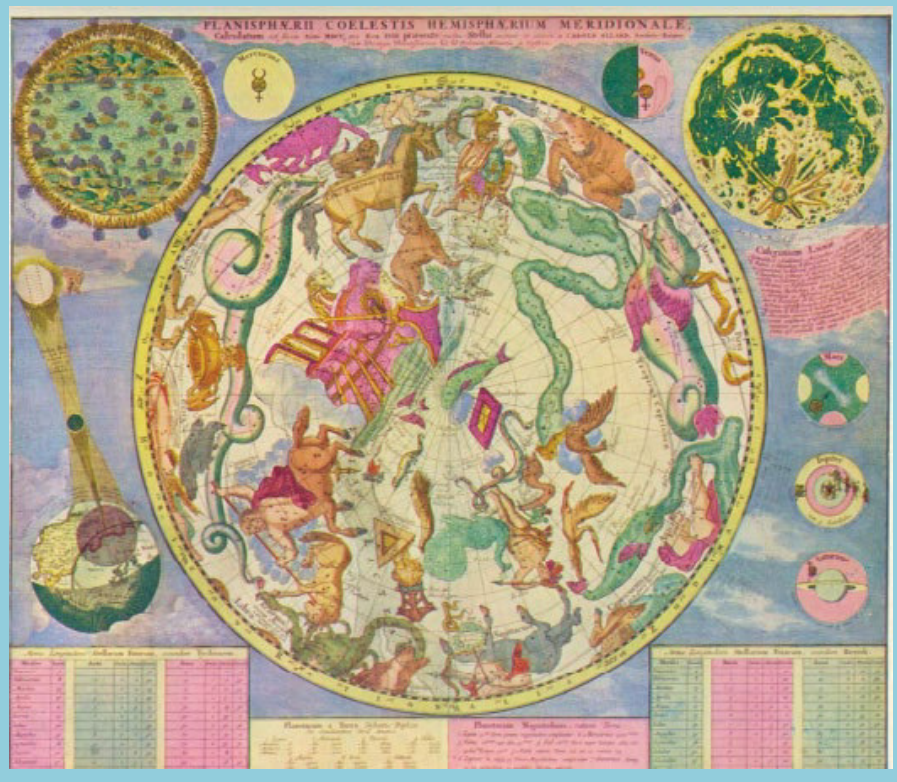
CALENDARIO ASTRONOMICO

per l'anno

2022



con tabella riassuntiva comparata dei Calendari Ortodosso, Copto, Israelita, Musulmano e Cinese

Elaborato da LUCIANO UGOLINI
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 2022 = +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

R E L A Z I O N I C R O N O L O G I C H E D E L L ' A N N O 2 0 2 2

L'anno 2022 è comune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 202 fa parte del ciclo di Saturno (2017-2052) ed è posto sotto il dominio di Mercurio. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno della Tigre e dell'Acqua. L'anno 2022 corrisponde al:

9006	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano (Tavole Alfonsine)	2306/2307	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI (21 Giu)
8103	: dalla CREAZIONE, secondo Diodoro Siculo	2224	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
8022	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2147/2148	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizia 19 Ottobre)
7530	: della CREAZIONE, secondo l'Era Costantinopolitana	2079	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7524	: dela CREAZIONE, secondo'Era di Alessandria (11 Sett.)	2070/2071	: dell'ERA DI ANTIOCHIA (Inizia 1° Luglio)
7514/7515	: dalla CREAZIONE, secondo Panodòro (11 Settembre)	2067	: dell'ERA DI CESARE (Inizia 1° Gennaio)
7292	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2060	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizia 1° Gennaio)
7222	: dalla CREAZIONE, secondo Eusebio di Cesarea	2053/2054	: dell'ERA DI AZIO o DEGLI AUGUSTI (Inizia 11 Settembre
7026	: dell'ERA DI MENES, secondo Auguste Mariette	2027/2028	: dalla NASCITA DI GESU' (17 Novembre 6 a.C.)
6852	: dalla CREAZIONE, secondo Origene	2025	: delle INDIZIONI ROMANE (15ª della 114ª)
6735	: del PERIODO GIULIANO	2014/2015	: dei COPTI (inizia 11 Settembre – 143° del 4° Periodo)
6720	: dalla CREAZIONE, secondo Giuseppe Flavio	2008	: dalla MORTE DI AUGUSTO
6719	: dalla CREAZIONE, secondo Cassiodoro	1992	: dalla CROCIFISSIONE DI GESU' (07 Aprile 30)
6327	: dalla CREAZIONE, secondo il Tessto Samaritano	1912/1913	: dell'ERA DI SALIBAHAN (21 Marzo)
6206	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	1738/1739	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizia 11 Settembre)
6026	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrio (Ussher)	1711/1712	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizia 1° Settembre)
6006	: dalla CREAZIONE, secondo Petàu (Petavio)	1546	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5972	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1473/1474	: dell'ERA DEGLI ARMENI (Inizia 21 Luglio)
5914	: dell'ERA DI MENES, secondo Lepsius	1443/1444	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizia il 30 Luglio)
5782/5783	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizia 26 Settembre)	1391/1392	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA (28 Luglio)
5638	: dalla CREAZIONE, secondo Lippòmane	1222	: dall'INCORONAZONE DI CARLO MAGNO (25-XII-800)
5268	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1018	: dell'ERA DEL MARTIROLOGIO ARMENO (Inizia 24 Agosto)
5168	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Giuseppe Flavio	942/943	: dell'ERA GILALEA (27 Marzo)
5124	: del KALI YUGA (1943° del 3° periodo di 18.000 anni)	927	: dalla 1ª CROCIATA (1° Agosto 1095)
5020	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	569	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29-V-1453)
4806/4807	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizia 18 IV – Anno 427- IV Periodo)	530	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12-X-1492)
4718/4719	: dell'ERA DI HOHANG-TI (Cina - Inizia 1 Febbraio)	466/467	: dell'ERA DI TARIK ILAHI (21 Marzo)
4370	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrio (Ussher)	440	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04-X-1582)
4351	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu (Petavio)	233	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14-VII-1789)
4310	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	201	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05-V-1821)
4126	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	161	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17-III-1861)
3580	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	108	: dallo SCOPPIO DELLA 1ª GUERRA MONDIALE (28-VII-1914)
3205	: dalla DISTRUZIONE DI TROIA, secondo Usserio (Ussher)	83	: dallo SCOPPIO DELLA 2ª GUERRA MONDIALE (03-IX-1939)
2797/2798	: delle OLIMPIADI (II° della 700ª – Inizia 29 Giugno)	77	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1ª BOMBA ATOMICA (06-VIII-1945)
2774/2775	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	76	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02-VI-1946)
2770/2771	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizia 18 IV - Anno Vago)	65	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04-X-1957)
2531	: dei FASTI CONSOLARI (Inizia 1° Gennaio)	61	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12-IV-1961)
2346/2347	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO e LAGIDI (Inizia 18 Apr)	33	: dalla caduta del Muro di Berlino (09 Novembre 1989)
2333/2334	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizia 14 Ottobre.)	21	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11-IX-2001)

E L E M E N T I D E L C O M P U T O E C C L E S I A S T I C O D E L L ' A N N O 2 0 2 2

N U M E R O D ' O R O	: 9	L E T T E R A D O M E N I C A L E	: B
E P A T T A	: XXVII	I N D I Z I O N E R O M A N A	: 15
C I C L O S O L A R E	: 15	L E T T E R A D E L M A R T I R O L O G I O	: H

F A S I L U N A R I E C C L E S I A S T I C H E D E L L ' A N N O 2 0 2 2

L.N.	4	3	4	3	2	1	****	****	****	****	****	****
P.Q.	10	9	10	9	8	7	7	5	3	3	1	1
L.P.	17	16	17	16	15	14	13	12	10	10	8	8
U.Q.	25	24	25	24	23	22	21	20	18	18	16	16
L.N.	****	****	****	****	****	30	30	28	27	26	25	24
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

S U L L A P A S Q U A I N G E N E R A L E E S U L L A P A S Q U A D E L L ' A N N O 2 0 2 2 I N P A R T I C O L A R E

Il Concilio di Nicea in Bitinia, tenutosi nell'anno 325 dopo Cristo, stabilì che la Pasqua Cristiana dovesse essere sempre celebrata la **PRIMA** Domenica **SEGUENTE** al **PRIMO** Plenilunio coincidente con l'Equinozio di Primavera o ad esso immediatamente successivo ***(... ut post decimamquartam lunam primi mensis, in ipsum aequinoctium vernum INCIDENTEM, vel ipsum proxime SEQUENTEM, PRIMA dominica omnes ubique terrarum Christiani uno eodemque die, Pascha celebrarent...)***. I Padri Conciliari, però, non stabilirono allora la data esatta dell'Equinozio, la quale venne fissata definitivamente al 21 MARZO solo nell'anno 343. Secondo questa regola, quindi, la Pasqua può oscillare fra le due date estreme del **22 MARZO** e del **25 APRILE**. Per quanto riguarda le Fasi Lunari, nel computo della Pasqua, la Chiesa cattolica adotta un proprio calcolo, dipendente dall'Epatta, nel quale le Fasi sono molto più semplificate rispetto a quelle astronomiche, ma nel quale i Pleniluni possono avvenire anche 1 o 2 giorni prima o dopo quelli veri (vedi tavola sopra).

IN CONFORMITÀ CON TALI REGOLE L'ANNO 2022 CI RECA LA PASQUA AL 17 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 16 APRILE, CHE E' UN SABATO. LA DOMENICA SUCCESIVA È' IL 17 APRILE).

La Pasqua al 17 Aprile è ALTA, secondo il seguente schema:

22 MARZO	: PASQUA BASSISSIMA
dal 23 MARZO al 02 APRILE	: PASQUA BASSA
dal 03 APRILE al 13 APRILE	: PASQUA MEDIA
dal 14 APRILE al 24 APRILE	: PASQUA ALTA
25 APRILE	: PASQUA ALTISSIMA

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (17 Aprile) negli anni: **1530, 1541, 1552*, 1588*, 1650, 1661, 1672*, 1718, 1729, 1740*, 1808*, 1970, 1881, 1892*, 1927, 1938, 1949 e 1960*.**
Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: **2033, 2044*, 2101, 2112*, 2174, 2185, 2196*, 2242, 2253, 2264*, 2310, 2321, 2332*, 2394, 2405, 2416* e 2489.**
(Gli anni marcati con l'asterisco, sono anni bisestili)

L E Q U A T T R O T È M P O R A D E L L ' A N N O 2 0 2 2

TEMPORA DI PRIMAVERA	*(R e m i n i s c e r e)*	09 – 11 – 12 MARZO
TEMPORA D'ESTATE	*(T r i n i t a t i s)*	08 – 10 – 11 GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	*(C r u c i s)*	21 – 23 - 24 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	*(L u c i a e)*	14 – 16 - 17 DICEMBRE

P R I N C I P I O A S T R O N O M I C O D E L L E S T A G I O N I N E L L ' A N N O 2 0 2 2

PRIMAVERA	(Equinozio)	**20 MARZO**	h.16 m.33 s.24	*Durata: 92gg 17h 40m 26s*
ESTATE	(Solstizio)	**21 GIUGNO**	h.10 m.13 s.50	*Durata: 93gg 15h 49m 52s*
AUTUNNO	(Equinozio)	**23 SETTEMBRE**	h.02 m.03 s.42	*Durata: 89gg 20h 44m 30s*
INVERNO	(Solstizio)	**21 DICEMBRE**	h.22 m.48 s.12	*Durata: 88gg 23h 36m 15s*

T A B E L L A A N N U A L E D E L L E C E L E B R A Z I O N I M O B I L I P E R 1 5 A N N I (D A L 2 0 1 5 A L 2 0 2 9)

ANNO	SETTUAG/CARN	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1ª AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima		Dopo il Tempo Pasquale	
2015	01 FEB	18 FEB	**05 APR**	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	15 FEB	6	24 MAG	8
2016/B	24 GEN	10 FEB	**27 MAR**	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	07 FEB	5	15 MAG	7
2017	12 FEB	01 MAR	**16 APR**	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	26 FEB	8	04 GIU	9
2018	28 GEN	14 FEB	**01 APR**	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	11 FEB	6	20 MAG	7
2019	17 FEB	06 MAR	**21 APR**	02 GIU	09 GIU	23 GIU	01 DIC	03 MAR	8	09 GIU	10
2020/B	09 FEB	26 FEB	**12 APR**	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	23 FEB	7	31 MAG	9
2021	31 GEN	17 FEB	**04 APR**	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	14 FEB	6	23 MAG	**8**
2022	**13 FEBB**	**02 MAR**	**17 APR**	**29 MAG**	**05 GIU**	**19 GIU**	**27 NOV**	**27 FEB**	**8**	**05 GIU**	**10**
2023	05 FEB	22 FEB	**09 APR**	21 MAG	28 MAG	11 GIU	03 DIC	19 FEB	7	28 MAG	8
2024/B	28 GEN	14 FEB	**31 MAR**	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	11 FEB	6	19 MAG	7
2025	16 FEB	05 MAR	**20 APR**	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	02 MAR	8	08 GIU	10
2026	01 FEB	18 FEB	**05 APR**	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	15 FEB	6	24 MAG	8
2027	24 GEN	10 FEB	**28 MAR**	09 MAG	16 MAG	30 MAG	28 NOV	07 FEB	5	16 MAG	7
2028/B	13 FEB	01 MAR	**16 APR**	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	27 FEB	8	04 GIU	9
2029	28 GEN	14 FEB	**01 APR**	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	11 FEB	6	20 MAG	7

C A L E N D A R I O P E R L ' A N N O 2 0 2 3

GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO
01 D	01 M	01 M	01 S	01 L	01 G
02 L	02 G	02 G	02 D	02 M	02 V
03 M	03 V	03 V	03 L	03 M	03 S
04 M	04 S	04 S	04 M	04 G	04 D
05 G	05 D	05 D	05 M	05 V	05 L
06 V	06 L	06 L	06 G	06 S	06 M
07 S	07 M	07 M	07 V	07 D	07 M
08 D	08 M	08 M	08 S	08 L	08 G
09 L	09 G	09 G	09 D	09 M	09 V
10 M	10 V	10 V	10 L	10 M	10 S
11 M	11 S	11 S	11 M	11 G	11 D
12 G	12 D	12 D	12 M	12 V	12 L
13 V	13 L	13 L	13 G	13 S	13 M
14 S	14 M	14 M	14 V	14 D	14 M
15 D	15 M	15 M	15 S	15 L	15 G
16 L	16 G	16 G	16 D	16 M	16 V
17 M	17 V	17 V	17 L	17 M	17 S
18 M	18 S	18 S	18 M	18 G	18 D
19 G	19 D	19 D	19 M	19 V	19 L
20 V	20 L	20 L	20 G	20 S	20 M
21 S	21 M	21 M	21 V	21 D	21 M
22 D	22 M	22 M	22 S	22 L	22 G
23 L	23 G	23 G	23 D	23 M	23 V
24 M	24 V	24 V	24 L	24 M	24 S
25 M	25 S	25 S	25 M	25 G	25 D
26 G	26 D	26 D	26 M	26 V	26 L
27 V	27 L	27 L	27 G	27 S	27 M
28 S	28 M	28 M	28 V	28 D	28 M
29 D		29 M	29 S	29 L	29 G
30 L		30 G	30 D	30 M	30 V
31 M		31 V		31 M	

LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
01 S	01 M	01 V	01 D	01 M	01 V
02 D	02 M	02 S	02 L	02 G	02 S
03 L	03 G	03 D	03 M	03 V	03 D
04 M	04 V	04 L	04 M	04 S	04 L
05 M	05 S	05 M	05 G	05 D	05 M
06 G	06 D	06 M	06 V	06 L	06 M
07 V	07 L	07 G	07 S	07 M	07 G
08 S	08 M	08 V	08 D	08 M	08 V
09 D	09 M	09 S	09 L	09 G	09 S
10 L	10 G	10 D	10 M	10 V	10 D
11 M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 L
12 M	12 S	12 M	12 G	12 D	12 M
13 G	13 D	13 M	13 V	13 L	13 M
14 V	14 L	14 G	14 S	14 M	14 G
15 S	15 M	15 V	15 D	15 M	15 V
16 D	16 M	16 S	16 L	16 G	16 S
17 L	17 G	17 D	17 M	17 V	17 D
18 M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 L
19 M	19 S	19 M	19 G	19 D	19 M
20 G	20 D	20 M	20 V	20 L	20 M
21 V	21 L	21 G	21 S	21 M	21 G
22 S	22 M	22 V	22 D	22 M	22 V
23 D	23 M	23 S	23 L	23 G	23 S
24 L	24 G	24 D	24 M	24 V	24 D
25 M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 L
26 M	26 S	26 M	26 G	26 D	26 M
27 G	27 D	27 M	27 V	27 L	27 M
28 V	28 L	28 G	28 S	28 M	28 G
29 S	29 M	29 V	29 D	29 M	29 V
30 D	30 M	30 S	30 L	30 G	30 S
31 L	31 G		31 M		31 D

P R I N C I P A L I F E S T I V I T A ' D E L L ' A N N O 2 0 2 3

S E T T U A G E S I M A	: 5 FERBBRAIO	A S C E N S I O N E	: 21 MAGGIO
L E S A C R E C E N E R I	: 22FEBBRAIO	P E N T E C O S T E	: 28 MAGGIO
1ª DOMENICA DI QUARESIMA	: 26 FEBBRAIO	C O R P U S D O M I N I	: 11 GIUGNO
P A S Q U A	**: 9 APRILE**	1ª DOMENICA D'AVVENTO	: 3 DICEMBRE

E C L I S S I D E L L ' A N N O 2 0 2 2

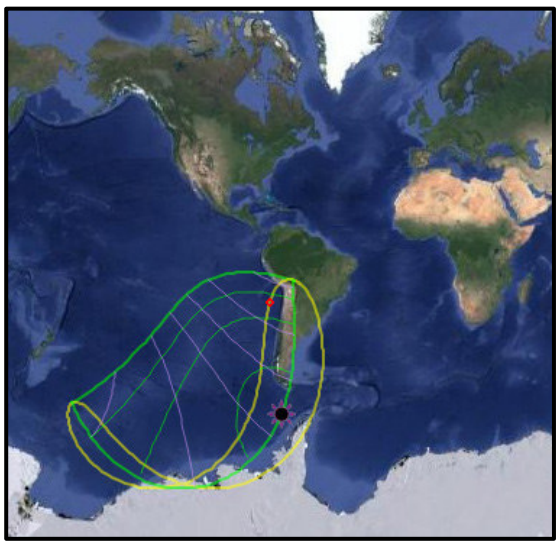
Nel corso dell'anno 2022 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Dall'Italia saranno osservabili solo la metà iniziale della prima eclissi lunare e la seconda eclissi solare.

1.a - ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 30 APRILE 2022 (66ª del Saros n°119 che comprende 71 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Visibile nell'Oceano Pacifico sud-orientale, in Cile, Argentina, Uruguay e in parte della Bolivia e del Paraguay. Città importanti che saranno interessate dal fenomeno sono: La Paz (capitale della Bolivia) con magnitudine dello 0,05% alle ore 23,02. Asunción (capitale del Paraguay) con magnitudine dello 0,18% alle ore 22,52 ma con il Sole già tramontato. Santiago (capitale del Cile) con magnitudine del 0,40% alle ore 22,37. Montevideo (capitale dell'Uruguay) con magnitudine dello 0,36% alle ore 22,38, ma con il Sole già tramontato. Buenos Aires (capitale dell'Argentina) con magnitudine dello 0,37% alle ore 22,39, ma con il Sole già tramontato. Il massimo possibile osservabile nel continente sud-americano si avrà davanti alle coste delle Isole Hermite (Terra del Fuoco - Cile), con magnitudine del 63% alle ore 21,56, pochi minuti prima del tramonto del Sole. La fase massima di questo fenomeno avrà luogo, al tramonto del Sole, circa a metà strada fra il Cile meridionale e la penisola antartica.

P e r l a T e r r a i n g e n e r a l e, l ' e c l i s s i a v r à i l s e g u e n t e s v o l g i m e n t o :

F A S I E D A T I D E L L ' E C L I S S I	DATA	ORARIO T.M.E.C.	LONGITUDINE	LATITUDINE	MAGNITUDINE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	30	19h 45m 20s	150° 36' 10" O	68° 02' 05" S	
FASE MASSIMA (TC = MINIMA DISTANZA DAL CENTRO DELLA TERRA):	30	21h 41m 27s			
FASE MASSIMA (TS = MINIMA DISTANZA DALLA SUPERFICIE DELLA TERRA):	30	21h 41m 43s	71° 42' 36" O	62° 06' 59" S	0,63962
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	30	23h 38m 02s	77° 25' 24" O	25° 05' 25" S	



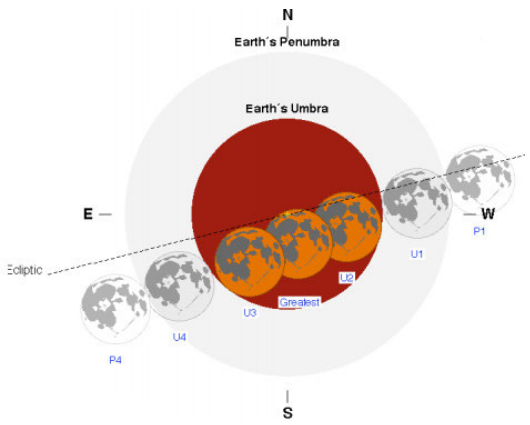
Le eclissi solari del Saros 119 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros 119 è iniziato con l'eclissi parziale del 15 Maggio 850 (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 24 Giugno 2112 (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros 119 si verificheranno 71 eclissi solari, di cui 17 parziali, 51 anulari, 2 totali e 1 ibrida, delle quali due avranno un solo limite. Le eclissi si svolgeranno con questa sequenza: 8 parziali, 2 totali, 1 ibrida, 51 anulari e 9 parziali). L'eclissi anulare più lunga è avvenuta il 1° Settembre 1625 (Durata 7 min 37 sec), l'eclissi anulare più breve si è verificata il 10 Settembre 1048 giuliano (Durata 2 sec). L'eclissi totale più lunga (e più corta) è accaduta il 20 Agosto 1012 (Durata 32 sec): la precedente eclissi totale del 9 Agosto 1012 non aveva il limite settentrionale. L'eclissi ibrida più lunga (e più corta) è accaduta il 31 Agosto 1030 (Durata della fase totale 18 sec). L'eclissi parziale più ampia si è verificata il 28 Marzo 1968 (Magnitudine 0,89901). L'eclissi parziale più piccola si è verificata il 5 Maggio 850 giuliano (Magnitudine 0,00).

2.a - ECLISSI TOTALE DI LUNA DEL 16 MAGGIO 2022 (34ª del Saros n°131 che comprende 72 eclissi lunari)

LA PRIMA META' SARA' VISIBILE ANCHE DALL'ITALIA. Questo fenomeno sarà osservabile, nel suo intero svolgimento, nella metà orientale del Nord-America, nel Messico, nelle Americhe Centrale e Meridionale, nell'Antartide, nell'Oceano Pacifico sud-orientale e in gran parte dell'Oceano Atlantico. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nel resto dell'America Settentrionale – esclusa l'Alaska –, in Nuova Zelanda e nell'Oceano Pacifico settentrionale, centrale e centro-occidentale. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi in Europa, nell'Africa e nel Medio Oriente. La Luna si trova nella costellazione della Bilancia, circa 15° in basso a destra della stella Antàres (Alfa dello Scorpione) e circa 9;5 ° in alto a sinistra della 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			ANGOLI					DURATA E MAGNITUDINI	
ORARIO T.M.E.C.			P	Q	Zm	H	Az		
INGRESSO NELLA PENOMBRA	**16**	02h 32,1m	100,12°	27,24°	72,88°	18,79°	216,96°		
INGRESSO NELL'OMBRA	**16**	03h 27,9m	95,20°	34,59°	60,61°	12,09°	228,14°	DURATA ECLISSI GENERALE	05h 18m 44s
INIZIO DELL'ECLISSI TOTALE	**16**	04h 29,0m	257,58°	40,90°	216,68°	03,40°	239,08°	DURATA ECLISSI PARZIALE	03h 27m 13s
FASE MASSIMA	**16**	05h 11,5m	199,51°	44,28°	155,23°	-03,23°	246,07°	DURATA ECLISSI TOTALE	01h 24m 56s
FINE DELL'ECLISSI TOTALE	**16**	05h 54,0m	141,42°	46,90°	94,53°	-10,22°	252,75°		
USCITA DALL'OMBRA	**16**	06h 55,1m	1,9554°	49,32°	254,49°	-20,69°	262,17°	MAGNIT. PENOMBRA:	2,3739
USCITA DALLA PENOMBRA	**16**	07h 50,8m	1,0101°	50,02°	248,87°	-30,44°	271,04°	MAGNIT. OMBRA:	1,4143
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,2854°			RAGGIO DELL'OMBRA: 0,7581°			RAGGIO DELLA LUNA: 0,2748°			
LA LUNA TRAMONTA:	**AR: 04,49**	**FI: 04,51**	**PO: 04,51**	**PT: 04,52**	**LU: 04,54**	**MS: 04,55**	**LI: 04,56**	**PI: 04,55**	**SI: 04,52**	**GR: 04,55**



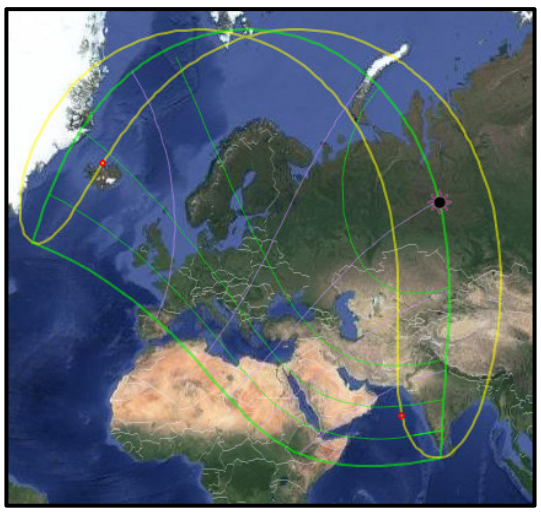
Le eclissi lunari del Saros 131 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclisse successiva. Il Saros nr.131 è iniziato con l'eclissi di penombra del 10 Maggio 1427 giuliano (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 7 Luglio 2707 (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1280,14 anni. Nel corso del Saros nr.131 si verificheranno 72 eclissi lunari, di cui 15 di penombra, 42 parziali e 15 totali (in questa sequenza: 7 di penombra, 22 parziali, 15 totali, 20 parziali e 8 di penombra). L'eclissi totale più lunga e più ampia avrà luogo il 28 Giugno 2094 (Durata 1h 40,6 min – Magnitudine 1,8234). L'eclissi totale più piccola e più breve accadrà il 3 Settembre 2202 (Magnitudine 1,0163 – Durata 19,6 min). L'eclissi parziale più lunga avverrà il 13 Settembre 2220 (Magnitudine 0,9023 – Durata 3h 7,9 min). L'eclissi parziale più breve e più piccola è avvenuta il 25 Luglio 1553 giuliano (Durata 2,5 min – Magnitudine 0,0001). L'eclissi parziale più ampia si è verificata il 22 Marzo 1932 (Magnitudine 0,9666 – Durata 3h 5,3 min). L'eclissi di penombra più lunga e più ampia accadrà il 20 Aprile 2581 (Magnitudine 0,9755 – Durata 4h 32,2 min). L'eclissi di penombra più breve e più piccola è avvenuta il 10 Maggio 1427 giuliano (Magnitudine 0,0112 – Durata 29,1 min).

3.a - ECLISSI PARZIALE DI SOLE DEL 25 OTTOBRE 2022 (55ª del Saros n°124 che comprende 73 eclissi solari)

VISIBILE IN ITALIA. Questo fenomeno sarà, inoltre, visibile in Islanda, in tutta l'Europa - eccettuata la Spagna centrale e meridionale e il Portogallo – nell'Africa nord-orientale, nel Medio Oriente (Turchia, Arabia, Siria, Israele, Iraq e Iran), in India e in tutta l'Asia centrale e occidentale. Città importanti del continente europeo che saranno interessate dal fenomeno sono: Parigi (24% alle ore 11,03) – Londra (26% alle ore 10,59) – Bruxelles (30% alle ore 11,04) – Amsterdam (33% alle ore 11,04) – Berlino (44% alle ore 11,14) – Copenaghen (47% alle ore 11,12) – Oslo (50% alle ore 11,08) - Stoccolma (56% alle ore 11,15) – Helsinki (63% alle ore 11,22) – Mosca (71% alle ore 11,39) – Varsavia (52% alle ore 11,23) – Praga (42% alle ore 11.17) - Vienna (42% alle ore 11,21) – Budapest (44% alle ore 11,25) -Bucarest (49% alle ore 11,38) – Sofia (44% alle ore 11, 37) – Tirana (37% alle ore 11,33) – Atene (38% alle ore 11,44). La fase massima di questa eclissi sarà raggiunta, al sorgere del Sole, nell'Asia centrale, a sud-est della cittadina russa di Novoagansk.
La tabella sottostante mostra orari e fasi dell'eclissi per le principali città italiane.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	DATA	ORA T.M.E.C.	LONGITUDINE	LATITUDINE	MAGNITUDINE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	**25**	09h 58m 21s	18° 57' 08" E	66° 27' 57" N	
FASE MASSIMA (TC = MINIMA DISTANZA DAL CENTRO DELLA TERRA):	**25**	12h 00m 10s			
FASE MASSIMA (TS = MINIMA DISTANZA DALLA SUPERFICIE DELLA TERRA):	**25**	12h 00m 26s	-77° 06' 57" E	61° 38' 56" N	0,86188
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	**25**	14h 02m17s	-66° 30' 45" E	17° 34' 42" N	



Le eclissi solari del Saros 124 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclissi successiva. Il Saros 124 è iniziato con l'eclissi parziale del 6 Marzo 1049 giuliano (nell'emisfero d della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale dell'11 Marzo 2347 (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1298,17 anni. Nel corso del Saros 124 si verificheranno 73 eclissi solari, di cui 29 parziali, 43 totali e 1 ibrida. Nessuna anulare. Le eclissi si svolgeranno con questa sequenza: 9 parziali, 43 totali, 1 ibrida e 20 parziali. L'eclissi totale più lunga è accaduta il 3 Maggio 1734 (Durata 5 min 46 sec). L'eclissi totale più breve si è verificata il 22 Settembre 1968 (Durata 40 sec). L'unica eclissi ibrida è avvenuta il 3 Ottobre 1986 (Durata 00 sec). L'eclissi parziale più ampia è accaduta il 1° Giugno 1193 giuliano (Magnitudine 0,93315). L'eclissi parziale più piccola si è verificata il 6 Marzo 1049 giuliano (Magnitudine 0,01379).

NELLA TABELLA SEGUENTE SONO INDICATE LE FASI E GLI ORARI PER LE PRINCIPALI LOCALITÀ ITALIANE

LOCALITA'	1°CONT	ANG/POS	ALT/SOLE	ANG/VER	FASE MAX	ALT/SOLE	ANG/VER	MAGNIT	4° CONT	ANG/POS	ALT/SOLE	ANG/VER
	h:m:s	°	°	°	h:m:s	°	°	%	h:m:s	°	°	°
AOSTA	10:17:55	-3,89	26,40	18,47	11:11:00	30,34	50,93	0,253	12:06:21	80,03	32,06	81,53
TORINO	10:19:13	-3,13	27,23	19,17	11:12:01	31,11	50,88	0,247	12:07:03	79,66	32,74	80,74
MILANO	10:18:20	-5,60	27,35	15,59	11:13:42	31,11	49,10	0,275	12:11:17	81,85	32,35	80,78
TRENTO	10:17:21	-8,75	27,41	10,96	11:15:45	30,94	46,79	0,313	12:16:18	84,51	31,62	80,87
BOLZANO	10:16:40	-9,66	27,05	9,77	11:15:42	30,55	46,38	0,323	12:16:52	85,15	31,16	81,25
VENEZIA	10:18:36	-9,10	28,46	9,87	11:17:57	31,81	45,67	0,320	12:19:22	85,12	32,09	79,78
TRIESTE	10:18:31	-10,96	28,71	6,90	11:19:42	31,81	43,99	0,343	12:22:49	86,70	31,64	79,53
GENOVA	10:20:25	-3,47	28,35	18,15	11:14:14	32,10	49,85	0,254	12:10:14	80,36	33,40	79,71
BOLOGNA	10:20:12	-6,51	29,10	13,38	11:17:28	32,57	47,10	0,291	12:16:52	83,18	33,15	79,06
FIRENZE	10:21:39	-5,17	29,85	14,92	11:18:03	33,31	47,46	0,277	12:16:33	82,30	33,91	78,24
PRATO	10:21:24	-5,19	29,66	14,99	11:17:43	33,15	47,60	0,277	12:16:08	82,26	33,80	78,44
PERUGIA	10:22:58	-5,50	30,90	13,82	11:20:18	34,17	46,29	0,283	12:19:39	82,89	34,38	77,07
ANCONA	10:22:03	-7,65	30,73	10,74	11:21:21	33,83	44,79	0,308	12:22:37	84,59	33,67	77,26
ROMA	10:25:30	-3,61	32,20	15,79	11:21:39	35,39	46,52	0,265	12:19:49	81,68	35,55	75,57
L'AQUILA	10:24:34	-5,52	32,04	13,10	11:22:33	35,11	45,22	0,286	12:22:29	83,21	34,94	75,74
CAMPOBASSO	10:26:17	-5,83	33,27	11,81	11:25:16	36,07	43,72	0,293	12:26:04	83,78	35,40	74,19
NAPOLI	10:27:50	-4,19	33,91	13,79	11:25:31	36,74	44,35	0,275	12:25:03	82,60	36,19	73,43
POTENZA	10:28:23	-5,85	34,61	10,81	11:28:06	37,11	42,23	0,296	12:29:30	84,09	35,93	72,42
REGGIO/CAL	10:34:26	-1,56	37,34	15,03	11:31:09	39,67	42,51	0,253	12:29:32	81,18	38,41	68,83
PALERMO	10:34:50	1,74	36,68	20,30	11:27:37	39,41	45,90	0,216	12:22:14	78,34	39,10	70,02
CAGLIARI	10:33:44	6,40	34,16	28,29	11:19:48	37,42	51,61	0,165	12:07:54	73,63	38,60	73,26

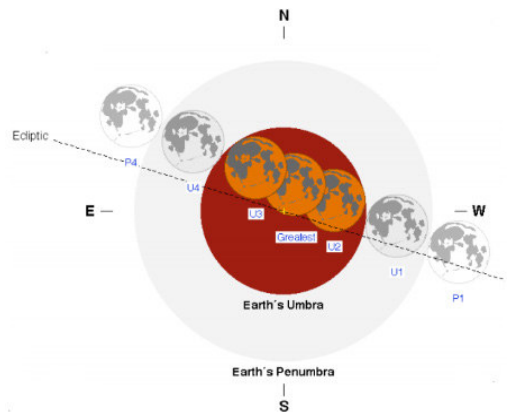
NG/POS = ANGOLO DI POSIZIONE (CONTATO IN SENSO ANTIORARIO A PARTIRE DAL PUNTO NORD DEL LEMBO SOLARE)

4.a- ECLISSI TOTALE DI LUNA DELI'8 NOVEMBRE 2022 (20ª del Saros n°136 che comprende 72 eclissi lunari)

INVISIBILE IN ITALIA. Questo fenomeno sarà osservabile, nel suo intero svolgimento, nella Zona Artica, nell'estremo oriente asiatico, in Giappone, in Nuova Zelanda, nell'Oceano Pacifico – esclusa la zona sud-occidentale - e nella parte più occidentale del Nord-America. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nella penisola scandinava, in tutto il resto dell'Asia, in Indonesia, in Australia e in quasi tutto l'Oceano Indiano. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'Oceano Atlantico settentrionale, in Islanda, nell'America meridionale e centrale, nella parte occidentale del Nord-America e nell'Oceano Pacifico sud-occidentale. La Luna si trova nella costellazione dell'Ariete, circa 15° a sud-est delle Pleiadi e 25° a destra della stella Aldebaran.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI			ANGOLI					DURATA E MAGNITUDINI	
ORARIO T.M.E.C.			P	Q	Zm	H	Az		
INGRESSO NELLA PENOMBRA	**8**	09h 02,2m	76,87°	30,88°	45,99°	-18,43°	316,88°		
INGRESSO NELL'OMBRA	**8**	10h 09,1 m	82,40°	20,63°	61,77°	-25,03°	332,05°	DURATA ECLISSI GENERALE	05h 53m 56s
INIZIO DELL'ECLISSI TOTALE	**8**	11h 16,5m	282,04°	08,18°	273,85°	-28,73°	349,10°	DURATA ECLISSI PARZIALE	03h 39m 51s
FASE MASSIMA	**8**	11h 59,1m	337,52°	00,27°	337,25°	-29,27°	00,36°	DURATA ECLISSI TOTALE	01h 25m 04s
FINE DELL'ECLISSI TOTALE	**8**	12h 41,6m	32,97°	08,68°	24,28°	-28,36°	11,55°		
USCITA DALL'OMBRA	**8**	13h 49,0m	232,61°	20,96°	211,65°	-24,12°	28,29°	MAGNIT. PENOMBRA:	2,4163
USCITA DALLA PENOMBRA	**8**	14h 56,1m	238,15°	31,06°	207,09°	-17,08°	43,07°	MAGNIT. OMBRA:	1,3600
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,2164°			RAGGIO DELL'OMBRA: 0,6783°			RAGGIO DELLA LUNA: 0,2647°			
LA LUNA SORGE :	**AR: 16,55**	**FI: 16,57**	**PO: 16,57**	**PT: 16,58**	**LU: 17,00**	**MS: 17,01**	**LI: 17,01**	**PI: 17,00**	**SI: 16,58**	**GR: 17,00**



Le eclissi lunari del Saros 136 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros nr.136 è iniziato con l'eclissi di penombra del 13 Aprile 1680 (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 1° Giugno 2960 (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1280,14 anni. Nel corso del Saros nr.136 si verificheranno 72 eclissi lunari, di cui 30 di penombra, 15 parziali e 27 totali (in questa sequenza: 8 di penombra, 7 parziali, 27 totali, 8 parziali e 22 di penombra).
L'eclissi totale più lunga e più ampia si verificherà il 21 Aprile 2293 (Durata 1h 41,4 min – Magnitudine 1,8264). L'eclissi totale più breve e più piccola accadrà il 7 Luglio 2419 (Durata 8,6 min – Magnitudine 1,0032). L'eclissi parziale più ampia e più lunga è avvenuta il 14 Settembre 1932 (Magnitudine 0,9752 – Durata 3h 24,0 min). L'eclissi parziale più piccola e più breve si verificherà il 3 Ottobre 2563 (Magnitudine 0,0718 – Durata 58,2 min). L'eclissi di penombra più ampia e più lunga è accaduta il 30 Giugno 1806 (Magnitudine 1,0320 – Durata 4h 43,6min). L'eclissi di penombra più piccola e più breve accadrà il 1 Giugno 2960 (Magnitudine 0,0294 – Durata 46,1 min).

ECLISSI DELL'ANNO 2023

20 APRILE	ECLISSI IBRIDA DI SOLE	*Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Indiano meridionale, Indonesia. Australia, Oceano Pacifico sud-occidentale*
5 MAGGIO	ECLISSI DI LUNA NELLA PENOMBRA	*Visibile nell'Europa centrale e orientale, Africa, Asia, Australia, Oceano Indiano, Antartide e Oceano Pacifico occidentale*
14 OTTOBRE	ECLISSI ANULARE DI SOLE	*Invisibile in Europa. Visibile negli USA occidentali, America centrale, Colombia, Brasile. Parziale nelle Americhe e Nord-Atlantico*
28 OTTOBRE	ECLISSI PARZIALE DI LUNA	*Visibile in Europa, nelle Americhe orientali, Africa, Asia, Australia, Oceano Indiano e Zona Artica*

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

1	GEN	2022	SAB	COPTO	23	KOIAK (04°)	1738	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2014
								29° giorno della XIª Luna - Mese 38° del Ciclo di 60 mesi (Xin-Chou)
1	GEN	2022	SAB	CINESE	29	11° MESE LUNARE	4718	Anno 4718 (Anno del Bue+Metallo) - 38° del 79° Ciclodri 60 ann (Xin-Chou)
								Capodanno Gregoriano
1	GEN	2022	SAB	EBRAICO	28	TEVET (4°)	5782	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2022	SAB	MUSULMANO	27	JUMADA I° (5°)	1443	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2022	SAB	ORTODOSSO	19	DICEMBRE	2021	Capodanno Gregoriano
3	GEN	2022	LUN	CINESE	1	12° MESE LUNARE	4718	XIIª LUNA Mese 38° del ciclo di 60 mesi (Xin-Chou)
3	GEN	2022	LUN	EBRAICO	1	SH'VAT (5°)	5782	
5	GEN	2022	MER	CINESE	3	12° MESE LUNARE	4718	23ª Stazione Solare (Xiao-Han) 15° del Capricorno a 10h 14m T.M.E.C. Prime Gelate
5	GEN	2022	MER	MUSULMANO	1	JUMADA II° (6°)	1443	
7	GEN	2022	VEN	COPTO	29	KOIAK	1738	FESTA DELLA SANTA NATIVITA' - NATALE - GENNA
7	GEN	2022	VEN	ORTODOSSO	25	DICEMBRE	2021	NATIVITA' DI CRISTO
9	GEN	2022	DOM	COPTO	1	TOBI (05°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = TARR 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
14	GEN	2022	VEN	COPTO	6	TOBI	1738	Capodanno - Festa della Circoncisione
14	GEN	2022	VEN	ORTODOSSO	1	GENNAIO	2022	Circoncisione del Signore
17	GEN	2022	LUN	EBRAICO	15	SH'VAT	5782	TU BISHVAT (ROSH-ASCIANA'LAICANOT) = Capodanno degli Alber
19	GEN	2022	MER	COPTO	11	TOBI	1738	LA SANTA EPIFANIA - TIMKET
19	GEN	2022	MER	ORTODOSSO	6	GENNAIO	2022	SANTA TEOFANIA E BATTESIMO DEL SIGNORE - FESTA DELLE LUCI
20	GEN	2022	GIO	CINESE	18	12° MESE LUNARE	4718	24ª Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 03h 39m T.M.E.C. - Grandi Gelate
21	GEN	2022	VEN	COPTO	13	TOBI	1738	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
25	GEN	2022	MAR	CINESE	23	12° MESE LUNARE	4718	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (giorno 23 del 12° mese)
1	**FEB**	**2022**	**MAR**	**CINESE**	**1**	**1° MESE LUNARE**	**4719**	**CAPODANNO-ANNO 4719 (ANNO DELLA TIGRE + ACQUA) - 39° del 79° Ciclo di 60 anni (Ren-Yin) -14° del ciclo di 80 anni (Bing-Zi) - Iª Luna – Mese 39° del Cido di 60 Mesi (Ren-Yin) – Durata 30 giorni - Anno di 355 giorni**
2	FEB	2022	MER	EBRAICO	1	ADAR I°	5782	Mese Intercalare
3	FEB	2022	GIO	MUSULMANO	1	RAJAB (7°)	1443	
4	FEB	2022	VEN	CINESE	4	1° MESE LUNARE	4719	1ª Stazione Solare (Li-Chun) 15° dell'Acquario a 21h 51m T.M.E.C del 03 Febbraio Principio della Primavera
8	FEB	2022	MAR	COPTO	1	MESHIR (06°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
13	FEB	2022	DOM	ORTODOSSO	31	GENNAIO	2022	Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Inizio del Triodion
14	FEB	2022	LUN	COPTO	7	MESHIR	1738	Digiuno di Giona di di Ninive (Per 3 giorni)
15	FEB	2022	MAR	COPTO	8	MESHIR	1738	Presentazione del Signore al Tempio
15	FEB	2022	MAR	CINESE	15	1° MESE LUNARE	4719	FESTA DELLE LANTERNE (giorno 15 del 1° mese)
15	FEB	2022	MAR	EBRAICO	14	ADAR I°	5782	PURIM KATAN
15	FEB	2022	MAR	ORTODOSSO	2	FEBBRAIO	2022	INGRESSO AL TEMPIO DEL SIGNORE
17	FEB	2022	GIO	COPTO	10	MESHIR	1738	Festa di Giona di Ninive
19	FEB	2022	SAB	CINESE	19	1° MESE LUNARE	4719	2ª Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 17h 43m T.M.E.C. del 18 Febbraio - Pioggia
20	FEB	2022	DOM	ORTODOSSO	7	FEBBRAIO	2022	Domenica del Figliol Prodigo
26	FEB	2022	SAB	ORTODOSSO	13	FEBBRAIO	2022	1.o Sabato dei Defunti
27	FEB	2022	DOM	ORTODOSSO	14	FEBBRAIO	2022	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
28	FEB	2022	LUN	COPTO	21	MESHIR	1738	Grande Quaresima - Inizio del Grande e Santo Digiuno (Termina il 15 Aprile)
1	MAR	2022	M	MUSULMANO	27	RAJAB	1443	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
3	MAR	2022	GIO	CINESE	1	2° MESE LUNARE	4719	IIª LUNA Mese 40° del ciclo di 60 mesi (Gui-Mao)
4	MAR	2022	VEN	EBRAICO	1	ADAR II° (6°)	5782	
5	MAR	2022	SAB	CINESE	3	2° MESE LUNARE	4719	3ª Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci a 15h 44m T.M.E.C. - Risveglio degli Insetti
5	MAR	2022	SAB	MUSULMANO	1	SHABAN (8°)	1443	
5	MAR	2022	SAB	ORTODOSSO	20	FEBBRAIO	2022	2.o Sabato dei Defunti
6	MAR	2022	DOM	ORTODOSSO	21	FEBBRAIO	2022	Domenica del Perdono – Inizio dell'astinenza dai latticini - Cacciata di Adamo ed Eva dal Paradiso
7	MAR	2022	LUN	ORTODOSSO	22	FEBBRAIO	2022	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
10	MAR	2022	GIO	COPTO	1	PAREMHAT (07°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
12	MAR	2022	SAB	ORTODOSSO	27	FEBBRAIO	2022	3.o Sabato dei Defunti
13	MAR	2022	DOM	ORTODOSSO	28	FEBBRAIO	2022	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
16	MAR	2022	MER	EBRAICO	13	ADAR II°	5782	Digiuno di Ester
17	MAR	2022	GIO	EBRAICO	14	ADAR II°	5782	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
18	MAR	2022	VEN	EBRAICO	15	ADAR II°	5782	SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim
19	MAR	2022	SAB	COPTO	10	PAREMHAT	1738	FEesta della Ceoce
19	MAR	2022	SAB	MUSULMANO	15	SHABAN	1443	LAYLAT AL BARA'AT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
20	MAR	2022	DOM	CINESE	18	2° MESE LUNARE	4719	4ª Stazione Solare (Chun-Fen) 1° dell'Ariete a 16h 33m T.M.E.C. Equinozio di Primavera
20	MAR	2022	DOM	ORTODOSSO	7	MARZO	2022	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Pàlamas
27	MAR	2022	DOM	ORTODOSSO	14	MARZO	2022	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
1	APR	2022	VEN	CINESE	1	3° MESE LUNARE	4719	IIIª LUNA Mese 41° del ciclo di 60 mesi (Jia-Chen)
2	APR	2022	SAB	EBRAICO	1	NISAN (7°)	5782	Principio dell'anno religioso – Durata 30 giorni
3	APR	2022	DOM	MUSULMANO	1	RAMADAN (9°)	1443	Mese di Digiuno
3	APR	2022	DOM	ORTODOSSO	21	MARZO	2022	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
4	APR	2022	LUN	CINESE	4	3° MESE LUNARE	4719	CH'ING MING (COMMEMORAZIONE DEI DEFUNTI - 15° giorno dopo l'equinozio di primavera)
5	APR	2022	MAR	CINESE	5	3° MESE LUNARE	4719	5ª Stazione Solare (Qing-Ming) 15° dell'Ariete a 20h 20m T.M.E.C. del 04 Aprile Luce Pura
7	APR	2022	GIO	COPTO	29	PAREMHAT	1738	FESTA DELL'ANNUNCIAZIONE
7	APR	2022	GIO	ORTODOSSO	25	MARZO	2022	Giovedì del Grande Cànone di Penitenza di S. Andrea da Creta
7	APR	2022	GIO	ORTODOSSO	25	MARZO	2022	SANTA ANNUNCIAZIONE
9	APR	2022	SAB	COPTO	1	PARMOUTI (08°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
9	APR	2022	SAB	EBRAICO	10	NISAN	5782	SABBAT HAGADOL = Grande Sabato
9	APR	2022	SAB	ORTODOSSO	27	MARZO	2022	Inno Acatìsto della Tuttasanta (5° Sabato di Quaresima)
10	APR	2022	DOM	ORTODOSSO	28	MARZO	2022	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
15	APR	2022	VEN	EBRAICO	14	NISAN	5782	Digiuno del 1° Nato
16	APR	2022	SAB	COPTO	8	PARMOUTI	1738	Sabato di Lazzaro
16	APR	2022	SAB	EBRAICO	15	NISAN	5782	**PESACH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)**
16	APR	2022	SAB	ORTODOSSO	3	APRILE	2022	Sabato di Lazzaro
17	APR	2022	DOM	COPTO	9	PARMOUTI	1738	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)
17	APR	2022	DOM	COPTO	9	PARMOUTI	1738	Ingresso di Nostro Signore in Gerusalemme (Domenica dell'Osanna)
17	APR	2022	DOM	ORTODOSSO	4	APRILE	2022	INGRESSO DEL SIGNORE A GERSUSALEMME - Domenica delle Palme
18	APR	2022	LUN	COPTO	10	PARMOUTI	1738	Settimana della Santa Pasqua (per 3 giorni)
19	APR	2022	M	MUSULMANO	17	RAMADAN	1443	Battaglia di BADR
20	APR	2022	MER	CINESE	20	3° MESE LUNARE	4719	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) 1° del Toro a 03h 24m T.M.E.C. Pioggia per il Grano
21	APR	2022	GIO	COPTO	13	PARMOUTI	1738	Giovedì Santo
21	APR	2022	GIO	ORTODOSSO	8	APRILE	2022	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
22	APR	2022	VEN	COPTO	14	PARMOUTI	1738	Venerdì santo
22	APR	2022	VEN	ORTODOSSO	9	APRILE	2022	Santo e Grande Venerdì – La Passione del Signore
23	APR	2022	SAB	ORTODOSSO	10	APRILE	2022	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Ade del Signore
24	APR	2022	DOM	COPTO	16	PARMOUTI	1738	GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE - PASQUA - FASIKA
24	APR	2022	DOM	ORTODOSSO	11	APRILE	2022	**SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità**
28	APR	2022	GIO	EBRAICO	27	NISAN	5782	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione
29	APR	2022	VEN	MUSULMANO	27	RAMADAN	1443	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
1	MAG	2022	DOM	COPTO	23	PARMOUTI	1738	Domenica di Tommaso
1	MAG	2022	DOM	CINESE	1	4° MESE LUNARE	4719	IVª LUNA Mese 42° del ciclo di 60 mesi (Yi-Si)
1	MAG	2022	DOM	ORTODOSSO	18	APRILE	2022	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
2	MAG	2022	LUN	EBRAICO	1	IYYAR (8°)	5782	
3	MAG	2022	M	MUSULMANO	1	SHAWAL (10°)	1443	
3	MAG	2022	MAR	MUSULMANO	1	SHAWAL	1443	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
3	MAG	2022	MAR	ORTODOSSO	20	APRILE	2022	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
4	MAG	2022	MER	EBRAICO	3	IYYAR	5782	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
5	MAG	2022	GIO	CINESE	5	4° MESE LUNARE	4719	7ª Stazione Solare (Li-Xia) 15° del Toro a 13h 26m T.M.E.C. Principio dell'Estate
5	MAG	2022	GIO	EBRAICO	4	IYYAR	5782	YOM HAATZMA'UT =Giorno dell'Indipendenza
8	MAG	2022	DOM	COPTO	30	PARMOUTI	1738	Martirio di S. Marco Evangelista
8	MAG	2022	DOM	ORTODOSSO	25	APRILE	2022	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miròfore
9	MAG	2022	LUN	COPTO	1	PASHONS (09°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
15	MAG	2022	DOM	EBRAICO	14	IYYAR	5782	PESACH-SCEINI' = Seconda Pasqua
15	MAG	2022	DOM	ORTODOSSO	2	MAGGIO	2022	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
18	MAG	2022	MER	ORTODOSSO	5	MAGGIO	2022	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepolovenie)
19	MAG	2022	GIO	EBRAICO	18	IYYAR	5782	LAG BAOMER = Festa dei Discepoli
21	MAG	2022	SAB	CINESE	21	4° MESE LUNARE	4719	8ª Stazione Solare (Xiao-Man) 1° dei Gemelli a 02h 23m T.M.E.C. Pienezza del Grano
22	MAG	2022	DOM	ORTODOSSO	9	MAGGIO	2022	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
29	MAG	2022	DOM	EBRAICO	28	IYYAR	5782	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme

29	MAG	2022	DOM	ORTODOSSO	16	MAGGIO	2022	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
30	MAG	2022	LUN	CINESE	1	5° MESE LUNARE	4719	Vª LUNA Mese 43° del ciclo di 60 mesi (Bing-Wu)
31	MAG	2022	MAR	EBRAICO	1	SIVAN (9°)	5782	
1	GIU	2022	MER	COPTO	24	PASHONS	1738	Entrata del Signore in Egitto
1	GIU	2022	MER	MUSULMANO	1	DHU L QIDAH (11°)	1443	
2	GIU	2022	GIO	COPTO	25	PASHONS	1738	SANTA FESTA DELL'ASCENSIONE
2	GIU	2022	GIO	ORTODOSSO	20	MAGGIO	2022	ASCENSIONE DEL SIGNORE
3	GIU	2022	VEN	CINESE	5	5° MESE LUNARE	4719	FESTA DELLE BARCHE DRAGO (giorno 5 del 5° mese)
5	GIU	2022	DOM	EBRAICO	6	SIVAN	5782	SHAVUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
5	GIU	2022	DOM	ORTODOSSO	23	MAGGIO	2022	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
6	GIU	2022	LUN	CINESE	8	5° MESE LUNARE	4719	9ª Stazione Solare (Mang-Zhong) 15° dei Gemelli a 17h 26m T.M.E.C. del 05 Giugno Grano nella Spiga
8	GIU	2022	MER	COPTO	1	PAONI (10°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
11	GIU	2022	SAB	ORTODOSSO	29	MAGGIO	2022	4° Sabato dei Defunti - Sabato della Ss.ma Trinità
12	GIU	2022	DOM	COPTO	5	PAONI	1738	SANTA FESTA DI PENTECOSTE
12	GIU	2022	DOM	ORTODOSSO	30	MAGGIO	2022	PENTECOSTE
13	GIU	2022	LUN	COPTO	6	PAONI	1738	Inizio del Digiuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio)
13	GIU	2022	LUN	ORTODOSSO	31	MAGGIO	2022	Lunedì dello Spirito Santo
19	GIU	2022	DOM	ORTODOSSO	6	GIUGNO	2022	Domenica di Tutti i Santi
20	GIU	2022	LUN	ORTODOSSO	7	GIUGNO	2022	Inizio della Quaresima degli Apostoli (fino all'11 Luglio)
21	GIU	2022	MAR	CINESE	23	5° MESE LUNARE	4719	10ª Stazione Solare (Xia-Zhi) 1° del Cancro a 10h 14m T.M.E.C. Solstizio d'Estate
29	GIU	2022	MER	CINESE	1	6° MESE LUNARE	4719	VIª LUNA Mese 44° del ciclo di 60 mesi (Ding-Wei)
30	GIU	2022	GIO	EBRAICO	1	TAMUZ (10°)	5782	
1	LUG	2022	VEN	MUSULMANO	1	DHU L HIJAH (12°)	1443	
7	LUG	2022	GIO	CINESE	9	6° MESE LUNARE	4719	11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) 15° del Cancro a 03h 38m T.M.E.C. Primi Caldi
7	LUG	2022	GIO	ORTODOSSO	24	GIUGNO	2022	Natività di S.Giovanni il Precursore
8	LUG	2022	VEN	COPTO	1	EPIP (11°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
9	LUG	2022	SAB	MUSULMANO	9	DHU L HIJAH	1443	GIORNO DI ARAFAT
10	LUG	2022	DOM	MUSULMANO	10	DHU L HIJAH	1443	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
12	LUG	2022	MAR	COPTO	5	EPIP	1738	Festa degli Apostoli
12	LUG	2022	MAR	ORTODOSSO	29	GIUGNO	2022	Santi Corifei degli Apostoli Pietro e Paolo
17	LUG	2022	DOM	EBRAICO	18	TAMUZ	5782	Digiuno di Tammùz
23	LUG	2022	SAB	CINESE	25	6° MESE LUNARE	4719	12ª Stazione Solare (Da-Shu) 1° del Leone a 21h 07m T.M.E.C. del 22 Luglio Grande Caldo
29	LUG	2022	VEN	CINESE	1	7° MESE LUNARE	4719	VIIª LUNA Mese 45° del ciclo di 60 mesi (Wu-Shen)
29	LUG	2022	VEN	EBRAICO	1	AV (11°)	5782	
30	LUG	2022	SAB	MUSULMANO	1	MOHARRAM (1°)	1444	CAPODANNO CIVILE (Anno 4° del 48° ciclo – di 354 giorni)
4	AGO	2022	GIO	CINESE	7	7° MESE LUNARE	4719	SAN VALENTINO CINESE (giorno 7 del 7° mese)
7	AGO	2022	DOM	COPTO	1	MESORI (12°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
7	AGO	2022	DOM	COPTO	1	MESORI	1738	Digiuno di S.Maria (Termina il 21 Agosto)
7	AGO	2022	DOM	CINESE	10	7° MESE LUNARE	4719	13ª Stazione Solare (Li-Qiu) 15° del Leone a 13h 29m T.M.E.C. Primcipio dell'Autuno
7	AGO	2022	DOM	EBRAICO	10	AV	5782	TISH'A B'AV
8	AGO	2022	LUN	MUSULMANO	10	MOHARRAM	1444	AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno – In Marocco è Carnevale
12	AGO	2022	VEN	CINESE	15	7° MESE LUNARE	4719	FESTA DEGLI SPIRITI (giorno 15 del 7° mese)
12	AGO	2022	VEN	EBRAICO	15	AV	5782	TU B'AV
14	AGO	2022	DOM	ORTODOSSO	1	AGOSTO	2022	Inizio della Quaresima della Dormizione (fino al 14 Agosto)
19	AGO	2022	VEN	COPTO	13	MESORI	1738	Festa della Trasfigurazione
19	AGO	2022	VEN	ORTODOSSO	6	AGOSTO	2022	SANTA TRASFIGURAZIONE
22	AGO	2022	LUN	COPTO	16	MESORI	1738	ASSUNZIONE DEL CORPO DII SANTA MARIA
23	AGO	2022	MAR	CINESE	26	7° MESE LUNARE	4719	14ª Stazione Solare (Chu-Shu) 1° della Vergine a 04h 16m T.M.E.C. Fine del Caldo
27	AGO	2022	SAB	CINESE	1	8° MESE LUNARE	4719	VIIIª LUNA Mese 46° del ciclo di 60 mesi (Ji-You)
28	AGO	2022	DOM	EBRAICO	1	ELUL (12°)	5782	
28	AGO	2022	DOM	ORTODOSSO	15	AGOSTO	2022	DORMIZIONE DELLA TUTTASANTA DEIPARA
29	AGO	2022	LUN	MUSULMANO	1	SAFAR (2°)	1444	
6	SET	2022	MAR	COPTO	1	PAGUMIEN	1738	1° Giorno Epagomeno di S. Matteo - Etiopico: Pagume
7	SET	2022	MAER	COPTO	2	PAGUMIEN	1738	2° Giorno Epagomeno di S. Matteo - Etiopico: Pagume
7	SET	2022	MER	CINESE	12	8° MESE LUNARE	4719	15ª Stazione Solare (Bai-Lu) 15° della Vergine a 16h 32m T.M.E.C. Rugiada
8	SET	2022	GIO	COPTO	3	PAGUMIEN	1738	3° Giorno Epagomeno di S. Matteo - Etiopico: Pagume
9	SET	2022	VEN	COPTO	4	PAGUMIEN	1738	4° Giorno Epagomeno di S. Matteo - Etiopico: Pagume
10	SET	2022	SAB	COPTO	5	PAGUMIEN	1738	5° Giorno Epagomeno di S. Matteo - Etiopico: Pagume
10	SET	2022	SAB	CINESE	15	8° MESE LUNARE	4719	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (giorno 15 dell'8° mese)
11	SET	2022	DOM	COPTO	1	THOUT (1°)	1739	**FESTA DEL NAYROUZ - CAPODANNO COPTO – CAPODANNO ETIOPICO (ENKUTATASH) MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525**
11	SET	2022	DOM	ORTODOSSO	29	AGOSTO	2022	Decapitazione di S.Giovammi il Precursore
14	SET	2022	MER	ORTODOSSO	1	SETTEMBRE	2022	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
17	SET	2022	SAB	EBRAICO	21	ELUL	5782	SELICHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
21	SET	2022	MER	ORTODOSSO	8	SETTEMBRE	2022	NATIVITA' DELLA TUTTASANTA DEIPARA
23	SET	2022	VEN	CINESE	28	8° MESE LUNARE	4719	16ª Stazione Solare (Qiu-Fen) 1° della Bilancia a 02h 04m T.M.E.C. Equinozio d'Autunno
26	SET	2022	LUN	CINESE	1	9° MESE LUNARE	4719	IXª LUNA Mese 47° del ciclo di 60 mesi (Geng-Xu)
26	SET	2022	LUN	EBRAICO	1	TISHREI (1°)	5783	**ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 355 giorni) – 7° del 305° Ciclo**
27	SET	2022	MAR	COPTO	17	THOUT	1739	FESTA DELLA CROCE (Per 3 giorni) - MESKEL
27	SET	2022	MAR	MUSULMANO	1	RABIE I° (3°)	1444	
27	SET	2022	MAR	ORTODOSSO	14	SETTEMBRE	2022	ESALTAZIONE DELLA CROCE DEL SIGNORE
28	SET	2022	MER	EBRAICO	3	TISHREI	5783	Digiuno di Ghedalià (per 2 giorni)
4	OTT	2022	MAR	CINESE	9	9° MESE LUNARE	4719	FESTA DEL DOPPIO NOVE (giorno 9 del 9° mese)
5	OTT	2022	MER	EBRAICO	10	TISHREI	5783	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
8	OTT	2022	SAB	CINESE	13	9° MESE LUNARE	4719	17ª Stazione Solare (Han-Lu) 15° della Bilancia a 08h 22m T.M.E.C. Brina
8	OTT	2022	SAB	MUSULMANO	12	RABIE I°	1444	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
10	OTT	2022	LUN	EBRAICO	15	TISHREI	5783	SUKKOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
11	OTT	2022	MAR	COPTO	1	PAOPI (2°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
14	OTT	2022	VEN	ORTODOSSO	1	OTTOBRE	2022	Protezione della Tuttasanta Deipara
16	OTT	2022	DOM	EBRAICO	21	TISHREI	5783	Hoshana Raba = Festa dei Ramoscelli
17	OTT	2022	LUN	EBRAICO	22	TISHREI	5783	SHMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
18	OTT	2022	MAR	EBRAICO	23	TISHREI	5783	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
23	OTT	2022	DOM	CINESE	28	9° MESE LUNARE	4719	18ª Stazione Solare (Shuang-Jiang) 1° dello Scorpione a 11h 36m T.M.E.C. Discesa delle Nebbie
25	OTT	2022	MAR	CINESE	1	10° MESE LUNARE	4719	Xª LUNA Mese 48° del ciclo di 60 mesi (Xin-Hai)
26	OTT	2022	MER	EBRAICO	1	CHESHVAN (2°)	5783	
27	OTT	2022	GIO	MUSULMANO	1	RABIE II° (4°)	1444	
1	NOV	2022	MAR	EBRAICO	7	CHESHVAN	5783	YOM HAALIYAH = Giorno dell'Immigrazione
7	NOV	2022	LUN	CINESE	14	10° MESE LUNARE	4719	19ª Stazione Solare (Li-Dong) 15° dello Scorpione a 11h 45m T.M.E.C. Principio dell'Inverno
10	NOV	2022	GIO	COPTO	1	HATHOR (3°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
22	NOV	2022	MAR	CINESE	29	10° MESE LUNARE	4719	20ª Stazione Solare (Xiao-Xue) 1° del Sagittario a 09h 20m T.M.E.C. Nevicata Leggera
23	NOV	2022	MER	EBRAICO	29	CHESHVAN	5783	SIGD = Festa etiopica-ebraica (50 giorni dopo il Kippur)
24	NOV	2022	GIO	CINESE	1	11° MESE LUNARE	4719	XIª LUNA Mese 49° del ciclo di 60 mesi (Ren-Zi)
25	NOV	2022	VEN	COPTO	16	HATHOR	1739	Digiuno di Natale (Termina il 06 Gennaio 2021)
25	NOV	2022	VEN	EBRAICO	1	KISLEV (3°)	5783	
25	NOV	2022	VEN	MUSULMANO	1	JUMADA I° (5°)	1444	
28	NOV	2022	LUN	ORTODOSSO	15	NOVEMBRE	2022	Inizio della Quaresima di Natale (fino al 06 gennaio 2023)
4	DIC	2022	DOM	ORTODOSSO	21	NOVEMBRE	2022	INGRESSO AL TEMPIO DELLA TUTTASANTA DEIPARA
7	DIC	2022	MER	CINESE	14	11° MESE LUNARE	4719	21ª Stazione Solare (Da-Xue) 15° del Sagittario a 04h 46m T.M.E.C. Nevicata Copiosa
10	DIC	2022	SAB	COPTO	1	KOIAK (4°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
18	DIC	2022	DOM	EBRAICO	24	KISLEV	5783	CHANUKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
22	DIC	2022	GIO	CINESE	29	11° MESE LUNARE	4719	22ª Stazione Solare (Dong-Zhi) 1° del Capricorno a 22h 48m T.M.E.C. del 21 Dicembre Solstizio d'Inverno
23	DIC	2022	VEN	CINESE	1	12° MESE LUNARE	4719	XIIª LUNA Mese 50° del ciclo di 60 mesi (Gui-Chou)
25	DIC	2022	DOM	EBRAICO	1	TEVET (4°)	5783	
25	DIC	2022	DOM	MUSULMANO	1	JUMADA II° (6°)	1444	
31	DIC	2022	SAB	COPTO	22	KOIAK	1739	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2022	SAB	CINESE	9	12° MESE LUNARE	4719	9° giorno della XIIª Luna - Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2022	SAB	EBRAICO	7	TEVET	5783	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2022	SAB	MUSULMANO	7	JUMADA II°	1444	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2022	SAB	ORTODOSSO	18	DICEMBRE	2022	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

COMETE CHE PASSERANNO AL PERIELIO NELL'ANNO 2022

T = data del perielio – **q** = distanza del perielio – **P** = periodo – **N** = numero dei ritorni osservati in precedenza – **M** = magnitudine massima

COMETA	T	q	P	N	H1	K1	MAGNIT.
2008 QP20 (P/LINEAR-Hill)	2,1 Gennaio	1,81	6,69	1	13,2	10	
1884 O1(D/Barnard)	6,3 Gennaio	1,3	5,4	1	8,9	10	
181P/Shoemaker- Levy	8,8 Gennaio	1,16	7,62	3	10,5	10	12
2019 L3 ATLAS	9,6 Gennaio	3,55			4,5	10	12
104P/Kowal	11,2 Gennaio	1,07	5,74	6	9,6	9,9	9
205P/Giacobini	13,4 Gennaio	1,53	6,67	3	10	10	14
2006 S4(P/Christensen)	14,4 Gennaio	3,11	15,89	1	11	10	
19P/BOttelly	1,8 Febbraio	1,31	6,84	16	7,1	11,7	9
86P/Wild	7,6 Febbraio	2,26	6,83	6	8,5	15	15
2011 W1 P/PANSTARRS	7,7 Febbraio	3,32	10,07	1	11,5	10	19
259P/Garradd	8,4 Febbraio	1,81	4,51	3	15,5	10	20
348P/PANSTARRS	10,1 Febbraio	2,18	5,59	2	14	10	18
2015 Q1P/Scotti	13,6 Febbraio	1,81	6,47	1	14	10	18
382P/Larson	17,4 Febbraio	4,42	16,46	1	8	10	17
2016 J1 P/PANSTARRS	20,7 Febbraio	2,45	5,65	1	16,5	10	21
2005 E4 (P/SOHO)	24,8 Febbraio	0,05	5,68	2			
22P/Kopff	18,1 Mrazo	1,55	6,38	18	7	15	11
230P/LINEAR	19,3 Marzo	1,57	6,41	4	13	10	17
1997 B1(P/Kobayashi)	28,8 Marzo	2,06	25,15	1	12	10	
325P/Yang-Gao	29,2 Marzo	1,43	6,61	2	15	10	17
319P/Catalina-McNaught	31,4 Marzo	1,19	6,74	2	15	10	17
2012 WX3P/Tenagra	31,8 Marzo	2,45	9,13	1	13	10	18
135P/Shoemaker-Levy	7,3 Aprile	2,68	7,41	2	6,5	20	16
274P/Tombaugh-Tenagra	8,5 Aèrile	2,45	9,15	3	13	10	18
44P/Reinmuth	23,3 Aprile	2,11	7,1	11	8,9	10	14
45P/Honda-Mrkos-Pajdusakova	26,6 Aprile	0,56	5,34	12	11,3	13,6	9
286P/Christensen	12,6 Maggio	2,36	8,33	2	14	10	19
2009 Q1P/Hill	23,9 Maggio	2,79	13,02	1	11,5	10	17
2012 O3P/McNaught	29,8 Maggio	1,61	9,78	1	16,5	10	19
238P/Read	5,5 Giugno	2,37	5,64	3	14,5	10	19
2019 T4ATLAS	9,2 Giugno	4,24			7	8	15
148P/Anderson-LINEAR	13,7 Giugno	1,63	6,88	5	17	5	20
2013 G4P/PANSTARRS	19,4 Giugno	2,62	9,35	1	15	10	21
337P/WISE	1,2 Luglio	1,65	5,96	2	17	10	18
117P/Helin- Roman-Alu	7,7 Luglio	3,04	8,25	5	0,3	22,7	13
2005 G2 (P/SOHO)	9,4 Luglio	0,05	5,77	2			
116P/Wild	16,9 Luglio	2,2	6,52	5	5,6	13,4	11
272P/NEAT	17,1 Luglio	2,43	9,42	2	16	10	22
127P/Holt-Olmstead	10,5 Agosto	2,21	6,42	4	14	10	18
119P/Parker- Hartley	12,0 Agosto	2,33	7,42	4	9	8	13
335P/Gibbs	12,0 Agosto	1,62	6,77	2	17	10	21
2014 R5P/Lemmon- PANSTARRS	18,8 Agosto	2,38	8,18	1	15	10	19
73P/Schwassmann- Wachmann	25,7 Agosto	0,97	5,44	8	11,5	10	11
189P/NEAT	28,8 Agosto	1,21	5,06	4	19	10	19
327P/Van Ness	2,4 Settembre	1,56	6,73	2	16	10	17
2015 X1 P/PANSTARRS	6,6 Settembre	2,11	6,94	1	16	10	20
157P/Tritton	9,8 Settembre	1,57	6,67	4	14	10	17
41P/Tuttle- Giacobini-Kresak	13,3 Settembre	1,05	5,43	11	10,8	15,9	13
2017 S8P/PANSTARRS	16,2 Settembre	1,69	4,63	1	14,8	16	20
1952 B1(D/Harrington-ilson)	21,7 Settembre	1,23	5,49	1	12	10	
214P/LINEAR	26,2 Settembre	1,86	6,89	2	13	10	18
51P-Harrington	3,9 Ottobre	1,69	7,14	8	10	10	12
211P/Hill	4,6 Ottobre	2,33	6,68	3	12,5	10	18
2011 R3P/Novichonok-Gerke	5,3 Ottobre	3,47	10,33	1	11	10	18
2007 S1 (P/Zhao)	7,9 Ottobre	2,52	7,47	1	13	10	
61P/Shajn-Schaldach	23,8 Ottobre	2,13	7,09	8	9,4	10	13
196P/Tichy	29,4 Ottobre	2,18	7,42	3	13,5	10	17
204P/LINEAR-NEAT	16,9 Novembre	1,83	6,78	3	12	10	15
244P/Scotti	17,3 Novembre	3,92	10,83	2	9	10	17
176P/LINEAR	21,0 Novembre	2,58	5,72	2	15	5	18
118P/Shoemaker- Levy	24,3 Novembre	1,83	6,12	5	7,1	14,1	11
2007 A2(P/Christensen)	28,9 Novembre	2,8	15,96	1	13,5	10	
2010 T02P/LINEAR-Grauer	29,3 Novembre	5,51	14,09	1	9	10	20
80P/Peters- Hartley	8,9 Dicembre	1,62	8,07	5	8,5	15	14
129P/Shoemaker-Levy	8,9 Dicembre	3,92	8,85	4	11	10	19
81P/Wild	15,6 Dicembre	1,6	6,42	7	6,6	12,3	11
2017 K2 PANSTARRS	19,7 Dicembre	1,8			6,5	6	10

LE CHIAVI DEL CALENDARIO: LA LETTERA DOMENICALE

È una lettera dell'alfabeto, che nel calendario ecclesiastico si associa ad ogni anno e che, insieme con la corrispondente epatta (v.), permette di determinare per l'anno considerato la data della Pasqua e quindi la distribuzione delle altre feste mobili. Per trovare la lettera domenicale di un dato anno, si fanno corrispondere ai primi sette giorni di esso ordinatamente le lettere da *A* a *G*, cioè al 1° gennaio la lettera *A*, al 2 la lettera *B* e così di seguito. La lettera domenicale dell'anno prefissato è quella, che si trova a corrispondere alla domenica di quella prima settimana e, quindi, anche a tutte le altre domeniche, se l'operazione s'immagina proseguita per tutto l'anno. Se l'anno è **bisestile**, le lettere domenicali sono due: la prima, valida fino al 29 febbraio compreso, si trova con la regola or ora indicata; l'altra, valida per il resto dell'anno, si determina applicando la medesima regola a partire dal 1° marzo ed è quindi la lettera, che, nell'ordine alfabetico, precede immediatamente la prima. Queste coppie di lettere sono, quindi: AG, BA, CB, DC, ED, FE, GF. Così per il 1242, che comincia con un mercoledì, la lettera domenicale è E, mentre per il 2024, che è bisestile e comincia con un lunedì, le lettere domenicali sono G-F. Le lettere dominicali si susseguono in accordo con il ciclo solare di 28 anni, in cui ogni tipo di anno non bisestile si presenta tre volte (una subito dopo un bisestile, una intermedia e la terza subito prima di un bisestile) e ogni tipo di anno bisestile si presenta una sola volta.

T A V O L A 1

CALENDARIO GIULIANO							ANNI DEL SECOLO				CALENDARIO GREGORIANO			
0 700 1400	100 800 1500	200 990	300 1000	400 1110	500 1200	600 1300					1600 2000	1700 2100	1800 2200	1500 1900 2300
DC	ED	FE	GF	AG	BA	CB	**0**	**28**	**56**	**84**	BA	C	E	G
B	C	D	E	F	G	A	**1**	**29**	**57**	**85**	G	B	D	F
A	B	C	D	E	F	G	**2**	**30**	**58**	**86**	F	A	C	E
G	A	B	C	D	E	F	**3**	**31**	**59**	**87**	E	G	B	D
FE	GF	AG	BA	CB	DC	ED	**4**	**32**	**60**	**88**	DC	FE	AG	CB
D	E	F	G	A	B	C	**5**	**33**	**61**	**89**	B	D	F	A
C	D	E	F	G	A	B	**6**	**34**	**62**	**90**	A	C	E	G
B	C	D	E	F	G	A	**7**	**35**	**63**	**91**	G	B	D	F
AG	BA	CB	DC	ED	FE	GF	**8**	**36**	**64**	**92**	FE	AG	CB	ED
F	G	A	B	C	D	E	**9**	**37**	**65**	**93**	D	F	A	C
E	F	G	A	B	C	D	**10**	**38**	**66**	**94**	C	E	G	B
D	E	F	G	A	B	C	**11**	**39**	**67**	**95**	B	D	F	A
CB	DC	ED	FE	GF	AG	BA	**12**	**40**	**68**	**96**	AG	CB	ED	GF
A	B	C	D	E	F	G	**13**	**41**	**69**	**97**	F	A	C	E
G	A	B	C	D	E	F	**14**	**42**	**70**	**98**	E	G	B	D
F	G	A	B	C	D	E	**15**	**43**	**71**	**99**	D	F	A	C
ED	FE	GF	AG	BA	CB	DC	**16**	**44**	**72**		CB	ED	GF	BA
C	D	E	F	G	A	B	**17**	**45**	**73**		A	C	E	G
B	C	D	E	F	G	A	**18**	**46**	**74**		G	B	D	F
A	B	C	D	E	F	G	**19**	**47**	**75**		F	A	C	E
GF	AG	BA	CB	DC	ED	FE	**20**	**48**	**76**		ED	GF	BA	DC
E	F	G	A	B	C	D	**21**	**49**	**77**		C	E	G	B
D	E	F	G	A	B	C	**22**	**50**	**78**		B	D	F	A
C	D	E	F	G	A	B	**23**	**51**	**79**		A	C	E	G
BA	CB	DC	ED	FE	GF	AG	**24**	**52**	**80**		GF	BA	DC	FE
G	A	B	C	D	E	F	**25**	**53**	**81**		E	G	B	D
F	G	A	B	C	D	E	**26**	**54**	**82**		D	F	A	C
E	F	G	A	B	C	D	**27**	**55**	**83**		C	E	G	B

T A V O L A 2

MESI					LETTERE DOMENICALI						
Gennaio-Ottobre					A	B	C	D	E	F	G
Febbraio—Marzo- Novembre					D	E	F	G	A	B	C
Aprile – Luglio					G	A	B	C	D	E	F
Maggio					B	C	D	E	F	G	A
Giugno					E	F	G	A	B	C	D
Agosto					C	D	E	F	G	A	B
Settembre - Dicembre					F	G	A	B	C	D	E
1	**8**	**15**	**22**	**29**	Domenica	Sabato	Venerdì	Giovedì	Mercoledì	Martedì	Lunedì
2	**9**	**16**	**23**	**30**	Lunedì	Domenica	Sabato	Venerdì	Giovedì	Mercoledì	Martedì
3	**10**	**17**	**24**	**31**	Martedì	Lunedì	Domenica	Sabato	Venerdì	Giovedì	Mercoledì
4	**11**	**18**	**25**		Mercoledì	Martedì	Lunedì	Domenica	Sabato	Venerdì	Giovedì
5	**12**	**19**	**26**		Giovedì	Mercoledì	Martedì	Lunedì	Domenica	Sabato	Venerdì
6	**13**	**20**	**27**		Venerdì	Giovedì	Mercoledì	Martedì	Lunedì	Domenica	Sabato
7	**14**	**21**	**28**		Sabato	Venerdì	Giovedì	Mercoledì	Martedì	Lunedì	Domenica

USO DELLE TAVOLE PER TROVARE IL GIORNO SETTIMANALE PER QUALSIASI ANNO, IN PERPETUO

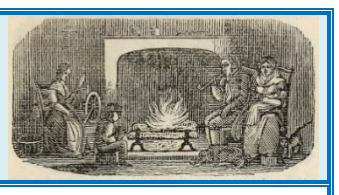
Esempio per una data del calendario giuliano: Che giorno era il 7 Aprile dell'anno 30 (data molto probabile della crocifissione di Cristo)?

Risposta: dalla prima colonna a sinistra della Tavola 1 (che comprende gli anni giuliani da 0 a 99), si va a cercare l'anno 30 nella lista "anni del secolo" e si trova la lettera domenicale di quell'anno, che è la A. Nella tavola nr.2 – nella riga del mese di Aprile, si cerca la colonna con la lettera A (che è la seconda) e si trova che il giorno 7 corrisponde a un venerdì. Come vuole la tradizione.

Esempio per una data del calendario gregoriano: Che giorno sarà il 25 Aprile 2038?

Risposta: nella prima colonna a destra (che comprende gli anni gregoriani da 2000 a 2099) si va a cercare l'anno 38 nella lista "anni del secolo" e si trova la lettera domenicale di quell'anno che è la C. Nella tavola nr.2 – nella riga del mese di Aprile, si cerca la colonna con la lettera C (che è la quarta) e si trova che il giorno 25 corrisponde a una domenica. E, infatti, quella sarà la domenica di Pasqua di quell'anno.

GENNAIO 2022



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: Cap-Sgr←→ ★ **Venere**:Sgr→← ★ **Marte:** Oph-Sgr ★ **Giove:** Aqr ★ **Saturno:** Cap

✠	1	S	**OTTAVA DI NATALE – MARIA SS.MA MADRE DI DIO – S.Fulgenzio**
P			LUNA al PERIGEO alle ore 23 min.55 (358.033 km)
✠	2	D	**2.di Natale - SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO – S.Argeo, m.**
LA			LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 14,35 (-26° 18')-Max Declinazione Sud
●			LUNA NUOVA alle ore 19 min.33 – 1225.a LUNAZIONE
	3	L	S.Antero, papa – S.Genoveffa, v, – S.Gordio, m. – S.Luciano di Lentini, v.
	4	M	B.Cristiana da S.Croce, rel. – S.Elisabetta Anna Seton – S.Angela da Foligno
PE			*La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.105.053 km) alle ore 07,55*
	5	M	S.Amelia, v. – S.Astolfo, v. – S.Edoardo III, re – B.Ruggero da Todi, sac.
✠	6	G	**EPIFANIA DEL SIGNORE – SS. RE MAGI – S.Carlo da Sezze, rel.**
	7	V	S. LUCIANO, m. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT, sac. – S.Canuto – S.Virginia
			LA CRISTOFORIA – Ritorno di Gesù dall'Egitto
🇮🇹			**GIORNATA NAZIONALE DELLA BANCIERA – FESTA DEL TRICOLORE**
	8	S	S.Erardo, v. – S.Gudula, v. - S.Massimo, v. – S.Paziente, v. – S.Severino, ab.
EA			EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 23,51 – Luna su Equatore Celeste
✠	9	D	**1.a del Tempo Ordinario – BATTESIMO DEL SIGNORE**
			B.Giulia da Certaldo, v. – S.Alessia, v. – S.Eustrazio, ab. – S. Filano, ab.
☽			PRIMO QUARTO alle ore 19 min.11 - *Luna Crescente*
	10	L	B.Gregorio X, papa – S.Agatone, papa - S.Aldo, er. – S.Milziade, papa
	11	M	B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – S.Luminosa – B.Tommaso da Cori
	12	M	S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Arcadio, m. – S.Cesira, v. - S.Taziana, v.
	13	G	S. ILARIO, v. – S.Ivetta, ved. - S.Leonzio, v. – B.Veronica, v. – S.Vivenzio
	14	V	S.Dazio, v. - S.Felice, sac. – S.Glicerio, diac. – B.Odorico, sac. – S.Saba, v.
A			LUNA all'APOGEO alle ore 10 min.26 (405.805 km)
	15	S	S.Arsenio, er. - S.Efisio, m. – S.Ida, v. - S.Mauro, ab. – S.Romedio, er.
✠	16	D	**2.a T.Ord. - SS.Pietro e Compagni, mm. – S.Dana, m. - S.Marcello I, papa**
LB			LUNISTIZIO BOREALE alle ore 11,18 (+26° 18')-Max Declinazione Nord
	17	L	S. ANTONIO, ab. – B.Eufemia Domitilla – S.Gamelberto, sac. – S. Rosellima
	18	M	B.Andrea Grego, sac. – S.Deicolo, ab. - S.Fazio, rel. - S.Prisca, v. – S.Volusiano, v.
🌕			LUNA PIENA alle ore 00 min.48 -*Plenilunio meno luminoso dell'anno*
	19	M	B.Beatrice II Estense – S.Bassiano, v. – S.Germanico, m. - S.Mario, m.
	20	G	S. FABIANO, papa – S. SEBASTIANO, m. – B.Angelo, sac. – S.Neofito, m.
♒			*IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 03 min.39*
	21	V	S. AGNESE, v. – S.Albano, m. – S.Epifanio, v. -S.Meinrado, er. - S.Publio, v.
	22	S	S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini, rel. – S.Anastasio – S.Gaudenzio
✠	23	D	**3.a T.Ord. - S.Emerenziana, verg. – S.Ildefonso, v. – S.Messalina, m.**
ED			EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 15,32 – Luna su Equatore Celeste
	24	L	S. FRANCESCO DI SALES, v. – S.Babila, v. – S.Esuperanzio, v. – S.Vera, v.
	25	M	CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO – S.Anania, m. – B.Arcangela, v.
☾			ULTIMO QUARTO alle ore 11 min.41 - *Luna Calante*
	26	M	SS. TIMOTEO e TITO, vv. – S.Alberico, ab. - S.Paola, ved. – S.Teogene
	27	G	S. ANGELA MERICI, v. – Patrocinio B.V. di Montenero (LI) – B.Manfredo
	28	V	S. TOMMASO D'AQUINO, sac. – S.Carlo Magno, imp. – B.Gentile Giusti
	29	S	B.Bartolomeo Aiutamicristo, relig. – S.Aquilino, sac. - S.Costanzo, vesc.
✠	30	D	**4.a T.Ord. – S.Giacinta Marescotti, v. - S.Martina, m. – S.Savina, matr.**
LA			LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 00,23 (-26° 22')-Max Declinazione Sud
P			LUNA al PERIGEO alle ore 08 min.11 (362.252 km)
	31	L	S. GIOVANNI BOSCO, sac. – S.Giminiano, v. – S.Marcella, v. – S.Valdo, v.

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

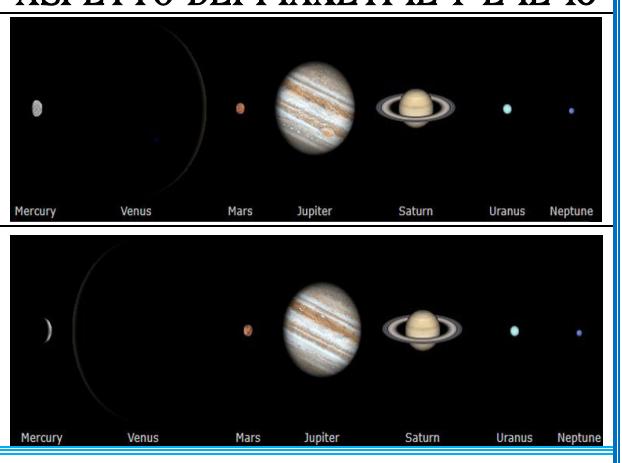
Data	Matt.	Sera
01	06:06	18:33
02	06:06	18:33
03	06:06	18:34
04	06:06	18:35
05	06:06	18:36
06	06:06	18:37
07	06:06	18:38
08	06:06	18:39
09	06:06	18:40
10	06:06	18:41
11	06:06	18:42
12	06:06	18:43
13	06:05	18:44
14	06:05	18:45
15	06:05	18:46
16	06:04	18:47
17	06:04	18:48
18	06:04	18:49
19	06:03	18:50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

LUNA

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

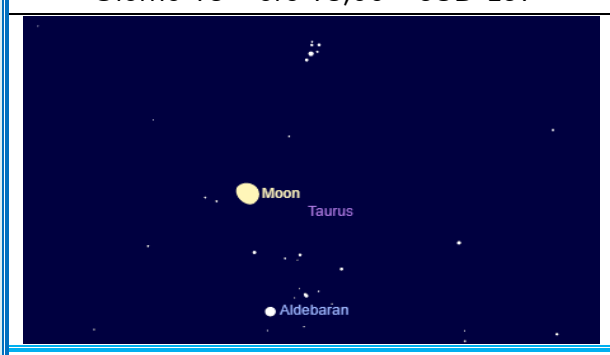
IL LUNARIO DI GENNAIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



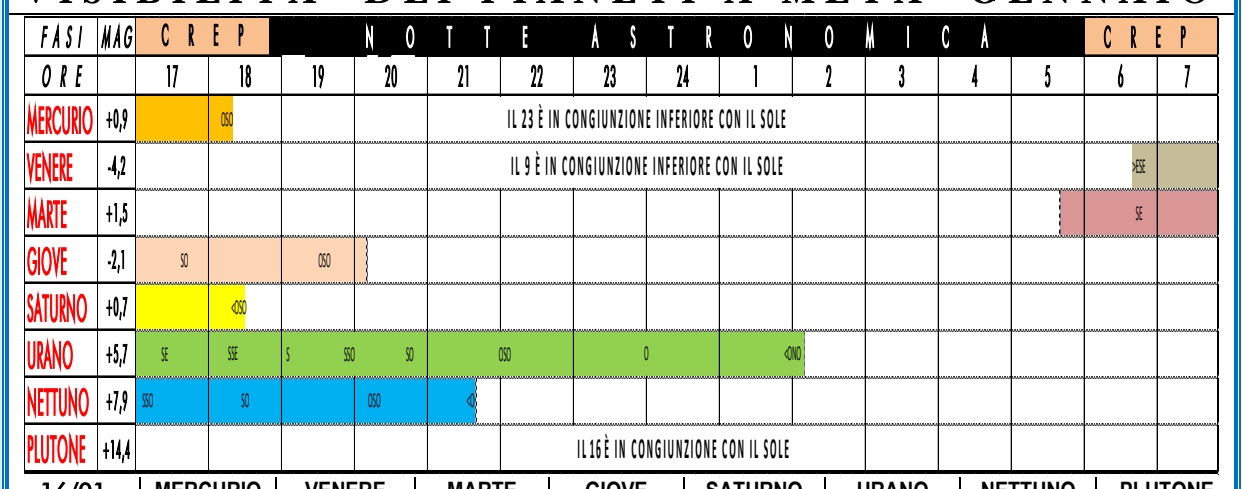
CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN GENNAIO

Giorno 13 – ore 18,00 – SUD-EST



Giorno 17 – ore 18,00 - EST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GENNAIO

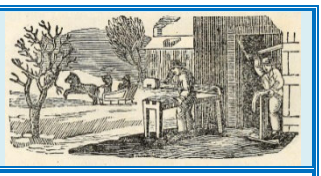


16/01	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	08,23	06,37	05,43	09,37	08,45	12,04	10,16	07,59
Culmina	13,20	11,32	10,07	14,56	13.37	19,05	16,00	12,27
Tramonta	18,17	16,28	14,31	20,15	18,29	02,06 (17)	21,45	16,56

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
02	08:11	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,6° a sud della Luna
02	10:24	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 0,9° anord della Luna - Occultazione Invisibile
02	20:07	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,0° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
02	22:29	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,7° a sud della Luna
04	02:41	Massimo delle Meteore BOOTIDI (RAD: AR 15h28m DEC +45° - ZHR 110,0 ± 20,0)
04	03:18	Mercurio 3,1° a nord della Luna
04	19:32	Saturno 4,1° a nord della Luna
05	14:49	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,5° a nord della Luna
06	03:58	Giove 4,2° a nord della Luna
06	04:53	L'asteroide 2014 YE15 passa fra 7,40 e 7,39 mln/km dalla Terra (±0h 08m) - Diam. 5,8÷13 m
07	11:59	Mercurio alla Massima Elongazione della sera (19,2° a est del Sole)
07	18:31	L'asteroide 2020 AP1 passa a 1,74 (±2,5) mln/km dalla Terra (±8g 20h 07m) - Diam. 3,2÷7,1 m
09	01:43	Venere in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-VE-TE)
10	13:48	la stella Pi Sagittarii (Albaldah) 3,9° a sud di Venere
11	13:35	Urano 1,3° a nord della Luna
12	00:38	L'asteroide 2013 YD48 passa fra 5,59 e 5,57 mln/km dalla Terra (±02h 25m) - Diam. 80÷180 m
13	05:14	Mercurio 3,4° a nord di Saturno
13	05:17	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,1° a nord della Luna
13	21:35	l'asteroide IRIS (Mag. 7,7) in opposizione al Sole
14	12:43	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado a Longitudine 310,3°
15	03:20	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,4° a nord della Luna
15	06:32	la stella Alheka (Zeta Tauri) 4,3° a sud della Luna
16	00:14	Mercurio al Perielio (46.001.688 km)
16	03:57	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,8° a sud della Luna
16	13:39	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,2° a sud della Luna
16	15:51	Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole
17	02:10	Urano raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (14,7°)
17	16:33	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,6° a nord della Luna
18	08:53	L'asteroide 2021 BA passa fra 3,76 e 3,56 mln/km dalla Terra (±00h 51m) - Diam. 16÷37 m
18	15:02	Urano Stazionario a poi diretto - a Longitudine 40,8°
18	19:33	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,1° a sud della Luna
18	22:50	L'asteroide 1994 PC1 passa a 1,98 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 1,35÷0,75 km
19	22:00	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
20	02:47	Il Sole entra nella costellazione del CAPRICORNO (a Longitudine: 299° 57' 52")
20	03:26	Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e discende (-15,9°)
20	14:54	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,8° a nord della Luna
20	15:18	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
22	00:56	L'asteroide 2018 PN22 passa fra 4,36 e 4,35 mln/km dalla Terra (±01h 38m) - Diam. 8,4÷19 m
23	06:47	Venere al Perielio (107.477.617 km)
23	11:29	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE)
23	18:11	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,0° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
24	17:54	L'asteroide 2017 XC62 passa fra 7,21 e 7,15 mln/km dalla Terra (±01h 04m) - Diam. 88÷200 m
24	19:15	la stella Spica (Alfa Virginis) 5,0° a sud della Luna
26	07:51	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,9° a sud della Luna - **Occultazione Visibile**
26	12:06	Venere raggiunge una declinazione maggiore e discende (-16,2°)
27	10:07	L'asteroide 2021 BZ passa fra 6,75 e 6,70 mln/km dalla Terra (±00h 12m) - Diam. 31÷68 m
27	13:21	Marte raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-23,9°)
27	13:39	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,7° a sud della Luna
27	14:14	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 1,4° a nord della Luna
27	14:46	la stella Pi Scorpii 5,1° a sud della Luna
27	22:36	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 3,2° a sud della Luna
28	01:55	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,6° a sud della Luna
29	10:36	Venere stazionario e poi diretto a Longitudine 281,1°
29	13:12	la stella Alnasl (Gamma2 Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
29	15:52	Marte 2,4° a nord della Luna
29	18:29	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,5° a sud della Luna
29	20:47	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 0,9° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
30	06:43	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,0° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
30	09:06	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,6° a sud della Luna
31	05:32	Plutone 2,5° a nord della Luna

FEBBRAIO 2022



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

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

1 M S.Verdiana, v. – S.Orso, sac. – S.Reginaldo, rel. – S.Severo, v. – S.Trifone

LUNA NUOVA alle ore 06 min.46 – 1226.a LUNAZIONE

2 M **PRESENTAZIONE DEL SIGNORE *(LA CANDELORA)***

3 G S.BIAGIO, v. – S.ANSCARIO (OSCAR), v. – S.CATERINA DE' RICCI, v. – S.Celerino

4 V S.Andrea Corsini, v. – S.Aventino, v, - S.Gilberto, v. – S.Lifardo – S.Rabano

5 S S.AGATA, verg. – S.Albuino, v. – S.Alice, v. – S.Genuino, v. – S.Saba, rel.

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 08,00 – Luna su Equatore Celeste

6 D **5.a T.Ord. - SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, mm. – S.Dorotea, v. – S.Renilde**

7 L S.Giuliana, rel. – S.Riccardo, re – S.Coliano, v. – S.Lubetta, v. - B.Pio X, p.

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

PRIMO QUARTO alle ore 14 min.50 - *Luna Crescente*

9 M S.Apollonia, v. – S.Auedeberto, v. - S.Rinaldo, v. – S.Sabino, v. – S.Teliano

10 G S.SCOLASTICA, v. – S.Guglielmo d'Aquitania, er. – S.Troiano, v. – S.Ugo

Solennità Civile: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe

11 V APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858) – S.Elisa

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

A LUNA all'APOGEO alle ore 03 min.37 (404.897 km)

12 S Commemorazione della morte del Ven. CESARE GUASTI – S.Damiano, m.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 17,46 (+26° 27')-Max Declinazione Nord

13 D **6.a T.Ord. - SS.Fosca e Maura, mm. – B.Giordano di Sassonia, rel. – S.Huna**

DOMENICA DI SETTUAGESIMA – INIZIO DEL CARNEVALE

14 L SS.CIRILLO, mon. e METODIO, vesc. – s.Assenzio, sac. - S.Valentino, v.

15 M SS.Faustino e Giovita, mm. - S.Walfredo della Gherardesca, ab. – S.Gaspare

Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi

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

LUNA PIENA alle ore 17 min.56

17 G SANTI SETTE FONDATORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA – S.Lupiano

18 V B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) – S.Sadoth, m. – S.Tarasio, v.

IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 17 min.43

19 S S.Barbato, v. – B.Corrado, er. – S.Dositeo, rel. – S.Mansueto, v. – S.Proclo

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 20,21 – Luna su Equatore Celeste

20 D **7.a T.Ord. - S.Eleuterio, v. – S.Paola, v. – S.Zenobio, m. - *(SESSAGESIMA)***

21 L S.PIER DAMIANI, v. – S.Eleonora, v. – S.Felice, v. – S.Pipino il Vecchio

22 M CATTEDRA DI S. PIETRO APOSTOLO – S.Margherita da Cortona, rel. – S.Papia, v.

Commemorazione della Passione di Gesù

23 M S.POLICARPO, v. – S.Milone, v. – S.Primiano, m. – S.Sereno, m. – S.Villigiso

ULTIMO QUARTO alle ore 23 min.32 - *Luna Calante*

24 G S.Etelberto, re – S.Evezio, m. – S.Modesto, v. – B.Tommaso Fusco, sac.

BERLINGACCIO (GIOVEDI' GRASSO)

25 V B.Avertano, rel. - S.Cesario, rel. – S.Gerlando, v. S.Nestore - S.Valburga

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

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 07,32 (-26° 33')-Max Declinazione Sud

P LUNA al PERIGEO alle ore 23 min.25 (367.789 km)

27 D **8.a T.Ord. - S.Gabriele dell'Addolorata, rel. – S.Euno, m. – *(QUINQUAGESIMA)***

28 L B.Antonia di Firenze, v. - S.Macario, m. – S.Romano, ab. – S.Osvaldo, v.

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

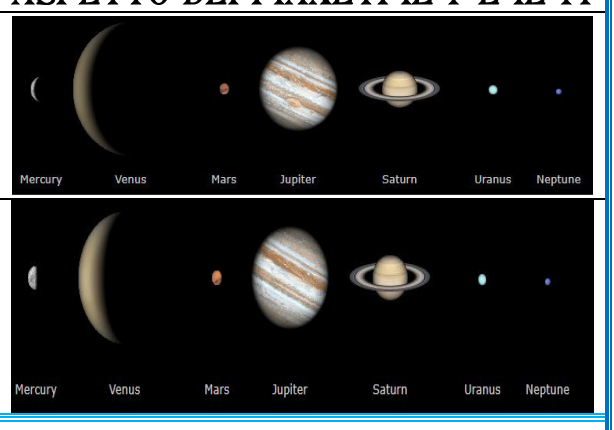
Data	Matt.	Sera
01	05:54	19:05
02	05:53	19:06
03	05:52	19:07
04	05:51	19:08
05	05:50	19:10
06	05:49	19:11
07	05:48	19:12
08	05:47	19:13
09	05:46	19:15
10	05:45	19:16
11	05:43	19:17
12	05:42	19:18
13	05:41	19:19
14	05:40	19:21
15	05:38	19:22
16	05:37	19:23
17	05:36	19:24
18	05:34	19:26
19	05:33	19:27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

LUNA

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

IL LUNARIO DI FEBBRAIO

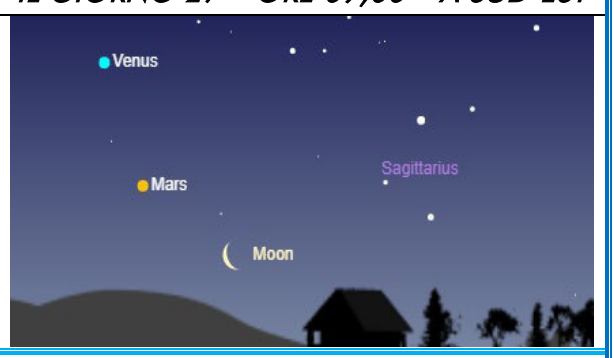
ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 14



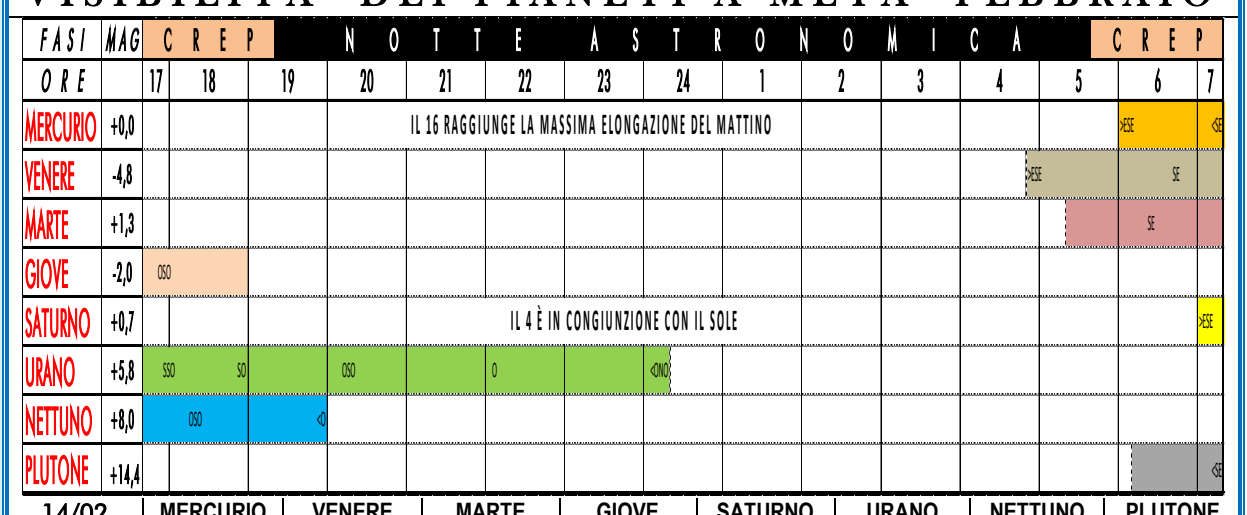
CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN FEBBRAIO

IL GIORNO 9 – ORE 18,00 - A SUD

IL GIORNO 27 – ORE 09,00 – A SUD-EST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' FEBBRAIO



14/02	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06,01	04,48	05,19	07,58	07,01	10,11	08,24	06,08
Culmina	10,44	09,43	09,45	13,27	11,57	17,12	14,09	10,37
Tramonta	15,28	14,39	14,11	18,56	16,54	00,13 (15)	19,55	15,07

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	11:53	Saturno 4,0° a nord della Luna
02	01:42	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
02	16:53	la stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis) 1,6° a sud di Marte
03	01:03	Giove 4,0° a nord della Luna
04	01:07	Nettuno 3,5° a nord della Luna
04	03:32	l'ammasso stellare aperto M25 4,5° a nord di Marte
04	05:16	Mercurio stazionario e poi diretto - a Longitudine 294,4°
04	20:05	Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
05	05:41	L'asteroide 2018 CA1 passa fra 3,76 e 2,44 mln/km dalla Terra (±2g 11h 57m) - Diam. 24÷54 m
05	09:10	L'asteroide MASSALIA (Mag. 8,8) in opposizione al Sole
07	21:33	Urano 1,1° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
08	07:19	L'asteroide 2007 UY1 passa a 5,33 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 63÷140 m
09	12:32	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 3,9° a nord della Luna
11	00:17	la stella Sigma Sagittarii (Nunki) 2,8° a sud di Marte
11	10:31	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,2° a nord della Luna
11	13:46	la stella Alheka (Zeta Tauri) 4,5° a sud della Luna
12	11:15	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,9° a sud della Luna
12	14:45	Mercurio 2,9° a nord di Plutone
12	20:57	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,3° a sud della Luna
13	23:48	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,5° a nord della Luna
14	01:34	Mercurio raggiunge una declinazione minore e risale (-19,5°)
14	23:11	L'asteroide 2020 DF passa fra 4,60 e 1,50 mln/km dalla Terra (±3g 03h 27m) - Diam. 15÷34 m
15	02:44	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,1° a sud della Luna
16	03:33	la stella Pi Sagittarii (Albaldah) 2,1° a nord di Marte
16	04:52	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
16	13:17	Il Sole entra nella costellazione dell'ACQUARIO (a Longitudine: 327° 47' 48")
16	21:33	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,8° a nord della Luna
16	22:01	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a sud della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
16	22:06	Mercurio alla Massima Elongazione del mattino (26,3° a ovest del Sole)
17	06:23	la stella Pi Sagittarii (Albaldah) 4,1° a sud di venere
18	10:19	L'asteroide 2018 CW2 passa a 857.196 km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 18÷41 m
18	12:09	L'asteroide 2020 CX1 passa a 2,76 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 41÷92 m
19	23:44	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,8° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
21	00:37	la stella Spica (Alfa Virginis) 4,7° a sud della Luna
22	08:53	L'asteroide 1999 VF22 passa a 5,37 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 190÷430 m
22	13:20	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,6° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
23	15:12	Venere raggiunge una declinazione minore e risale (-17,0°)
23	17:48	Massimo delle Meteore DELTA LEONIDI (RAD: AR 10h40m DEC +19° - ZHR 1,1 ± 0,3)
23	17:23	L'asteroide 2017 CX1 passa fra 5,80 e 2,58 mln/km dalla Terra (±6g 21h 34m) - Diam. 6,1÷14 m
23	19:38	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,4° a sud della Luna
23	20:14	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 1,6° a nord della Luna
23	20:47	la stella Pi Scorpii 4,8° a sud della Luna
24	04:48	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 3,0° a sud della Luna
24	08:12	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,3° a sud della Luna
24	11:17	la stella Tau Scorpii 4,7° a sud della Luna
25	20:35	la stella Alnasl (Gamma2 Sagittarii) 4,1° a sud della Luna
26	02:02	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,3° a sud della Luna
26	04:26	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,1° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
26	14:42	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,2° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
26	17:09	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,4° a sud della Luna
27	09:28	Venere 8,7° a nord della Luna
27	10:48	Marte 3,5° a nord della Luna
27	15:39	Plutone 2,6° a nord della Luna
28	20:42	L'asteroide 2020 UO4 passa fra 7,08 e 7,07 mln/km dalla Terra (±01h 46m) - Diam. 5,1÷11 m
28	23:08	Mercurio 3,6° a nord della Luna
28	23:50	Mercurio all'Afelio (69.816.655 km)

M A R Z O 2022

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:** *ore18,15* – **15/24:** *ore18,30* – **25/31:** *ore18,45*

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

1 M S.Albino, v. – B.Cristoforo, rel. -S.Donnina, v. – S.Eudossia, m. – S.Leoluca
Ultimo giorno di Carnevale – Mezza Festa Tradizionale
2 M **LE SACRE CENERI** *(Inizio della Quaresima)*
Commem. della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci – B.Arnolfo, ab.
LUNA NUOVA alle ore 18 min.35 – 1227.a LUNAZIONE
3 G S.Cunegonda, imper. – B.Innocenzo, sac. – S.Marino, m. - S.Tiziano, v.
4 V S.CASIMIRO , re – S.Appiano, rel. – S.Fozio, m. – S.Leodevaldo, v. – B.Placida
Commemorazione della Corona di Spine di Gesù
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 17,07 – Luna su Equatore Celeste
5 S B.Gherardesca della Gherardesca, rel. - S.Foca, m. – S.Gerasimo – S.Lucio
6 D **1.a di Quaresima – S.Coletta, verg. - S.Marciano, v. – S.Ollegario, v.**
7 L SS.PERPETUA E FELICITA, mm. – S.Ardone, sac. – S.Eubulio, m. – S.Gaudioso, v.
8 M S.GIOVANNI DI DIO, rel. – S.Demetra, v. – S.Liberio, ab. - S.Ponzio, diac.
9 M S.FRANCESCA ROMANA, r. – B.Battista da Firenze, rel. – ***Tèmpora di Primavera***
10 G SS.40 Martiri di Sebaste – S.Attala, ab. – B.Giovanni delle Celle - S.Drottoveo, ab.
PRIMO QUARTO alle ore 11 min.45 - *Luna Crescente*
11 V S.Costantino, rel. – S.Eulogio, sac. - S.Eutimio, v. – ***Tèmpora di Primavera***
Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù
A LUNA all'APOGEO alle ore 00 min.04 (404.268 km)
12 S S.Fina, v. - S.Bernardo di Capua, v. – B.Giustina, v. – ***Tèmpora di Primavera***
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 01,14 (+26° 40')-Max Declinazione Nord
13 D **2.a di Quaresima - B.Agnello Agnelli, rel. – S.Ansovino, v. – S.Eldrado, v.**
14 L S.Matilde, imper. –B.Arnaldo, ab. – B.Eva, rel. - – S.Innocenzo, v. – S.Lazzaro
15 M S.Leocrizia, v. - S.Luisa de Marillac, rel.- S.Sisebuto, ab. – S.Zaccaria, p.
16 M B.Torello da Poppi, erem. – S.Agapito, v. - S.Eriberto, v. – S.Serpione, v.
17 G S.PATRIZIO D'IRLANDA, v. – S.Agricola, v. – S.Gertrude, v. -B.Tommasello
Giornata dell'Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera
18 V S.CIRILLO DI GERUSALEMME, v. – S.Edoardo, re – S.Frediano, v. – S.Leopardo
Commemorazione della Sindone di Gesù
LUNA PIENA alle ore 08 min.18
19 S S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA – S.Alcmondo, m. – B.Isnardo, sac.
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 03,16 – Luna su Equatore Celeste
20 D **3.a di Quaresima - B.Ambrogio Sansedoni, sac. – S.Giovanni Nepomuceno**
Il SOLE entra nel segno dell'ARIETE (Long. 0°) alle ore 16 min.33
EQ EQUINOZIO di MARZO – Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 40m)
21 L Transito di S.Benedetto – S.Berillo, v. – B.Lucia da Verona, rel. - S.Nicola della Flue, er.
22 M B.Ugolino Zefferini, rel. – S.Benvenuto, v. – S.Lea, ved. – S.Ottaviano, m.
Giornata Mondiale dell'Acqua
23 M S.TURIBIO DI MONGROVEJO, v. – B.Antonio Patrizi, er. – S.Ottone, er.
Giornata Mondiale della Meteorologia
24 G S.Aldemaro, rel. - S.Caterina di Svezia, v. – ***Giovedì di Mezza Quaresima***
P LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.37 (369.760 km)
25 V **ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE *(L'ANNUNZIATA)*** – S.Dula – S.Everardo
Commemorazione delle Cinque Piaghe di Gesù
ULTIMO QUARTO alle ore 06 min.37 - *Luna Calante*
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 12,53 (-26° 47')-Max Declinazione Sud
26 S SS.Baronto e Desiderio, rel. – S.Castulo, m. - S.Emanuele, m . – S.Montano
27 D **4.a di Quaresima (detta *"Laetare Jerusalem"*)**
S.Aimone, v. - S.Alessandro, sold. – S.Augusta, v. – SS.Fileto e Lidia, mm.
28 L S.Castore, m. – S.Cono, rel. - S.Eumelio, v. - S.Guntranno, re – B.Venturino, rel.
29 M S.Aulo, v. - S.Bertoldo, rel. – S.Eustachio, v. – S.Longino, v. – S.Ludolfo,v.
30 M B.Amedeo, rel. – S.Giovanni Climaco, ab. – S.Osburga, v. – S.Secondo
31 G S.Agilulfo, v. – S.Balbina, m. - S.Beniamino, diac. – S.Guido – S.Mauricillo

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

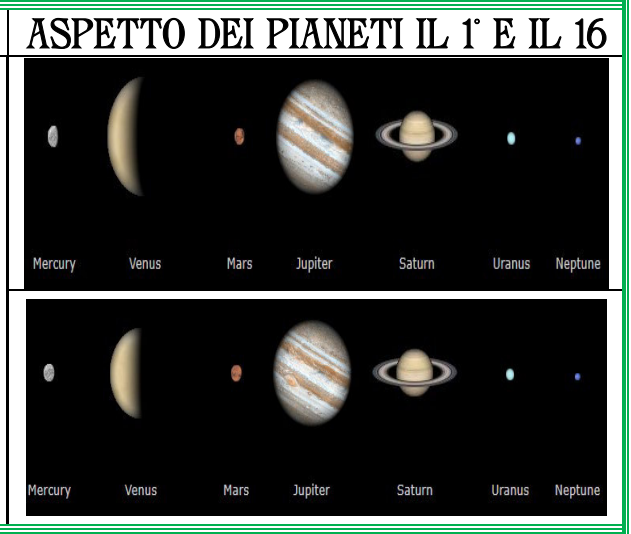
Data	Matt.	Sera
01	05:17	19:40
02	05:16	19:41
03	05:14	19:42
04	05:12	19:43
05	05:10	19:45
06	05:09	19:46
07	05:07	19:47
08	05:05	19:49
09	05:03	19:50
10	05:01	19:51
11	05:00	19:53
12	04:58	19:54
13	04:56	19:55
14	04:54	19:57
15	04:52	19:58
16	04:50	19:59
17	04:48	20:01
18	04:46	20:02
19	04:44	20:03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

L U N A

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

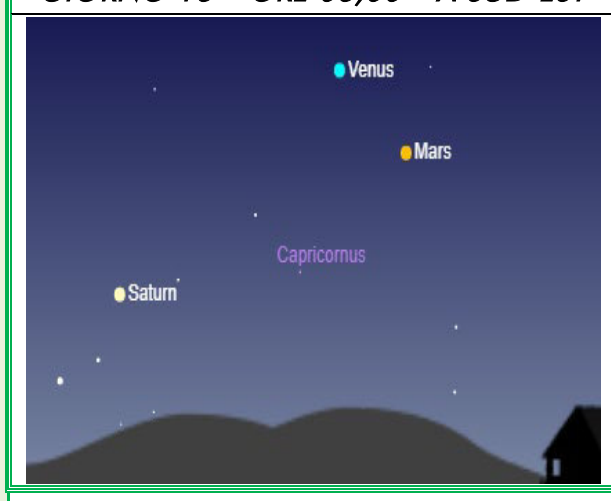
IL LUNARIO DI MARZO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN MARZO

GIORNO 16 – ORE 06,00 – A SUD-EST



GIORNO 28 – ORE 07,00 ESTIVE – A SUD-EST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MARZO

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA									CREP	
ORE		18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
MERCURIO	-0,5													>ESE
VENERE	-4,6				IL 20 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO							ESE		>SE
MARTE	+1,2											>ESE		SE
GIOVE	-2,0					IL 5 È IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE								
SATURNO	+0,8												ESE	
URANO	+5,8	>OSO		0		<NO								
NETTUNO	+8,0					IL 13 È IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE								
PLUTONE	+14,4												SE	

16/03	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06,05	04,23	04,37	06,16	05,12	08,16	06,28	04,13
Culmina	11,31	09,24	09,21	11,55	10,13	15,18	12,16	08,43
Tramonta	16,57	14,25	14,05	17,36	15,13	22,21	18,03	13,12

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O
01	02:57	Saturno 4,1° a nord della Luna
01	11:28	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
02	16:41	Mercurio 0,7° a sud di Saturno
02	22:35	Giove 3,8° a nord della Luna
03	10:12	Marte 1,0° a nord di Plutone
03	12:52	Nettuno 3,3° a nord della Luna
04	08:58	L'asteroide 2001 CB21 passa a 4,91 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 560÷1200 m
05	15:06	Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole (GI-SO-TE)
06	02:22	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 0,8° a sud di Mercurio
06	10:16	L'asteroide 2020 DC passa fra 1,49 e 1,20 mln/km dalla Terra (±6g 10h 51m) - Diam. 12÷27 m
07	07:46	Urano 0,8° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
08	20:41	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 3,6° a nord della Luna
10	16:36	L'asteroide 2021 EY1 passa fra 3,87 e 2,67 mln/km dalla Terra (±06h 29m) - Diam. 12÷28 m
10	18:25	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,0° a nord della Luna
11	07:40	L'asteroide 2015 DR215 passa a 6,70 mln/km dalla Terra (±00h 05m) - Diam. 220÷490 m
11	19:13	la stella Tejat (Mu Geminorum) 4,1° a sud della Luna
12	04:57	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,6° a sud della Luna
12	14:44	Il Sole entra nella costellazione dei PESCI (a Longitudine: 3351° 57' 36")
13	07:56	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,3° a nord della Luna
13	09:32	L'asteroide 2018 GY passa a 4,56 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 32÷71 m
13	12:43	Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
14	11:02	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,3° a sud della Luna
15	13:09	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
16	03:11	Venere 3,9° a nord di Marte
16	05:47	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,8° a nord della Luna
16	06:19	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
19	06:56	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,7° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
19	12:38	L'asteroide 2016 FZ12 passa fra 825.780 e 800.349 km dalla Terra (±3g 23h 52m) - Diam. 12÷27 m
20	07:16	la stella Spica (Alfa Virginis) 4,6° a sud della Luna
20	11:03	Venere alla Massima Elongazione del mattino (46,6° a ovest del Sole)

DATA	ORA	F E N O M E N O
21	07:31	Mercurio 1,2° a sud di Giove
21	17:37	L'asteroide 2020 SQ passa fra 1.05 mln/km e 840.740 km dalla Terra (±04h 14m) - Diam. 8,8÷20 m
21	19:10	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,4° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
23	01:03	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,2° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
23	01:39	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 1,9° a nord della Luna
23	02:12	la stella Pi Scorpii 4,6° a sud della Luna
23	10:09	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 2,7° a sud della Luna
23	13:32	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,1° a sud della Luna
23	16:37	la stella Tau Scorpii 4,5° a sud della Luna
23	19:06	Mercurio 0,9° a sud di Nettuno
24	23:55	L'asteroide 2013 BO76 passa fra 5,11 e 5,10 mln/km dalla Terra (±00h 16m) - Diam. 220÷490 m
25	02:01	la stella Alnasl (Gamma2 Sagittarii) 3,8° a sud della Luna
25	07:33	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,1° a sud della Luna
25	09:59	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,4° a nord della Luna
25	20:24	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,4° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
25	22:53	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,2° a sud della Luna
26	02:54	L'asteroide 2011 GE3 passa fra 2,92 e 2,23 mln/km dalla Terra (±3g 10h 51m) - Diam. 17÷38 m
26	03:00	L'asteroide 2012 FX35 passa fra 5,23 e 2,57 mln/km dalla Terra (±1g 01h 32m) - Diam. 18÷41 m
26	22:53	Plutone 2,8° a nord della Luna
28	06:04	Marte 3,9° a nord della Luna
28	14:51	Venere 6,3° a nord della Luna
28	15:10	Saturno 4,2° a nord della Luna
28	18:52	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,5° a nord della Luna
29	01:51	Venere 2,1° a nord di Saturno
29	06:55	Mercurio sul'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord
29	18:13	L'asteroide 2010 GD35 passa a 6,77 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 32÷71 m
30	08:14	L'asteroide 2020 FW5 passa fra 3,43 e 3,14 mln/km dalla Terra (±7g 04h 07m) - Diam. 20÷45 m
30	18:41	Giove 3,5° a nord della Luna
30	23:11	Nettuno 3,3° a nord della Luna
31	04:21	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 3,6° a sud di Venere

A P R I L E 2022

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-Tau ★ **Venere**: Cap-Aqr-Psc ★ **Marte:** Cap-Aqr ★ **Giove:** Aqr-Psc ★ **Saturno:** Cap

1 V S.Ugo, v. – S.Melitone, v. – S.Tesaidio, m. - – S.Valerico, ab. – S.Venanzio
Commemorazione del Preziosissimo Sangue di Gesù

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 01,44 – Luna su Equatore Celeste

LUNA NUOVA alle ore 07 min.24 – 1228.a LUNAZIONE

2 S S.FRANCESCO DI PAOLA, er. – S.Abbondio, v. – S.Appiano, m. – S.Teodosia

3 D **5.a di Quaresima detta "di Passione" – *Inizio del Tempo di Passione***
B.Gandolfo, sac. – S.Riccardo, v. – S.Niceta, rel. – S.Sisto I, p. – S.Ulpiano

4 L S.ISIDORO, v. – S.Gaetano Catanoso, sac. - B.Guglielmo da Noto, rel. – S.Platone

UA ***La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 03 min.58 e sec.23***

5 M S.VINCENZO FERRER, sac. – B.Crescenzia Höss, v. – S.Geraldo – B.Mariano

6 M S.Filarete, rel. – S.Galla, ved. – B.Pierina, v. – S.Pietro, v. – S.Vinebaldo, ab.

7 G S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE, sac. - S.Ermanno, rel. – B.Orsolina, v.

A LUNA all'APOGEO alle ore 20 min.11 (404.438 km)

8 V S.Agabo, prof. – S.Amanzio, v. - S.Dionigi, v. – B.Libania, rel. – B.Martino
Commemorazione dei Sette Dolori di Maria Vergine

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 09,14 (+26° 53')-Max Declinazione Nord

9 S S.Acacio, v. – S.Casilda, v. – S.Edesio, m. – S.Liborio, v. – S.Valdetrude, rel.

PRIMO QUARTO alle ore 07 min.48 - *Luna Crescente*

10 D **DELLE PALME – DELLA PASSIONE DEL SIGNORE**
S.Apollonio, m. – S.Fulberto, v. – S.Macario - SS.Terenzio e Pompeo, mm.

11 L *SANTO* - S.STANISLAO, v. – S.Gemma Galgani, v. - S.Antipa, m. – B.Sinforiano

12 M *SANTO* - S.Zeno da Verona, v. – S.Alferio, ab. - S.Giulio I, p. – S.Saba Goto

13 M *SANTO* - S.MARTINO I, p. – S.Ermenegildo, m. – S.Guinoco, v. - B.Ida, rel.

14 G **SANTO** - SS.Licia e Liduina, mm. – B.Isabella – ***Inizio del Triduo Pasquale***
Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Tradizionale

15 V **SANTO** – S.Abbondio - SS.Basilissa e Anastasia, mm. – S.Crescente, m.

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 12,34 – Luna su Equatore Celeste

16 S **SANTO** - B.Gioacchino Piccolomini, rel. – S.Giuseppe Benedetto Labre

LUNA PIENA alle ore 19 min.55

17 D **DI PASQUA NELLA RESURREZIONE DEL SIGNORE**
B.Chiara Gambacorti, rel. – S.Landerico, ab. – S.Rodolfo, m. – S.Wando

18 L **DELL'ANGELO (PASQUETTA) - B.Savina Petrilli, v. – S.Galdino, v. – S.Usmaro**

19 M B.Corrado, rel. – S.Elfego, v. - S.Emma, rel. – S.Geroldo, er. – S.Leone IX

P LUNA al PERIGEO alle ore 16 min.13 (365.143 km)

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

IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 03 min.24

21 G S.ANSELMO, v. – S.Aristo, sac. - S.Corrado da Parzham, rel. – S.Wolbodo

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 18,38 (-26° 56')-Max Declinazione Sud

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

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

ULTIMO QUARTO alle ore 12 min.56 - *Luna Calante*

24 D **2.a di Pasqua – IN ALBIS *(DEPONENDIS) – Domenica della Divina Misericordia***
S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sac. – S.Egberto – S.Salomè - S.Vilfrido

25 L **S.MARCO, ev. – S.Aniano, v. – S.Erminio, v. – S.Franca, v. – S.Olivo, m.**
Festa Nazionale: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)

26 M B.Maria Vergine del Buon Consiglio – SS.Cleto e Marcellino, pp. – B.Alda

27 M S.Zita, v. – S.Mamiliano, v. – B.Adelelmo, er. – S.Liberale, er. – S.Teodoro

28 G S.PIETRO CHANEL, sac. – S.Lucchese, rel. – B.Agostino Novello, rel. – S.Valeria

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 08,50 – Luna su Equatore Celeste

29 V S.CATERINA DA SIENA, v. – S.Acardo, ab. – S.Severo di Napoli - S.Ugo di Cluny

30 S S.PIO V, papa – S.Torpè, m. – S.Giuseppe Cottolengo, sac. – B.Rosamunda
In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli

LUNA NUOVA alle ore 21 min.28 – 1229.a LUNAZIONE

E ECLISSI PARZIALE DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA

Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.19,45 – fase massima (0,640) h.21,41 – fine eclissi parziale h.23,38

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

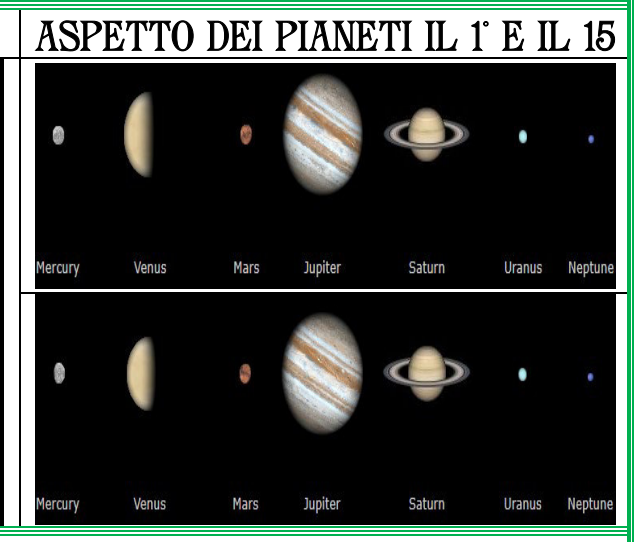
Data	Matt.	Sera
01	04:18	20:22
02	04:16	20:24
03	04:14	20:25
04	04:12	20:27
05	04:10	20:28
06	04:08	20:30
07	04:05	20:31
08	04:03	20:33
09	04:01	20:35
10	03:59	20:36
11	03:57	20:38
12	03:55	20:39
13	03:53	20:41
14	03:51	20:43
15	03:48	20:44
16	03:46	20:46
17	03:44	20:48
18	03:42	20:49
19	03:40	20:51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

LUNA

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

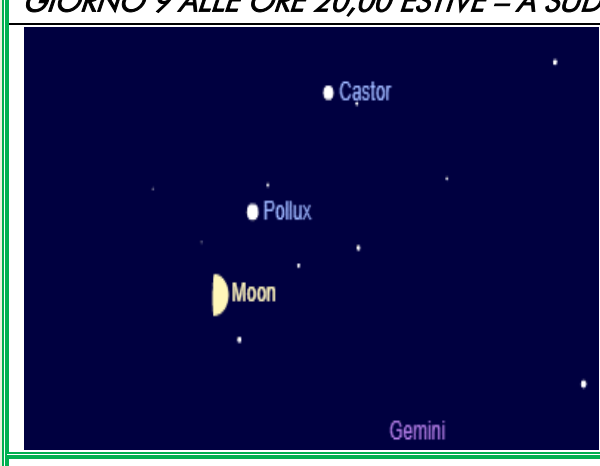
IL LUNARIO DI APRILE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN APRILE

GIORNO 9 ALLE ORE 20,00 ESTIVE – A SUD



GIORNO 26 ALLE ORE 06,00 ESTIVE – A SUD-EST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' APRILE

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA							CREP	
ORE		19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
MERCURIO	-1,2	ONO	IL 3 È IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE - IL 29 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA									
VENERE	-4,3										>E	ESE
MARTE	+1,0										ESE	
GIOVE	-2,1										>E	
SATURNO	+0,9									ESE		SE
URANO	+5,9	>O	ONO									
NETTUNO	+8,0										>E	
PLUTONE	+14,4		IL 18 È IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE							SE		SSE

15/04	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06,00	03,58	03,40	04,33	03,21	06,22	04,32	02,17
Culmina	13,05	09,30	08,53	10,23	08,25	13,26	10,22	06,46
Tramonta	20,13	15,03	14,06	16,14	13,30	20,31	16,11	11,16

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	03:54	Mercurio 2,3° a nord della Luna
01	22:34	L'asteroide 2007 FF1 passa a 7,42 mln/km dalla Terra (±00h 02m) - Diam. 120÷260 m
02	16:22	L'asteroide 2021 GN1 passa fra 5,51 e 4,92 mln/km dalla Terra (±05h 04m) - Diam. 14÷32 m
02	18:44	L'asteroide 2016 GW221 passa a 3,74 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 31÷68 m
03	00:11	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE)
03	18:52	Urano 0,5° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
05	02:44	Marte 0,3° a sud di Saturno
05	04:52	L'asteroide 2012 TV passa fra 7,36 mln/km e 270.772 km dalla Terra (±4g 07h 57m) - Diam. 24÷54 m
05	05:03	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 3,4° a nord della Luna
06	06:15	Plutone raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-22,3°)
07	01:21	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,3° a sud di Marte
07	02:30	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,8° a nord della Luna
08	13:04	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,8° a sud della Luna
09	16:15	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,1° a nord della Luna
09	20:21	L'asteroide 2020 GH1 passa fra 6,43 e 1,93 mln/km dalla Terra (±8g 14h 06m) - Diam. 21÷47 m
10	19:41	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,5° a sud della Luna
11	00:29	L'asteroide 2017 TO2 passa fra 6,85 e 3,64 mln/km dalla Terra (±7g 04h 15m) - Diam. 58÷130 m
12	06:50	L'asteroide 2004 FG11 passa a 7,39 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 149÷155 m
12	11:50	l'asteroide FLORA (Mag. 9,9) in opposizione al Sole
12	15:29	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,7° a sud della Luna
12	15:49	Giove 0,1° a nord di Nettuno
13	23:26	Mercurio al Perielio – massima vicinanza al Sole (46.001.538 km)
15	16:07	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,7° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
16	11:03	l'asteroide EUNOMIA (Mag. 9,9) in opposizione al Sole
16	16:07	la stella Spica (Alfa Virginis) 4,5° a sud della Luna
18	03:09	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,3° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
18	03:17	Mercurio 2,0° a nord di Urano
18	06:29	L'asteroide 2020 TQ6 passa fra 5,12 e 3,88 mln/km dalla Terra (±08h 35m) - Diam. 32÷71 m
18	16:14	Plutone in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
19	02:46	Il Sole entra nella costellazione dell'ARIETE (a Longitudine: 28° 59' 53")
19	08:11	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,0° a sud della Luna -- Occultazione Invisibile
19	08:45	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,0° a nord della Luna
19	09:18	la stella Pi Scorpii 4,5° a sud della Luna
19	17:02	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 2,6° a sud della Luna
19	20:20	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,0° a sud della Luna
21	13:20	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,9° a sud della Luna
21	15:44	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,5° a nord della Luna
22	02:00	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,6° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
22	04:27	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,1° a sud della Luna
22	12:56	L'asteroide 2017 UR2 passa fra 7,45 e 4,71 mln/km dalla Terra (±1g 04h 50m) - Diam. 7,7÷17 m
22	22:51	Massimo delle Meteore LIRIDI (RAD: AR 18h08m DEC +33° - ZHR 12,8 ± 0,7)
23	04:42	Plutone 2,9° a nord della Luna
25	00:27	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,7° a nord della Luna
25	00:34	Saturno 4,3° a nord della Luna
25	01:41	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,6° a sud di Saturno
25	09:22	L'asteroide 2020 VN1 passa fra 7,40 e 7,39 mln/km dalla Terra (±00h 12m) - Diam. 7÷16 m
25	23:57	l'asteroide NEMAUSA (Mag. 9,9) in opposizione al Sole
26	02:02	Marte 3,6° a nord della Luna
27	06:13	Venere 3,4° a nord della Luna
27	07:19	Nettuno 3,3° a nord della Luna
27	12:27	Giove 3,3° a nord della Luna
27	20:11	Venere 0,0° a sud di Nettuno
28	03:45	L'asteroide 2008 AG33 passa a 3,24 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 350÷780 m
29	03:50	l'asteroide IGIEA (Mag. 9,3) in opposizione al Sole
29	09:08	Mercurio alla Massima Elongazione della sera (20,6° a est del Sole)
29	17:25	L'asteroide 2017 UK52 passa fra 1,01 mln/km e 450.290 km dalla Terra (±17h 32m) - Diam. 15÷33 m
29	19:43	Plutone stazionario e poi retrogrado (a Longitudine 298,6°)
30	04:24	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 1,4° a nord di Mercurio
30	10:49	Massimo delle Meteore MU VIRGINIDI (RAD: AR 15h08m DEC -07° - ZHR 2,2 ± 0,5)
30	21:58	Venere 0,2° a sud di Giove

MAGGIO 2022

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:** *ore19,45* – **21/31:** *ore 20,00*

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Tau←→★ **Venere**: Psc-Cet-Psc ★ **Marte:** Aqr.Psc ★ **Giove:** Psc ★ **Saturno:** Cap

1 D **3.a di Pasqua - S.GIUSEPPE, lavoratore – S.Geremia, pr. – s.Fiorina, v.**

F E S T A N A Z I O N A L E D E L L A V O R O

2 L S.ATANASIO, v. – B. M. Vergine delle Grazie – S.Espero, m. – S.Valdeberto, ab.

3 M SS.FILIPPO e GIACOMO, app. – Ritrovamento della S.Croce – S.Giovenale

Montemurlo (PO): Festa e processione della Santa Croce

4 M S.Cassiano, m. – S.Etelredo, re – S.Floriano, m. - S.Silvano – S.Godeberto

5 G S.Avertino, diac. - S.Geronzio, v. – S.Gottardo, v. – S.Irene, m. – S.Tosca

PRATO: DEDICAZIONE DELLA BASILICA-CATTEDRALE (1566)

A LUNA all'APOGEO alle ore 13 min.46 (405.285 km)

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 16,54 (+26° 58')-Max Declinazione Nord

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

7 S S.Agostino, m. – S.Augusto, m. - S.Flavio, m. – B.Gisella, rel. – S.Maurelio

Giornata Internazionale dell'Astronomia – Evento di Primavera

8 D **4.a di Pasqua detta *"Domenica del Buon Pastore"***

Beata Maria Vergine di Valdibrana (PT) – S.Arsenio – S.Elladio – S.Godone

A Mezzogiorno 1.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei

9 L Traslaz. di S.Andrea ap. – S.Benincasa, er. – S.Geronzio, v. - S.Gregorio

PRIMO QUARTO alle ore 01 min.21 - *Luna Crescente*

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

11 M B.Giovanni da Vespignano, rel. – S.Antimo, sac. – S.Ignazio da Làconi, rel.

12 G SS.NEREO e ACHILLEO, mm. – S.PANCRAZIO, m. – B.Vivaldo, er. – S.Efrem

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)

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 22,42 – Luna su Equatore Celeste

13 V S.Servazio, v. – S.Agnese, rel. - S.Gemma, rel. – B.Maddalena, rel. - S.Natale

14 S S.MATTIA, ap. – S.Cartaco, v. – S.Eremberto, v. – S.Gallo, v. - S.Ponzio

15 D **5.a di Pasqua - B.V.M. di MONTENERO (LI), PATRONA DELLA TOSCANA**

Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di S.Miniato

16 L S.Margherita da Cortona, rel. - – S.Gemma Galgani, v. - S.Fiorenzo, v.

G i o r n o I n t e r n a z i o n a l e d e l l a L u c e

LUNA PIENA alle ore 05 min.14 – *Plenilunio più luminoso del'anno*

E ECLISSI TOTALE DI LUNA – VISIBILE IN PARTE IN ITALIA

Ingresso nella penombra: h.02,32 – Ingresso nell'ombra: h.03,28 – Inizio della totalità: h.04,29 - Fase massima: h.05,12 – Fine della totalità: h.05,54 - Uscita dall'ombra: h.06,55 – Uscita dalla penombra: h.07,51

17 M S.Pasquale Baylon, rel. – S.Adrione, mart. – B.Antonia, v. – S.Giulia, v.

P LUNA al PERIGEO alle ore 16 min.27 (360.298 km)

18 M S.GIOVANNI I, papa – B.Gherardo da Villamagna, rel. – S.Erik, re – S.Venanzio

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

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 02,23 (-26° 58')-Max Declinazione Sud

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

21 S S.Guido della Gherardesca, rel. – B.Enrico VI, re - S.Gisella, rel. – S.Polieuto

IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 02 min.23

22 D **6.a di Pasqua - S.Giulia, v. – S.Rita da Cascia, rel. -S.Umiltà – S.Lupicino**

L I V O R N O : F E S T A D E L L A P A T R O N A S A N T A G I U L I A

ULTIMO QUARTO alle ore 19 min.43 - *Luna Calante*

23 L B.Elena Guerra, v. – S.Desiderio, v. – SS.Lucio e Montano, mm. – ***Rogazioni***

24 M B.M.V. Aiuto dei Cristiani – B.V.M. della Stella – S.Manahen - ***Rogazioni***

25 M S.BEDA VENERAB. – S.GREGORIO VII – S.MARIA MADDALENA - ***Rogazioni***

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 14,29 – Luna su Equatore Celeste

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

27 V S.AGOSTINO DI CANTERBURY, v. – S.Bruno - S.Gausberto, ab. -S.Oliviero, er.

28 S S.Ubaldesca Taccini, rel. – S.Emilio, m. – S.Germano, v. – S.Guglielmo Gellone

29 D **7.a di Pasqua – S.PAOLO VI, p. - S.Bona, rel. – S.Conone, m. – S.Massimino**

S O L E N N I T A' D E L L'A S C E N S I O N E D E L S I G N O R E

30 L B.Andrea Franchi, rel. – S.Ferdinando - S.Giovanna d'Arco – ***Litanie Ambrosiane***

LUNA NUOVA alle ore 12 min.30 – 1230.a LUNAZIONE

31 M VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Canzio, m. - S.Petronilla, v. – ***Litanie Ambrosiane***

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

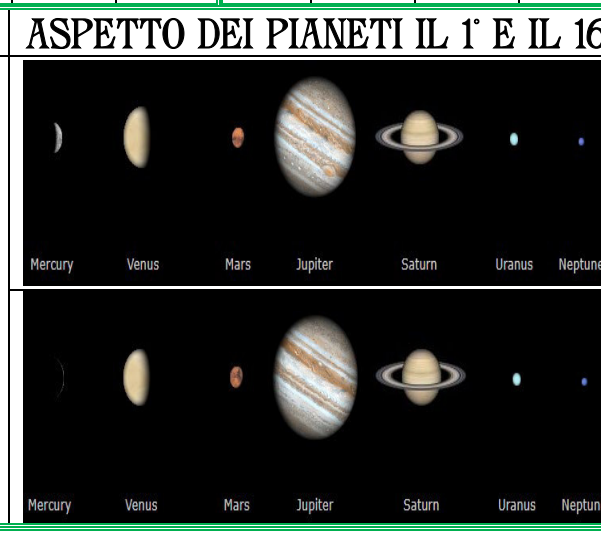
Data	Matt.	Sera
01	03:14	21:13
02	03:12	21:14
03	03:10	21:16
04	03:08	21:18
05	03:06	21:20
06	03:04	21:22
07	03:02	21:24
08	03:00	21:26
09	02:58	21:28
10	02:56	21:29
11	02:54	21:31
12	02:52	21:33
13	02:50	21:35
14	02:49	21:37
15	02:47	21:39
16	02:45	21:41
17	02:43	21:43
18	02:41	21:44
19	02:39	21:46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

L U N A

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

IL LUNARIO DI MAGGIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN MAGGIO

GIORNO 6 ORE 21,00 ESTIVE – A OVEST

GIORNO 25 ORE 04,00 ESTIVE – A EST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MAGGIO

FASI	MAG	CREP			NOTTE ASTRONOMICA					CREP	
ORE		19	20	21	22	23	24	1	2	3	4
MERCURIO	+4,3	>ONO		IL 21 È IN CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE							
VENERE	-4,0									E	
MARTE	+0,8								>E		ESE
GIOVE	-2,2								>E		ESE
SATURNO	+0,8		IL 15 È IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE					ESE		SE	
URANO	+5,9										ENE
NETTUNO	+7,9								>E		ESE
PLUTONE	+14,4							SE		SSE	S

16/05	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	05,15	03,20	02,32	02,45	01,24	04,25	02.33	00,15
Culmina	12,45	09,40	08,18	08,45	06,30	11,31	08,23	04,45
Tramonta	20,13	16,01	14,06	14,45	11,36	18,38	14,13	09,14

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O
01	05:14	L'asteroide 2017 XO2 passa a 7,22 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 88÷200 m
01	05:28	Urano 0,4° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
02	12:46	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 3,4° a nord della Luna
02	16:27	Mercurio 1,8° a nord della Luna
04	09:45	L'asteroide 2017 HG1 passa fra 6,96 e 6,36 mln/km dalla Terra (±2g 12h 39m) - Diam. 8,4÷19 m
04	10:06	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,7° a nord della Luna
04	13:20	la stella Alheka (Zeta Tauri) 5,0° a sud della Luna
05	04:32	Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e si abbassa (23,3°)
05	08:21	Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole
05	10:51	la stella Tejat (Mu Geminorum) 4,4° a sud della Luna
05	18:46	Venere sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord
05	20:39	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,8° a sud della Luna
06	23:57	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,1° a nord della Luna
07	11:05	Massimo delle Meteore ETA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -01° - ZHR 36,7 ± 5,0)
08	03:41	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,5° a sud della Luna
09	01:12	L'asteroide 2006 JF42 passa a 5,71 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 380÷860 m
09	23:40	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,6° a nord della Luna
10	00:16	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,8° a sud della Luna
10	12:47	Mercurio stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 64,9°)
11	04:55	L'asteroide 2019 JE passa fra 1,89 e 1,83 mln/km dalla Terra (±06h 52m) - Diam. 15÷34 m
13	02:10	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,8° a sud della Luna -- Occultazione Visibile
14	02:19	la stella Spica (Alfa Virginis) 4,6° a sud della Luna
14	14:07	Il Sole entra nella costellazione del TORO (a Longitudine: 53° 43' 45")
15	11:33	Venere all'Afelio - massima distanza dal Sole (108.939.491 km)
15	13:09	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,3° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
15	16:44	L'asteroide 2012 UX68 passa fra 1,05 mln/km e 876.644 km dalla Terra (±22h 16m) - Diam. 40÷90 m
15	19:49	Saturno in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
15	22:17	L'asteroide 2008 TZ3 passa a 5,74 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 220÷480 m
16	17:39	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,0° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
16	18:12	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,0° a nord della Luna

DATA	ORA	F E N O M E N O
17	02:17	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 2,6° a sud della Luna
17	04:42	Massimo delle Meteore ALFA SCORPIDI (RAD: AR 16h00m DEC -25° - ZHR 3,2 ± 0,4)
17	05:29	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,0° a sud della Luna
17	08:23	la stella Tau Scorpii 4,4° a sud della Luna
17	14:07	L'asteroide 2013 UX passa fra 6,43 e 5,38 mln/km dalla Terra (±5g 05h 07m) - Diam. 110÷240 m
18	07:22	Marte 0,5° a sud di Nettuno
18	07:36	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 5,0° a nord di Mercurio
18	15:59	la stella Alnasl (Gamma2 Sagittarii) 3,6° a sud della Luna
18	21:14	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,9° a sud della Luna
18	23:33	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,5° a nord della Luna
19	09:28	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,6° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
19	11:51	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,0° a sud della Luna
20	11:13	Plutone 2,8° a nord della Luna
21	20:19	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE)
22	06:10	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,7° a nord della Luna
22	08:21	Saturno 4,2° a nord della Luna
24	14:00	Nettuno 3,3° a nord della Luna
24	22:51	Marte 2,5° a nord della Luna
25	03:47	Giove 2,9° a nord della Luna
25	09:19	Giove sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord
27	04:03	Venere 0,2° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
27	15:25	L'asteroide 1989 JA passa a 4,02 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 1,8 km
27	23:05	Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole (69.816.712 km)
28	14:53	Urano 0,2° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
29	11:28	Marte 0,6° a sud di Giove
29	11:32	Mercurio 3,5° a sud della Luna
29	19:22	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 3,4° a nord della Luna
30	10:19	Marte sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord
30	17:44	Saturno raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-14,2°)
31	16:49	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,7° a nord della Luna

GIUGNO 2022

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

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Tau→←★ **Venere:** Ari-Tau★ **Marte:** Psc-Cet-Psc★ **Giove:** Psc-Cet★ **Saturno:** Cap←→

1 M S.GIUSTINO, m. – S.Caprasio, ab. – S.Enecone, ab. – ***Litanie Ambrosiane***
Da oggi fino al 10 può accadere la cosiddetta "Burrasca diGiugno"
(è stata riscontrata 63 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 23,30 (+26° 56')-Max Declinazione Nord
2 G **F.N. – ANNIVERSARIO PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (1946)**
SS.MARCELLINO e PIETRO, mm. – S.Erasmo, v. – S.Eugenio – S.Wido
A LUNA all'APOGEO alle ore 02 min.13 (406.192 km)
3 V SS.CARLO LWANGA e 12 Comp., mm. – S.Davino, er. – S.Lifardo – S.Oliva
4 S SS.Lorentino e Pergentino, mm. – S.Francesco Caracciolo, sac. – S.Quirino
5 D **10.a T.Ord. - S.BONIFACIO, v. – SS.Giusto e Clemente - S.Franco – S.Igor**
S O L E N N I T A ' D I P E N T E C O S T E
G i o r n a t a M o n d i a l e d e l l ' A m b i e n t e
6 L S.NORBERTO, v. – S.Alessandro, v. – S.Claudio, ab. – B.Falcone – S.Ilarione
Lunedì dopo Pentecoste: Festa di Maria Madre della Chiesa
7 M S.Roberto, ab. – S.Andronico, vesc. – S.Godescalco, re – B.Landolfo, v.
PRIMO QUARTO alle ore 15 min.48 - *Luna Crescente*
8 M B.Francesco Patrizi, presb. – B.Nicola da Gèsturi, rel. – ***Tèmpora d'Estate***
G i o r n a t a M o n d i a l e d e g l i O c e a n i
9 G S.EFREM, diac. – B.M.V. della Fontenova – B.Anna Taigi – S.Columba, ab.
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 07,44 – Luna su Equatore Celeste
10 V B.Giovanni Dominici, v. – S.Getulio – S.Landerico - ***Tèmpora d'Estate***
11 S S.BARNABA, ap.- B.Iolanda – S.Parisio – S.Remberto – ***Tèmpora dìEstate***
12 D **11.a T.Ord. - B.Guido da Cortona, presb. – S.Basilide, m. – S.Onofrio**
S O L E N N I T A ' D E L L A S A N T I S S I M A T R I N I T A '
13 L 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
LUNA PIENA alle ore 12 min.52 – ***1.a SUPERLUNA (meno vicina)***
15 M SS.Vito e Compagni, mart. – S.Abramo, rel. – B.Albertina, v. – S.Lotario
P LUNA al PERIGEO alle ore 00 min.23 (357.432 km)
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 12,02 (-26° 55')-Max Declinazione Sud
16 G S.Ceccardo, v. – SS.Attinia e Greciniana, vv. – S.Benno, v. – S.Gaspare
CARRARA: FESTA DEL PATRONO SAN CECCARDO DI LUNI
17 V S.Ranieri, v. - B.Paolo Burali, v. – S.Arnaldo, rel. - S.Avito, ab. – S.Ipazio
P I S A : F E S T A D E L P A T R O N O S A N R A N I E R I
18 S B.Pietro Gambacorti, rel. – S.Calogero, er. - S.Marina, v. – B.Osanna, v.
19 D **12.a T.Ord. - S.ROMUALDO, ab. – S.Giuliana dé Falconieri, v.- S.Gervasio**
SOLENNITA' DEL CORPUS DOMINI *(Corpo e Sangue di Cristo)*
20 L 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, m. – S.Ursicino
ULTIMO QUARTO alle ore 04 min.11 - *Luna Calante*
Il SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 10 min.14
SO SOLSTIZIO di GIUGNO – Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 50m)
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 19,52 – Luna su Equatore Celeste
22 M S.PAOLINO DI NOLA, v. – SS.GIOVANNI FISHER e TOMMASO MORE, mm.
23 G B.V.Maria del Sasso – s.Agrippina, v. - S.Lanfranco, v. – S.Liberto – S.Zena
24 V NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.Ivano, er. – S.Lupicino – S.Rumoldo
S O L E N N I T A ' D E L **S A C R A T I S S I M O C U O R E D I G E S U '**
FIRENZE: FESTA DEL PATRONO SN GIOVANNI BATTISTA
25 S S.Adalberto, ab. – S.Febronia, m. - S.Guglielmo – S.Massimo – S.Prospero
Commemorazione del Purissimo Cuore della B.V. Maria
26 D **13.a T.Ord. - S.Massenzio, ab. – S.Pelagio, m. – S.Vamberto – S.Vigilio**
27 L S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, v. – S.Arialdo, m. – B.Davanzato, rel. – S.Zoilo
28 M S.IRENEO, v. – S.Attilio, sold. – B.Maria Pia, rel. – S.Vincenza Gerosa, v.
29 M SS.PIETRO E PAOLO, app. – S.Cassio, v. – B.Raimondo Lullo, m. - S.Siro, v.
LUNA NUOVA alle ore 03 min.52 – 1231.a LUNAZIONE
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 05,04 (+26° 54')-Max Declinazione Nord
A LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.08 (406.580 km)
G i o r n a t a I n t e r n a z i o n a l e d e i T r o p i c i
30 G SS.PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA – S.Ladislao, re - S.Lucina
G i o r n a t a I n t e r n a z i o n a l e d e g l i A s t e r o i d i

S O L E

Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore
01	04:36	12:13	19:50	15:14
02	04:36	12:13	19:51	15:15
03	04:35	12:13	19:52	15:17
04	04:35	12:14	19:53	15:18
05	04:34	12:14	19:53	15:19
06	04:34	12:14	19:54	15:20
07	04:34	12:14	19:55	15:21
08	04:33	12:14	19:55	15:22
09	04:33	12:15	19:56	15:23
10	04:33	12:15	19:57	15:24
11	04:33	12:15	19:57	15:24
12	04:33	12:15	19:58	15:25
13	04:32	12:15	19:58	15:26
14	04:32	12:16	19:59	15:26
15	04:32	12:16	19:59	15:27
16	04:32	12:16	20:00	15:27
17	04:32	12:16	20:00	15:28
18	04:33	12:16	20:00	15:28
19	04:33	12:17	20:01	15:28
20	04:33	12:17	20:01	15:28
21	04:33	12:17	20:01	15:28
22	04:33	12:17	20:01	15:28
23	04:33	12:18	20:02	15:28
24	04:34	12:18	20:02	15:28
25	04:34	12:18	20:02	15:28
26	04:34	12:18	20:02	15:28
27	04:35	12:18	20:02	15:27
28	04:35	12:19	20:02	15:27
29	04:36	12:19	20:02	15:26
30	04:36	12:19	20:02	15:26

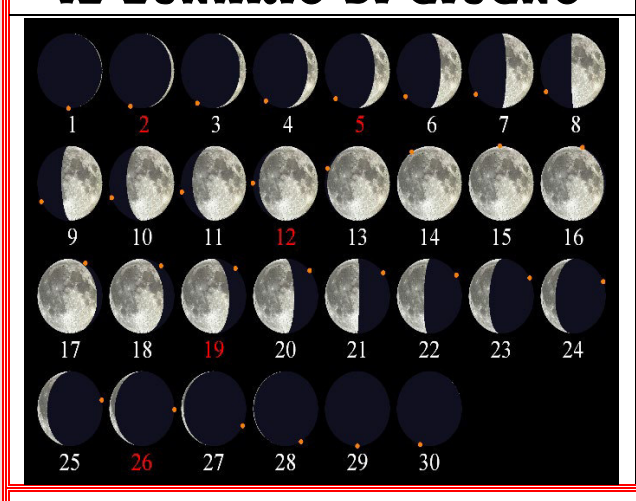
CREPUSC.ASTR.

Data	Matt.	Sera
01	02:20	22:08
02	02:19	22:10
03	02:18	22:11
04	02:16	22:12
05	02:15	22:14
06	02:15	22:15
07	02:14	22:16
08	02:13	22:17
09	02:12	22:18
10	02:11	22:19
11	02:11	22:20
12	02:10	22:21
13	02:10	22:22
14	02:09	22:23
15	02:09	22:24
16	02:09	22:24
17	02:09	22:25
18	02:09	22:25
19	02:09	22:26
20	02:09	22:26
21	02:09	22:26
22	02:09	22:26
23	02:09	22:26
24	02:10	22:26
25	02:10	22:26
26	02:11	22:26
27	02:11	22:26
28	02:12	22:25
29	02:13	22:25
30	02:14	22:24

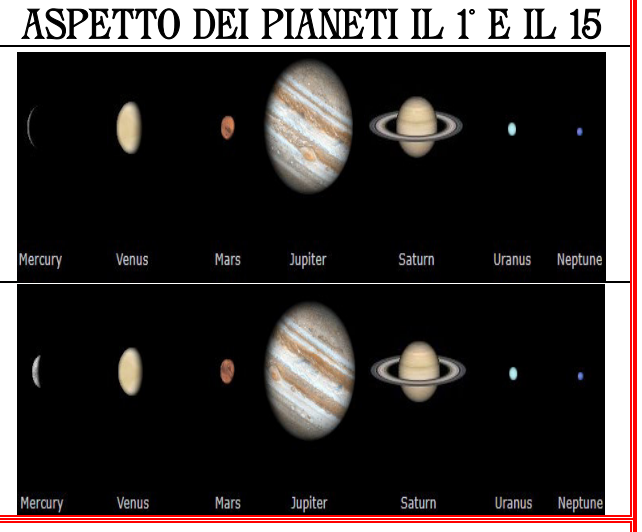
L U N A

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

IL LUNARIO DI GIUGNO

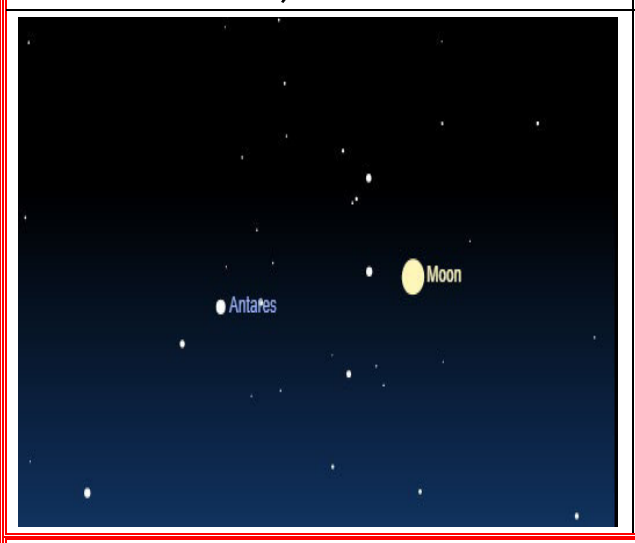


ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN GIUGNO

IL 13 ALLE ORE 02,00 ESTIVE – A SUD-EST



IL 22 ALLE ORE 03,00 ESTIVE – A EST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GIUGNO

FASI	MAG	CREP			NOTTE ASTRONOMICA				CREP	
ORE		20	21	22	23	24	1	2	3	4
MERCURIO	+0,6		IL 16 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO						ENE	
VENERE	-3,9							ENE		E
MARTE	+0,6							E		ESE
GIOVE	-2,3	IL 29 È IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE					E		ESE	SE
SATURNO	+0,7				ESE		SE		SSE	S
URANO	+5,8							ENE		E
NETTUNO	+7,8	IL 16 È IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE				SE		ESE	SE	
PLUTONE	+14,3				SE		SSE	S		SSO

15/06	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	03,31	02,49	01,22	00,58	23,27 (14)	02,31	00,36	22,16 (14)
Culmina	10,41	09,57	07,42	07,05	04,33	09,40	06,27	02,45
Tramonta	17,53	17,06	14,04	13,12	09,39	16,49	12,18	07,14

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O
01	13:42	L'asteroide 2020 DA4 passa fra 2,10 e 2,09 mln/km dalla Terra (±3g 02h 34m) - Diam. 19÷43 m
02	03:23	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,8° a sud della Luna
03	06:43	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,1° a nord della Luna
03	09:06	Mercurio stazionario e poi diretto (a Longitudine 56,1°)
03	13:53	Massimo delle Meteore OMEGA SCORPIDI (RAD: AR 15h55m DEC -20° - ZHR 5,2 ± 1,4)
04	22:51	Saturno stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 325,3°)
05	20:48	Mercurio raggiunge una Declinazione minore e risale (15,5°)
06	06:55	L'asteroide 2021 GT2 passa fra 3,61 e 3,54 mln/km dalla Terra (±01h 57m) - Diam. 38÷85 m
06	07:45	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,7° a sud della Luna
06	20:25	l'asteroide ANFITRITE (Mag. 9,6) in opposizione al Sole
07	20:40	Massimo delle Meteore ARIETIDI DIURNE (RAD: AR 03h00m DEC +23° - ZHR 54,0 ± 12,0)
08	04:36	l'asteroide DAFNE (Mag. 9,4) in opposizione al Sole
09	06:00	L'asteroide 2018 LU2 passa fra 5,66 e 2,88 mln/km dalla Terra (±1g 07h 18m) - Diam. 12÷26 m
09	11:29	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,7° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
10	12:14	la stella Spica (Alfa Virginis) 4,5° a sud della Luna
11	23:41	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,3° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
12	00:27	Venere 1,5° a sud di Urano
12	05:47	L'asteroide 2006 XW4 passa fra 2,25 mln/km e 940.971 km dalla Terra (±7g 01h 25m) - Diam. 37÷82 m
13	04:20	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,0° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
13	04:53	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,0° a nord della Luna
13	05:25	la stella Pi Scorpii 4,5° a sud della Luna
13	12:56	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 2,6° a sud della Luna
13	16:07	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,0° a sud della Luna
15	07:15	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,9° a sud della Luna
15	09:32	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,5° a nord della Luna
15	19:12	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,6° a nord della Luna - Occultazione Invisibile

DATA	ORA	F E N O M E N O
15	21:30	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,1° a sud della Luna
16	14:41	Nettuno in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
16	15:55	Mercurio alla Massima Elongazione del mattino (23,2° a ovest del Sole)
18	13:43	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,6° a nord della Luna
18	15:49	Saturno 4,0° a nord della Luna
20	20:38	Nettuno 3,2° a nord della Luna
20	22:45	Massimo delle Meteore GAMMA SAGITTARIDI (RAD: AR 18h04m DEC -26° - ZHR 2,4 ± 0,5)
21	10:20	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Nord (23° 26' 16")
21	14:06	Marte al Perielio - massima vicinanza al Sole (206.640.204 km)
21	16:54	Giove 2,4° a nord della Luna
21	21:37	Il Sole entra nella costellazione dei GEMELLI (a Longitudine: 90° 27' 14")
22	20:07	Marte 0,8° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
24	20:56	Nettuno raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (-2,9°)
24	23:15	Urano 0,0° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
26	01:12	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 3,3° a nord della Luna
26	07:30	Venere 2,6° a sud della Luna
26	08:54	L'asteroide 2015 WP2 passa fra 7,08 e 2,52 mln/km dalla Terra (±6g 22h 31m) - Diam. 2,5÷5,7 m
27	07:41	Mercurio 3,9° a sud della Luna
27	18:16	Massimo delle Meteore TAU CETIDI (RAD: AR 01h36m DEC -12° - ZHR 3,6 ± 1,1)
27	22:52	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,7° a nord della Luna
28	05:39	Nettuno stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 355,4°)
29	01:59	Giove in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
29	09:28	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,8° a sud della Luna
29	20:35	Massimo delle Meteore THETA OFIUCHIDI (RAD: AR 16h36m DEC -15° - ZHR 2,3 ± 0,0)
30	04:08	Massimo delle Meteore TAU AQUARIDI (RAD: AR 22h48m DEC -12° - ZHR 7,1 ± 1,6)
30	12:45	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,2° a nord della Luna

LUGLIO 2022

AVE MARIA DELLA SERA in Toscana detta "***OR DI NOTTE***" (suono delle campane che annunciano la fine del giorno): **01/21:** *ore 20,00* – **22/31:** *ore19,45*

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Tau-Gem-Cnc-Leo ★ **Venere**: Tau-Gem ★ **Marte:** Psc-Ari ★ **Giove:** Cet←→ ★ **Saturno:** Cap→

1 V S.Marziale, v. – S.Aronne, sac. – S.Ester, reg. - S.Oliviero - S.Teodorico, sac.
2 S B.V.M. delle Grazie – Madonna di Provenzano – S.Maria del Popolo
Solennità nella città di Siena: Corsa del Palio di Provenzano
✠ **3 D 14.a T.Ord. - S.TOMMASO, ap. – S.Mustiola, v. – S.Anatolio, v. - S.Dato**
4 L S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO, rel. – S.Ireneo, diac. – S.Ulderico, v.
AF *La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.098.455 km) alle ore 08,11*
5 M S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. – S.Domezio, er. - S.Filomena – S-Trifina
6 M S.MARIA GORETTI, v. – **PRATO: B.V.Maria delle Carceri** - S.Romolo, v.
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 14.31 – Luna su Equatore Celeste
7 G S.Francesca Saverio Cabrini, rel. – S.Edda, v. – S.Etelburga – S.Villibaldo
PRIMO QUARTO alle ore 03 min.14 - *Luna Crescente*
8 V B.Eugenio III, p. – Madonna dell'Adorazione – S.Adriano – SS.Aquila e Priscilla
9 S S.Nicola Pichi e Comp., mm. – B.Francesco Fogolla, v. – S.Veronica Giuliani, v.
✠ **10 D 15.a T.Ord. – S.Amalberga, v. – S.Audace, m. – SS.Rufina e Seconda, mm.**
11 L S.BENEDETTO, ab. – S.Bertrando, ab. – S.Olga, reg. - S.Pio I, p. – S.Sigisberto
12 M S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca, v. – S.Arduino, rel. – S.Lucio
LUCCA: FESTA DEL PATRONO SAN PAOLINO
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 22,18 (-26° 55')-Max Declinazione Sud
13 M S.ENRICO, imp. – S.Clelia Barbieri, v. – S.Esdra, sac. – S.Eugenio – S.Turiano
P LUNA al PERIGEO alle ore 10 min.06 (357.264 km)
LUNA PIENA alle ore 19 min.38 – ***2.aSUPERLUNA (+vicina)***
14 G S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. – S.Francesco Solano – S.Liberto - S.Toscana
15 V S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, v. – S.Ansuero, m. – S.Gumberto
16 S B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO *(CARMINE)* - Ven. Arnoldo, ab.
✠ **17 D 16.a T.Ord. - B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, rel. – S.Giacinto – S.Generoso**
18 L S.Bruno, v. – S.Federico di Utrecht, v. – S.Filastrio – S.Rufillo – S.Simone
19 M S.Arsenio, er. – S.Aurea, m. – B.Ermanno, m. – S.Macrina, v. – S.Simmaco
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 02,23 – Luna su Equatore Celeste
20 M S.Apollinare, v. – S.Cassiano, ab. – S.Elia, prof. – S.Marina – S.Vulmaro
ULTIMO QUARTO alle ore 15 min.19 - *Luna Calante*
21 G S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede, v. - S.Alberico Crescitelli - S.Daniele
22 V S.MARIA MADDALENA – S.Girolamo, v. - S.Gualtiero, rel. – S.Platone, m.
IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 21 min.07
23 S S.BRIGIDA, rel. – S.Ezechiele, pr. – B.Giovanna, rel. – S.Severo, m. – S.Valeriano
✠ **24 D 17.a T.Ord. – S.Baldovino, ab. - S.Cristina, m. – B.Ludovica di Savoia, rel.**
25 L S.GIACOMO, ap. – S.Cristoforo, m. – S.Magnerico, v. – S.Olimpia – S.Teodomiro
PISTOIA: FESTA DEL PATRONO SANT'JACOPO
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
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 10,18 (+26° 57')-Max Declinazione Nord
A LUNA all'APOGEO alle ore 11 min.22 (406.275 km)
27 M B.Giacomo da Montieri, er. – S.Antusa – S.Pantaleone – SS.7 Dormienti di Efeso
28 G **PRATO:BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO**
LUNA NUOVA alle ore 18 min.55 – 1232.a LUNAZIONE
29 V S.MARTA, v. – B.Giovanni Colombini, rel. – S.Berio, m. - S.Felice II, papa
30 S S.PIETRO CRISOLOGO, v. – SS.Abdon e Sennem, mm. – S.Epilecio – S.Terenzio
✠ **31 D 18.a T.Ord. - S.IGNAZIO DI LOYOLA, s. – S.Calimero, v. – S.Germano, v.**

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

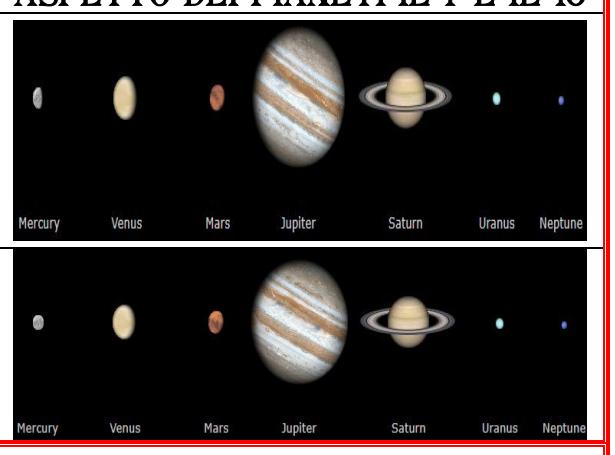
Data	Matt.	Sera
01	02:14	22:24
02	02:15	22:23
03	02:16	22:23
04	02:18	22:22
05	02:19	22:21
06	02:20	22:20
07	02:21	22:19
08	02:22	22:18
09	02:24	22:17
10	02:25	22:16
11	02:27	22:15
12	02:28	22:13
13	02:30	22:12
14	02:31	22:11
15	02:33	22:09
16	02:34	22:08
17	02:36	22:06
18	02:38	22:05
19	02:39	22:03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

L U N A

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

IL LUNARIO DI LUGLIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN LUGLIO

IL 24 ALLE ORE 03,00 ESTIVE – A EST

IL 30 ALLE ORE 21,00 ESTIVE – A OVEST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA					CREP	
ORE		20	21	22	23	24	1	2	3	4
MERCURIO	-2,2	IL 16 È IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE								>ENE
VENERE	-3,3								ENE	
MARTE	+0,3					>ENE	E		ESE	
GIOVE	-2,5				E		ESE	SE		SSE
SATURNO	+0,5		ESE		SE		SSE	S	SSO	
URANO	+5,8					ENE		E		ESE
NETTUNO	+7,9			>E		ESE	SE		SSE	S
PLUTONE	+14,3		SE	IL 20 IN OPPOSIZIONE	SSE	S		SSO	SO	

16/07	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	04,40	02,51	00,11	23,03 (15)	21,23 (15)	00,33	22,34 (15)	20,12 (15)
Culmina	12,21	10,30	07,03	05,13	02,27	07,43	04,25	00,40
Tramonta	20,02	18,09	13,55	11,23	07,31	14,53	10,15	05,08

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O
01	10:11	la stella Alfa Tauri (Aldebaran) 4,1° a sud di Venere
02	15:15	la stella Zeta Tauri (Alheka) 1,5° a sud di Mercurio
03	13:16	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,8° a nord della Luna
03	13:35	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
06	14:20	l'asteroide IRENE (Mag. 9,8) in opposizione al Sole
06	18:59	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,5° a sud della Luna - Occultazione Visibile
07	20:28	la stella Spica (Alfa Virginis) 4,4° a sud della Luna
08	01:17	la stella Mu Geminorum (Tejat) 1,2° a sud di Mercurio
09	09:02	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,2° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
10	05:47	Mercurio raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+23,8°)
10	08:56	la stella Epsilon Geminorum (Mebsuta) 1,4° a nord di Mercurio
10	14:28	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,9° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
10	15:03	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,1° a nord della Luna
10	22:44	Mercurio al Perielio - massima vicinanza al Sole (46.001.485 km)
10	23:15	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 2,5° a sud della Luna
11	02:30	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,9° a sud della Luna
11	05:26	la stella Tau Scorpii 4,3° a sud della Luna
12	02:43	L'asteroide 2015 OQ21 passa fra 7,02 e 7,01 mln/km dalla Terra (±00h 21m) - Diam. 7÷16 m
12	18:03	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,9° a sud della Luna
12	20:21	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,5° a nord della Luna
13	06:00	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,5° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
13	08:16	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,1° a sud della Luna
13	23:46	la stella Zeta Tauri (Alheka) 1,3° a sud di Venere
14	05:09	Plutone 2,5° a nord della Luna
15	23:18	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
15	23:30	Saturno 3,8° a nord della Luna
16	20:38	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE)
17	14:07	Plutone alla massima vicinanza alla Terra durante questa opposizione (5.019.126.442 km)
18	04:22	Nettuno 2,9° a nord della Luna
18	15:21	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,4° a sud di Saturno

DATA	ORA	F E N O M E N O
19	03:49	Giove 2,0° a nord della Luna
19	18:49	Massimo delle Meteore PSI CIGNIDI (RAD: AR 20h20m DEC +47° - ZHR 2,5 ± 085)
19	23:41	L'asteroide 2006 YT13 passa a 6,76 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 367÷625 m
20	02:38	Plutone in Opposizione in Longitudine con il Sole
20	15:02	L'asteroide METIS (Mag. 9,7) in opposizione al Sole
21	02:26	Il Sole entra nella costellazione del CANCRO (a Longitudine: 118° 18' 11")
21	16:55	Marte 1,0° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
22	04:37	Venere raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+22,9°)
22	07:11	Urano 0,2° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
22	17:43	la stella Mu Geminorum (Tejat) 0,4° a sud di Venere
23	04:56	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,2° a sud di Mercurio
23	07:08	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 3,2° a nord della Luna
24	11:28	L'asteroide 2017 RX2 passa fra 6,79 e 5,30 mln/km dalla Terra (±02h 38m) - Diam. 14÷31 m
25	04:50	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,6° a nord della Luna
25	09:35	Giove raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+2,2°)
25	18:06	Massimo delle Meteore CAPRICORNIDI (RAD: AR 20h20m DEC -09° - ZHR 2,2 ± 0,3)
26	15:22	Venere 4,2° a sud della Luna
26	15:30	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,8° a sud della Luna
26	15:39	la stella Epsilon Geminorum (Mebsuta) 2,4° a nord di Venere
27	12:47	Massimo delle Meteore NORD DELTA AQUARIDI (RAD: AR 22h36m DEC -05° - ZHR 1,0 ± 0,2)
27	18:43	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,2° a nord della Luna
27	19:19	Massimo delle Meteore PISCIS AUSTRINIDI (RAD: AR 22h28m DEC -23° - ZHR 2,0 ± 0,5)
28	21:38	Giove stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 8,7°)
28	22:31	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,3° a sud della Luna
29	02:27	Massimo delle Meteore SUD DELTA AQUARIDI (RAD: AR 22h36m DEC -17° - ZHR 11,4 ± 1,2)
29	15:39	L'asteroide 2016 CZ31 passa fra 2,69 e 2,68 mln/km dalla Terra (±4g 20h 27m) - Diam. 97÷220 m
30	00:47	Mercurio 3,4° a sud della Luna
30	18:54	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,9° a nord della Luna
30	19:35	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,4° a sud della Luna
31	00:35	L'asteroide 2013 CU83 passa fra 6,96 e 6,95 mln/km dalla Terra (±00h 03m) - Diam. 140÷310 m

A G O S T O 2022

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:** *ore19,00*

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Leo-Vir ★ **Venere**: Gem-Cnc-Leo ★ **Marte:** Ari-Tau ★ **Giove:** Cet→ ★ **Saturno**: Cap→

1 L S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, v. – B.Berta, v. – SS.Pellegrino e Bianco
2 M S.EUSEBIO DI VERCELLI, v. – S.Pietro Eymard, sac. - S.Stefano - S.Rutilio
S.Maria degli Angeli (Porziuncola) – PERDONO DI ASSISI
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 19,29 – Luna su Equatore Celeste
3 M S.Aspreno, v. – B.Gregorio, ab. – S.Licinia, v. – S.Martino, er. - B.Salvatore
4 G S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. – S.Agabio, v. – S.Aristarco – S.Raniero
5 V DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE – B.V.Maria della Neve
PRIMO QUARTO alle ore 12 min.07 - *Luna Crescente*
6 S TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE – S.Esozio, v. – B.Gezzelino - S.Ormisda, p.
7 D **19.a T.Ord. - S.SISTO II, p. – S.GAETANO DA THIENE, sac. - S.Donato, v.**
AREZZO: FESTA DEL PATRONO SAN DONATO
8 L S.DOMENICO, sac. – S.Secondiano, m. – S.Ciriaco, m. – S.Famiano – S.Marino
9 M SS.Fermo e Rustico, mm. – B.Giovanni della Verna, rel. – S.Maurilio – S.Romano
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 07,34 (-27° 02')-Max Declinazione Sud
10 M S.LORENZO, diac. – B.Andrea da Grosseto, rel. – S.Besso – SS.Martiri Alessandrini
GROSSETO: FESTA DEL PATRONO SAN LOPRENZO
P LUNA al PERIGEO alle ore 18 min.09 (359.828 km)
11 G S.CHIARA, v. – S.Emidio, v. – S.Degna, v. - S.Equizio, ab. - S.Primo – S.Susanna
12 V S.GIOVANNA FRANCESCA DE CHANTAL, rel. - SS.Antimo e Ilariano – S.Euplio
LUNA PIENA alle ore 02 min.36
13 S SS.PONZIANO e IPPOLITO, mm. – S.Cassiano, m. - S.Radegonda – S.Vigberto
14 D **20.a T.Ord. - S.Massimilano Kolbe, sac. – B.Elisabetta Renzi, v. - B.Sante**
15 L **ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA**
FESTIVITA' DEL FERRAGOSTO
(dal latino: FERIAE AUGUSTI – il Riposo di Augusto)
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 10,40 – Luna su Equatore Celeste
16 M S.STEFANO DI UNGHERIA – S.Rocco, rel. – B.Angelo Agostino Mazzinghi, sac.
Solennità nella città di Siena: Corsa del Palio dell'Assunta
17 M S.Alberto da Chiatina, sac. – S.Carlomanno, rel. – S.Gerone - S.Mirone
18 G SS.mo Crocifisso – S.Elena, imp. – SS.Floro e Lauro, mm. – S.Leone – B.Rinaldo
19 V S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, ab. – B.Giordano da Rivalta
ULTIMO QUARTO alle ore 05 min.36
20 S S.BERNARDO, ab. – S.Filiberto, ab. - S.Samuele, prof. – B.Teofilo – S.Zaccheo
Data media della cosiddetta "Burrasca fra le due Madonne"
(è stata riscontrata 60 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)
21 D **21.a T.Ord. - S.PIO X, papa – B.V. Maria delle Solca – S.Privato - S.Quadrato**
22 L BEATA VERGINE MARIA REGINA – S.Andrea di Scozia – S.Ildebrando, v.
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 16,08 (+27° 06')-Max Declinazione Nord
A LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.52 (405.418 km)
23 M S.ROSA DA LIMA, v. – S.Filippo Benizi, presb. – SS.Lussorio, Cisello e Camerino
IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 04 min.16
24 M S.BARTOLOMEO, ap. – S.Audoeno, v. – S.Giorgio Limniota, m. – S.Taziano
25 G S.LUDOVICO, re – S.GIUSEPPE CALASANZIO, sac. – S.Genesio – S.Geronzio
26 V S.Felice, presb. – S.Alessandro, m. – S.Anastasio, m. – S.Gelasio – S.Oronzo
27 S S.MONICA – S.Bacolo, v. - S.Cesario, v. – S.Gebardo, v. – S.Guerrino - S.Licerio
LUNA NUOVA alle ore 09 min.17 – 1233.a LUNAZIONE
28 D **22.a T.Ord. - S.AGOSTINO, v. – S.Adelina, rel. – S.Vicinio, v. - S.Viviano**
29 L MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.V.M. della Guardia – S.Sabina
30 M S.Agilo, ab. – S.Fantino, rel. – S.Gaudenzia, v. – S.Pammachio – S.Piero di Trevi
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 00,21 – Luna su Equatore Celeste
31 M B.Ercolano da Piegaro, rel. - S.Aristide – S.Raimondo – S.Giuseppe d'Arimatea

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

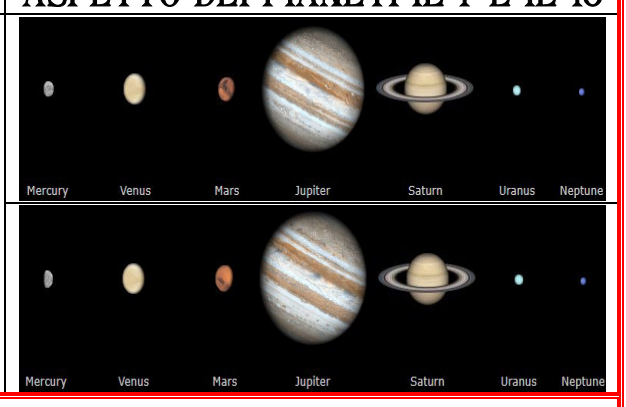
Data	Matt.	Sera
01	03:03	21:40
02	03:04	21:38
03	03:06	21:36
04	03:08	21:34
05	03:10	21:32
06	03:12	21:30
07	03:14	21:28
08	03:15	21:26
09	03:17	21:24
10	03:19	21:22
11	03:21	21:19
12	03:23	21:17
13	03:24	21:15
14	03:26	21:13
15	03:28	21:11
16	03:30	21:09
17	03:31	21:07
18	03:33	21:05
19	03:35	21:02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

L U N A

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

IL LUNARIO DI AGOSTO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN AGOSTO

IL 7 ALLE ORE 21,00 ESTIVE – A SUD

IL 20 ALLE ORE 06,00 ESTIVE – A SUD-EST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' AGOSTO

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA							CREP	
ORE		19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
MERCURIO	+0,0	O	IL 27 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA									
VENERE	-3,8										ENE	
MARTE	+0,1	IL 27 È IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE				ENE		E		ESE	SE	
GIOVE	-2,8			E		ESE	SE		SSE	S	SSO	>SO
SATURNO	+0,3	ESE		SE	IL 14 È IN OPPOSIZIONE SSE		S	SSO		SO		OSO
URANO	+5,7	L'11 È IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE			ENE	E			ESE		SE	SSE
NETTUNO	+7,8		>E		ESE	SE		SSE	S	SSO	SO	
PLUTONE	+14,3	>SE	SSE		S		SSO	SO				

16/08	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	07,34	03,46	23,04 (15)	21,01 (15)	19,16 (15)	22,33 (15)	20,31 (15)	18,04
Culmina	13,53	11,09	06,20	03,10	00,17	05,44	02,21	22,31
Tramonta	20,12	18,32	13,37	09,19	05,17	12,55	08,11	02,58 (17)

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O
01	17:50	L'asteroide 2020 PP1 passa fra 5,03 e 5,00 mln/km dalla Terra (±02h 38m) - Diam. 12÷27 m
02	01:36	Marte 1,3° a sud di Urano
03	00:49	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,3° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
03	16:43	L'asteroide 2020 PN1 passa a 3,72 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 22÷49 m
04	02:44	la stella Spica (Alfa Virginis) 4,1° a sud della Luna
04	10:27	Massimo delle Meteore SUD IOTA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -14° - ZHR 1,5 ± 0,3)
04	10:29	la stella Alfa Leonis (Regolo) 0,7° a sud di Mercurio
05	16:16	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,1° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
06	22:40	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,7° a sud della Luna - **Occultazione Visibile**
06	23:17	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,3° a nord della Luna
06	23:48	la stella Pi Scorpii 4,2° a sud della Luna
07	07:45	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 2,3° a sud della Luna
07	11:06	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,7° a sud della Luna
07	14:08	la stella Tau Scorpii 4,1° a sud della Luna
08	22:35	la stella Alnasl (Gamma2 Sagittarii) 3,5° a sud della Luna
09	03:52	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,8° a sud della Luna
09	06:15	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,6° a nord della Luna
09	16:06	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,6° a nord della Luna -- Occultazione Invisibile
09	18:24	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,0° a sud della Luna
10	14:37	Plutone 2,5° a nord della Luna
11	01:28	Il Sole entra nella costellazione del LEONE (a Longitudine: 138° 21' 16")
11	13:52	Urano in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
12	07:01	Saturno 3,7° a nord della Luna
12	09:08	L'asteroide 2015 FF passa fra 4,28 e 4,02 mln/km dalla Terra (±5g 01h 41m) - Diam. 13÷28 m
12	09:52	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
13	06:50	Massimo delle Meteore PERSEIDI (RAD: AR 03h04m DEC +58° - ZHR 70,0 ± 5,0)
14	13:13	Nettuno 2,8° a nord della Luna
14	18:11	Saturno in Opposizione in Longitudine con il Sole
14	22:49	Saturno alla massima vicinanza alla Terra durante questa opposizione (1.324.962.778 km)
15	12:11	Giove 1,7° a nord della Luna

DATA	ORA	F E N O M E N O
17	23:17	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,9° a nord di Venere
18	15:15	Urano 0,5° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
19	11:37	Marte 2,6° a sud della Luna
19	14:00	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,9° a nord della Luna
20	02:41	Massimo delle Meteore KAPPA CIGNIDI (RAD: AR 19h16m DEC +52° - ZHR 2,3 ± 0.4)
21	11:24	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,4° a nord della Luna
22	01:24	L'asteroide 2019 AV13 passa fra 7,33 e 5,58 mln/km dalla Terra (±6g 21h 16m - Diam. 100÷230 m
22	02:08	L'asteroide 2020 QW3 passa fra 5,39 e 2,40 mln/km dalla Terra (±1g 22h 13m) - Diam. 22÷49 m
22	12:20	la stella Tejat (Mu Geminorum) 4,6° a sud della Luna
22	19:55	l'asteroide VESTA (Mg. 5,9) in opposizione al Sole
22	22:05	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 2,0° a sud della Luna
22	23:22	L'asteroide 2020 QW3 passa fra 2,15 e 1,98 mln/km dalla Terra (±2g 23h 34m) - Diam. 11÷24 m
22	23:24	Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
23	20:22	Urano raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+17,1°)
23	22:21	Mercurio all'Afelio - massima distanza dal Sole (69.816.709 km)
24	01:17	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,1° a nord della Luna
24	14:03	Urano stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 48,9°)
25	05:04	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,4° a sud della Luna
26	00:53	Venere 4,1° a sud della Luna
26	07:47	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
27	01:06	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,9° a nord della Luna
27	01:51	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,4° a sud della Luna
27	06:28	Marte in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
27	17:12	Mercurio alla Massima Elongazione della sera (27,3° a est del Sole)
29	17:34	L'asteroide 2017 BU passa a 6,05 mln/km dalla Terra (±00h 02m) - Diam. 24÷65 m
29	17:51	Mercurio 5,9° a sud della Luna
30	06:17	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,1° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
31	08:07	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,9° a sud della Luna
31	23:41	Massimo delle Meteore AURIGIDI (RAD: AR 04h48m DEC +43° - ZHR 9,0 ± 3,0)

S E T T E M B R E 2022

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:** *ore18,15*

POSITIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Vir←→ ★ **Venere**: Leo-Vir ★ **Marte:** Tau ★ **Giove: Cet-Psc→** ★ **Saturno:** Cap→

1 G S.Teresa Margherita Redi, v. – S.Eufrosino - S.Regolo, v. - S.Egidio, ab.
2 **V** S.Ottaviano, er. – S.Brocardo, er. - S.Elpidio, ab. – S.Salomone – S.Zenone
3 S S.GREGORIO MAGNO, papa – B.Andrea Dotti, rel. – S.Ausano – S.Febe
PRIMO QUARTO alle ore 19 min.08 – *Luna Crescente*
4 D **23.a T.Ord. – S.Candida, m. – S.Irmengarda – S.Mosè, pr. - S.Rosalia, v.**
5 L S.TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) – B.Gentile, rel. – S.Quinto di Capua
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 14,52 (-27° 13')-Max Declinazione Sud
6 M S.Eleuterio, ab. – S.Eva, m. – S.Imperia, v. – B.Olinto, sac. - S.Zaccaria, pr.
7 M S.Emidio, v. – S.Albino, v. – S.Augustale, v. – B.Guido – S.Nemorio - S.Regina
P LUNA al PERIGEO alle ore 19 min.19 (364.492 km)
8 G **NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA** – SS.Adriano e Natalia, mm.
SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO
9 V S.Ugo, v. – S.Pietro Claver, sac. – S.Ciarano, ab. – S.Gorgonio, m. – S.Tecce
10 S B.Angelo Orsucci, presb. – S.Nicola da Tolentino, sac. – S.Salvio – S.Teodardo
LUNA PIENA alle ore 10 min.59
11 D **24. T.Ord. – S.Adelfio, ab. – S.Elia, ab. – S.Leudino - SS.Proto e Giacinto, mm.**
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 20,09 – Luna su Equatore Celeste
12 L B.V.Maria delle Grazie – SS.Nome di Maria – S.Albeo, v. - S.Guido, rel.
13 M S.GIOVANNI CRISOSTOMO, v. – S.Amato, v. - S.Maurilio, v.- S.Reolo – S.Venerio
14 M ESALTAZIONE DELLA S.CROCE – S.Crescenzio, m. – S.Notburga – S.Placilla
15 **G** BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA – S.Apro - S.Nicomede – B.Rolando
16 V SS.CORNELIO e CIPRIANO, mm. – S.Dolcissima - S.Eufemia, v. - S.Ludmilla
Giornata Mondiale per la Preservazione della Fascia di Ozono
17 S S.ROBERTO BELLARMINO, v. – Stimmate di S.Francesco presso La Verna (AR)
ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.52 - *Luna Calante*
18 D **25.a T.Ord. - Madonna di S.Sebastiano – S.Arianna - S.Giuseppe da Copertino**
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 23,11 (+27° 19')-Max Declinazione Nord
19 L S.GENNARO, v. – S.Lamberto, v. - SS.Peleo, Nilo e Elia, mm. – S.Pomposa
A LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.43 (404.556 km)
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, v. – S.Fausta – SS.Ipazio e C., mm.
21 M S.MATTEO, ap. – S.Dadone - S.Giona – S.Codrato – ***Tèmpora d'Autunno***
22 G SS.Maurizio e Compagni, mm. – S.Emmerano, m. – S.Fiorenzo – S.Settimio
23 V S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - S.Lino, p. – S.Tecla, m. - ***Tèmpora d'Autunno***
IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 02 min.04
EQ EQUINOZIO di SETTEMBRE – Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 44m)
24 S Beata Vergine Maria della Mercede – S.Anatalone, v. - ***Tèmpora d'Autunno***
25 D **26.a T.Ord. - S.Godenzo, rel. – SS.Aurelia e Neomisia, vv. – S.Ermenfredo**
LUNA NUOVA alle ore 22 min.55 – 1234.a LUNAZIONE
26 L BEATO PAOLO VI, papa - SS.COSMA e DAMIANO, mm. – S.Nilo – S.Vigilio
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 06,54 – Luna su Equatore Celeste
27 M S.VINCENZO DE PAUL, sac. – SS.Adolfo e Giovanni, mm. - S.Caio – S.Sigeberto
28 M S.VENCESLAO, m. – B.Lorenzo da Ripafratta, rel. – S.Alfio, m. – S.Annemondo
Solennità Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli
29 G SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcangeli – B.Alarico, er. – S.Lotario p.
30 V S.GEROLAMO, sac. – S.Felicina, v. – S.Lauro, ab. – S.Orso, m. - S.Sofia, m.

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

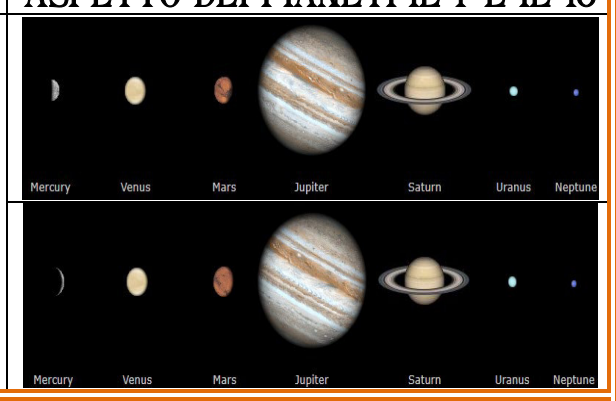
Data	Matt.	Sera
01	03:56	20:34
02	03:57	20:32
03	03:59	20:30
04	04:00	20:28
05	04:02	20:26
06	04:03	20:24
07	04:05	20:21
08	04:06	20:19
09	04:08	20:17
10	04:09	20:15
11	04:10	20:13
12	04:12	20:11
13	04:13	20:09
14	04:15	20:07
15	04:16	20:05
16	04:17	20:02
17	04:19	20:00
18	04:20	19:58
19	04:21	19:56
20	04:23	19:54
21	04:24	19:52
22	04:25	19:50
23	04:27	19:48
24	04:28	19:46
25	04:29	19:44
26	04:31	19:42
27	04:32	19:40
28	04:33	19:38
29	04:34	19:36
30	04:36	19:35

L U N A

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

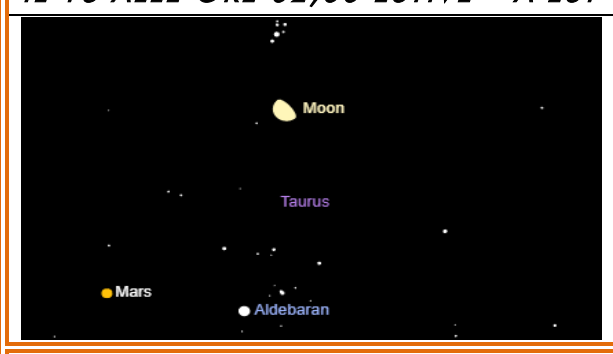
IL LUNARIO DI SETTEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN SETTEMBRE

IL 16 ALLE ORE 02,00 ESTIVE – A EST



IL 20 ALLE ORE 06,00 ESTIVE – A SUD-EST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' SETTEMBRE

FASI	MAG	CREP		NOTTE ASTRONOMICA								CREP	
ORE		18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
MERCURIO	+1,9					IL 23 È IN CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE							
VENERE	-3,9												◁E
MARTE	-0,3					ENE			E	ESE		SE	S
GIOVE	-2,9		E		ESE	IL 26 È IN OPPOSIZIONE SE	SSE		S	SSO	SO	OSO	
SATURNO	+0,4		SE	SSE		S	SSO		SO		OSO		
URANO	+5,7			ENE		E		ESE		SE	SSE S	SSO	SO
NETTUNO	+7,8	▷E		ESE	IL 16 È IN OPPOSIZIONE SE		SSE	S	SSO	SO		OSO	◁O
PLUTONE	+14,4	SSE		S		SSO	SO						

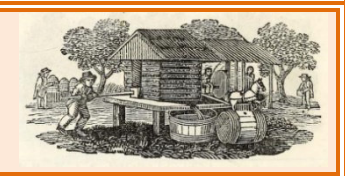
15/09	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	07,23	05,01	21,57 (14)	18,57 (14)	17,09	20,34 (14)	18,31 (14)	16,05
Culmina	12,58	11,37	05,29	01,02	22,07	03,45	00,20	20,31
Tramonta	18,34	18,11	13,01	07,06	03,05 (16)	10,56	06,09	00,57 (16)

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O
01	13:41	L'asteroide 2021 CQ5 passa fra 3,35 e 3,21 mln/km dalla Terra (±02h 09m) - Diam. 5,1÷11 m
01	21:50	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,3° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
03	04:45	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,5° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
03	05:23	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,6° a nord della Luna
03	05:54	la stella Pi Scorpii 3,9° a sud della Luna
03	14:03	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 2,1° a sud della Luna
03	17:29	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,5° a sud della Luna
03	20:36	la stella Tau Scorpii 3,9° a sud della Luna
04	21:20	Venere al Perielio - massima vicinanza al Sole (107.477.786 km)
05	06:02	la stella Alnasl (Gamma2 Sagittarii) 3,3° a sud della Luna
05	07:29	la stella Alfa Leonis (Regolo) 0,7° a sud di Venere
05	11:30	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,6° a sud della Luna
05	13:58	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 1,8° a nord della Luna
06	00:10	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,8° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
06	02:31	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,9° a sud della Luna
06	22:35	Plutone 2,6° a nord della Luna
07	12:52	la stella Alfa Tauri (Aldebaran) 4,3° a sud di Marte
07	17:49	l'asteroide GIUNONE (Mag. 9,1) in opposizione al Sole
08	13:36	Saturno 3,7° a nord della Luna
08	19:42	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
10	04:46	Mercurio stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 188,9°)
10	22:11	Nettuno 2,7° a nord della Luna
11	08:34	Mercurio raggiunge una declinazione minore e risale (-7,3°)
11	17:42	Giove 1,6° a nord della Luna
14	23:27	Urano 0,7° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
15	22:07	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,7° a nord della Luna
16	03:35	Nettuno alla massima vicinanza alla Terra durante questa opposizione (4.324.834.629 km)
16	23:21	Nettuno in Opposizione in Longitudine con il Sole

DATA	ORA	F E N O M E N O
17	01:17	Marte 3,5° a sud della Luna
17	02:46	Il Sole entra nella costellazione della VERGINE (a Longitudine: 174° 10' 04")
17	18:58	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,2° a nord della Luna
18	19:48	la stella Tejat (Mu Geminorum) 4,8° a sud della Luna
19	05:31	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 2,2° a sud della Luna
20	08:43	la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,9° a nord della Luna
20	13:54	Massimo delle Meteore KAPPA AQUARIDI (RAD: AR 22h32m DEC -05° - ZHR 2,7 ± 0,5)
21	12:35	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,5° a sud della Luna
22	15:17	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,6° a nord della Luna
23	07:50	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (SO-ME-TE)
23	08:34	la stella Algieba (Gamma1 Leonis) 3,9° a nord della Luna
23	09:22	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a sud della Luna
25	08:44	Venere 2,5° a sud della Luna
25	14:39	Mercurio 5,9° a sud della Luna
26	03:17	Giove alla massima vicinanza alla Terra durante questa opposizione (591.295.060 km)
26	11:57	Giove sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
26	12:57	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,1° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
26	20:33	Giove in Opposizione in Longitudine con il Sole
27	00:49	Mercurio 3,2° a sud di Venere
27	08:35	Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - ascende da sud a nord
27	14:20	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,8° a sud della Luna
29	03:27	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,5° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
29	06:15	L'asteroide 2016 HF2 passa fra 7,34 e 7,19 mln/km dalla Terra (±10h 48m) - Diam. 16÷36 m
30	10:06	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,3° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
30	10:43	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,7° a nord della Luna
30	11:15	la stella Pi Scorpii 3,7° a sud della Luna
30	19:23	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 1,9° a sud della Luna
30	22:49	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,3° a sud della Luna

OTTOBRE 2022



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**: *ore17,30*

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

1 S S.TERESA DI GESU' BAMBINO – B.Angelo Scarpetti, rel. - S.Remigio, v.

Giornata Internazionale dell'Astronomia – Evento d'Autunno

2 D **27.a T.Ord. - SS.ANGELI CUSTODI – S.Gerino, m. - S.Modesto Sardo, m.**

A Mezzogiorno 2.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 20,29 (-27° 25')-Max Declinazione Sud

3 L B.Ippolito Galantini, rel. – S.Candida, m. – S.Cipriano, v. - S.Gerardo – B.Ugo

Giornata Mondiale dell'Habitat (1° Lunedì)

PRIMO QUARTO alle ore 01 min.14 - *Luna Crescente*

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)

P LUNA al PERIGEO alle ore 17 min.34 (369.325 km)

5 M S.Raimondo da Capua, rel. – S.Flora, v. - S.Gallo, v. – S.Meinulfo – B.Sante

UA ***La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 17 min.25 e sec.20***

6 G S.BRUNO, sac. – S.Alberta, v. – S.Fede, m. - S.Magno – S.Pardulfo – B.Sagare

7 V BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO – S.Augusto, ab. – S.Giustina – S.Quarto

8 S S.Evodio, v. – S.Felice, v. – S.Grato – B.Marzio, er. – S.Pelagia – S.Reparata

9 D **28.a T.Ord. - SS.DIONIGI e Comp., mm. – S.GIOVANNI LEONARDI – S.Abramo**

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 05,25 – Luna su Equatore Celeste

LUNA PIENA alle ore 21 min.55

10 L S.Cerbone, v. – S.Daniele Comboni, v. – S.Folco – S.Germano - S.Ugolino

11 M S.GIOVANNI XXIII, papa - S.Alessandro Sauli, v. – S.Firmino, v. – S.Gummaro

Festa della Maternità della Vergine Maria (anticamente la 2.a domenica)

12 M SS.Daniele e Compagni, mm. – S.Opilio – S.Rodobaldo, v. - S.Serafino, rel.

13 G S.Chelidonia, v. – S.Gerardo, rel. -S.Leobono, er. – S.Lubenzio, sac. – S.Romolo

14 V S.CALLISTO I, papa – S.Celeste, v. – B.Domenico Loricato, rel. – S.Donaziano

15 S S.TERESA D'AVILA, v. – S.Aurelia, er. – S.Capuano, v. - S.Severo, v. – S.Tecla

16 D **29.a T.Ord. - S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE – S.EDVIGE, rel. – S.Gallo**

Festa della Purità della Vergine Maria (anticamente la 3.a domenica)

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 07,14 (+27° 28')-Max Declinazione Nord

17 L S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, v. – B.Baldassarre, sac. – B.Contardo Ferrini, rel.

A LUNA all'APOGEO alle ore 11 min.20 (404.328 km)

ULTIMO QUARTO alle ore 18 min.15 - *Luna Calante*

18 M S.LUCA, evang. – S.Asclepiade, v. – S.Giusto, m. – B.Margherita – B.Teobaldo

19 M SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, mm. – S.Cleopatra – S.Gioele

20 G S.Adelina, v. – S.Caprasio, m. - B.Giacomo Strepa, v. – S.Irene, m. – S.Leopardo

Da oggi fino al 31può accadere la cosiddetta "Burrasca di Ottobre"

(è stata riscontrata 68 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)

21 V B.Pietro Capucci, presb. – S.Celina, v. - B.Giuseppe Puglisi, m. – S.Zaira, m.

22 S S.GIOVANNI PAOLO II, papa - S.Donato di Scozia, v. – S.Bertario – S.Simmaco

23 D **30.a T.Ord. – S.GIOVANNI DA CAPESTRANO, sac. – S.Allucio da Pescia, rel.**

IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 11 min.36

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 15,37 – Luna su Equatore Celeste

24 L 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, m. – S.Crispino

LUNA NUOVA alle ore 11 min.49 – 1235.a LUNAZIONE

E ECLISSI PARZIALE DI SOLE – VISIBILE IN ITALIA

Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.09,58 – fase massima (0,862) h.12,00 – fine eclissi parziale h.14,02

26 M S.Folco, v. – S.Gaudioso, v. - SS.Luciano e Marciano, mm. – S.Mauro – S.Orsa

27 G S.Bartolomeo, v. – B.Emelina, er. – S.Evaristo, p. – S.Fiore di Pola, v. – S.Teodulo

28 V SS.SIMONE e GIUDA, app. – S.Farone, v. - S.Fedele, m. – S.Ferruccio, m.

29 S B.Rosario Livatino, mart. - S.Dodone, ab. – S.Ermelinda – S.Feliciano – S.Narciso

P LUNA al PERIGEO alle ore 15 min.36 (368.291 km)

30 D **31.a T.Ord. - SS.Ansano, Crescenzio, Savino e Vittore – S.Saturnino, m.**

Dedicazione delle Chiese consacrate delle Diocesi di Toscana

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 02,05 (-27° 30')-Max Declinazione Sud

31 L B.Ranieri Rasina, rel. – S.Lucilla, v. - S.Quintino – B.Tommaso Bellacci

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

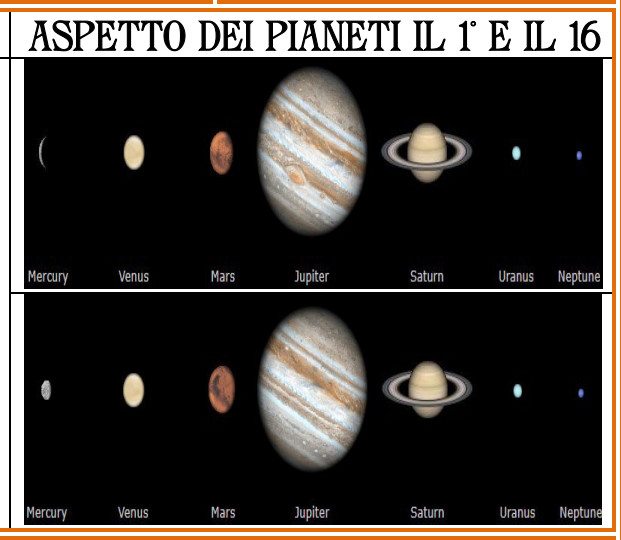
Data	Matt.	Sera
01	04:37	19:33
02	04:38	19:31
03	04:39	19:29
04	04:41	19:27
05	04:42	19:25
06	04:43	19:23
07	04:44	19:22
08	04:46	19:20
09	04:47	19:18
10	04:48	19:16
11	04:49	19:15
12	04:50	19:13
13	04:52	19:11
14	04:53	19:10
15	04:54	19:08
16	04:55	19:06
17	04:56	19:05
18	04:58	19:03
19	04:59	19:02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

LUNA

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

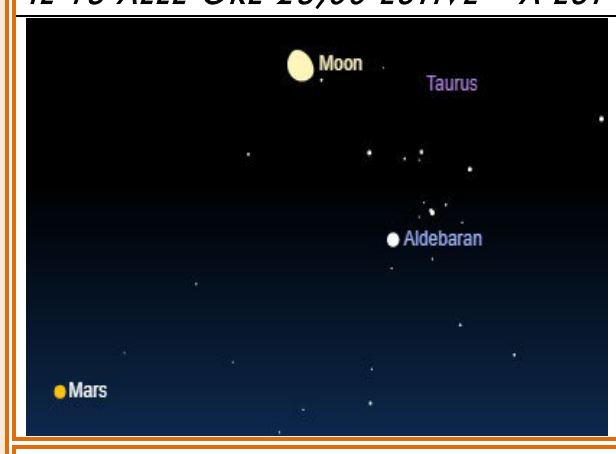
IL LUNARIO DI OTTOBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

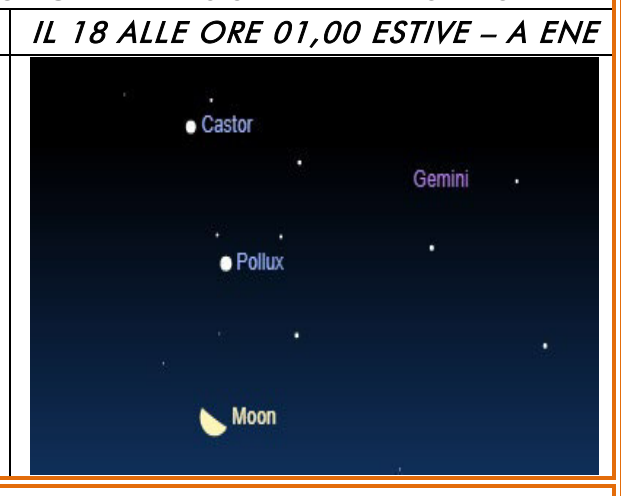


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN OTTOBRE

IL 13 ALLE ORE 23,00 ESTIVE – A EST



IL 18 ALLE ORE 01,00 ESTIVE – A ENE



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' OTTOBRE

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

16/10	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	05,08	06,21	20,32 (15)	16,43	15,04	18,30 (15)	16,24	14,03
Culmina	11,07	11,57	04,12	22,41	20,00	01,40	22,11	18,29
Tramonta	17,06	17,32	11,52	04,40 (17)	00,57 (17)	08,49	03,59 (17)	22,55

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	23:34	Venere sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
02	10:07	Mercurio stazionario e poi diretto (a Longitudine 174,2°)
02	16:41	L'asteroide 2018 ER1 passa fra 5,64 e 5,59 mln/km dalla Terra (±01h 20m) - Diam. 20÷45 m
02	17:11	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,4° a sud della Luna
02	19:42	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,0° a nord della Luna
03	06:06	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,0° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
05	12:42	Mercurio raggiunge una declinazione maggiore e si abbassa (+2,8°)
05	13:05	L'asteroide 2018 VG passa fra 7,08 e 6,98 mln/km dalla Terra (±1g 14h 55m) - Diam. 8,8÷20 m
05	19:03	Saturno 3,9° a nord della Luna
06	03:31	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,5° a nord della Luna
06	21:58	Mercurio al Perielio - massima vicinanza al sole (46.001.784 km)
07	04:35	L'asteroide 2006 SG7 passa fra 6,38 e 2,76 mln/km dalla Terra (±5g 17h 12m) - Diam. 70÷160 m
07	17:32	la stella Gamma Virginis (Arich) 1,4° a nord di Venere
07	20:46	L'asteroide 2013 TJ6 passa fra 4,49 e 4,47 mln/km dalla Terra (±8g 09h 52m) - Diam. 24÷54 m
08	05:56	Nettuno 2,8° a nord della Luna
08	20:50	Giove 1,8° a nord della Luna
08	22:11	Mercurio alla Massima Elongazione del mattino (18,0° a ovest del Sole)
08	22:43	Plutone stazionario a poi diretto (a Longitudine 296,1°)
12	07:12	Urano 0,8° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
12	14:54	Plutone raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-23,1°)
13	06:58	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,6° a nord della Luna
14	04:35	L'asteroide 2013 SL20 passa a 2,36 mln/km dalla Terra (±4g 03h 34m) - Diam. 33÷75 m
14	09:10	Mercurio sull'Equatore Celeste (Declinazione 0°) - discende da nord a sud
15	03:16	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,0° a nord della Luna
15	04:41	Marte 3,6° a sud della Luna
16	02:13	L'asteroide 2020 BD passa fra 4,63 e 4,59 mln/km dalla Terra (±9g 12h 35m) - Diam. 15÷33 m
16	07:38	L'asteroide 2020 TO2 passa fra 878.139 e 486.193 km dalla Terra (±5g 03h 34m) - Diam. 13÷30 m
16	13:35	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 2,3° a sud della Luna
17	16:47	la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,7° a nord della Luna
18	04:18	la stella Gamma Virginis (Arich) 0,8° a nord di Mercurio
18	12:17	la stella Zeta Tauri (Alheka) 2,2° a sud di Marte
18	17:52	la stella Alfa Virginis (Spica) 3,2° a sud di Venere
18	20:48	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,7° a sud della Luna
19	14:33	Plutone in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
20	12:26	Massimo delle Meteore EPSILON GEMINIDI (RAD: AR 06h52m DEC +28° - ZHR 2,9 ± 0,6)
20	17:56	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
21	12:47	Saturno raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-16,5°)
22	10:17	Massimo delle Meteore ORIONIDI (RAD: AR 06h20m DEC +16° - ZHR 25,0 ± 4,0)
22	22:20	Venere in Congiunzione Superiore con il Sole (VE-SO-TE)
23	05:09	Saturno stazionario e poi diretto (a Longitudine 318,6°)
23	12:48	Massimo delle Meteore LEO MINORIDI (RAD: AR 10h48m DEC +37° - ZHR 1,9 ± 0,7)
23	21:31	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,1° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
24	17:05	Mercurio 0,3° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
24	22:36	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,8° a sud della Luna
25	13:04	Venere 0,0° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
25	22:44	L'asteroide 2016 TH94 passa a 7,31 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 32÷71 m
26	10:55	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,5° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
26	11:37	la stella Alfa Virginis (Spica) 3,5° a sud di Mercurio
27	16:49	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,2° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
27	17:25	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,8° a nord della Luna
28	01:52	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 1,8° a sud della Luna
28	05:13	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,2° a sud della Luna
28	08:16	la stella Tau Scorpii 3,6° a sud della Luna
29	08:54	L'asteroide 2004 UT1 passa fra 1,52 mln/km e 887.115 km dalla Terra (±00h 18m) - Diam. 13÷28 m
29	22:47	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,3° a sud della Luna
30	01:16	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,1° a nord della Luna
30	11:33	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,1° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
30	13:56	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,6° a sud della Luna
30	14:32	Marte stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 85,6°)
31	15:03	Il Sole entra nella costellazione della BILANCIA (a Longitudine: 218° 07' 44")

NOVEMBRE 2022

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

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

1 M SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (*OGNISSANTI*)

PRIMO QUARTO alle ore 07 min.37 - *Luna Crescente*

2 M COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI

Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale

3 G S.MARTINO DI PORRES, rel. - B.Maria Margherita Caiani, v. – S.Silvia, rel.

4 V S.CARLO BORROMEO, v. – S.Chiaro, m. – S.Emerico - SS.Vitale e Agricola

Anniversario della Vittoria (1918) e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia

5 S TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 12,59 – Luna su Equatore Celeste

6 D 32.a T.Ord. - S.Leonardo, er. – S.Melanio, v. – S.Protasio, v. – S.Vinoco

7 L S.Amaranto, m. – S.Enghelberto, v. – S.Ernesto, ab. - S.Prosdocimo – S.Rufo

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

LUNA PIENA alle ore 12 min.02

E ECLISSI TOTALE DI LUNA – INVISIBILE IN ITALIA

Ingresso nella penombra: h.09,02 – Ingresso nell'ombra: h.10,09 – Inizio della totalità: h.11,17 - Fase massima: h.11,59 – Fine della totalità: h.12,42 - Uscita dall'ombra: h.13,49 – Uscita dalla penombra: h.14,56

9 M DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO – S.Agrippino, v. – S.Ursino

10 G S.LEONE MAGNO, papa – S.Andrea Avellino, sac. – S.Ninfa – S.Oreste

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

12 S S.GIOSAFAT, v. – S.Cuniberto, v. – S.Livino, v. – S.Nilo, ab. – S.Renato, v.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 15,21 (+27° 30')-Max Declinazione Nord

13 D 33.a T.Ord. - B.Giovanni della Pace, er. – S.Brizio, v. – S.Eulogio – S.Omobono

1.a domenica dell'Avvento Anbrosiano (Arcidiocesi di Milano)

14 L S.Arborio, v. - S.Giocondo, v. – S.Nicola Tavelich, m. – S.Serapio – S.Veneranda

A LUNA all'APOGEO alle ore 07 min.40 (404.921 km)

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

16 M S.MARGHERITA DI SCOZIA – S.GERTRUDE, v. – B.Giovanna da Signa – S.Agnese

ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.27 - *Luna Calante*

17 G S.ELISABETTA DI UNGHERIA, rel. – S.Eugenio, d. - S.Gregorio Taumaturgo, v.

18 V DEDICAZIONE DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO – S.Frediano, v.

19 S S.Abdia, prof. – S.Attone, ab. – B.Bertoldo, ab. – S.Fausto – S.Narsete

20 D 34.a T.Ord. – S.Bemerio, er. – S.Dasio, m. – S.Edmondo – B.Girolamo

SOLENNITA' DI CRISTO RE DELL'UNIVERSO

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

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 01,21 – Luna su Equatore Celeste

21 L PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Aimone, v. - S.Gelasio – S.Romeo

GIORNATA NAZIONALE DEGLI ALBERI

22 M S.CECILIA, v. – S.Anania, m. – SS.Filemone e Appia, mm. – S.Prammazio

IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 09 min.20

23 M S.CLEMENTE I, papa – S.COLOMBANO, ab. – S.Lucrezia – S.Sisinno – S.Trudone

LUNA NUOVA alle ore 23 min.57 – 1236.a LUNAZIONE

24 G S.ANDREA DUNG-LAC, m. - B.Balsamo, ab. - S.Firmina – SS.Flora e Maria

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

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

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

Dopo l'Ora Nona (le 15) inizia l'Anno Liturgico 2022-2023 ✷ Pasqua il 9 Aprile

Ciclo domenicale/festivo dell'anno: A – Ciclo feriale: I° (anno dispari)

P LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.31 (362.826 km)

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 09,33 (-27° 29')-Max Declinazione Sud

27 D 1.a dell'Avvento Romano – S.Laverio, m. – S.Valeriano, v. - S.Virgilio

28 L B.Pietro Pettinaio, rel. – S.Giacomo della Marca, sac. – S.Sostene – S.Teodora

29 M Tutti i Santi Francescani – S.Brendano, ab. – S.Illuminata, v. – S.Saturnino

30 M S.ANDREA, ap. – B.Federico, rel. - S.Maura, m. – S.Miroche, v. – S.Taddeo

FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE

PRIMO QUARTO alle ore 15 min.37 - *Luna Crescente*

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

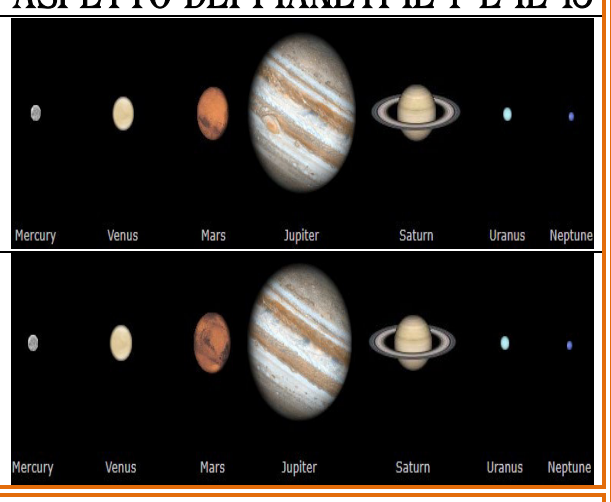
Data	Matt.	Sera
01	05:14	18:44
02	05:15	18:42
03	05:16	18:41
04	05:18	18:40
05	05:19	18:39
06	05:20	18:38
07	05:21	18:37
08	05:22	18:36
09	05:23	18:35
10	05:24	18:34
11	05:26	18:33
12	05:27	18:32
13	05:28	18:31
14	05:29	18:31
15	05:30	18:30
16	05:31	18:29
17	05:32	18:28
18	05:33	18:28
19	05:34	18:27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

LUNA

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

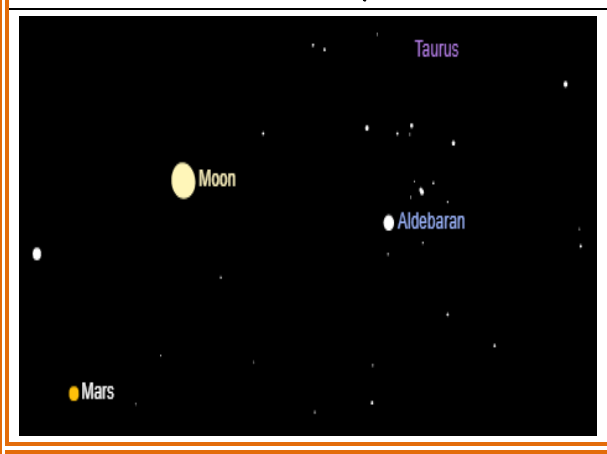
IL LUNARIO DI NOVEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



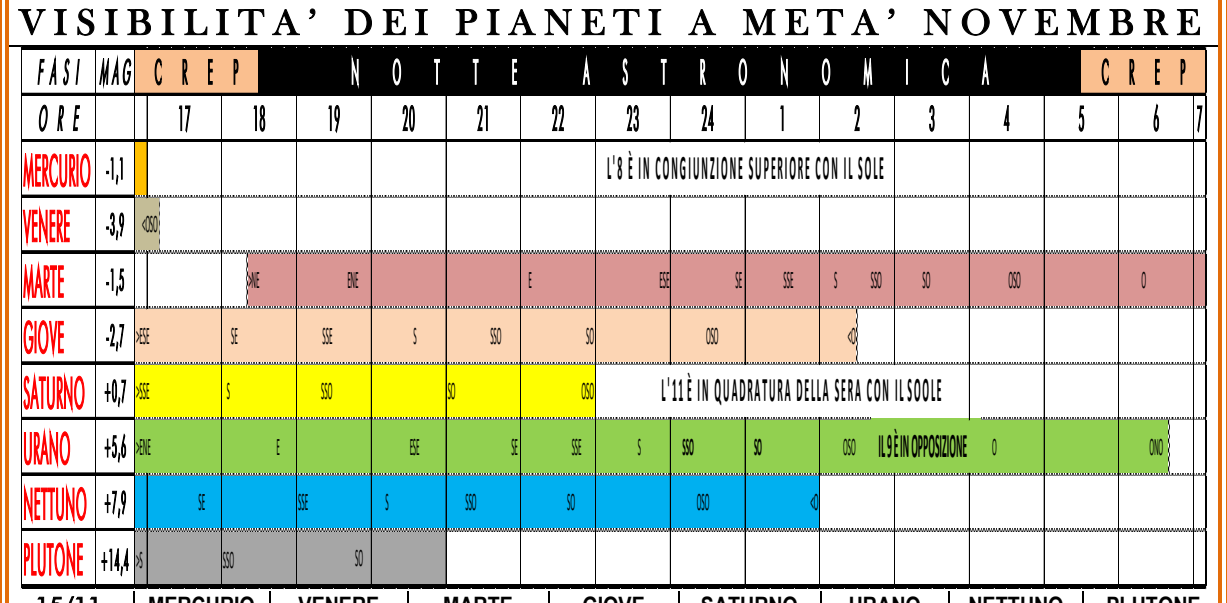
CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN NOVEMBRE

IL 10 ALLE ORE 21,00 – A EST



IL 28 ALLE ORE 20,00 A SUD-OVEST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE



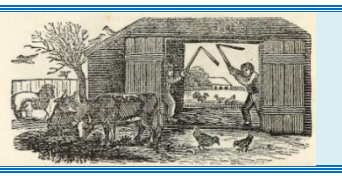
15/11	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	07,34	07,41	18,25 (14)	14,39	13,07	16,25	14,25	12,06
Culmina	12,16	12,25	02,12	20,35	18,04	23,33	20,11	16,33
Tramonta	16,57	17,08	09,58	02,30 (16)	23,01	06,41 (16)	01,58 (16)	20,59

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
02	00:26	Saturno 4,0° a nord della Luna
02	09:19	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,6° a nord della Luna
04	11:51	Nettuno 2,9° a nord della Luna
04	15:47	la stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi) 0,3° a sud di Venere
04	23:20	Giove 2,1° a nord della Luna
06	10:39	Massimo delle Meteore TAURIDI (RAD: AR 03h12m DEC +18° - ZHR 7,3 ± 1,0)
08	04:43	la stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi) 0,2° a nord di Mercurio
08	13:40	Urano 0,7° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
08	17:43	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (ME-SO-TE) - **Occultato dal Sole**
08	22:54	L'asteroide 2020 WD passa fra 1,26 mln/km e **537.056** km dalla Terra (±8g 13h 51m) - Diam. 6,1÷14 m
09	02:12	Urano alla massima vicinanza alla Terra durante questa opposizione (2.795.559.055 km)
09	09:26	Urano in Opposizione in Longitudine con il Sole
09	15:27	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,5° a nord della Luna
10	19:23	L'asteroide 2019 XS passa a 6,41 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 48÷110 m
11	09:04	Saturno in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
11	11:33	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,0° a nord della Luna
11	14:16	Marte 2,5° a sud della Luna
12	12:03	la stella Tejat (Mu Geminorum) 5,0° a sud della Luna
12	17:04	l'asteroide EUTERPE (Mag. 9,0) in opposizione al Sole
12	21:41	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 2,3° a sud della Luna
14	00:49	la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,7° a nord della Luna
15	04:56	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,7° a sud della Luna
16	04:29	L'asteroide 2019 VL5 passa fra 3.44 e 3,24 mln/km dalla Terra (±1g 02h 42m) - Diam. 18÷39 m
16	20:26	L'asteroide 2018 WH passa fra **958.922** e **143.614** km dalla Terra (±1g 19h 35m) - Diam. 2,9÷6,5 m
17	02:35	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
17	21:12	Massimo delle Meteore LEONIDI (RAD: AR 10h12m DEC +22° - ZHR 4,0 ± 1,0)
18	15:32	la stella Delta Scorpii (Dschubba) 2,1° a sud di Venere
19	01:32	la stella Beta1 Scorpii (Graffias) 0,9° a nord di Venere
19	06:53	la stella Delta Scorpii (Dschubba) 0,9° a sud di MMercurio
19	13:27	la stella Beta1 Scorpii (Graffias) 2,1° a nord di Mercurio

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

DICEMBRE 2022



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

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

	1	G	SS.Ansano e Marcellino, mm. – S.Eligio, v. – S.Evasio, v. – S.Olimpiade
			SIENA: FESTA DEL PATRONO SANT'ANSANO
	2	V	S.Bibiana, v. – S.Abacuc, pr. – S.Berengario, rel. – S.Odorisio – S.Pimenio
EA			EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 18,33 – Luna su Equatore Celeste
	3	S	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano, er. – S.Lucio – B.Luigi Gallo
✠	4	D	**2.a dell'Avvento - S.GIOVANNI DAMASCENO, v. – S.BARBARA – S.Apro**
	5	L	B.Niccolò Stenone, v. – S.Dalmazio, v. – S.Lucido – S.Pelino - S.Saba
	6	M	S.NICOLA DI BARI, v. – B.Angelica da Milazzo - S.Asella, v. – S.Dionisia
	7	M	S.AMBROGIO, v. - S.Atenodoro – S.Burgundofara – S.Serena – S.Urbano
✠	8	G	**IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Eucario – S.Patario**
			LUNA PIENA alle ore 05 min.08
	9	V	S.Eutichiano, p. – S.Balda, v. - S.Pietro Fourier, sac. – S.Siro – S.Valeria
LB			LUNISTIZIO BOREALE alle ore 22,26 (+27° 26')-Max Declinazione Nord
	10	S	B.V. Maria di Loreto – S.Arsenio, sac. – S.Cesare - S.Gemello- S.Sindulfo
✠	11	D	**3.a dell'Avvento (detta *"Gaudete in Domino"*)**
			S.DAMASO I, p. – B.Arturo – B.Franco da Siena - S.Savino – B.Ugolino
	12	L	B.Corrado, sac. – S.Diogeniano, v. – S.Eulalia, v. – S.Spiridione – S.Vicelino
A			LUNA all'APOGEO alle ore 01 min.28 (405.869 km)
	13	M	S.LUCIA, v. – S.Antioco, m. – S.Arsenio – S.Autberto – S.Edburga – S.Odilia
	14	M	S.GIOVANNI DELLA CROCE – S.Bonaventura Bonaccorsi - ***Tèmpora d'Inverno***
	15	G	B.Margherita Fontana, v. – S.Maria Crocifissa, v. - S.Valeriano – S.Virginia
			Inizia la Novena di Natale
	16	V	S.Adelaide – S.Adone – S.Aggeo – S.Albina – S.Beano – ***Tèmpora d'Inverno***
			ULTIMO QUARTO alle ore 09 min.56 - *Luna Calante*
	17	S	S.Cristoforo, rel. – S.Floriano – S.Lupo – S.Mainardo – ***Tèmpora d'Inverno***
			Da oggi fino al 23: Ferie Maggiori con le Antifone che iniziano con "O"
ED			EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 10,05 – Luna su Equatore Celeste
✠	18	D	**4.a dell'Avvento – S.Desiderato - S.Graziano – S.Malachia – S.Vunibaldo**
	19	L	S.Beardo, v. – B.Berengario, rel. - S.Fausta, m. – S.Gregenzio – S.Gregorio
	20	M	B.Benedetto da Gavorrano, rel. - SS.Liberato e Baiulo, mm. – S.Zefirino
	21	M	S.PIETRO CANISIO, sac.- B.Domenico - S.Glicerio, m. – S.Temistocle, m.
♑			*IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 22 min.48*
SO			SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 36m)
	22	G	S.Cheremone, v. – S.Demetrio, m. – S.Flaviano, m. – B.Ottone – S.Ungero
	23	V	S.GIOVANNI DA KETY, sac. – S.Dagoberto, m. – S.Ivo, v. – S.Servolo
			LUNA NUOVA alle ore 11 min.17 – 1237.a LUNAZIONE
LA			LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 19,22 (-27° 25')-Max Declinazione Sud
✠	24	S	Tutti i Santi Avi di Gesù - S.Adele, v. - S.Delfino – S.Irmina – S.Tarsilla
			Vigilia di Natale – Mezza Festa Tradizionale
P			LUNA al PERIGEO alle ore 09 min.27 (358.270 km)
✠	25	D	**N A T A L E D E L S I G N O R E**
✠	26	L	**S.STEFANO, protom. – S.Dionisio, p. – B.Pagano, rel. – S.Zenone, v.**
			PRATO: FESTA DEL PATRONO SANTO STEFANO -VESPRI SOLENNI
	27	M	S.GIOVANNI, ev. – B.Alfredo, m. – S.Fabiola - SS.Teodoro e Teofane, mm.
	28	M	SS. INNOCENTI, mm. – S.Antonio Monaco – S.Caterina – S.Gaspare del Bufalo
	29	G	S.TOMMASO BECKET, v. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab. – B.Ermanno
EA			EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 23,38 – Luna su Equatore Celeste
	30	V	S.Eugenio, v. – S.Geremaro, ab. – S.Giocondo - S.Raniero – S.Ruggero
			FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU', GIUSPPE E MARIA
			PRIMO QUARTO alle ore 02 min.21 - *Luna Crescente*
✠	31	S	S.SILVESTRO, papa – B.Alano, v. – S.Caterina Labouré, v. - S.Colomba
			Ultimo giorno dell'anno – Mezza Festa Tradizionale
AB			*Inizio dell'Anno Besseliano 2023 (Long. Sole=280°) alle ore 15 min.30*

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

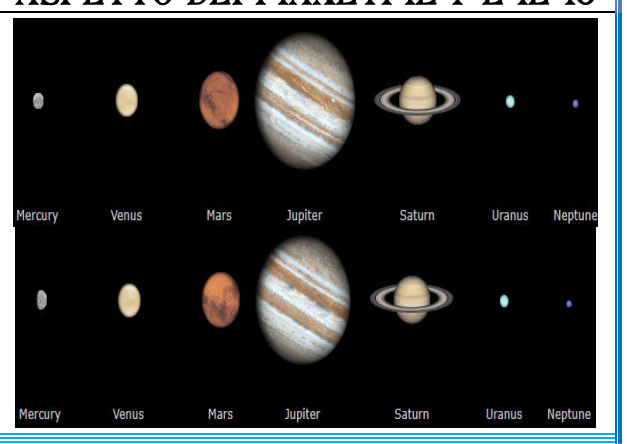
Data	Matt.	Sera
01	05:47	18:22
02	05:48	18:22
03	05:49	18:22
04	05:50	18:22
05	05:50	18:22
06	05:51	18:22
07	05:52	18:22
08	05:53	18:22
09	05:54	18:22
10	05:55	18:22
11	05:55	18:22
12	05:56	18:22
13	05:57	18:22
14	05:58	18:23
15	05:58	18:23
16	05:59	18:23
17	06:00	18:24
18	06:00	18:24
19	06:01	18:24
20	06:01	18:25
21	06:02	18:25
22	06:02	18:26
23	06:03	18:26
24	06:03	18:27
25	06:04	18:27
26	06:04	18:28
27	06:05	18:29
28	06:05	18:29
29	06:05	18:30
30	06:05	18:31
31	06:06	18:32

L U N A

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

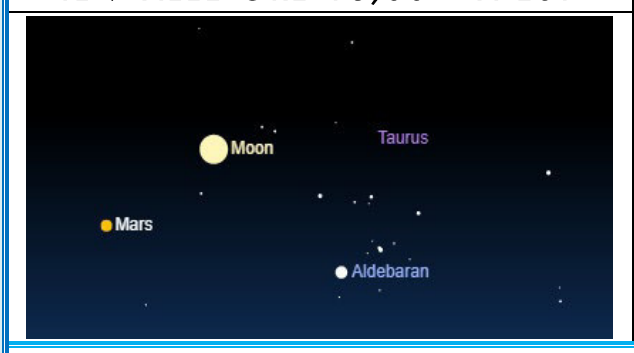
IL LUNARIO DI DICEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

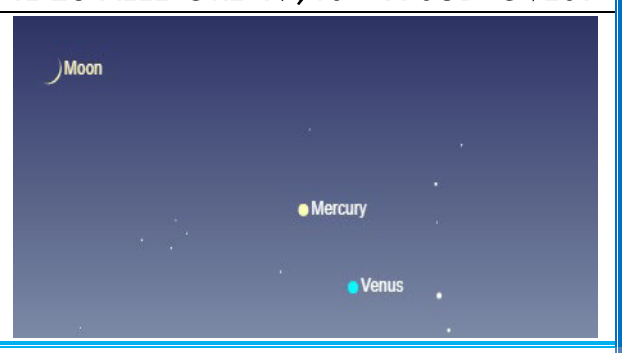


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN DICEMBRE

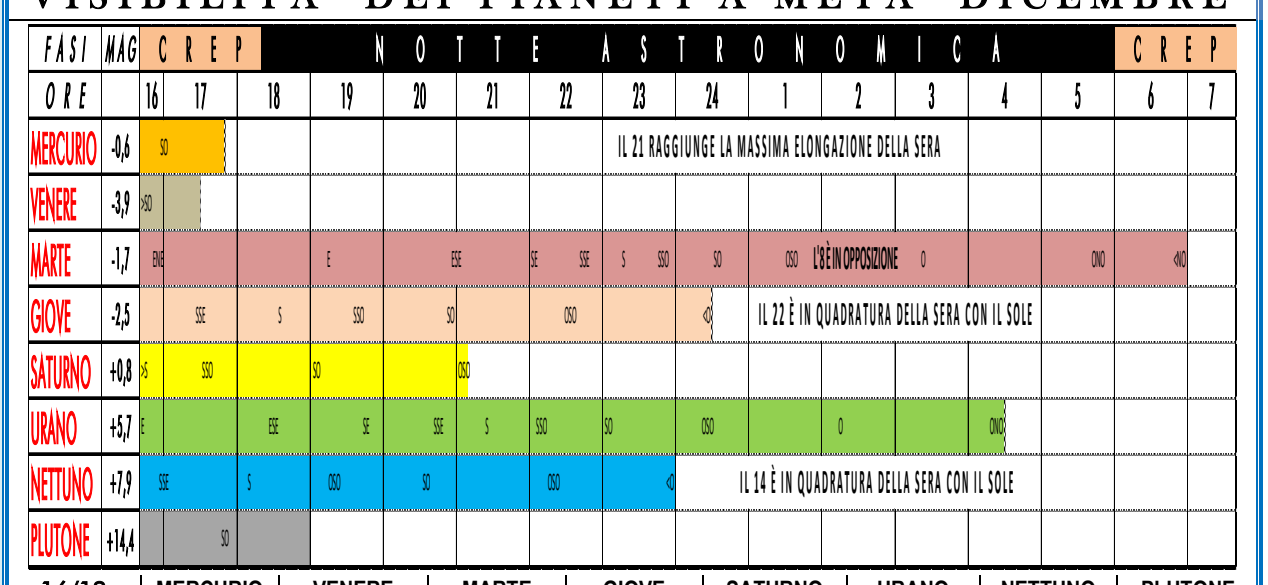
IL 7 ALLE ORE 18,00 – A EST



IL 25 ALLE ORE 17,40 – A SUD-OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' DICEMBRE



16/12	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	09,17	08,48	15,30	12,38	11,10	14,20	12,23	10,07
Culmina	13,36	13,10	23,18	18,35	16,10	21,26	18,09	14,34
Tramonta	17,54	17,32	07,09 (17)	00,32 (17)	21,10	04,33 (17)	23,56	19,01

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	F E N O M E N O
01	03:17	Marte alla massima vicinanza alla Terra durante questa opposizione (81.452.219 km)
01	20:28	Nettuno raggiunge la Minima Declinazione dell'anno corrente (-4,0°)
02	02:57	L'asteroide 2010 VQ passa fra 4,56 e 3,36 mln/km dalla Terra (±6g 04h 52m) - Diam. 7,7÷17 m
02	04:00	Giove 2,2° a nord della Luna
02	11:05	L'asteroide 2009 HV58 passa fra 4,72 e 4,71 mln/km dalla Terra (±00h 07m) - Diam. 320÷710 m
03	13:32	L'asteroide 2017 QL33 passa a 6,14 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 150÷340 m
04	02:23	Nettuno stazionario e poi diretto (a Longitudine 352,6°)
05	18:32	Urano 0,6° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
06	20:24	Marte raggiunge la Massima Declinazione dell'anno corrente (+25,0°)
06	22:39	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,6° a nord della Luna
08	01:20	Mercurio raggiunge la Minima Declinazione dell'anno (-25,7°)
08	05:14	Marte 0,5° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
08	06:42	Marte in Opposizione in Longitudine con il Sole
08	18:59	la stella Elnath (Beta Tauri) 2,1° a nord della Luna
10	06:59	L'asteroide 2019 XY passa fra 1,36 mln/km e 804.837 km dalla Terra (±8g 08h 15m) - Diam. 7÷16 m
11	08:11	la stella Polluce (Beta Geminorum) 1,8° a nord della Luna
13	03:37	Venere raggiunge la Minima Declinazione dell'anno (-24,2°)
13	04:59	L'asteroide 2003 YS70 passa fra 4,00 e 1,98 mln/km dalla Terra (±4g 11h 49m) - Diam. 4÷9 m
13	08:32	Massimo delle Meteore MONOCEROTIDI (RAD: AR 06h40m DEC +14° - ZHR 2,0 ± 0,4)
13	11:56	L'asteroide 2019 XQ1 passa fra 5,57 e 5,21 mln/km dalla Terra (±08h 47m) - Diam. 22÷49 m
13	21:28	L'asteroide 2018 XU3 passa a 5,68 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 21÷47 m
14	10:18	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a sud della Luna
14	12:51	Massimo delle Meteore GEMINIDI (RAD: AR 07h28m DEC +32° - ZHR 74,0 ± 4,0)
14	18:10	Nettuno in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
15	09:10	L'asteroide 2015 RN35 passa fra 686.654 e 685.158 km dalla Terra (±00h 04m) - Diam. 64÷140 m
15	12:20	la stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis) 1,2° a sud di Venere
17	16:41	la stella Arich (Gamma Virginis) 0,0° a nord della Luna -Occultazione Invisibile
17	21:04	Massimo delle Meteore SIGMA IDRIDI (RAD: AR 08h28m DEC +02° - ZHR 2,5 ± 0,5)
18	08:51	L'asteroide 2016 YE passa fra 7,13 e 4,36 mln/km dalla Terra (±1g 00h 22m) - Diam. 18÷39 m
18	13:40	Il Sole entra nella costellazione del SAGITTARIO (a Longitudine: 266° 33' 30")

DATA	ORA	F E N O M E N O
18	18:33	la stella Spica (Alfa Virginis) 3,7° a sud della Luna
20	07:25	la stella Zubenelgenubi (Alfa2 Librae) 0,6° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
20	08:57	la stella Sigma Sagittarii (Nunki) 2,4° a sud di Venere
20	13:32	L'asteroide 2014 HK129 passa fra 2,57 e 2,54 mln/km dalla Terra (±00h 39m) - Diam. 160÷360 m
21	07:25	L'asteroide 2017 XQ60 passa a 7,20 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 35÷78 m
21	13:01	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 0,2° a sud della Luna - Occultazione Invisibile
21	13:37	la stella Graffias (Beta1 Scorpii) 2,8° a nord della Luna
21	16:31	Mercurio alla Massima Elongazione della sera (20,1° a est del Sole)
21	21:50	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 1,8° a sud della Luna
21	22:55	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23° 26' 17"
22	01:05	la stella Antares (Alfa Scorpii) 2,2° a sud della Luna
22	01:50	Giove in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
23	06:42	Massimo delle Meteore URSIDI (RAD: AR 14h52m DEC +78° - ZHR 10,0 ± 3,0)
23	08:42	la stella Pi Sagittarii (Albaldah) 2,6° a nord di Venere
23	16:47	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 2,4° a sud della Luna
23	19:10	la stella Kaus Borealis (Lambda Sagittarii) 2,0° a nord della Luna
24	04:50	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,0° a nord della Luna - Occultazione Invisibile
24	07:04	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 2,7° a sud della Luna
24	13:03	Venere 3,5° a nord della Luna
24	20:15	Mercurio 3,7° a nord della Luna
25	13:51	L'asteroide 2013 YA14 passa a 1,03 mln/km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 51÷110 m
26	02:20	L'asteroide 2018 YK2 passa fra 6,04 mln/km e 776.413 km dalla Terra (±4g 13h 23m) - Diam. 73÷160 m
26	04:09	Venere all'Afelio - massima distanza dal Sole (108.940.339 km)
26	19:25	Saturno 3,8° a nord della Luna
26	22:34	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
27	19:14	L'asteroide 2010 XC15 passa a 771.925 km dalla Terra (< 00h 01m) - Diam. 140÷310 m
29	00:39	L'asteroide 2021 AE passa fra 6,33 mln/km e 5.191 km dalla Terra (±5g 23h 24m) - Diam. 17÷39 m
29	08:25	Mercurio 1,4° a nord di Venere
29	10:30	Mercurio stazionario e poi retrògrado (a Longitudine 294,4°)
29	13:26	Giove 2,0° a nord della Luna