45 (Plèiadi) 1,7° a nord della Luna
09	20:10	la stella Pi Scorpii 2,9° a sud della Luna	23	05:00	Massimo delle Meteore LIRIDI (RAD: AR 18h08m DEC +33° - ZHR 12,8 ± 0,7)
10	04:30	la stella Alniyät (Sigma Scorpii) 1,1° a sud della Luna (Occultazione visibile)	23	13:31	Venere 1,3° a sud della Luna
10	08:01	la stella Antàres (Alfa Scorpii) 1,5° a sud della Luna	24	06:24	la stella Elnàth (BetaTauri) 1,4° a nord della Luna
10	11:10	la stella Tau Scorpii 2,9° a sud della Luna	25	15:53	la stella Meksùta (Epsilon Geminòrum) 2,8° a sud della Luna
11	12:22	l'ammasso stellare aperto M45 (Plèiadi) 2,6° a nord di	26	03:56	Marte 3,2° a sud della Luna
11	21:30	la stella Alnàsl (Gamma Sagittarii) 2,5° a sud della Luna	26	04:42	L'asteroide (2006 HV5) passa a 2,42 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 0,307 ± 0,076 km
11	23:07	Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole (GI-SO-TE)	26	12:46	la stella Càstore (Alfa Geminòrum) 5,0° a nord della Luna
11	23:11	Mercurio raggiunge la Massima Elongazione della sera (19,5° a est del Sole)	26	18:33	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,5° a nord della Luna
12	03:09	la stella Kàus Media (Delta Sagittarii) 1,9° a sud della Luna	27	22:43	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,7° a sud della Luna
12	05:48	la stella Kàus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,5° a nord della Luna	28	12:15	L'asteroide (2021 JF2) passa fra 6,35 e 3,26 mln/km dalla Terra (± 9g09h55m) - Dian 14m ÷ 32m
12	16:17	la stella Nùнки (Sigma Sagittarii) 1,5° a nord della Luna	29	01:41	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
12	18:38	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,2° a sud della Luna	29	19:32	la stella Algìèba (Gamma Leonis) 4,1° a nord della Luna
13	05:40	L'asteroide (2019 GK21) passa fra 5,81 e 5,52 mln/km dalla Terra (±03h22m) - Dian 20m ÷ 45m	29	20:38	la stella Règolo (Alfa Leonis) 4,3° a sud della Luna
13	20:07	L'asteroide 436774 (2012 KY3) passa a 4,78 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 540m ÷ 1.2km	30	17:00	Massimo delle Meteore MU VIRGINIDI (RAD: AR 15h08m DEC -07° - ZHR 2,2 ± 0,5)
13	22:10	Plutone 2,8° a nord della Luna	30	17:13	l'asteroide IRIDE in opposizione al Sole (Magnitudine 9,7)



M A G G I O 2023



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: Ari→←★ **Venere:** Tau-Gem★ **Marte:** Gem-Cnc★ **Giove:** Psc-Ari★ **Saturno:** Aqr

1 L FESTA NAZIONALE DEL LAVORO
S.GIUSEPPE, lavoratore - S.Asaf, v. - S.Geremia, pr. - S.Fiorina, v.

2 M S.ATANASIO, v. - B.Maria Vergine delle Grazie - S.Espero - S.Valdeberto
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 18,16 - Luna su Equatore Celeste

3 M SS.FILIPPO e GIACOMO, app. - Ritrovam. della S.Croce - S.Giovenale
Montemurlo (PO): Festa e processione della Santa Croce

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

5 V S.Avertino, diac. - S.Geronzio, v. - S.Gottardo, v. - S.Irene, m. - S.Tosca
PRATO: DEDICAZIONE DELLA BASILICA-CATTEDRALE (1566)

LUNA PIENA alle ore 18 min.34

E ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA - INVISIBILE IN ITALIA
Ingresso nella penombra: h.16,14 - Prima percezione della penombra: h.17,22 - Fase massima (Magnit. 0,964): h.18,23 - Ultima percezione della penombra: h.19,26 - Uscita dalla penombra: h.20,32

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

6 S S.Bartolomeo Pucci Franceschi, presb - S.Anselmo, v. - B.Giuditta, v.

7 D 5.a di Pasqua - S.Agostino, m. - S.Augusto, m. - S.Flavio - B.Gisella

8 L Beata Maria Vergine di Valdibranza (PT) - S.Arsenio - S.Elladio - S.Godone
A Mezzogiorno 1.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei

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

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 09,57 (-27° 57')-Max Declinazione Sud

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

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

P LUNA al PERIGEO alle ore 06 min.05 (369.343 km)

12 V SS.NEREO e ACHILLEO, mm. - S.PANCRAZIO, m. - B.Vivaldo - S.Efrem

ULTIMO QUARTO alle ore 15 min.28 - Luna Calante
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 S S.Servazio, v. - S.Agnese, rel. - S.Gemma, rel. - B.Maddalena - S.Natale

14 D 6.a di Pasqua - S.MATTIA, ap. - S.Eremberto, v. - S.Gallo, v. - S.Ponzio

15 L B.V.M. di MONTENERO (LI), Patrona della TOSCANA - Rogazioni
Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Siena

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 18,53 - Luna su Equatore Celeste

16 M S.Margherita da Cortona - S.Gemma Galgani - S.Fiorenzo - Rogazioni
Giornata Internazionale della Luce

17 M S.Pasquale Baylon, rel. - S.Adriano, m. - B.Antonia, v. - S.Giulia - Rogazioni

18 G S.GIOVANNI I, p. - B.Gherardo da Villamagna, rel. - S.Erik - S.Venanzio

19 V S.Teofilo da Corte, rel. - S.Celestino V, p. - S.Dunstano, m. - B.Umiliana

LUNA NUOVA alle ore 16 min.53 - 1242.a LUNAZIONE

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

21 D 7.a di Pasqua - S.Guido della Gherardesca, rel. - S.Gisella, rel.
SOLENNITA' DELL'ASCENSIONE DEL SIGNORE

II IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 08 min.09

22 L S.Giulia, v. - S.Rita da Cascia, rel. - S.Umiltà, rel. - Litanie Ambrosiane
LIVORNO: FESTA DELLA PATRONA SANTA GIULIA

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 15,07 (+27° 55')-Max Declinazione Nord

23 M B.Elena Guerra, v. - S.Desiderio, v. - S.Efebo, v. - Litanie Ambrosiane

24 M B. M. V. Aiuto dei Cristiani - S.Manahen - S.Zoello - Litanie Ambrosiane

25 G S.BEDA VENER. - S.GREGORIO VII - S.MARIA MADDALENA - S.Canio

26 V S.FILIPPO NERI, sac. - S.Edmondo, re - S.Eleuterio, p. - S.Quadrato, disc.

A LUNA all'APOGEO alle ore 02 min.39 (404.509 km)

27 S S.AGOSTINO DI CANTERBURY, v. - S.Bruno - S.Gusberto, ab. - S.Oliviero, er.

PRIMO QUARTO alle ore 16 min.22 - Luna Crescente

28 D 8.a T.Ord. - S.Ubaldesca Taccini, rel. - S.Emilio, m. - S.Germano
SOLENNITA' DI PENTECOSTE

29 L S.PAULO VI, papa - S.Bona, rel. - S.Esuperanzio, v. - S.Massimino, v.
Lunedì dopo Pentecoste: Festa di Maria Madre della Chiesa

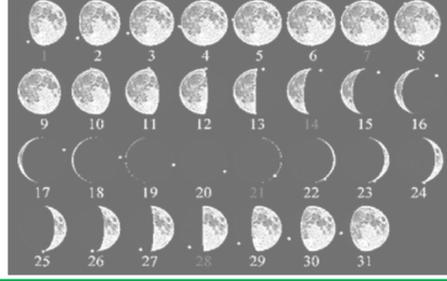
30 M B.Andrea Franchi, relig. - S.Ferdinando, re - S.Giovanna d'Arco, m.

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 02,49 - Luna su Equatore Celeste

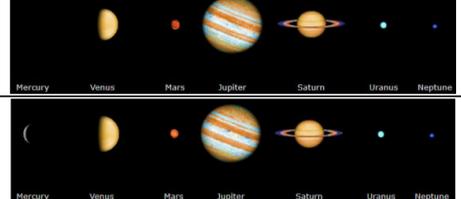
31 M VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA - S.Canzio - S.Petronilla - *Tempora d'Estate*

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

IL LUNARIO DI MAGGIO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI				
Me:	Ve:	Ma:	Gi:	Sa:
10,72"	19,27"	5,01"	33,69"	16,70"

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN MAGGIO

Giorno 13 - Ore 04,00 estive - a Sud-Est



Giorno 23 - Ore 22,00 estive - a Ovest



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ MAGGIO

FASI	MAG	CREP				NOTTE ASTRONOMICA				CREP	
		20	21	22	23	24	1	2	3		4
MERCURIO	+2,0	IL 2 CONG. INFER.-IL 29 MAX ELONG. MATTINO									
VENERE	-4,3	>O									
MARTE	+1,5		O								
GIOVE	-2,1									>ENE	
SATURNO	+1,0	IL 28 QUADRATURA DEL MATTINO								SE	
URANO	+5,9	IL GIORNO 9 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE									
NETTUNO	+7,9									>E	
PLUTONE	+14,4									S	

	16/05	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	04:14	07:27	09:04	03:50	01:54	04:36	02:38	00:25	
Culmina	10:58	15:23	16:40	10:33	07:15	11:48	08:32	04:54	
Tramonta	17:43	23:18	00:16 s	17:16	12:47	19:00	14:26	09:22	

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	07:43	la stella Elnàth Beta Tauri) 3,0° a nord di Venere	15	04:11	Nettuno 2,0° a nord della Luna
01	14:28	L'asteroide (2018 VS6) passa fra 1,99 e 1,67 mln/km dalla Terra (±17h34m) - Dian 11m ÷ 24m	15	04:27	Mercurio stazionario e poi diretto (a Longitudine 35,9°)
01	18:45	Plutone stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 300,4°)	17	02:47	la stella Mebsùta (Epsilon Geminòrum) 0,7° a sud di Venere
02	00:27	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE)	17	10:56	Massimo delle Meteore ALFA SCORPIDI (RAD: AR 16h00m DEC -25° - ZHR 3,2 ± 0,4)
03	03:04	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 0,7° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	17	13:40	Giove 0,7° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
04	05:19	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,0° a sud della Luna	17	23:50	Mercurio 3,3° a sud della Luna
05	19:08	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 1,4° a nord della Luna	19	06:35	Mercurio raggiunge una declinazione minore e risale (+10,6°)
07	02:02	la stella Dschùbba (Delta Scorpii) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	19	20:26	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,8° a nord della Luna
07	02:41	la stella Gràffias (Beta Scorpii) 3,6° a nord della Luna	21	14:59	la stella Elnàth (Beta Tauri) 1,4° a nord della Luna
07	03:09	la stella Pi Scorpii 2,9° a sud della Luna	22	03:28	L'asteroide (2021 JK7) passa a 6,38 mln/km dalla Terra (±6g11h17m) - Dian 36m ÷ 80m
07	11:19	la stella Alniyàt (Sigma Scorpii) 1,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	23	00:15	la stella Mebsùta (Epsilon Geminòrum) 2,7° a sud della Luna
07	14:45	la stella Antàres (Alfa Scorpii) 1,5° a sud della Luna	23	04:23	L'asteroide (2019 UJ3) passa fra 5,93 e 3,78 mln/km dalla Terra (±17h44m) - Dian 16m ÷ 36m
07	17:21	Massimo delle Meteore ETA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -01° - ZHR 36,7 ± 5,0)	23	13:37	Venere 2,2° a sud della Luna
07	17:50	la stella Tau Scorpii 2,9° a sud della Luna	23	20:58	la stella Càstore (Alfa Geminòrum) 5,0° a nord della Luna
09	01:50	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 5,0° a nord di Marte	24	02:43	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,6° a nord della Luna
09	03:27	la stella Alnàsl (Gamma Sagittarii) 2,5° a sud della Luna	24	20:20	Marte 3,7° a sud della Luna
09	09:00	la stella Kàus Media (Delta Sagittarii) 1,9° a sud della Luna	25	06:44	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,6° a sud della Luna
09	11:36	la stella Kàus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,5° a nord della Luna	26	09:42	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
09	20:56	Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole	27	03:38	la stella Algìeba (Gamma Leonis) 4,1° a nord della Luna
09	21:56	la stella Nùнки (Sigma Sagittarii) 1,4° a nord della Luna	27	04:44	la stella Règolo (Alfa Leonis) 4,2° a sud della Luna
09	23:24	Venere raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+26,1°)	28	11:46	Saturno in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
10	00:15	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,2° a sud della Luna	29	06:26	Mercurio raggiunge la Massima Elongazione del mattino (24,9° a ovest del Sole)
11	03:38	Plutone 2,7° a nord della Luna	29	13:55	L'asteroide (2021 K02) passa fra 6,04 e 5,50 mln/km dalla Terra (±02h01m) - Dian 6.6m ÷ 15m
12	17:56	la stella Tejàt (Mu Geminòrum) 3,5° a sud di Venere	29	21:33	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 4,0° a nord di Venere
12	19:24	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 2,3° a nord della Luna	30	11:59	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 0,7° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
13	16:27	Saturno 3,0° a nord della Luna	30	21:32	Marte all'Afelio - massima distanza dal Sole - (249.221.027 km)
14	20:10	Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole - (69.817.097 km)	31	14:27	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,9° a sud della Luna
14	20:21	Il Sole entra nella costellazione del TORO (a Longitudine: 53° 44' 36")	31	17:25	L'asteroide (2012 KP24) passa fra 3,94 e 0,07 mln/km dalla Terra (±3g02h55m) - Dian 14m ÷ 31m



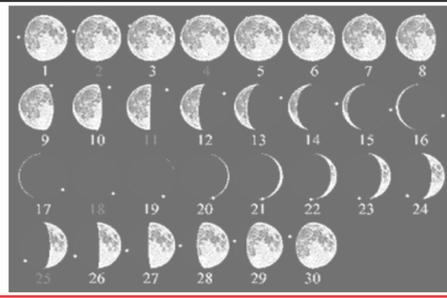
AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "OR DI NOTTE" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): alle ore 20,00 per tutto il mese

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

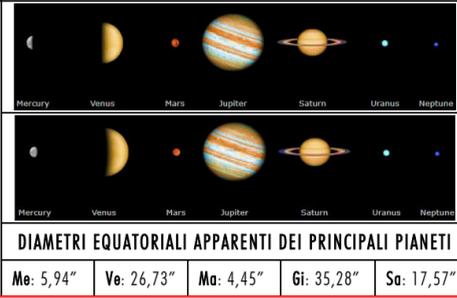
- Mercurio:** Ari-Tau-Gem ★ **Venere:** Gem-Cnc-Leo ★ **Marte:** Cnc-Leo ★ **Giove:** Ari ★ **Saturno:** Aqr ← →
- 1 G** S.GIUSTINO, m. - S.Caprasio, ab. - Ss.Enecone, ab. - S.Fortunato, sac.
Da oggi fino al 10 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Giugno"
(è stata riscontrata 63 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)
- 2 V** F.N. - ANNIVERSARIO PROCLAMAZ. DELLA REPUBBLICA (1946)
SS.MARCELLINO e PIETRO - S.Erasmo - S.Eugenio - Tempora d'Estate
- 3 S** S.CARLO LWANGA e Comp., mm. - S.Davino - S.Lifardo - *Tempora d'Estate*
- 4 D** 9.a T.Ord. - **SS.Lorentino e Pergentino, mm. - S.Francesco Caracciolo**
SOLENNITA' DELLA SANTISSIMA TRINITA'
- LUNA PIENA** alle ore 04 min.42
- 5 L** S.BONIFACIO, v. - SS.Giusto e Clemente - S.Franco, er. - S.Igor, rel.
Giornata Mondiale dell'Ambiente
- LA** LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 17,22 (-27° 52')-Max Declinazione Sud
- 6 M** S.NORBERTO, v. - S.Alessandro, v. - S.Claudio, ab. - B.Falcone, ab.
- 7 M** S.Roberto, ab. - B.Demostene, rel. - S.Godescalco, re - B.Landolfo, v.
- P** LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.06 (364.861 km)
- 8 G** B.Francesco Patrizi, presb. - S.Medardo, v. - B.Nicola da Gèsturi, rel.
Giornata Mondiale degli Oceani
- 9 V** S.EFREM, diac. - B.M.V. della Fontenova - B.Anna Maria Taigi - S.Columba
- 10 S** B.Giovanni Dominici, v. - S.Asterio, v. - S.Getulio, m. - S.Landerico, v.
- ULTIMO QUARTO** alle ore 20 min.31 - *Luna Calante*
- 11 D** 10.a T.Ord. - **S.BARNABA, ap. - B.Iolanda - S.Parisio - S.Remberto**
SOLENNITA' DEL CORPUS DOMINI (Corpo e Sangue di Cristo)
- EA** EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 23,57 - Luna su Equatore Celeste
- 12 L** B.Guido da Cortona, presb. - S.Basilide, m. - S.Onofrio, an. - S.Leone
- 13 M** S.ANTONO DA PADOVA, sac. - S.Aventino, er. - S.Gerardo - S.Salmodio
- 14 M** S.Eliseo, prof. - S.Eterio, v. - B.Ludovico, rel. - S.Metodio, v. - S.Proto
- 15 G** SS.Vito e Compagni, mm. - S.Abramo, rel. - B.Albertina, v. - S.Lotario
Giornata Mondiale del Vento
- 16 V** S.Ceccardo, v. - SS.Attinia e Greciniana, vv. - S.Benno, v. - S.Gaspare
SOLENNITA' DEL SACRATISSIMO CUORE DI GESU'
CARRARA: FESTA DEL PATRONO SAN CECCARDO DI LUNI
- 17 S** S.Ranieri, v. - B.Paolo Burali, v. - B.Arnaldo, rel. - S.Avito - S.Ipazio
Commemorazione del Purissimo Cuore della B.V. Maria
PISA: FESTA DEL PATRONO SAN RANIERI
- 18 D** 11.a T.Ord. - **B.Pietro Gambacorti, rel. - S.Marina, v. - B.Osanna, v.**
- LUNA NUOVA** alle ore 05 min.37 - 1243.a LUNAZIONE
- LB** LUNISTIZIO BOREALE alle ore 22,05 (+27° 50')-Max Declinazione Nord
- 19 L** S.ROMUALDO, ab. - S.Giuliana dé Falconieri, v. - SS.Gervasio e Protasio
- 20 M** B.Andrea Gallerani - S.Edburga, rel. - S.Ettore, m. - S.Gobano - S.Lucano
- 21 M** S.LUIGI GONZAGA, rel. - S.Atto, v. - S.Demetria, m. - S.Marzia - S.Ursicino
Il SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 15 min.58
- SO** SOLSTIZIO di GIUGNO - Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 52m)
Giornata Internazionale per la Celebrazione del Solstizio
- 22 G** S.PAOLINO DI NOLA, v. - SS.GIOVANNI FISHER e TOMMASO MORE, mm.
- A** LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.30 (405.385 km)
- 23 V** B.V.Maria del Sasso - S.Agrippina, v. - S.Lanfranco, v. - S.Liberto - S.Zena
- 24 S** NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA - B.Ivano, rel. - S.Lupicino, er.
FIRENZE: FESTA DEL PATRONO SAN GIOVANNI BATTISTA
- 25 D** 12.a T.Ord. - **S.Adalberto, ab. - S.Febronia - S.Guglielmo - S.Massimo**
- 26 L** S.Davide, er. - S.Massenzio, ab. - S.Pelagio - S.Vamberto - S.Vigilio
- PRIMO QUARTO** alle ore 08 min.50 - *Luna Crescente*
- ED** EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 10,22 - Luna su Equatore Celeste
- 27 M** S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, v. - S.Arialdo, m. - B.Davanzato, rel. - S.Zoilo
- 28 M** S.IRENEO, v. - S.Atilio, sold. - B.Maria Pia, rel. - S.Vincenza Gerosa, v.
- 29 G** SS.PIETRO E PAOLO, app. - S.Cassio, v. - B.Raimondo Lullo, m. - S.Siro, v.
Giornata Internazionale dei Tropici
- 30 V** SS.PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA - S.Ladislao, re - S.Lucina, m.
Giornata Internazionale degli Asteroidi

S O L E					CREPUSC.ASTR.			L U N A			
Data	Sorge	Culm	Tram	Dura	Data	Matt.	Sera	Data	Sorge	Culm	Tram
01	04:36	12:13	19:51	15:14	01	02:20	22:08	01	17:02	22:12	02:48
02	04:36	12:14	19:52	15:16	02	02:19	22:09	02	18:17	23:04	03:12
03	04:35	12:14	19:52	15:17	03	02:18	22:11	03	19:35	-----	03:41
04	04:35	12:14	19:53	15:18	04	02:17	22:12	04	20:51	00:01	04:20
05	04:35	12:14	19:54	15:19	05	02:16	22:13	05	22:00	01:03	05:11
06	04:34	12:14	19:55	15:20	06	02:15	22:15	06	22:55	02:07	06:16
07	04:34	12:14	19:55	15:21	07	02:14	22:16	07	23:39	03:11	07:32
08	04:34	12:15	19:56	15:22	08	02:13	22:17	08	-----	04:12	08:53
09	04:33	12:15	19:57	15:23	09	02:12	22:18	09	00:12	05:07	10:13
10	04:33	12:15	19:57	15:24	10	02:11	22:19	10	00:38	05:59	11:31
11	04:33	12:15	19:58	15:25	11	02:11	22:20	11	01:01	06:47	12:46
12	04:33	12:15	19:58	15:25	12	02:10	22:21	12	01:21	07:34	13:59
13	04:33	12:16	19:59	15:26	13	02:10	22:22	13	01:42	08:20	15:11
14	04:33	12:16	19:59	15:27	14	02:09	22:23	14	02:03	09:06	16:23
15	04:33	12:16	20:00	15:27	15	02:09	22:23	15	02:27	09:54	17:35
16	04:33	12:16	20:00	15:27	16	02:09	22:24	16	02:56	10:45	18:46
17	04:33	12:16	20:00	15:28	17	02:09	22:25	17	03:31	11:37	19:52
18	04:33	12:17	20:01	15:28	18	02:09	22:25	18	04:14	12:31	20:50
19	04:33	12:17	20:01	15:28	19	02:08	22:25	19	05:06	13:24	21:39
20	04:33	12:17	20:01	15:28	20	02:09	22:26	20	06:04	14:16	22:19
21	04:33	12:17	20:02	15:28	21	02:09	22:26	21	07:08	15:05	22:50
22	04:33	12:18	20:02	15:28	22	02:09	22:26	22	08:13	15:51	23:16
23	04:34	12:18	20:02	15:28	23	02:09	22:26	23	09:17	16:34	23:37
24	04:34	12:18	20:02	15:28	24	02:10	22:26	24	10:21	17:15	23:56
25	04:34	12:18	20:02	15:28	25	02:10	22:26	25	11:24	17:55	-----
26	04:35	12:18	20:02	15:28	26	02:11	22:26	26	12:27	18:35	00:14
27	04:35	12:19	20:02	15:27	27	02:11	22:26	27	13:33	19:17	00:31
28	04:35	12:19	20:02	15:27	28	02:12	22:25	28	14:41	20:01	00:50
29	04:36	12:19	20:02	15:26	29	02:13	22:25	29	15:53	20:50	01:11
30	04:36	12:19	20:02	15:26	30	02:13	22:25	30	17:09	21:44	01:38

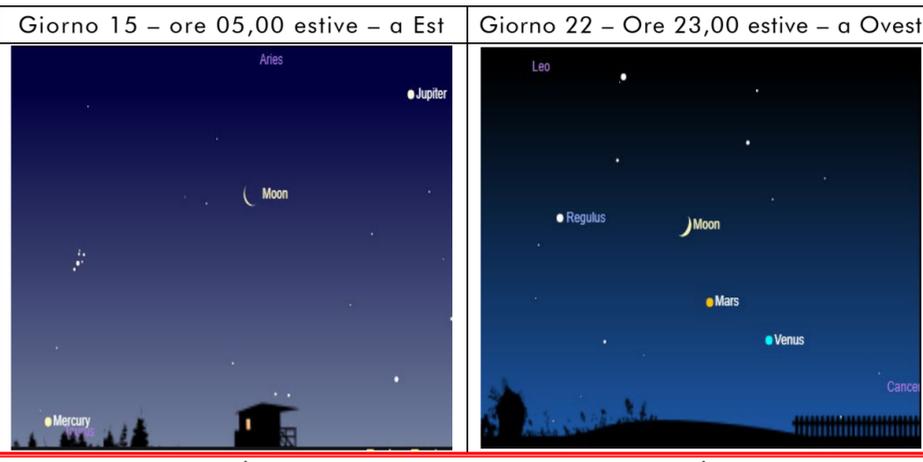
IL LUNARIO DI GIUGNO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN GIUGNO



VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ GIUGNO

FASI	MAG	CREP				NOTTE ASTRONOMICA				CREP												
		20	21	22	23	24	1	2	3	4	20	21	22	23								
MERCURIO	-0,7																					
VENERE	-4,5																					
MARTE	+1,6																					
GIOVE	-2,1																					
SATURNO	+0,9																					
URANO	+5,8																					
NETTUNO	+7,9																					
PLUTONE	+14,4																					

15/06: MERCURIO (Sorge 03:37, Culmina 11:03, Tramonta 18:30), VENERE (Sorge 08:04, Culmina 15:29, Tramonta 22:54), MARTE (Sorge 08:39, Culmina 15:53, Tramonta 23:07), GIOVE (Sorge 02:08, Culmina 09:00, Tramonta 15:52), SATURNO (Sorge p 23:59, Culmina 05:21, Tramonta 10:43), URANO (Sorge 02:43, Culmina 09:57, Tramonta 17:10), NETTUNO (Sorge 00:42, Culmina 06:36, Tramonta 12:30), PLUTONE (Sorge p 22:26, Culmina 02:54, Tramonta 07:22)

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	04:21	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,4° a nord della Luna	16	03:24	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,7° a nord della Luna
02	18:01	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,1° a nord di Marte	17	18:20	Saturno stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 337,2°)
03	04:39	Mercurio massima estensione illuminata (20,6" quadrati)	17	22:24	la stella Elnath (Beta Tauri) 1,5° a nord della Luna
03	10:58	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,5° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	19	02:01	L'asteroide (2016 LK49) passa fra 6,66 e 0,36 mln/km dalla Terra (± 7g16h54m) - Dian 17m ÷ 38m
03	12:04	la stella Pi Scorpii 2,9° a sud della Luna	19	04:54	Nettuno in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
03	20:06	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 1,1° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	19	07:48	la stella Mabsuta (Epsilon Geminorum) 2,6° a sud della Luna
03	20:07	Massimo delle Meteore OMEGA SCORPIDI (RAD: AR 15h55m DEC -20° - ZHR 5,2 ± 1,4)	20	10:13	la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,7° a nord della Luna
03	23:28	la stella Antares (Alfa Scorpii) 1,5° a sud della Luna	20	13:38	L'asteroide (2018 LN2) passa fra 7,32 e 4,87 mln/km dalla Terra (± 5g12h12m) - Dian 61m ÷ 140m
04	02:30	la stella Tau Scorpii 2,9° a sud della Luna	21	04:53	Massimo delle Meteore GAMMA SAGITTARIDI (RAD: AR 18h04m DEC -26° - ZHR 2,4 ± 0,5)
04	11:57	Venere raggiunge la Massima Elongazione della sera (45,4° a est del	21	14:13	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,5° a sud della Luna
05	01:26	Mercurio 2,7° a sud di Urano	21	16:02	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Nord (+23° 26' 18")
05	11:21	la stella Alnasil (Gamma Sagittarii) 2,6° a sud della Luna	22	03:42	Il Sole entra nella costellazione dei GEMELLI (a Longitudine: 90° 28' 04")
05	16:45	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,9° a sud della Luna	22	04:13	Venere 3,5° a sud della Luna
05	19:18	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,5° a nord della Luna	22	13:54	Marte 3,6° a sud della Luna
06	05:21	la stella Nuniki (Sigma Sagittarii) 1,4° a nord della Luna	22	17:07	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,9° a nord della Luna
06	07:35	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,3° a sud della Luna	23	12:14	la stella Règolo (Alfa Leonis) 4,0° a sud della Luna
06	10:16	l'asteroide PARTENOPE in opposizione al Sole (Magnitudine 9,4)	24	19:27	L'asteroide 467336 (2002 LT38) passa a 6,66 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 210m ÷ 470m
07	05:36	L'asteroide (2018 KR) passa fra 2,47 e 2,43 mln/km dalla Terra (± 1g20h21m) - Dian 14m ÷ 31m	24	21:47	L'asteroide (2008 LG2) passa a 4,02 mln/km dalla Terra (< 00h03m) - Dian 24m ÷ 54m
07	09:35	L'asteroide (2017 UJ2) passa fra 2,02 e 1,35 mln/km dalla Terra (± 15h54m) - Dian 1.8m ÷ 3.9m	26	20:25	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 0,9° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
07	09:47	Plutone 2,5° a nord della Luna	27	08:31	Nettuno raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-2,0°)
08	02:56	Massimo delle Meteore ARIETIDI DIURNE (RAD: AR 03h00m DEC +23° - ZHR 54,0 ± 12,0)	27	19:46	Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole (-46.000.919 km)
08	05:04	l'asteroide LETIZIA in opposizione al Sole (Magnitudine 10,0)	27	23:23	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,7° a sud della Luna
09	01:08	la stella Deneb Algèdi (Delta Capricorni) - 2,2° a nord della Luna	28	00:23	Massimo delle Meteore TAU CETIDI (RAD: AR 01h36m DEC -12° - ZHR 3,6 ± 1,1)
09	23:29	Saturno 2,7° a nord della Luna	29	13:59	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,5° a nord della Luna
11	10:23	Nettuno 1,8° a nord della Luna	30	02:44	Massimo delle Meteore THETA OFIUCHIDI (RAD: AR 16h36m DEC -15° - ZHR 2,3 ± 0,0)
12	01:52	L'asteroide 488453 (1994 XD) passa a 3,16 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian	30	10:18	Massimo delle Meteore TAU AQUARIDI (RAD: AR 22h48m DEC -12° - ZHR 7,1 ± 1,6)
12	03:07	Saturno raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-10,3°)	30	13:26	Mercurio raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+24,4°)
13	20:54	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,5° a sud di Venere	30	20:55	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
14	06:26	Giove 1,4° a sud della Luna	30	21:36	la stella Gràffias (Beta Scorpii) 3,7° a nord della Luna
15	03:04	L'asteroide (2020 DB5) passa a 4,31 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian	30	22:00	la stella Pi Scorpii 2,8° a sud della Luna



LUGLIO 2023



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: Leo←→★ Marte: Leo ★ Giove: Ari ★ Saturno: Aqr→	
1 S	S.Marziale, v. - S.Aronne, sac. - S.Ester - S.Oliviero, v. - S.Teodorico
2 D	13.a T.Ord. - B.V.M. delle Grazie - Madonna di Provenzano - S.Maria al Monte Solennità nella città di Siena: Corsa del palio di Provenzano
3 L	S.TOMMASO, ap. - S.Mustiola, v. - S.Anatolio, v. - S.Dato, v. - S.Leone II
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 02,27 (-27° 51')-Max Declinazione Sud
☾	LUNA PIENA alle ore 12 min.39
4 M	S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO, rel. - S.Ireneo, diac. - S.Ulderico, v.
P	LUNA al PERIGEO alle ore 23 min.25 (360.149 km)
5 M	S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. - S.Domezio, er. - S.Filomena, v.
6 G	PRATO: B.V.Maria delle Carceri - S.MARIA GORETTI, v. - S.Romolo, v.
AF	La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.093.250 km) alle ore 21,07
7 V	S.Francesca Saverio Cabrini, rel. - S.Edda, v. - S.Etelburga, v. - S.Vilibaldo
8 S	B.Eugenio III, p. - Madonna dell'Adorazione - S.Adriano - SS.Aquila e Priscilla
9 D	14.a T.Ord. - S.Nicola Pichi e Comp., mm. - B.Francesco Fogolla
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 05,00 - Luna su Equatore Celeste
10 L	S.Amalberga, v. - B.Arnaldo, rel. - S.Audace, m. - SS.Rufina e Seconda
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 02 min.48 - Luna Calante
11 M	S.BENEDETTO, ab. - S.Bertrando, ab. - S.Olga - S.Pio I, p. - S.Sigisberto
12 M	S.Giovanni Gualberto, ab. - S.Paolino di Lucca, v. - S.Arduino - S.Lucio
LUCCA: FESTA DEL PATRONO SAN PAOLINO	
13 G	S.ENRICO, imp. - S.Clelia Barbieri, v. - S.Esdra, sac. - S.Eugenio, v.
14 V	S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. - S.Francesco Solano - S.Liberto - S.Toscana
15 S	S.BONAVENTURA, v. - S.Terenzo, v. - S.Ansuero, m. - S.Gumberto, ab.
16 D	15.a T.Ord. - B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO (CARMINE)
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 03,38 (+27° 52')-Max Declinazione Nord
17 L	B.V.Maria dell'Umiltà - S.Alessio, rel. - S.Giacinto - S.Generoso - S.Leone IV
☾	LUNA NUOVA alle ore 19 min.32 - 1244.a LUNAZIONE
18 M	S.Bruno, v. - S.Federico di Utrecht, v. - S.Filastro - S.Ruffillo - S.Simone
19 M	S.Arsenio, er. - S.Aurea, m. - B.Ermanno, m. - S.Macrina - S.Simmaco
20 G	S.Apollinare, v. - S.Cassiano, ab. - S.Elia, prof. - S.Marina, v. - S.Vulmaro
A	LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.57 (406.289 km)
21 V	S.LORENZO DA BRINDISI, sac. - S.Prassedè, v. - S.Alberico Crescitelli
22 S	S.MARIA MADDALENA - S.Girolamo, v. - S.Gualtiero, rel. - S.Platone
23 D	16.a T.Ord. - S.BRIGIDA, rel. - S.Ezechiele - B.Giovanna - S.Severo
☼	IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long. 120°) alle ore 02 min.50
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 16,30 - Luna su Equatore Celeste
24 L	S.Baldovino, ab. - S.Cristina, m. - B.Ludovica di Savoia, rel. - B.Saverio
25 M	S.GIACOMO, ap. - S.Cristoforo, m. - S.Magnerico - S.Olimpia - S.Teodomiro
PISTOIA: FESTA DEL PATRONO SANT'JACOPO	
☾	PRIMO QUARTO alle ore 23 min.07 - Luna Crescente
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 M	SS.GIOACCHINO e ANNA - B.Camilla Gentili - S.Caro - S.Erasto - B.Ugo
27 G	B.Giacomo da Montieri, er. - S.Antusa - S.Pantaleone - SS.7 Dormienti di Efeso
28 V	PRATO: BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO
29 S	S.MARTA, v. - B.Giovanni Colombini, rel. - S.Berio, m. - S.Felice II, p.
30 D	17.a T.Ord. - S.PIETRO CRISOLOGO, v. - SS.Abdon e Sennem, mm.
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 12,14 (-27° 56')-Max Declinazione Sud
31 L	S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. - S.Calimero, v. - S.Fabio, m. - S.Germano

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

IL LUNARIO DI LUGLIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

Me: 5,44"	Ve: 42,43"	Ma: 4,08"	Gi: 38,01"	Sa: 18,42"
-----------	------------	-----------	------------	------------

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN LUGLIO

Giorno 14 - Ore 04,00 estive - a Est	Giorno 20 - Ore 21,00 estive - a Ovest
--------------------------------------	--

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ LUGLIO

FASI	MAG	CREP				NOTTE ASTRONOMICA				CREP			
		20	21	22	23	24	1	2	3	4			
MERCURIO	-0,7	ONO	IL 1° E' IN CONGIUNZ. SUPERIORE CON IL SOLE										
VENERE	-4,7	○	IL GIORNO 7 MASSIMA LUMINOSITA'										
MARTE	+1,7	○											
GIOVE	-2,3									E			
SATURNO	+0,7						SE				S		
URANO	+5,8											E	
NETTUNO	+7,9				>E					SE			S
PLUTONE	+14,4				SE 29 OPPOS			S					SO

16/07	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06:07	07:53	08:16	00:20	P 21:56	00:45	p 22:40	p 20:22
Culmina	13:31	14:36	15:03	07:19	03:17	08:00	04:34	00:49
Tramonta	20:54	21:18	21:49	14:18	08:37	15:15	10:28	05:16

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	00:02	Nettuno stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 357,7°)	20	00:57	Massimo delle Meteore PSI CIGNIDI (RAD: AR 20h20m DEC +47° - ZHR 2,5 ± 085)
01	06:05	la stella Alniyàt (Sigma Scorpii) 1,0° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	20	17:41	la stella Algìèba (Gamma Leonis) 4,5° a nord della Luna
01	06:05	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE)	20	18:16	L'asteroide (2020 OM) passa fra 3,24 e 3,06 mln/km dalla Terra (± 1g22h09m) - Dian 11m ÷ 24m
01	09:27	la stella Antàres (Alfa Scorpii) 1,4° a sud della Luna	20	18:52	la stella Règolo (Alfa Leonis) 3,8° a sud della Luna
01	12:29	la stella Tau Scorpii 2,9° a sud della Luna	21	07:57	Marte 3,0° a sud della Luna
02	18:55	L'asteroide (2020 NC) passa fra 5,31 e 4,13 mln/km dalla Terra (± 07h43m) - Dian 92m ÷ 210m	21	08:31	Il Sole entra nella costellazione del CANCRO (a Longitudine: 118° 19' 01")
02	21:07	la stella Alnàsl (Gamma Sagittarii) 2,6° a sud della Luna	22	04:52	Plutone in Opposizione in Longitudine con il Sole
03	02:27	la stella Kàus Media (Delta Sagittarii) 2,0° a sud della Luna	23	01:56	Venere stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 148,6°)
03	04:59	la stella Kàus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,4° a nord della Luna	24	03:36	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 1,2° a nord della Luna
03	14:51	la stella Nùnki (Sigma Sagittarii) 1,3° a nord della Luna	24	11:29	L'asteroide (2015 MA54) passa fra 6,37 e 6,28 mln/km dalla Terra (± 9g18h54m) - Dian 23m ÷ 52m
03	17:01	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,4° a sud della Luna	25	07:06	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,5° a sud della Luna
04	17:45	Plutone 2,4° a nord della Luna	26	00:13	Massimo delle Meteore CAPRICORNIDI (RAD: AR 20h20m DEC -09° - ZHR 2,2 ± 0,3)
06	08:45	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 2,0° a nord della Luna	26	22:40	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 1,7° a nord della Luna
07	05:10	L'asteroide (2019 LH5) passa a 5,71 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 210m ÷ 470m	27	18:45	L'asteroide (2018 BG5) passa fra 4,12 e 4,01 mln/km dalla Terra (± 2g09h14m) - Dian 42m ÷ 94m
07	05:59	Saturno 2,4° a nord della Luna	27	18:56	Massimo delle Meteore NORD DELTA AQUARIDI (RAD: AR 22h36m DEC -05° - ZHR 1,0 ± 0,2)
07	13:35	Venere raggiunge la massima luminosità nel cielo della sera	28	02:28	Massimo delle Meteore PISCIS AUSTRINIDI (RAD: AR 22h28m DEC -23° - ZHR 2,0 ± 0,5)
07	20:58	L'asteroide EUNOMIA in opposizione al Sole (Magnitudine 9,0)	28	06:26	la stella Dschùbba (Delta Scorpii) 0,8° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
08	16:33	Nettuno 1,5° a nord della Luna	28	07:32	la stella Pi Scorpii 2,6° a sud della Luna
10	06:47	L'asteroide (2018 NW) passa fra 6,91 e 0,11 mln/km dalla Terra (± 6g03h03m) - Dian 7.3m ÷ 16m	28	15:48	la stella Alniyàt (Sigma Scorpii) 0,9° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
10	18:56	la stella Règolo (Alfa Leonis) 0,6° a sud di Marte	28	19:15	la stella Antàres (Alfa Scorpii) 1,3° a sud della Luna
11	20:44	Giove 2,1° a sud della Luna	28	22:20	la stella Tau Scorpii 2,7° a sud della Luna
12	16:57	L'asteroide (2018 UY) passa a 2,85 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 200m ÷ 450m	29	08:37	Massimo delle Meteore SUD DELTA AQUARIDI (RAD: AR 22h36m DEC -17° - ZHR 11,4 ± 1,2)
12	17:22	Urano 2,1° a sud della Luna	29	19:06	L'asteroide (2020 PP1) passa a 6,53 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 13m ÷ 28m
13	09:04	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,6° a nord della Luna	30	07:32	la stella Alnàsl (Gamma Sagittarii) 2,5° a sud della Luna
15	04:31	la stella Elnàth (Beta Tauri) 1,4° a nord della Luna	30	12:55	la stella Kàus Media (Delta Sagittarii) 1,9° a sud della Luna
16	14:14	la stella Mebsùta (Epsilon Geminòrum) 2,6° a sud della Luna	30	15:30	la stella Kàus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,5° a nord della Luna
17	16:46	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,7° a nord della Luna	30	15:37	L'asteroide (2021 BD3) passa fra 5,36 e 4,32 mln/km dalla Terra (± 09h51m) - Dian 19m ÷ 42m
18	10:58	L'asteroide (2020 UQ3) passa fra 1,20 e 1,19 mln/km dalla Terra (± 12h52m) - Dian 45m ÷ 100m	31	01:24	la stella Nùnki (Sigma Sagittarii) 1,4° a nord della Luna
18	20:51	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,4° a sud della Luna	31	03:33	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,3° a sud della Luna
19	14:43	Plutone in opposizione raggiunge la Massima vicinanza alla Terra (5.055.983.908 km)	31	20:28	L'asteroide (2016 AW65) passa fra 6,37 e 5,16 mln/km dalla Terra (± 09h38m) - Dian 40m ÷ 90m



A G O S T O 2023



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-Cnc → ★ Marte: Leo-Vir ★ Giove: Ari ★ Saturno: Aqr →	
☾	1 M S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, v. - B.Berta, v. - SS.Pellegrino e Bianco LUNA PIENA alle ore 19 min.32 – 1.a SUPERLUNA (meno vicina)
	2 M S.EUSEBIO DI VERCELLI, v. - S.Pietro Eymard, sac. - S.Stefano I - S.Rutilio S.Maria degli Angeli (Porziuncola) - Perdono di Assisi
P	LUNA al PERIGEO alle ore 06 min.52 (357.311 km)
	3 G S.Aspreno, v. - B.Gregorio, ab. - S.Licinia, v. - S.Martino, er. - S.Pietro
	4 V S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. - S.Agabio, v. - S.Aristarco - S.Raniero
	5 S DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE - B.V.Maria della Neve
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 11,58 – Luna su Equatore Celeste
✠	6 D 18.a T.Ord. - TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE - S.Esozio - B.Gezzelino
	7 L S.SISTO II, p. - S.GAETANO DA THIENE, sac. - S.Donato, v. - S.Afra AREZZO: FESTA DEL PATRONO SAN DONATO
	8 M S.DOMENICO, sac. - S.Secondiano, m. - S.Ciriaco, m. - S.Famiano - S.Marino
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 11 min.28 – <i>Luna Calante</i>
	9 M SS.Fermo e Rustico, mm. - B.Giovanni della Verna, rel. - S.Maurilio, v.
	10 G S.LORENZO, diac. - B.Andrea da Grosseto, rel. - SS.Martiri Alessandrini GROSSETO: FESTA DEL PATRONO SAN LORENZO
	11 V S.CHIARA, v. - S.Emidio, v. - S.Degna, v. - S.Equizio, ab. - S.Susanna, m.
	12 S S.GIOVANNA FRANCESCA DE CHANTAL, rel. - SS.Antimo e Ilariano, mm.
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 08,34 (+28° 00')-Max Declinazione Nord
✠	13 D 19.a T.Ord. - SS.PONZIANO e IPPOLITO, mm. - S.Radegonda - S.vigberto
	14 L S.Massimiliano Kolbe, sac. - B.Elisabetta Renzi - S.Riovenno - B.Sante
✠	15 M ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA FESTIVITA' DEL FERRAGOSTO <i>(dal latino: FERIAE AUGUSTI - il Riposo di Augusto)</i>
	16 M S.STEFANO DI UNGHERIA - S.Rocco, rel. - B.Angelo Agostino Mazzinghi Solemnità nella città di Siena: Corsa del Palio dell'Assunta
☾	LUNA NUOVA alle ore 10 min.38 – 1245.a LUNAZIONE
A	LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.54 (406.634 km)
	17 G S.Alberto da Chiatina, presb. - S.Carlomanno, rel. - S.Gerone, m. - S.Mirone
	18 V SS.mo Crocifisso - S.Elena, imp. - SS.Floro e Lauro, mm. - S.Leone, m.
	19 S S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei - B.Giordano da Rivalta
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 21,46 – Luna su Equatore Celeste
✠	20 D 20.a T.Ord. - S.BERNARDO, ab. - S.Filiberto, ab. - S.Samuele, prof. <i>Data media della "Burrasca fra le due Madonne" che accade fra il 15/08 e l'08/09 (è stata riscontrata 60 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)</i>
	21 L S.PIO X, papa - B.V. Maria delle Solca - S.Privato, v. - S.Quadrato, v.
	22 M BEATA VERGINE MARIA REGINA - S.Andrea di Scozia - S.Ildebrando
	23 M S.ROSA DA LIMA, v. - S.Filippo Benizi - SS.Lussorio, Cisello e Camerino
☼	IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long. 150°) alle ore 10 min.01
☾	PRIMO QUARTO alle ore 10 min.57 – <i>Luna Crescente</i>
	25 V S.LUDOVICO, re - S.GIUSEPPE CALASANZIO, sac. - S.Genesio - S.Geronzio
	26 S B.Giovanni Paolo I, papa - S.Felice, presb. - S.Alessandro, m. - S.Anastasio, m.
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 21,18 (-28° 06')-Max Declinazione Sud
✠	27 D 21.a T.Ord. - S.MONICA - S.Bacolo, v. - S.Cesario, v. - S.Gebardo, v.
	28 L S.AGOSTINO, v. - S.Adelina, rel. - S.Giusto, m. - S.Vicinio, v. - S.Viviano, v.
	29 M MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA - B.V.M. della Guardia - S.Sabina, m.
	30 M S.Agilo, ab. - S.Fantino, rel. - S.Gaudenzia - S.Pammachio - S.Pietro di Trevi
P	LUNA al PERIGEO alle ore 16 min.54 (357.181 km)
	31 G B.Ercolano da Piegaro, rel. - S.Aristide - S.Raimondo - S.Giuseppe d'Arimatea
☾	LUNA PIENA alle ore 02 min.36 – 2.a SUPERLUNA (+vicina)

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

IL LUNARIO DI AGOSTO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

Me: 8,35"	Ve: 57,64"	Ma: 3,84"	Gi: 41,76"	Sa: 18,92"
-----------	------------	-----------	------------	------------

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN AGOSTO

Giorno 9 - Ore 02,00 estive - a Est	Giorno 19 - Ore 20,30 estive - a Ovest

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ AGOSTO

FASI	MAG	CREP				NOTTE ASTRONOMICA				CREP				
		19	20	21	22	23	24	1	2	3	4			
MERCURIO	+0,5	☉	IL GIORNO 10 MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA											
VENERE	-4,1	IL 13 E' IN GONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE												
MARTE	+1,8	☉												
GIOVE	-2,5	IN				E				<SE				
SATURNO	+0,5	SE				27 OPPOS S				SO				
URANO	+5,7	IL 16 QUAD. MAT.				E				SE				
NETTUNO	+7,8	>E				SE				S				
PLUTONE	+14,4	SE	S				SO							

	16/08	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge		07:46	05:21	07:56	p 22:28	p 19:50	p 22:45	p 20:37	18:14
Culmina		13:54	11:52	14:12	05:30	01:08	06:01	02:30	22:41
Tramonta		20:02	18:24	20:28	12:32	06:25	13:17	08:24	03:08 s

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O	DATA	ORA	F E N O M E N O
01	03:13	Plutone 2,3° a nord della Luna	20	08:48	Massimo delle Meteore KAPPA CIGNIDI (RAD: AR 19h16m DEC +52° - ZHR 2,3 ± 0.4)
02	18:34	la stella Deneb Algèdi (Delta Capricorni) 1,9° a nord della Luna	20	09:37	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 1,4° a nord della Luna
03	13:04	Saturno 2,3° a nord della Luna	21	04:29	Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
03	14:01	L'asteroide (2020 PN1) passa a 4,15 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 21m ÷ 48m	21	13:22	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,2° a sud della Luna
04	11:04	L'asteroide (2014 QL433) passa a 5,35 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 280m ÷ 620m	23	05:38	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,0° a nord della Luna
04	17:43	Massimo delle Meteore SUD IOTA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -14° - ZHR 1,5 ± 0,3)	23	09:18	L'asteroide 6037 (1988 EG) passa a 6,08 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 470m ÷ 1.0km
05	00:10	Nettuno 1,3° a nord della Luna	23	20:55	Mercurio stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 171,8°)
06	23:17	Venere raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (+7,1°)	24	14:17	la stella Dschùbba (Delta Scorpii) 1,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
06	23:30	L'asteroide (2004 KG1) passa fra 7,16 e 5,36 mln/km dalla Terra (± 1g10h53m) - Dian 40m ÷ 90m	24	15:01	la stella Gràffias (Beta Scorpii) 4,1° a nord della Luna
07	01:03	Giove in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)	24	15:24	la stella Pi Scorpii 2,4° a sud della Luna
08	00:57	Venere all'Afelio - massima distanza dal Sole - (108.940.843 km)	24	23:56	la stella Alniyāt (Sigma Scorpii) 0,6° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
08	08:46	Giove 2,7° a sud della Luna	25	03:30	la stella Antares (Alfa Scorpii) 1,0° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
09	00:29	Urano 2,4° a sud della Luna	25	06:41	la stella Tau Scorpii 2,5° a sud della Luna
09	14:41	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,4° a nord della Luna	26	04:10	Mercurio raggiunge una declinazione minore e risale (-0,6°)
10	02:51	Mercurio raggiunge la Massima Elongazione della sera (27,4° a est del Sole)	26	16:56	la stella Alnāsl (Gamma Sagittarii) 2,3° a sud della Luna
10	11:46	l'asteroide IGEA in opposizione al Sole (Magnitudine 9,8)	26	22:29	la stella Kāus Media (Delta Sagittarii) 1,7° a sud della Luna
10	19:25	Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole - (69.817.159)	27	01:11	la stella Kāus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,7° a nord della Luna
10	23:51	Mercurio massima estensione illuminata (21,9" quadrati)	27	08:39	l'asteroide FLORA in opposizione al Sole (Magnitudine 8,4)
11	07:40	Il Sole entra nella costellazione del LEONE (a Longitudine: 138° 22' 06")	27	09:28	Saturno in Opposizione in Longitudine con il Sole
11	10:05	la stella Elnāth (Beta Tauri) 1,2° a nord della Luna	27	11:21	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,5° a nord della Luna
11	21:10	L'asteroide (2022 BS2) passa fra 6,63 e 6,26 mln/km dalla Terra (± 05h05m) - Dian 23m ÷ 51m	27	12:53	Saturno in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (1.310.925.543 km)
12	20:00	la stella Mebsùta (Epsilon Geminòrum) 2,7° a sud della Luna	27	13:33	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,2° a sud della Luna
13	12:18	Venere in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-VE-TE)	28	12:50	Plutone 2,4° a nord della Luna
13	13:03	Massimo delle Meteore PERSEIDI (RAD: AR 03h04m DEC +58° - ZHR 70,0 ± 5,0)	28	13:03	Urano raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+18,2°)
13	22:39	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,7° a nord della Luna	29	04:01	Urano stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 53,1°)
15	02:52	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,4° a sud della Luna	29	23:08	Marte sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
16	03:31	Urano in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)	30	05:27	la stella Deneb Algèdi (Delta Capricorni) 1,9° a nord della Luna
17	00:55	la stella Règolo (Alfa Leonis) 3,8° a sud della Luna	30	19:46	Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - risale da sud a nord
17	08:19	L'asteroide (2022 CP1) passa fra 5,28 e 5,01 mln/km dalla Terra (± 02h53m) - Dian 8.9m ÷ 20m	30	20:45	Saturno 2,3° a nord della Luna
19	10:39	L'asteroide (2011 QJ21) passa fra 4,96 e 4,82 mln/km dalla Terra (± 5g07h17m) - Dian 33m ÷ 75m	30	22:45	L'asteroide (2012 PZ17) passa fra 6,43 e 5,56 mln/km dalla Terra (± 2g22h04m) - Dian 12m ÷ 27m



SETTEMBRE 2023



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-Sex-Leo → ← ★ Venere: Cnc. Leo → ← ★ Marte: Vir ★ Giove: Ari ← → ★ Saturno: Aqr →

1	V	S.Teresa Margherita Redi, v. - S.Eufrosino, rel. - S.Regolo - S.Egidio
EA		EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 21,25 - Luna su Equatore Celeste
2	S	S.Ottaviano, er. - S.Bricardo, er. - S.Elpidio, ab. - S.Salomone - S.Zenone
☩	3	D 22.a T.Ord. - S.GREGORIO MAGNO, p. - B.Andrea Dotti - S.Ausano
4	L	S.Candida, m. - S.Ida, ved. - S.Irmengarda, er. - S.Mosè - S.Rosalia, v.
5	M	S.TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) - B.Gentile, rel. - S.Quinto di Capua
6	M	S.Eleuterio, ab. - S.Eva, m. - S.Imperia, v. - B.Olinto, sac. - S.Zaccaria, pr.
☾		ULTIMO QUARTO alle ore 23 min.21 - Luna Calante
7	G	S.Emidio, v. - S.Albino, v. - S.Augustale, v. - B.Guido - S.Nemorio - S.Regina
		Giornata Internazionale dell'Aria Pulita per Cieli Azzurri
8	V	NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA - SS.Adriano e Natalia, mm.
		SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO
LB		LUNISTIZIO BOREALE alle ore 14,13 (+28° 11')-Max Declinazione Nord
9	S	S.Ugo, v. - S.Pietro Claver, sac. - S.Ciarano, ab. - S.Gorgonio - S.Tecce
☩	10	D 23.a T.Ord. - B.Angelo Orsucci, presb. - S.Nicola da Tolentino, sac.
11	L	S.Adelfio, ab. - S.Elia, ab. - S.Leudino, vesc. - SS.Proto e Giacinto, mm.
12	M	B.V.Maria delle Grazie - SS.Nome di Maria - S.Albeo, v. - S.Guido, rel.
A		LUNA all'APOGEO alle ore 16 min.43 (406.291 km)
13	M	S.GIOVANNI CRISOSTOMO, v. - S.Amato, v. - S.Maurilio, v. - S.Reolo - S.Venerio
14	G	ESALTAZIONE DELLA S.CROCE - S.Crescenzo, m. - S.Notburga - S.Placilla
15	V	BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA - S.Apro - S.Nicomede - B.Rolando
☾		LUNA NUOVA alle ore 02 min.40 - 1246.a LUNAZIONE
		Giornata Internazionale per la Preservazione della Fascia di Ozono
ED		EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 03,17 - Luna su Equatore Celeste
☩	17	D 24.a T.Ord. - S.ROBERTO BELLARMINO - Stimmate di S.Francesco
18	L	Madonna di S.Sebastiano - S.Arianna - S.Giuseppe da Copertino, sac.
19	M	S.GENNAIO, v. - S.Lamberto, v. - SS.Peleo, 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	M	S.ANDREA KIM TAEGON, m. - B.Adelpreto - S.Fausta - Tempora d'Autunno
21	G	S.MATTEO, ap. - S.Dadone, ab. - S.Giona, pr. - S.Panfilo, m. - S.Codrato
22	V	SS.Maurizio e Comp., mm. - S.Emmerano - S.Fiorenzo - Tempora d'Autunno
		Giornata Internazionale dell'Astronomia - Evento d'Autunno
☾		PRIMO QUARTO alle ore 20 min.32 - Luna Crescente
23	S	S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - S.Lino - S.Tecla - Tempora d'Autunno
LA		LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 04,36 (-28° 16')-Max Declinazione Sud
♊		IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long. 180°) alle ore 07 min.50
EQ		EQUINOZIO di SETTEMBRE - Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 37m)
☩	24	D 25.a T.Ord. - Beata Vergine Maria della Mercedes - S.Pacifico, sac.
25	L	S.Godeno, rel. - SS.Aurelia e Neomisia, vv. - S.Ermenfredo - B.Ermengarda
26	M	BEATO PAOLO VI, papa - SS.COSMA e DAMIANO, mm. - S.Nilo - S.Vigilio
27	M	S.VINCENZO DE PAUL, sac. - SS.Adolfo e Giovanni, mm. - S.Caio - S.Sigeberto
★	28	S.VENCESLAO, m. - B.Lorenzo da Ripafredda, rel. - S.Alfio - S.Annemondo
		Solennità Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli
P		LUNA al PERIGEO alle ore 01 min.59 (359.911 km)
29	V	SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. - S.Alarico, er. - S.Lotario
EA		EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 08,11 - Luna su Equatore Celeste
☾		LUNA PIENA alle ore 10 min.57
30	S	S.GEROLAMO, sac. - S.Felicina, v. - S.Lauro, ab. - S.Orso, m. - S.Sofia, m.

S O L E

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

IL LUNARIO DI SETTEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

Me:	8,95"	Ve:	40,44"	Ma:	3,72"	Gi:	45,82"	So:	18,86"
-----	-------	-----	--------	-----	-------	-----	--------	-----	--------

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN SETTEMBRE

Giorno 6 - Ore 01,00 estive - a Est

Giorno 12 - Ore 06,00 estive - a Est

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ SETTEMBRE

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA										CREP	
			18	19	20	21	22	23	24	1	2	3		4
MERCURIO	+1,5		IL 6 CONGIUNZ. INFERIORE-IL 22 MAX ELONG. MATTINO										E	
VENERE	-4,7		IL 19 MASSIMA LUMINOSITA' MATTUTINA										E	
MARTE	+1,7	<O												
GIOVE	-2,7						E				SE	S		SO
SATURNO	+0,5				SE			S			SO			
URANO	+5,7							E			SE	S		SO
NETTUNO	+7,8	>E	19 OPPOS											
PLUTONE	+14,4				S			SO						
15/09	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE						
Sorge	04:45	02:54	07:39	p 20:31	17:43	p 20:47	p 18:38	16:15						
Culmina	11:16	09:41	13:25	03:34	22:57	04:03	00:30	20:40						
tramonta	17:48	16:28	19:10	10:36	04:12 s	11:19	06:22	01:06 s						

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	06:57	Massimo delle Meteore AURIGIDI (RAD: AR 04h48m DEC +43° - ZHR 9,0 ± 3,0)	19	11:17	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,1° a nord della Luna
01	09:22	Nettuno 1,2° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	19	12:17	Nettuno in Opposizione in Longitudine con il Sole
01	10:37	Giove raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+15,2°)	19	14:11	Venere raggiunge la massima luminosità nel cielo del mattino
02	02:49	L'asteroide (2017 BY32) passa fra 6,29 e 5,31 mln/km dalla Terra (± 3g05h16m) - Dian 15m ÷ 33m	19	18:13	Venere raggiunge una declinazione maggiore e discende (+11,4°)
04	02:14	Venere stazionario e poi diretto (a Longitudine 132,2°)	19	23:56	Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (+8,3°)
04	15:21	Giove stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 45,6°)	20	20:02	Massimo delle Meteore KAPPA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -05° - ZHR 2,7 ± 0,5)
04	18:38	Giove 3,1° a sud della Luna	20	20:19	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,2° a nord della Luna
05	08:04	Urano 2,7° a sud della Luna	20	21:03	la stella Gráffias (Beta Scorpii) 4,3° a nord della Luna
05	21:40	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,2° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	20	21:27	la stella Pi Scorpii 2,2° a sud della Luna
06	12:10	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE)	21	06:09	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,5° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
06	22:31	L'asteroide (2021 JA5) passa fra 5,11 e 5,07 mln/km dalla Terra (± 7g13h03m) - Dian 14m ÷ 31m	21	09:48	la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,9° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
07	16:20	la stella Elnath (Beta Tauri) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	21	13:03	la stella Tau Scorpii 2,3° a sud della Luna
08	13:46	L'asteroide (2020 GE) passa fra 5,73 e 5,72 mln/km dalla Terra (± 00h14m) - Dian 6.2m ÷ 14m	22	14:12	Mercurio raggiunge la Massima Elongazione del mattino (17,9° a ovest del Sole)
09	02:02	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 2,9° a sud della Luna	23	00:16	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 2,2° a sud della Luna
09	22:45	la stella Castore (Alfa Geminorum) 5,0° a nord della Luna	23	06:00	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,6° a sud della Luna
10	04:37	la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,5° a nord della Luna	23	07:50	Sole sull'Equatore celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
11	08:55	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,5° a sud della Luna	23	08:47	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,8° a nord della Luna
12	07:28	L'asteroide (2020 RT2) passa fra 4,21 e 1,93 mln/km dalla Terra (± 1g07h53m) - Dian 6.0m ÷ 13m	23	19:04	Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole - (46.001.194 km)
12	11:43	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 5,0° a nord della Luna	23	19:19	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,7° a nord della Luna
13	07:00	la stella Regolo (Alfa Leonis) 3,8° a sud della Luna	23	21:35	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,0° a sud della Luna
15	21:25	Mercurio stazionario e poi diretto (a Longitudine 158,0°)	24	21:07	Plutone 2,5° a nord della Luna
16	15:20	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 1,5° a nord della Luna	26	15:36	la stella Deneb Algèdi (Delta Capricorni) 2,0° a nord della Luna
16	20:59	Marte 0,6° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	26	19:53	L'asteroide (2019 SF6) passa a 6,40 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 15m ÷ 34m
16	21:30	L'asteroide (2010 TE) passa fra 2,59 e 2,50 mln/km dalla Terra (± 3g01h18m) - Dian 17m ÷ 38m	27	04:13	Saturno 2,4° a nord della Luna
17	08:53	Il Sole entra nella costellazione della VERGINE (a Longitudine: 174° 10' 55")	28	19:04	Nettuno 1,3° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
17	18:58	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,1° a sud della Luna	28	22:32	L'asteroide (2013 TG6) passa fra 1,37 e 1,34 mln/km dalla Terra (± 16h34m) - Dian 13m ÷ 28m
17	22:37	L'asteroide (2016 LY48) passa fra 1,67 e 1,66 mln/km dalla Terra (± 3g11h05m) - Dian 77m ÷ 170m	28	23:43	Mercurio massima estensione illuminata (21,1" quadrati)
18	15:39	Nettuno in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (4.323.644.705 km)	30	14:25	L'asteroide (2009 UG) passa a 2,35 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 58m ÷ 130m



O T T O B R E 2023



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: Leo ★ Marte: Vir-Lib ★ Giove: Ari→ ★ Saturno: Aqr→

- 1 **D** 26.a T.Ord. - S.TERESA DI GESU' BAMBINO - B.Angelo Scarpetti - S.Remigio
- 2 **L** SS.ANGELI CUSTODI - S.Gerino, m. - S.Modesto Sardo - S.Teofilo, rel.
Giornata Mondiale dell'Habitat (1° Lunedì)
- 3 **M** B.Ippolito Galantini, rel. - S.Candida, m. - S.Cipriano, v. - S.Gerardo, ab.
- 4 **M** 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 **G** S.Raimondo da Capua, rel. - S.Floria, v. - S.Gallo - S.Meinulfo - B.Sante da Cori
- LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 21,30 (+28° 18')-Max Declinazione Nord
- UA *La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 23 min.24 e sec.20*
- 6 **V** S.BRUNO, sac. - S.Alberta, v. - S.Fede, m. - S.Magno, v. - S.Pardulfo
- ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.48 - Luna Calante
- 7 **S** BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO - S.Augusto - S.Giustina - S.Quarto
- 8 **D** 27.a T.Ord. - S.Evodio, v. - S.Felice, v. - S.Grato - B.Marzio - S.Reparata
A Mezzogiorno 2.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei
- 9 **L** SS.DIONIGI e CC., mm. - S.GIOVANNI LEONARDI, sac. - S.Abramo - S.Gemino
- 10 **M** S.Cerbone, v. - S.Daniele Comboni, v. - S.Folco - S.Germano - S.Ugolino
- A LUNA all'APOGEO alle ore 04 min.41 (405.425 km)
- 11 **M** S.GIOVANNI XXIII, papa - S.Alessandro Sauli, v. - S.Firmino - S.Gummaro
Festa della Maternità della Vergine Maria (anticamente la 2.a domenica)
- 12 **G** SS.Daniele e Comp., mm. - S.Opilio, d. - S.Rodobaldo II, v. - S.Serafino
- 13 **V** S.Chelidonia, er. - S.Gerardo, rel. - S.Leobono, er. - S.Lubenzio - S.Romolo
- ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 09,54 - Luna su Equatore Celeste
- 14 **S** S.CALLISTO I, p. - S.Celeste, v. - S.Domenico Loricato, rel. - S.Donaziano
- LUNA NUOVA alle ore 18 min.55 - 1247.a LUNAZIONE
- E ECLISSI ANULARE DI SOLE - INVISIBILE IN EUROPA
Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.16,04 - inizio eclissi anulare h.17,10 fase massima h.18,59 - fine eclissi anulare h.20,49 - fine eclissi parziale h.21,55
- 15 **D** 28.a T.Ord. - S.TERESA D'AVILA, v. - S.Aurelia - S.Capuano - S.Severo
- 16 **L** S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE, v. - S.EDVIGE, rel. - S.Elifio, m.
Festa della Purità della Vergine Maria (anticamente la 3.a domenica)
- 17 **M** S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, v. - B.Baldassarre, s. - B.Contardo Ferrini
- 18 **M** S.LUCA, evang. - S.Asclepiade, v. - S.Giusto, m. - B.Margherita - B.Teobaldo
- 19 **G** SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mm. - S.Cleopatra - S.Gioele
- 20 **V** S.Adalina, v. - S.Caprasio, m. - B.Giacomo Strepa, v. - S.Irene - S.Leopardo
- LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 10,14 (-28° 19')-Max Declinazione Sud
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 **S** B.Pietro Capucci, presb. - S.Celina, v. - B.Giuseppe Puglisi, m. - S.Zaira
- 22 **D** 29.a T.Ord. - S.GIOVANNI PAOLO II, papa - S.Donato di Scozia, v.
PRIMO QUARTO alle ore 04 min.29 - Luna Crescente
- 23 **L** S.GIOVANNI DA CAPESTRANO, s. - S.Allucio da Pescia, rel. - S.Ignazio
IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 17 min.21
- 24 **M** S.ANTONIO MARIA CLARET, v. - S.Areta, m. - S.Luigi Guanella - S.Proclo
- 25 **M** S.Miniato, m. - B.V. Maria di sotto gli Organi - S.Crisanto - S.Crispino
- 26 **G** S.Folco, v. - S.Gaudioso, v. - SS.Luciano e Marciano, mm. - S.Mauro - S.Orsa
- P LUNA al PERIGEO alle ore 04 min.02 (364.872 km)
- EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 18,07 - Luna su Equatore Celeste
- 27 **V** S.Bartolomeo, v. - B.Emelina, er. - S.Evaristo, p. - S.Fiore di Pola - S.Teodulo
- 28 **S** SS.SIMONE e GIUDA, app. - S.Darone, v. - S.Fedele, m. - S.Ferruccio
- LUNA PIENA alle ore 21 min.24
- E ECLISSI PARZIALE DI LUNA - VISIBILE IN ITALIA
Ingresso nella penombra: h.19,02 - Ingresso nell'ombra: h.20,35 - Fase massima (Magnitudine 0,122): h.21,14 - Uscita dall'ombra: h.21,53 - Uscita dalla penombra: h.23,26
- 29 **D** 30.a T.Ord. - S.Dodone, ab. - S.Ermelinda, v. - S.Feliciano - S.Narciso
Dedicazione delle Chiese consacrate delle Diocesi di Toscana
- 30 **L** SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore, mm. - S.Angelo d'Acri - S.Saturnino
- 31 **M** B.Ranieri Rasina, rel. - S.Lucilla, v. - S.Quintino, m. - B.Tommaso Bellacci

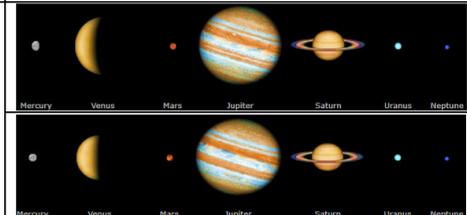
S O L E

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

IL LUNARIO DI OTTOBRE



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

Me: 4,82"	Ve: 26,32"	Ma: 3,67"	Gi: 48,97"	Sa: 18,25"
-----------	------------	-----------	------------	------------

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN OTTOBRE

Giorno 10 - Ore 05,00 estive - a Est

Giorno 29 - Ore 21,00 - a Est

VISIBILITÀ DEI PIANETI A METÀ OTTOBRE

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA												
			17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
MERCURIO	-1,5		IL GIORNO 20 E' IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE												
VENERE	-4,6		IL 23 MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO												
MARTE	+1,6														
GIOVE	-2,9					E			SE		S	SO			O
SATURNO	+0,6		SE			S			SO						
URANO	+5,6					E			SE	S	SO				O
NETTUNO	+7,8					SE		S	SO				<0		
PLUTONE	+14,4		S					SO	IL 21 E' IN QUADRATURA DELLA SERA						

16/10	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06:15	02:34	07:25	p 18:23	15:38	p 18:43	16:30	14:13
Culmina	11:53	09:09	12:40	01:22	20:49	01:58	22:21	18:38
Tramonta	17:30	15:44	17:54	08:21	02:01 s	09:13	04:12 s	23:03

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	02:09	Giove 3,1° a sud della Luna	18	02:31	la stella Gräffias (Beta Scorpii) 4,3° a nord della Luna
02	08:02	l'asteroide ANFITRITE in opposizione al Sole (Magnitudine 8,9)	18	02:55	la stella Pi Scorpii 2,2° a sud della Luna
02	16:33	Urano 2,8° a sud della Luna	18	11:35	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 0,4° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
03	06:35	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	18	15:13	la stella Antares (Alfa Scorpii) 0,8° a sud della Luna (Occultazione visibile)
03	13:55	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,4° a sud di Marte	18	18:27	la stella Tau Scorpii 2,3° a sud della Luna
03	21:38	L'asteroide 349507 (2008 QY) passa a 6,32 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 520m ÷ 1.2km	20	04:57	L'asteroide (2020 UR) passa fra 2,23 e 1,36 mln/km dalla Terra (± 5g17h43m) - Dian 7.0m ÷ 16m
05	00:09	la stella Elnath (Beta Tauri) 0,9° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	20	05:52	la stella Alnäs (Gamma Sagittarii) 2,1° a sud della Luna
06	09:13	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 3,0° a sud della Luna	20	06:37	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE)
07	05:41	la stella Castore (Alfa Geminorum) 4,8° a nord della Luna	20	11:40	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 1,5° a sud della Luna
07	10:35	Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud	20	14:30	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,9° a nord della Luna
07	11:31	la stella Pölluce (Beta Geminorum) 1,4° a nord della Luna	20	18:32	Massimo delle Meteore EPSILON GEMINIDI (RAD: AR 06h52m DEC +28° - ZHR 2,9 ± 0,6)
08	14:59	L'asteroide (2018 ER1) passa fra 4,79 e 4,73 mln/km dalla Terra (± 00h42m) - Dian 20m ÷ 45m	21	01:13	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,7° a nord della Luna
08	15:41	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,6° a sud della Luna	21	03:31	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,0° a sud della Luna
09	16:00	la stella Règolo (Alfa Leonis) 2,3° a nord di Venere	21	15:09	Plutone in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
09	18:26	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 5,0° a nord della Luna	22	03:34	Plutone 2,5° a nord della Luna
10	13:45	la stella Règolo (Alfa Leonis) 3,8° a sud della Luna	22	16:24	Massimo delle Meteore ORIONIDI (RAD: AR 06h20m DEC +16° - ZHR 25,0 ± 4,0)
10	22:29	la stella Pörrima (Gamma Virginis) 1,2° a nord di Mercurio	23	15:44	L'asteroide (2020 FM6) passa fra 5,92 e 4,77 mln/km dalla Terra (± 10h46m) - Dian 110m ÷ 250m
11	01:19	Plutone stazionario e poi diretto (a Longitudine 297,9°)	23	18:56	Massimo delle Meteore LEO MINORIDI (RAD: AR 10h48m DEC +37° - ZHR 1,9 ± 0,7)
12	03:51	L'asteroide (2015 KW120) passa fra 6,97 e 6,96 mln/km dalla Terra (± 00h55m) - Dian 17m ÷ 38m	23	22:43	Venere raggiunge la Massima Elongazione del mattino (46,4° a ovest del Sole)
12	04:23	Plutone raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-23,3°)	23	23:31	la stella Deneb Algèdi (Delta Capricorni) 2,0° a nord della Luna
13	18:09	L'asteroide (2021 NT14) passa a 7,13 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 190m ÷ 420m	24	10:48	Saturno 2,5° a nord della Luna
13	21:49	la stella Pörrima (Gamma Virginis) 1,5° a nord della Luna	24	11:45	L'asteroide (2019 HH4) passa a 5,08 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 270m ÷ 590m
14	09:50	Mercurio 0,6° a nord della Luna (Occultazione invisibile)	26	03:33	Nettuno 1,3° a nord della Luna
15	01:11	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,1° a sud della Luna	26	06:58	L'asteroide (2021 SZ4) passa a 5,35 mln/km dalla Terra (< 00h47m) - Dian 220m ÷ 480m
15	08:08	L'asteroide (2011 GA) passa a 2,61 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 180m ÷ 410m	26	23:59	L'asteroide 302169 (2001 TD45) passa a 4,87 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 300m ÷ 660m
16	00:23	L'asteroide (2007 SQ6) passa fra 7,41 e 7,38 mln/km dalla Terra (± 00h10m) - Dian 110m ÷ 250m	29	07:11	Giove 2,9° a sud della Luna
16	14:52	L'asteroide (2019 UZ3) passa fra 3,67 e 2,69 mln/km dalla Terra (± 7g11h48m) - Dian 11m ÷ 24m	30	01:13	Urano 2,7° a sud della Luna
16	17:02	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,2° a nord della Luna	30	11:40	L'asteroide 525229 (2004 UU1) passa a 4,08 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 150m ÷ 340m
17	01:32	L'asteroide (1998 HH49) passa a 1,17 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 140m ÷ 320m	30	16:39	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
18	01:47	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,3° a nord della Luna	31	21:16	Il Sole entra nella costellazione della BILANCIA (a Longitudine: 218° 08' 34")



NOVEMBRE 2023



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-Sco-Oph-Sgr ★ **Venere:** Leo-Vir ★ **Marte:** Lib-Sco★ **Giove:** Ari→ ★ **Saturno:** Aqr→←

- ✠ **1 M SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)**
- ✠ **2 G COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI**
Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 06,14 (+28° 18')-Max Declinazione Nord

- 3 V** S.MARTINO DI PORRES, rel. - B.Maria Margherita Caiani, v. - S.Idda

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

- ✠ **5 D 31.a T.Ord. - B.Bonviso, rel. - S.Celestino - B.Floriano, v. - S.Leto**

TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA

☾ **ULTIMO QUARTO** alle ore 09 min.37 - Luna Calante

- 6 L** S.Leonardo, rel. - S.Melanio, v. - S.Protasio, v. - S.Severo - S.Vinoco

A LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.49 (404.569 km)

- 7 M** S.Amaranto, m. - S.Engelberto, v. - S.Ernesto, ab. - S.Prodocimo, v.

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

- 9 G** DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO - S.Agrippino - S.Ursino

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 17,37 - Luna su Equatore Celeste

- 10 V** S.LEONE MAGNO, p. - S.Andrea Avellino, sac. - S.Ninfa - S.Oreste - S.Probo

- 11 S** S.MARTINO DI TOURS, v. - S.Bertuino, v. - S.Menna, er. - S.Verano, v.

- ✠ **12 D 32.a T.Ord. - S.GIOSAFAT, v. - S.Cuniberto - S.Livino - S.Renato**

- 13 L** B.Giovanni della Pace, er. - S.Brizio, v. - S.Eulogio - S.Omobono - S.Veremondo

☾ **LUNA NUOVA** alle ore 10 min.27 - 1248.a LUNAZIONE

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

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

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

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 15,44 (-28° 15')-Max Declinazione Sud

- 17 V** S.ELISABETTA DI UNGHERIA, rel. - S.Eugenio - S.Gregorio Taumaturgo

- 18 S** DEDICAZIONE DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO - S.Frediano

- ✠ **19 D 33.a T.Ord. - S.Abdia, pr. - S.Attone, ab. - B.Bertoldo, ab. - S.Fausto**

1.a Domenica dell'Avvento Ambrosiano (Arcidiocesi di Milano)

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

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

☾ **PRIMO QUARTO** alle ore 11 min.50 - Luna Crescente

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

P LUNA al PERIGEO alle ore 22 min.01 (369.818 km)

GIORNATA NAZIONALE DEGLI ALBERI

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

✠ **IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 15 min.03**

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

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 01,25 - Luna su Equatore Celeste

- 24 V** S.ANDREA DUNG-LAC, m. - S.Balsamo - S.Firmina - SS.Flora e Maria

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

- ✠ **26 D 34.a T.Ord. - S.Leonardo da Porto Maurizio - S.Corrado - B.Delfina**

SOLENNITA' DI CRISTO RE DELL'UNIVERSO

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

☾ **LUNA PIENA** alle ore 10 min.16

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

- 29 M** Tutti i Santi Francescani - S.Brendano, ab. - S.Fedele, vesc. - S.Illuminata, v.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 15,11 (+28° 12')-Max Declinazione Nord

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

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

FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA

LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

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

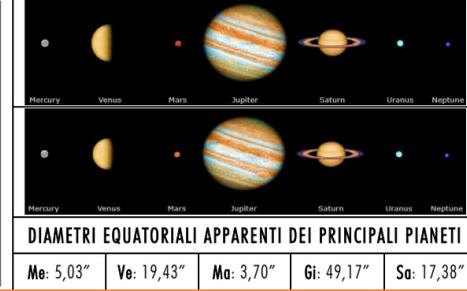
L U N A

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

IL LUNARIO DI NOVEMBRE



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



DIAMETRI EQUATORIALI APPARENTI DEI PRINCIPALI PIANETI

Me: 5,03"	Ve: 19,43"	Ma: 3,70"	Gi: 49,17"	Sa: 17,38"
-----------	------------	-----------	------------	------------

CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN NOVEMBRE

Giorno 9 - Ore 06,00 - a Sud-Est **Giorno 25 - Ore 18,00 - a Esat**



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	-0,4	>SO																			
VENERE	-4,3																	>E	SE		
MARTE	+1,4		IL GIORNO 18 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE																		
GIOVE	-2,9		E IL 3 IN OPPOS.			SE	S	SO								O					
SATURNO	+0,8			S			SO			IL 23 QUADRATURA DELLA SERA											
URANO	+5,6				E IL 13 OPPOS.	SE	S	SO							O						
NETTUNO	+7,8		SE		S		SO						<O								
PLUTONE	+14,5	>S			SO																

	15/11	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	08:36	03:12	07:16	16:10	13:39	16:37	14:31	12:16	
Culmina	13:01	09:09	12:03	23:04	18:51	23:51	20:21	16:41	
Tramonta	17:26	15:06	16:50	05:59 s	00:02 s	07:05 s	02:11 s	21:07	

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	09:25	la stella Elnàth (Beta Tauri) 0,9° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
01	12:11	L'asteroide (2013 UV3) passa fra 5,62 e 0,22 mln/km dalla Terra (±8g20h54m) - Dian 12m ÷ 26m
01	22:31	Saturno raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-12,9°)
01	22:04	Giove in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (595.754.455 km)
02	11:57	L'asteroide (2016 WY) passa fra 3,48 e 2,87 mln/km dalla Terra (±1g01h57m) - Dian 3.8m ÷ 8.6m
02	16:48	L'asteroide 363505 (2003 UC20) passa a 5,25 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 1.876 ± 0.037km
03	02:34	L'asteroide LUTEZIA in opposizione al Sole (Magnitudine 9,9)
03	06:02	Giove in Opposizione in Longitudine con il Sole
03	19:38	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,4° a nord della Luna
03	23:52	L'asteroide (2016 VW2) passa a 3,86 mln/km dalla Terra (±7g08h46m) - Dian 15m ÷ 33m
04	01:28	L'asteroide (2019 UH7) passa a 3,81 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 8.6m ÷ 19m
04	07:53	Saturno stazionario e poi diretto (a Longitudine 330,5°)
04	23:29	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,6° a sud della Luna
06	04:15	l'asteroide MELPOMENE in opposizione al Sole (Magnitudine 7,9)
06	16:52	Massimo delle Meteore TAURIDI (RAD: AR 03h12m DEC +18° - ZHR 7,3 ± 1,0)
06	18:41	Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole - (69.817.163 km)
06	21:23	la stella Règolo (Alfa Leonis) 3,8° a sud della Luna
09	11:34	Venere 0,9° a sud della Luna (Occultazione diurna visibile)
10	05:36	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 1,5° a nord della Luna
11	06:22	Venere sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
11	08:52	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,1° a sud della Luna
13	00:17	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 2,2° a nord della Luna
13	12:45	Urano in opposizione raggiunge la massima vicinanza alla Terra (2.787.228.213 km)
13	16:23	L'asteroide (2014 BA3) passa fra 6,01 e 5,68 mln/km dalla Terra (±1g11h30m) - Dian 6.1m ÷ 14m
13	18:21	Urano in Opposizione in Longitudine con il Sole
14	08:28	la stella Dschùbba (Delta Scorpìi) 1,2° a nord della Luna
14	09:34	la stella Pi Scorpìi 2,2° a sud della Luna
14	18:05	la stella Alniyàt (Sigma Scorpìi) 0,5° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
14	21:38	la stella Antàres (Alfa Scorpìi) 0,9° a sud della Luna (Occultazione invisibile)
15	00:49	la stella Tau Scorpìi 2,3° a sud della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
15	22:21	L'asteroide (2021 TN3) passa fra 6,63 e 6,05 mln/km dalla Terra (±15h08m) - Dian 25m ÷ 55m
16	02:19	L'asteroide (2019 VL5) passa a 3,27 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 18m ÷ 41m
16	11:36	la stella Alnàsi (Gamma Sagittari) 2,2° a sud



DICEMBRE 2023



AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): alle ore 17,00 per tutto il mese

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

- Mercurio: Sgr-Oph ← → ★ Venere: Vir-Lib ★ Marte: Sco-Oph ★ Giove: Ari → ★ Saturno: Aqr
- V** SS. Ansano e Marcellino, mm. - S. Eligio, v. - S. Evasio - S. Olimpiade
SIENA: FESTA DEL PATRONO SANT'ANSANO
 - S** S. Bibiana, v. - S. Abacuc, pr. - B. Berengario, rel. - S. Odorisio - S. Pimenio
Dopo l'Ora Nona (le 15) inizia l'Anno Liturgico 2023-2024 * Pasqua il 31 Marzo
Ciclo domenicale/festivo dell'anno: **B** - Ciclo feriale: **II° (anno pari)**
 - D** **1.a dell'Avvento Romano - S. FRANCESCO SAVERIO - S. Galgano**
 - L** S. GIOVANNI DAMASCENO, v. - S. BARBARA, v. - S. Annone, v. - S. Apro
LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.42 (404.346 km)
 - M** B. Niccolò Stenone, v. - S. Dalmazio, m. - S. Lusido, rel. - S. Pelino - S. Saba
ULTIMO QUARTO alle ore 06 min.49 - Luna Calante
Giornata Mondiale del Suolo
 - M** S. NICOLA DI BARI, v. - B. Angelica da Milazzo - S. Asella, v. - S. Dionisia
 - G** S. AMBROGIO, v. - S. Atenodoro, m. - S. Burgundofara, v. - S. Serena, m.
EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 01,36 - Luna su Equatore Celeste
 - V** **IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA - S. Eucario - S. Patario**
 - S** S. Eutichiano, p. - S. Balda, v. - S. Pietro Fourier, sac. - S. Siro - S. Valeria
 - D** **2.a dell'Avvento - B.V. Maria di Loreto - S. Arsenio - S. Sindulfo**
 - L** S. DAMASO I, p. - B. Arturo, m. - B. Franco da Siena - S. Savino - B. Ugolino
Giornata Internazionale della Montagna
 - M** B. Corrado, sac. - S. Diogeniano, v. - S. Eulalia, v. - S. Spiridione - S. Vicelino
 - M** S. LUCIA, v. - S. Antioco, m. - S. Arsemio - S. Autberto - S. Edburga - S. Odilia
LUNA NUOVA alle ore 00 min.32 - 1249.a LUNAZIONE
 - LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 22,53 (-28° 10') - Max Declinazione Sud**
 - G** S. GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B. Bonaventura Bonaccorsi - S. Agnello
 - V** B. Margherita Fontana, v. - S. Maria Crocifissa, v. - S. Valeriano - S. Virginia
Inizia la Novena di Natale
 - S** S. Adelaide, imp. - S. Adone, v. - S. Aggeo - S. Albina - S. Beano - S. Raimondo
LUNA al PERIGEO alle ore 19 min.52 (367.901 km)
 - D** **3.a dell'Avvento (detta "Gaudete in Domino")**
S. Cristoforo, rel. - S. Floriano, m. - S. Lupo - S. Mainardo - S. Vivina
Da oggi fino al 23: Ferie Maggiori con le Antifone che iniziano con "O"
 - L** S. Desiderato, rel. - S. Graziano, v. - S. Malachia, pr. - S. Quinto - S. Vunibaldo
 - M** S. Berardo, v. - B. Berengario, rel. - S. Fausta, m. - S. Gregenzio - S. Gregorio
PRIMO QUARTO alle ore 19 min.39 - Luna Crescente
 - M** B. Benedetto da Gavorrano - SS. Liberato e Baiulo - *Tèmpora d'Inverno*
 - EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 06,17 - Luna su Equatore Celeste**
 - G** S. PIETRO CANISIO, sac. - B. Domenico, rel. - S. Glicerio, m. - S. Temistocle, m.
 - V** S. Cheremone, v. - S. Demetrio, m. - S. Flaviano, m. - *Tèmpora d'Inverno*
 - IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long. 270°) alle ore 04 min.27**
 - SOLSTIZIO di DICEMBRE - Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 39m)**
 - S** S. GIOVANNI DA KETY, sac. - S. Dagoberto - S. Ivo - *Tèmpora d'Inverno*
 - D** **4.a dell'Avvento - Tutti i Santi Avi di Gesù - S. Adele, v. - S. Delfino**
 - L NATALE DEL SIGNORE**
 - M S. STEFANO, protom. - S. Dionisio, p. - B. Pagano - S. Zenone, v.**
PRATO: FESTA DEL PATRONO SANTO STEFANO - VESPRI SOLENNI
 - LUNISTIZIO BOREALE alle ore 22,51 (+28° 09') - Max Declinazione Nord**
 - M** S. GIOVANNI, ev. - B. Alfredo, m. - S. Fabiola - SS. Teodoro e Teofane, mm.
 - LUNA PIENA alle ore 01 min.33**
 - G** SS. INNOCENTI, mm. - S. Antonio Monaco - S. Caterina - S. Gaspare del Bufalo
 - V** S. TOMMASO BECKETT, v. - S. Davide, re - S. Ebrulfo, ab. - S. Ermanno - S. Liboso
 - S** S. Eugenio, v. - S. Geremaro, ab. - S. Giocondo - S. Raniero, v. - S. Ruggero
 - D** **S. SILVESTRO, p. - B. Alano - S. Caterina Labouré - S. Colomba - S. Paolina**
FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU', GIUSPPE E MARIA
 - Inizio dell'Anno Besseliano 2024 (Long. Sole=280°) alle ore 21 min.18**

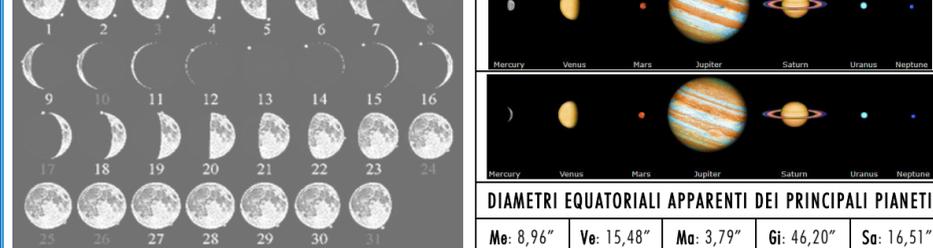
S O L E

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

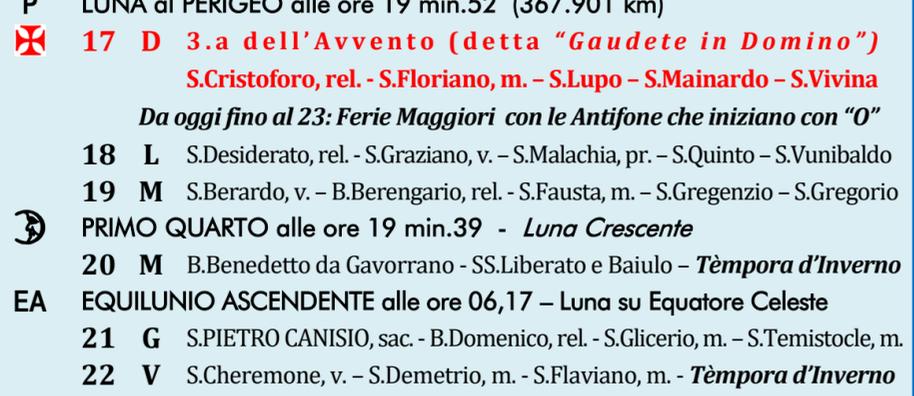
IL LUNARIO DI DICEMBRE



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIÙ SPETTACOLARI IN DICEMBRE



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	+1,1	>SO	IL 4 MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA-IL 22 CONGIUNZIONE INFERIORE															
VENERE	-4,1																	SE
MARTE	+1,4																	<SE
GIOVE	-2,7				SE	S		SO				O						
SATURNO	+0,9	S				SO												
URANO	+5,6	E				SE	S		SO			O						
NETTUNO	+7,9			S			SO			<O	IL GIORNO 17 QUADRATURA DELLA SERA							
PLUTONE	+14,5			SO														

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICHI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	04:28	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,5° a nord della Luna	18	00:45	Saturno 2,3° a nord della Luna
02	07:58	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,4° a sud della Luna	18	03:04	Massimo delle Meteore SIGMA IDRIDI (RAD: AR 08h28m DEC +02° - ZHR 2,5 ± 0,5)
03	13:27	L'asteroide (1998 WB2) passa a 4,21 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 0.150 ± 0.007km	18	16:22	l'asteroide FIDES in opposizione al Sole (Magnitudine 9,8)
04	04:36	Nettuno raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-3,2°)	18	19:38	Il Sole entra nella costellazione del SAGITTARIO (a Longitudine: 266° 34' 20")
04	11:46	Mercurio massima estensione illuminata (21,7" quadrati)	19	15:16	Nettuno 1,1° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
04	15:29	Mercurio raggiunge la Massima Elongazione della sera (21,3° a est del Sole)	19	21:36	L'asteroide (2016 XD2) passa fra 7,15 e 6,69 mln/km dalla Terra (± 4g18h16m) - Dian 44m ÷ 99m
04	17:37	L'asteroide (2013 VX4) passa a 1,96 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 44m ÷ 99m	20	07:51	L'asteroide 341843 (2008 EV5) passa a 6,32 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 0.40 ± .050km
06	13:29	Nettuno stazionario a poi diretto (a Longitudine 354,9°)	20	18:19	Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole - (46.001.197 km)
06	21:59	L'asteroide 139622 (2001 QQ142) passa a 5,53 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 550m ÷ 1.2km	21	11:58	L'asteroide (2018 YJ2) passa a 7,03 mln/km dalla Terra (< 00h01m) - Dian 120m ÷ 260m
07	14:13	la stella Pòrrima (Gamma Virginis) 1,6° a nord della Luna	21	19:56	l'asteroide VESTA in opposizione al Sole (Magnitudine 6,6)
08	17:42	la stella Spica (Alfa Virginis) 2,0° a sud della Luna	22	04:19	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23° 26' 18")
09	14:44	Venere 3,3° a nord della Luna	22	13:32	Giove 2,4° a sud della Luna
10	09:15	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 2,2° a nord della Luna	22	19:54	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE)
10	10:28	L'asteroide (2020 HX3) passa fra 3,76 e 2,32 mln/km dalla Terra (± 09h47m) - Dian 9.7m ÷ 22m	23	00:07	l'asteroide METI in opposizione al Sole (Magnitudine 8,6)
11	17:13	la stella Dschùbba (Delta Scorpii) 1,2° a nord della Luna	23	12:44	Massimo delle Meteore URSIDI (RAD: AR 14h52m DEC +78° - ZHR 10,0 ± 3,0)
11	18:14	L'asteroide (2010 XF3) passa fra 7,43 e 6,77 mln/km dalla Terra (± 2g21h47m) - Dian 35m ÷ 78m	23	14:12	Urano 2,6° a sud della Luna
12	02:41	la stella Alniyàt (Sigma Scorpii) 0,5° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	23	21:27	L'asteroide (2020 Y03) passa fra 1,36 e 0,20 mln/km dalla Terra (± 5g03h44m) - Dian 31m ÷ 70m
12	06:11	la stella Antàres (Alfa Scorpii) 0,9° a sud della Luna (Occultazione invisibile)	24	09:47	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
12	09:19	la stella Tau Scorpii 2,3° a sud della Luna	24	14:36	L'asteroide (2010 UE51) passa fra 3,43 e 3,41 mln/km dalla Terra (± 00h54m) - Dian 5.8m ÷ 13m
13	08:05	Mercurio stazionario e poi retrogrado (a Longitudine 278,5°)	25	13:15	L'asteroide (2020 YR2) passa fra 5,28 e 3,86 mln/km dalla Terra (± 1g02h07m) - Dian 5.8m ÷ 13m
13	14:34	Massimo delle Meteore MONOCEROTIDI (RAD: AR 06h40m DEC +14° - ZHR 2,0 ± 0,4)	26	03:10	la stella Elnàth (Beta Tauri) 1,0° a nord della Luna (Occultazione invisibile)
14	00:56	la stella Kàus Media (Delta Sagittarii) 1,7° a sud della Luna	26	22:34	Giove raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (+12,2°)
14	03:41	la stella Kàus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,7° a nord della Luna	27	11:28	la stella Mebsùta (Epsilon Geminòrum) 2,8° a sud della Luna
14	13:59	la stella Nùнки (Sigma Sagittarii) 1,5° a nord della Luna	27	23:29	l'asteroide ASTREA in opposizione al Sole (Magnitudine 9,3)
14	16:11	la stella Ascèlla (Zeta Sagittarii) 2,2° a sud della Luna	28	12:53	la stella Pòlluce (Beta Geminòrum) 1,7° a nord della Luna
14	18:53	Massimo delle Meteore GEMINIDI (RAD: AR 07h28m DEC +32° - ZHR 74,0 ± 4,0)	29	16:17	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,3° a sud della Luna
15	17:06	Plutone 2,3° a nord della Luna	30	18:30	Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (-20,1°)
17	04:43	Nettuno in Quadratura della sera (90° a est del Sole)	31	03:30	Giove stazionario a poi diretto (a Longitudine 35,6°)
17	10:51	la stella Dèneb Algèdi (Delta Capricorni) 1,7° a nord della Luna	31	13:36	la stella Règolo (Alfa Leonis) 3,4° a sud della Luna
17	19:32	la stella Zubenelgenùbi (Alfa Librae) 1,9° a sud di Venere	31	18:25	L'asteroide (2021 AM6) passa fra 7,00 e 5,78 mln/km dalla Terra (± 10h03m) - Dian 13m ÷ 28m