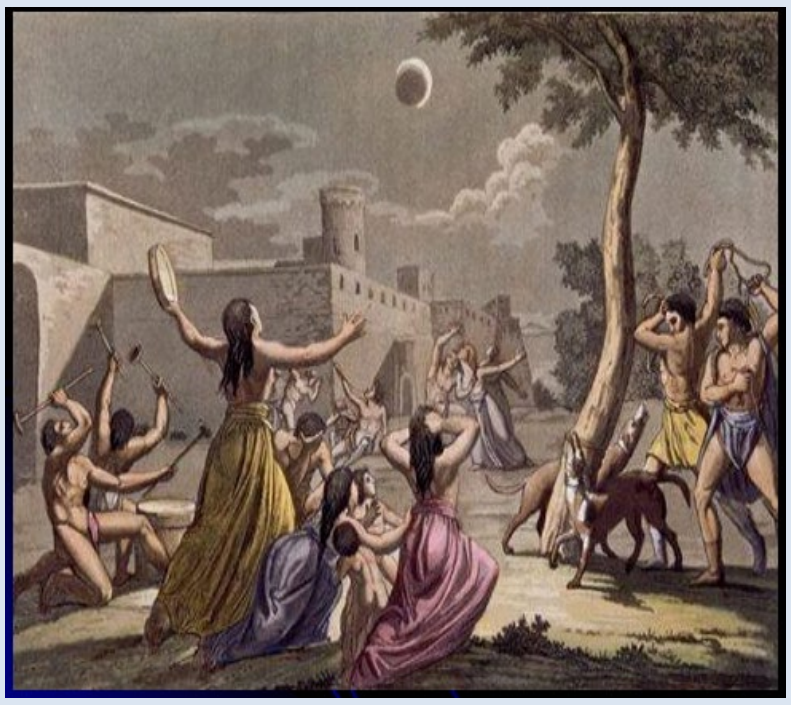
CALENDARIO ASTRONOMICO

per l'anno

2021



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 2021 = +70 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.

Il Grafico dei Pianeti del Sistema Solare, in ultima pagina di copertina, è stato realizzato da Fabio Jupiter (orionepo1966@gmail.com) che produce grafici per qualsiasi latitudine, longitudine e anno.

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

RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2021

L'anno 2021 è comune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2021 fa parte del ciclo di Saturno (2017-2052) ed è posto sotto il dominio di Venere. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Bue e del Metallo. L'anno 2021 corrisponde al:

9005	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano (Tavole Alfonsine)	**2305/2306**	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI (21 Giu)
8102	: dalla CREAZIONE, secondo Diodoro Siculo	**2223**	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
8021	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	**2146/2147**	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizia 19 Ottobre)
7529	: della CREAZIONE, secondo l'Era Costantinopolitana	**2078**	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7523/7524	: dela CREAZIONE, secondo'Era di Alessandria (11 Sett.)	**2069/2070**	: dell'ERA DI ANTIOCHIA (Inizia 1° Luglio)
7513/7514	: dalla CREAZIONE, secondo Panodòro (11 Settembre)	**2066**	: dell'ERA DI CESARE (Inizia 1° Gennaio)
7291	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	**2059**	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizia 1° Gennaio)
7221	: dalla CREAZIONE, secondo Eusebio di Cesarea	**2052/2053**	: dell'ERA DI AZIO o DEGLI AUGUSTI (Inizia 11 Settembre
7025	: dell'ERA DI MENES, secondo Auguste Mariette	**2026/2027**	: dalla NASCITA DI GESU' (17 Novembre 6 a.C.)
6851	: dalla CREAZIONE, secondo Origene	**2024**	: delle INDIZIONI ROMANE (14° della 114ª)
6734	: del PERIODO GIULIANO	**2013/2014**	: dei COPTI (inizia 11 Settembre – 142° del 4° Periodo)
6719	: dalla CREAZIONE, secondo Giuseppe Flavio	**2007**	: dalla MORTE DI AUGUSTO
6718	: dalla CREAZIONE, secondo Cassiodoro	**1991**	: dalla CROCIFISSIONE DI GESU' (07 Aprile 30)
6326	: dalla CREAZIONE, secondo il Tessto Samaritano	**1911/1912**	: dell'ERA DI SALIBAHAN (21 Marzo)
6205	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	**1737/1738**	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizia 11 Settembre)
6025	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrio (Ussher)	**1710/1711**	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizia 1° Settembre)
6005	: dalla CREAZIONE, secondo Petàu (Petavio)	**1545**	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5971	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	**1472/1473**	: dell'ERA DEGLI ARMENI (Inizia 21 Luglio)
5913	: dell'ERA DI MENES, secondo Lepsius	**1442/1443**	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizia il 10 Agosto)
5781/5782	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizia 7 Settembre)	**1390/1391**	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA (28 Luglio)
5637	: dalla CREAZIONE, secondo Lippòmane	**1221**	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO (25-XII-800)
5267	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	**1017**	: dell'ERA DEL MARTIROLOGIO ARMENO (Inizia 24 Agosto)
5167	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Giuseppe Flavio	**941/942**	: dell'ERA GILALEA (27 Marzo)
5123	: del KALI YUGA (1943° del 3° periodo di 18.000 anni)	**926**	: dalla 1ª CROCIATA (1° Agosto 1095)
5019	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	**568**	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29-V-1453)
4805/4806	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizia 18 IV – Anno 426- IV Periodo)	**529**	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12-X-1492)
4717/4718	: dell'ERA DI HOHANG-TI (Cina - Inizia 12 Febbraio)	**465/466**	: dell'ERA DI TARIK ILAHI (21 Marzo)
4369	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrio (Ussher)	**439**	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04-X-1582)
4350	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu (Petavio)	**232**	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14-VII-1789)
4309	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	**200**	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05-V-1821)
4125	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	**160**	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17-III-1861)
3579	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	**107**	: dallo SCOPPIO DELLA 1ª GUERRA MONDIALE (28-VII-1914)
3204	: dalla DISTRUZIONE DI TROIA, secondo Usserio (Ussher)	**82**	: dallo SCOPPIO DELLA 2ª GUERRA MONDIALE (03-IX-1939)
2796/2797	: delle OLIMPIADI (1° della 700ª – Inizia 10 Luglio)	**76**	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1ª BOMBA ATOMICA (06-VIII-1945)
2773/2774	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	**75**	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02-VI-1946)
2769/2770	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizia 18 IV - Anno Vago)	**64**	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04-X-1957)
2530	: dei FASTI CONSOLARI (Inizia 1° Gennaio)	**60**	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12-IV-1961)
2345/2346	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO e LAGIDI (Inizia 18 Apr)	**52**	: dal 1° PRESUNTO SBARCO UMANO SULLA LUNA (21-VII-1969)
2332/2333	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizia 14 Ottobre.)	**20**	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11-IX-2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2021

NUMERO D'ORO	**: 8**	LETTERA DOMENICALE	**: C**
E P A T T A	**: XVI**	INDIZIONE ROMANA	**: 14**
CICLO SOLARE	**:14**	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	**: r (minuscola)**

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2021

U.Q.	6	5	6	5	4	3	2	1	****	****	****	****
L.N.	15	13	15	13	13	11	11	9	8	7	6	5
P.Q.	21	19	21	19	19	17	17	15	14	13	12	11
L.P.	28	26	28	26	26	24	24	22	21	20	19	18
U.Q.	****	****	****	****	****	****	****	30	29	28	27	26
	GEN	**FEB**	**MAR**	**APR**	**MAG**	**GIU**	**LUG**	**AGO**	**SET**	**OTT**	**NOV**	**DIC**

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2021 IN PARTICOLARE

Il Concilio di Nicea in Bitinia, tenutosi nell'anno 325 dopo Cristo, stabilì che la Pasqua Cristiana dovesse essere sempre celebrata la **PRIMA** Domenica **SEGUENTE** al **PRIMO** Plenilunio coincidente con l'Equinozio di Primavera o ad esso immediatamente successivo ***(... ut post 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 2021 CI RECA LA PASQUA AL 4 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 28 MARZO, CHE E' UNA DOMENICA E CHE NON VA CONSIDERATA QUANDO COINCIDE CON LA LUNA PIENA. LA DOMENICA SUCCESIVA E' IL 4 APRILE).

La Pasqua al 4 Aprile è MEDIA, 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 (4 Aprile) negli anni: **1627, 1638, 1649, 1706, 1779, 1790, 1947, 1858, 1915, 1920*, 1926, 1999 e 2010.**

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: **2083, 2094, 2151, 2162, 2173, 2219, 2230, 2241, 2371, 2382, 2393, 2455, 2466, 2477 e 2488*.**
(Gli anni marcati con l'asterisco, sono anni bisestili)

LE QUATTRO TÈMPORA DELL'ANNO 2021

TEMPORA DI PRIMAVERA	*(Reminiscere)*	24 – 26 – 27 FEBBRAIO
TEMPORA D'ESTATE	*(Trinitatis)*	26 – 28 – 29 MAGGIO
TEMPORA D'AUTUNNO	*(Crucis)*	15 – 17 – 18 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	*(Luciae)*	15 – 17 – 18 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2021

PRIMAVERA	(Equinozio)	**20 MARZO**	h.10 m.37 s.29	*Durata: 92gg 17h 54m 40s*
ESTATE	(Solstizio)	**21 GIUGNO**	h.04 m.32 s.09	*Durata: 93gg 15h 48m 55s*
AUTUNNO	(Equinozio)	**22 SETTEMBRE**	h.20 m.21 s.04	*Durata: 89gg 20h 38m 16s*
INVERNO	(Solstizio)	**21 DICEMBRE**	h.16 m.59 s.20	*Durata: 88gg 23h 34m 03s*

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2014 AL 2028)

ANNO	SETTUAG/CARN	CENERI	**PASQUA**	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1ª AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima		Dopo il Tempo Pasquale	
2014	16 FEB	05 MAR	**20 APR**	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	02 MAR	8	08 GIU	10
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

CALENDARIO PER L'ANNO 2022

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

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

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2022

SETTUAGESIMA	: 13 FERBBRAIO	ASCENSIONE	: 29 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 2 MARZO	PENTECOSTE	: 5 GIUGNO
1ª DOMENICA DI QUARESIMA	: 6 MARZO	CORPUS DOMINI	: 19 GIUGNO
PASQUA	**: 17 APRILE**	1ª DOMENICA D'AVVENTO	: 27 NOVEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2021

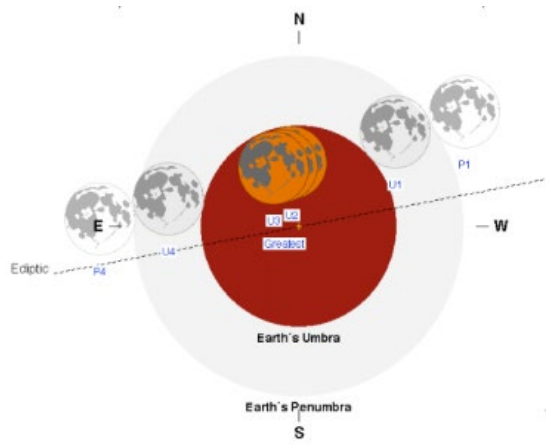
Nel corso dell'anno 2021 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Solo la prima eclissi solare sarà visibile, come una leggera eclissi parziale, nell'Italia centro-settentrionale.

1.a - ECLISSI TOTALE DI LUNA DEL 26 MAGGIO 2021 (55ª del Saros n°121 che comprende 82 eclissi lunari)

INVISIBILE IN EUROPA. Questo fenomeno sarà osservabile, nel suo intero svolgimento, in tutto l'Oceano Pacifico, in Nuova Zelanda, nella parte orientale dell'Australia e nell'Antartide. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nell'Australia occidentale, in Indonesia, in Giappone e nell'Asia orientale. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nelle tre Americhe. La Luna si trova nella costellazione dello Scorpione, circa 6,5° in alto a destra della stella Antàres.

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	**26**	h.09 m.47,6	123,90°	42,64°	81,25°	-52,86°	298,18°		
INGRESSO NELL'OMBRA	**26**	h.10 m.45,0	133,54°	31,77°	101,77°	-60,88°	316,82°	DURATA ECLISSI GENERALE	05h. 02m. 07s.
INIZIO DELL'ECLISSI TOTALE	**26**	h.12 m.11,2	07,17°	00,27°	06,90°	-66,83°	359,65°	DURATA ECLISSI PARZIALE	03h. 07m. 25s.
FASE MASSIMA	**26**	h.12 m.18,7	15,84°	03,02°	12,82°	-66,82°	03,93°	DURATA ECLISSI TOTALE	00h. 14m. 59s.
FINE DELL'ECLISSI TOTALE	**26**	h.12 m.26,2	24,50°	06,29°	18,21°	-66,70°	08,17°		
USCITA DALL'OMBRA	**26**	h.13 m.52,4	258,13°	35,61°	222,53°	-59,61°	48,94°	MAGNIT. PENOMBRA:	1,9554
USCITA DALLA PENOMBRA	**26**	h.14 m.49,8	267,78°	45,10°	222,68°	-51,34°	66,41°	MAGNIT. OMBRA:	1,0101
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,2981°			RAGGIO DELL'OMBRA: 0,7719°			RAGGIO DELLA LUNA: 0,2784°			
LA LUNA SORGE: **AR: 20,00**	**FI: 20,04**	**PO: 20,05**	**PT: 20,06**	**LU: 20,07**	**MS: 20,10**	**LI: 20,07**	**PI: 20,07**	**SI: 20,02**	**GR: 20,01**



Le edissi lunari del Saros 121 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni edisse successiva. Il Saros nr.121 è iniziato con l'edissi di penombra dell'8 Ottobre 1047 (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'edissi di penombra del 18 Marzo 2508 (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1460,44 anni. Nel corso del Saros nr.121 si verificheranno 82 eclissi lunari, di cui 40 di penombra, 13 parziali e 29 totali (in questa sequenza: 20 di penombra, 6 parziali, 29 totali, 7 parziali e 20 di penombra). L'edissi totale più lunga è accaduta il 18 Ottobre 1660 (Durata 1h 40,5 min – Magnitudine 1,8316). L'edissi totale più ampia è avvenuta il 29 Ottobre 1678 (Magnitudine 1,8422 – Durata 1h 40,2 min)). L'edissi totale più piccola e più breve avviene il 26 Maggio 2021 (Magnitudine 1,0095 – Durata 14,5 min). L'edissi parziale più ampia e più lunga avverà il 7 Agosto 2055 (Magnitudine 0,9594 – Durata 3h 23,4 min). L'edissi parziale più ampia e più lunga si è verificata il 3 Luglio 1498 (Magnitudine 0,8867 – Durata 3h 10,8 min). L'edissi parziale più piccola e più breve avverrà l'11 Agosto 2147 (Magnitudine 0,0941 – Durata 1h 06,0 min). L'edissi di penombra più ampia e più lunga è accaduta il 29 Aprile 1390 (Magnitudine 1,0275 – Durata 4h 31,9min). L'edissi di penombra più piccola si è verificata il 6 Ottobre 1047 (Magnitudine 0,0467 – Durata 1h 07,2 min). L'edissi di penombra più breve avverrà il 18 Marzo 2508 (Magnitudine 0,0544 – Durata 1h 04,8 min).

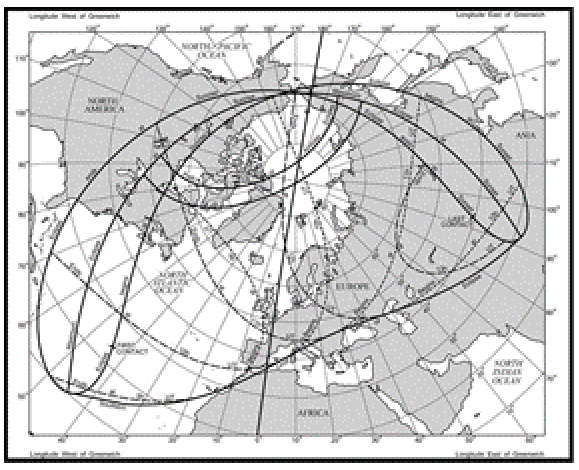
2.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 10 GIUGNO 2021 (23ª del Saros n°147 che comprende 80 eclissi solari)

VISIBILE IN EUROPA COME ECLISSI PARZIALE. L'eclissi anulare inizia al sorgere del Sole nel Canada orientale, appena a nord del confine con gli U.S.A, vicino alla città di Thunder Bay. La capitale del Canada, Ottawa, vedrà una profonda eclissi parziale (Magnitudine 0,861) con il Sole alto 3° sopra l'orizzonte Spostandosi poi rapidamente verso nord-est, l'antiombra della Luna, dopo essere passata sopra il Polar Bear Provincial Park (altezza del Sole 6°, con 3 minuti e 33 secondi di eclissi anulare) attraversa la Baia di Hudson e tocca nuovamente terra a circa 50 km a est del villaggio di Inukjuak (3minuti e 41 secondi di anularità). Continuando il suo cammino verso nord, raggiunge lo Stretto di Hudson, vicino al punto più settentrionale della provincia canadese del Quebec e, dopo averlo attraversato, si inoltra nella parte meridionale della Terra di Baffin: in questa zona il Sole sarà alto circa 21° e l'eclissi anulare vi durerà 3 minuti e 43 secondi. Spostandosi ancora verso nord, l'antiombra lunare raggiunge la paparte nord-occidentale della Groenlandia, circa 30 km a

ovest del piccolo villaggio di Savissivik (3minuti e 44 secondi di eclissi anulare), investendo poi il villaggio di Qeqertat dove, con il Sole alto 23° sopra l'orizzonte, l'eclissi anulare vi durerò 3 minuti e43 secondi. Poco dopo, giusto fra la Groenlandia e l'Isola di Ellesmere, viene raggiunto il punto della fase massima di questa eclissi, con la durata dell'anularità di 3 minuti e 51 secondi. Ora l'ombra della Luna si immerge in pieno Oceano Glaciale Artico e - precisamente alle ore 12,00 – sorvolerà il Polo Nord (una particolarità molto rara, infatti la prossima eclissi solare che attraverserò un Polo, sarà quella totale del 16 Gennaio 2094, al Polo Sud). Proseguendo verso est, l'antiombra lunare percorre ora parte dell'Oceano Artico e, finalmente, tocca di nuovo terra nella Siberia del nord, presso il mare di Leptev, dove l'eclissi anulare vi durerà 3 minuti e 36 secondi, con il Sole alto circa 12°.Più avanti, il villaggio di Russoye Ustye vedrà 3 minuti e 34 secondi di eclissi anulare (Sole alto 8° sopra l'orizzonte). Finalmente, dopo un tragitto di oltre 14.000 km di lunghezza, l'ombra della Luna abbandona la superficie terrestre – al tramonto del Sole – circa 250 km a nord del Mare di Okhotsk.
Come eclissi parziale questo evento sarà visibile nella Zona Artica, in Groenlandia, nella parte settentrionale del Nord-America, mell'Oceano Atlantico settentrionale, nella maggior parte dell'Europa e nell'Asia settentrionale. In Italia si potrà osservare una leggerissima eclissi parziale, ma solo nel centro e nel nord del paese. La tabella sottostante mostra orari e fasi per le principali città che saranno interessate dal fenomeno.

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

F A S I E D A T I D E L L ' E C L I S S I	DATA	ORA T.M.E.C.	LONGITUDINE	LATITUDINE	LARGHEZZA	DURATA	h. SOLE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di penombra della Luna tangente alla Terra):	**10**	09:12:21	43° 56' 31"	23° 38' 35"	**KM**	**mm:ss,d**	°
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra):	**10**	10:49:48	86° 09' 01"	48° 21' 24"			
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'ombra della Luna tangente alla Terra):	**10**	10:54:59	89° 31' 44"	50° 10' 12"	692,45	03:36,9	0,00
FASE MASSIMA:	**10**	11:41:57	66° 46' 19"	80° 48' 53"	523,28	03:51,3	23,34
FASE MASSIMA A MEZZANOTTE LOCALE:	**10**	12:01:04	165° 23' 39"	88° 08' 09"	531,42	03:49,8	24,91
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'ombra della Luna tangente alla Terra):	**10**	12:28:42	-156° 33' 35"	63° 34' 23"	692,64	03:36,0	0,00
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra):	**10**	12:33:51	-150° 58' 57"	62° 26' 01"			
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	**10**	14:11:22	-94° 06' 44"	41° 27' 25"			



Le eclissi solari del Saros 147 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros 147 è iniziato con l'eclissi parziale del 12 Ottobre 1624 (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 24 Febbraio 3049 (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1424,38 anni. Nel corso del Saros 147 si verificheranno 80 eclissi solari, di cui 40 parziali e 40 anulari, delle quali una avrà un solo limite. Nessuna totale o ibrida. (in questa sequenza: 21 parziali, 40 anulari e 19 parziali). L'eclissi anulare più lunga accadrà il 21 Novembre 2291 (Durata 9 min 41 sec). L'eclissi anulare più breve accadrà il 19 Luglio 2688 (Durata 41 sec). L'eclissi parziale più ampia avverrà l'11 Agosto 2724 (Magnitudine 0,87969). L'eclissi parziale più piccola si è verificata il 12 Ottobre 1624 (Magnitudine 0,00894).

NELLA TABELLA SEGUENTE SONO INDICATE LE FASI E GLI ORARI PER LE **PRINCIPALI** LOCALITÀ ITALIANE (DOVE L'ECLISSI E' VISIBILE)

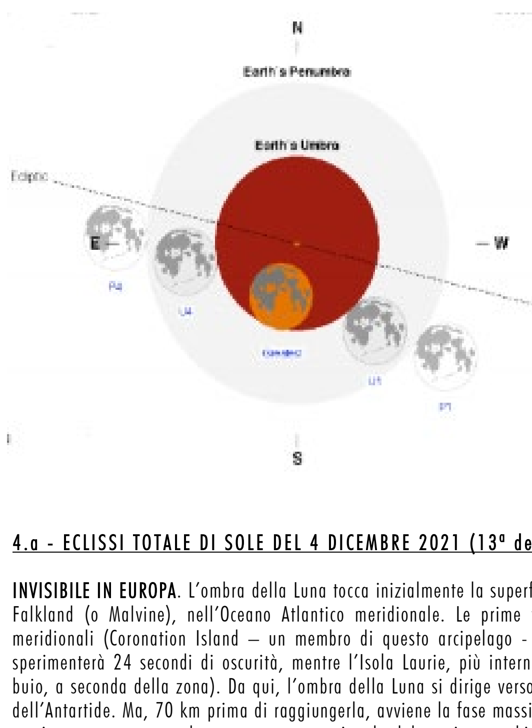
LOCALITA'	1°CONT	ANG/POS	ALT/SOLE	ANG/VER	FASE MAx	ALT/SOLE	ANG/VER	MAGNIT	4° CONT	ANG/POS	ALT/SOLE	ANG/VER
	h:m:s	°	°	°	h:m:s	°	°	%	h:m:s	°	°	°
AOSTA	10:28:27	-48.42	56.51	-8.56	11:15:06	62.67	10.42	0.121	12:04:12	10.84	66.70	22.38
TORINO	10:31:10	-46.06	57.49	-5.90	11:14:33	63.28	10.98	0.101	12:00:04	8.20	67.21	21.36
MILANO	10:35:36	-45.14	58.78	-7.59	11:18:39	64.07	7.71	0.097	12:03:35	8.17	67.24	16.87
TRENTO	10:40:56	-44.39	60.14	-10.60	11:24:09	64.78	3.08	0.096	12:09:02	8.69	66.94	11.34
BOLZANO	10:40:30	-45.42	59.91	-12.38	11:25:26	64.58	2.00	0.105	12:12:07	10.10	66.54	10.94
VENEZIA	10:48:02	-40.46	62.08	-8.76	11:25:56	65.87	1.43	0.070	12:05:01	4.99	67.58	7.35
TRIESTE	10:53:04	-39.11	63.16	-10.79	11:29:48	66.33	-2.12	0.065	12:07:31	4.55	67.39	3.16
GENOVA	10:37:53	-42.11	59.57	-3.15	11:16:00	64.51	10.01	0.074	11:55:40	4.35	67.86	17.77
BOLOGNA	10:48:10	-38.30	62.26	-4.16	11:21:51	66.02	5.05	0.055	11:56:34	1.74	68.25	10.19
FIRENZE	10:52:12	-34.96	63.25	-0.64	11:20:14	66.47	6.55	0.037	11:48:57	-2.13	68.63	10.60
PRATO	10:50:32	-35.93	62.86	-1.18	11:20:05	66.29	6.66	0.041	11:50:26	-1.16	68.55	11.07
PERUGIA	11:06:17	-27.33	66.00	2.14	11:21:53	67.60	5.06	0.011	11:37:37	-9.58	68.84	6.94
ANCONA	11:07:39	-28.27	66.22	-1.66	11:25:45	67.85	1.37	0.014	11:44:01	-7.67	68.95	3.17
ROMA	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*
L'AQUILA	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*
CAMPOBASSO	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*
NAPOLI	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*
POTENZA	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*
REGGIO/CAL	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*
PALERMO	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*
CAGLIARI	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*	*NO ECLISSI*

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

3.a- ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 19 NOVEMBRE 2021 (45ª del Saros n°126 che comprende 70 eclissi lunari)

INVISIBILE NELLA MAGGIOR PARTE D'ITALIA. Questo fenomeno sarà osservabile, nel suo intero svolgimento, nella Zona Artica, in tutta l'America settentrionale, in Groenlandia, nell'Oceano Pacifico e nella Siberia orientale. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nell'Asia centrale e orientale, in Indonesia, in Giappone, in Australia e in Nuova Zelanda. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'America centrale e meridionale, in gran parte dell'Oceano Atlantico, nella maggior parte dell'Europa (fra cui l'Italia) e nell'Africa nord.occidentale. La Luna si trova nella costellazione del Toro, circa 6,5° a sud-est delle Pleiadi e 14° a destra della stella Aldebaran.
Il fenomeno avrà il seguente percorso (le coordinate altazimutali sono date per l'orizzonte della Toscana settentrionale):

F A S I E D A T I D E L L ' E C L I S S I			A N G O L I					D U R A T A E M A G N I T U D I N I	
O R A R I O T . M . E . C .			P	Q	Zm	H	Az		
INGRESSO NELLA PENOMBRA	**19**	h.07 m.02,1	54,30°	43,65°	10,65°	01,41°	294,89°		
INGRESSO NELL'OMBRA	**19**	h.08 m.18,7	43,52°	36,62°	6,90°	-09,81°	308,46°	DURATA ECLISSI GENERALE	06h. 01m. 32s.
FASE MASSIMA	**19**	h.10 m.02,9	161,03°	22,33°	138,70°	-21,46°	330,13°	DURATA ECLISSI PARZIALE	03h. 28m. 21s.
USCITA DALL'OMBRA	**19**	h.11 m.47,0	278,56°	3,33°	275,23°	-26,58°	356,05°	MAGNIT. PENOMBRA:	2,0733
USCITA DALLA PENOMBRA	**19**	h.13 m.03,7	267,77°	11,45°	256,33°	-25,13°	13,63°	MAGNIT. OMBRA:	0,9746
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,829°			RAGGIO DELL'OMBRA: 0,6435°			RAGGIO DELLA LUNA: 0,2455°			
LA LUNA TRAMONTA:	**AR: 07,07**	**FI: 07,11**	**PO: 07,12**	**PT: 07,13**	**LU: 07,14**	**MS: 07,16**	**LI: 07,14**	**PI: 07,14**	**SI: 07,09**	**GR: 07,09**



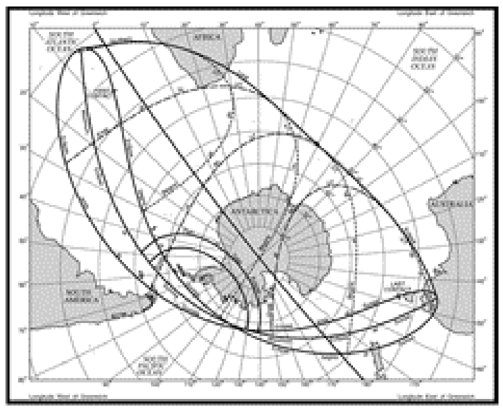
Le eclissi lunari del Saros 126 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros nr.126 è iniziato con l'eclissi di penombra del 18 Luglio 1228 (al lembo meridionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 19 Agosto 2472 (al lembo settentrionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1244,08 anni. Nel corso del Saros nr.126 si verificheranno 70 eclissi lunari, di cui 29 di penombra, 27 parziali e 14 totali (in questa sequenza: 22 di penombra, 8 parziali, 14 totali, 19 parziali e 7 di penombra).
L'eclissi totale più lunga e più ampia si è verificata il 13 Agosto 1859 (Durata 1h 46,5 min – Magnitudine 1,8148). L'eclissi totale più piccola e più breve è avvenuta il 9 Novembre 2003 (Magnitudine 1,0178 – Durata 22,0 min). L'eclissi parziale più ampia e più lunga accade il 19 Novembre 2021 (Magnitudine 0,9742 – Durata 3h 28,4 min). L'eclissi parziale più piccola e più breve si verificherà il 5 Giugno 2346 (Magnitudine 0,0209 – Durata 34,4 min). L'eclissi di penombra più ampia e più lunga è accaduta il 13 Marzo 1607 (Magnitudine 1,0510 – Durata 4h 41,6min). L'eclissi di penombra più piccola e più breve è avvenuta il 18 Luglio 1228 (Magnitudine 0,0982 – Durata 1h 27,1 min).

4.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 4 DICEMBRE 2021 (13ª del Saros n°152 che comprende 70 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. L'ombra della Luna tocca inizialmente la superficie terrestre al sorgere del Sole, circa 350 km a ovest delle Isole Falkland (o Malvine), nell'Oceano Atlantico meridionale. Le prime terre emerse raggiunte dall'ombra lunare sono le Isole Orcadi meridionali (Coronation Island – un membro di questo arcipelago - si trova quasi al limite occidentale della zona della totalità e sperimenterà 24 secondi di oscurità, mentre l'Isola Laurie, più interna alla fascia della totalità, potrà godere da 57 a 67 secondi di buio, a seconda della zona). Da qui, l'ombra della Luna si dirige verso sud per arrivare, dopo più di 1200 km, alla costa settentrionale dell'Antartide. Ma, 70 km prima di raggiungerla, avviene la fase massima di questa eclissi (1 minuto e 54 secondi. Essa prosegue il suo movimento, attraversando una zona settentrionale del continente ghiacciato, praticamente disabitata. L'unico luogo, all'interno della fascia della totalità, che ospita una presenza umana è il campeggio stagionale della Union Glacier nella Heritage Range, presso l'Elsworth Land. Qui l'eclissi totale dura soltanto 47 secondi, con il Sole alto 14° sopra l'orizzonte (la fase massima avviene alla MEZZANOTTE locale, ma sappiamo che, durante la stagione estiva, ai Poli il Sole non tramonta mai e, quindi, è visibile anche a mezzanotte). Volgendosi ora verso nord, l'ombra della Luna raggiunge nuovamente la costa antartica, presso la Terra di Marie Byrd e, immergendosi nell'Oceano Glaciale Antartico, poco tempo dopo – al tramonto del Sole - abbandona l superficie della Terra.

Come eclissi parziale, questo fenomeno sarà osservabile nell'Oceano Atlantico meridionale, in Sud-Africa, nell'Oceano Indiano meridionale, nell'isola di Tasmania, nel Mar Glaciale Antartico e nell'Antartide.

F A S I E D A T I D E L L ' E C L I S S I	DATA	ORA T.M.E.C.	LONGITUDINE	LATITUDINE	LARGHEZZA	DURATA	h. SOLE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di penombra della Luna tangente alla Terra):	**04**	06:29:17	04° 56' 29"	-23° 19' 16"	**KM**	**mm:ss,d**	°
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra):	**04**	08:00:07	49° 00' 58"	-51° 56' 21"			
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'ombra della Luna tangente alla Terra):	**04**	08:02:53	51° 12' 23"	-53° 04' 59"	414,15	01:28,0	0,00
FASE MASSIMA:	**04**	08:33:28	46° 14' 00"	-76° 46' 33"	415,90	01:54,6	17,16
FASE MASSIMA A MEZZANOTTE LOCALE:	**04**	08:56:10	-58° 30' 20"	-56° 27' 16"	416,11	01:45,0	33,29
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'ombra della Luna tangente alla Terra):	**04**	09:03:48	134° 10' 40"	-67° 21' 53"	417,80	01:28,0	0,00
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra):	**04**	09:06:34	138° 34' 12"	-67° 04' 07"			
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	**04**	10:37:29	-148° 39' 46"	-46° 23' 37"			



Le eclissi solari del Saros 152 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclissi successiva. Il Saros 152 è iniziato con l'eclissi parziale del 26 Luglio 1805 (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 20 Agosto 3049 (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1244,08 anni. Nel corso del Saros 152 si verificheranno 70 eclissi solari, di cui 15 parziali, 22 anulari, 30 totali e 3 ibride, (in questa sequenza: 9 parziali, 30 totali, 3 ibride, 22 anulari e 6 parziali). Delle 55 eclissi di ombra, 53 saranno centrali con ambedue i limiti e 2 non-centrali con un solo limite. L'eclissi totale più lunga accadrà il 9 Giugno 2328 (Durata 5 min 15 sec). L'eclissi totale più breve avverrà il 14 Settembre 2490 (Durata 1 min 47 sec). L'eclissi anulare più lunga si verificherà il 16 Febbraio 2743 (Durata 5 min 20 sec). L'eclissi anulare più breve avverrà il 29 Ottobre 2562 (Durata 35 sec). L'eclissi ibrida più lunga accadrà il 26 Settembre 2508 (Durata 1 min 14 sec). L'eclissi ibrida più breve avrà luogo il 17 Ottobre 2544 (Durata 4 sec). L'eclissi parziale più ampia è accaduta il 21 Ottobre 1949 (Magnitudine 0,96381). L'eclissi parziale più piccola avverrà il 20 Agosto 3049 (Magnitudine 0,09064).

ECLISSI DELL'ANNO 2022

30 APRILE	ECLISSI PARZIALE DI SOLE	*Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Pacifico meridionale, Cile, Argentina, Uruguay e Bolivia*
16 MAGGIO	ECLISSI TOTALE DI LUNA	*Visibile nelle Americhe, nell'Oceano Atlantico e in Antartide. In Europa e in Africa sarà visibile solo in parte l*
25 OTTOBRE	ECLISSI PARZIALE DI SOLE	*Visibile in Europa, esclusa la Spagna meridionale, nell'Asia occidentale e centrale e nell'Africa nord-orientale*
8 NOVEMBRE	ECLISSI TOTALE DI LUNA	*Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Pacifico, in Australia, in Asia centrale e orientale e nel Nord-America*

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

1	GEN	2021	VEN	CINESE	18	11° MESE LUNARE	4717	18° giorno della XIª Luna - Mese 26° del Ciclo di 60 mesi (Ji-Chou) Anno 4717 (Anno del Topo+Metallo) - 37° del Ciclo di 60 Mesi (Geng-Zi) - Capodanno Gregoriano
1	GEN	2021	VEN	COPTO	23	KOIAK (04)	1737	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2013
1	GEN	2021	VEN	EBRAICO	17	TEVET (4°)	5781	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2021	VEN	MUSULMANO	17	JUMADA I° (5°)	1442	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2021	VEN	ORTODOSSO	19	DICEMBRE	2020	Capodanno Gregoriano
5	GEN	2021	MAR	CINESE	22	11° MESE LUNARE	4717	23ª Stazione Solare (Xiao-Han) 15° del Capricorno a 04h 23m T.M.E.C. Prime Gelate
7	GEN	2021	GIO	COPTO	29	KOIAK	1737	FESTA DELLA SANTA NATIVITA' - NATALE - GENNA
7	GEN	2021	GIO	ORTODOSSO	25	DICEMBRE	2020	NATIVITA' DI CRISTO
9	GEN	2021	SAB	COPTO	1	TOBI (05°)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = TARR 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
13	GEN	2021	MER	CINESE	1	12° MESE LUNARE	4717	XIIª LUNA Mese 26° del ciclo di 60 mesi (Ji-Chou)
14	GEN	2021	GIO	COPTO	6	TOBI	1737	Capodanno - Festa della Circoncisione
14	GEN	2021	GIO	EBRAICO	1	SH'VAT (5°)	5781	
14	GEN	2021	GIO	ORTODOSSO	1	GENNAIO	2021	Circoncisione del Signore
15	GEN	2021	VEN	MUSULMANO	1	JUMADA II° (6°)	1442	
19	GEN	2021	MAR	COPTO	11	TOBI	1737	LA SANTA EPIFANIA - TIMKET
19	GEN	2021	MAR	ORTODOSSO	6	GENNAIO	2021	SANTA TEOFANIA E BATTESIMO DEL SIGNORE - FESTA DELLE LUCI
20	GEN	2021	MER	CINESE	8	12° MESE LUNARE	4717	24ª Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 21h 40m T.M.E.C. del 19 Gennaio - Grandi Gelate
21	GEN	2021	GIO	COPTO	13	TOBI	1737	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
28	GEN	2021	GIO	EBRAICO	15	SH'VAT	5781	TU BISHVAT (ROSH-ASCIANA'LAICANOT) = Capodanno degli Alber
3	FEB	2021	MER	CINESE	22	12° MESE LUNARE	4717	1ª Stazione Solare (Li-Chun) 15° dell'Acquario a 15h 59m T.M.E.C. Principio della Primavera
4	FEB	2021	GIO	CINESE	23	12° MESE LUNARE	4717	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (giorno 23 del 12° mese)
8	FEB	2021	LUN	COPTO	1	MESHIR (06°)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
12	**FEB**	**2021**	**VEN**	**CINESE**	**1**	**1° MESE LUNARE**	**4718**	**CAPODANNO-ANNO 4718 (ANNO DEL BUE + METALLO)** **38° del 79° Ciclo di 60 anni (Xin-Chou) - 13° del ciclo di 80 anni Binc-Zi)** **Iª Luna - Mese 27° del Ciclo di 60 Mesi (geng-Yin) - Anno di 354 giorni**
13	FEB	2021	SAB	EBRAICO	1	ADAR (6°)	5781	
13	FEB	2021	SAB	MUSULMANO	1	RAJAB (7°)	1442	
15	FEB	2021	LUN	COPTO	8	MESHIR	1737	Presentazione del Signore al Tempio
15	FEB	2021	LUN	ORTODOSSO	2	FEBBRAIO	2021	INGRESSO AL TEMPIO DEL SIGNORE
18	FEB	2021	GIO	CINESE	7	1° MESE LUNARE	4718	2ª Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 11h 44m T.M.E.C. - Pioggia
21	FEB	2021	DOM	ORTODOSSO	8	FEBBRAIO	2021	Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Inizio del Triodion
22	FEB	2021	LUN	COPTO	15	MESHIR	1737	Digiuno di Giona di di Ninive (Per 3 giorni)
25	FEB	2021	GIO	COPTO	18	MESHIR	1737	Festa di Giona di Ninive
25	FEB	2021	GIO	EBRAICO	13	ADAR	5781	Digiuno di Ester
26	FEB	2021	VEN	CINESE	15	1° MESE LUNARE	4718	FESTA DELLE LANTERNE (giorno 15 del 1° mese)
26	FEB	2021	VEN	EBRAICO	14	ADAR	5781	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
28	FEB	2021	DOM	EBRAICO	16	ADAR	5781	SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim
28	FEB	2021	DOM	ORTODOSSO	15	FEBBRAIO	2021	Domenica del Figliol Prodigo
5	MAR	2021	VEN	CINESE	22	1° MESE LUNARE	4718	3ª Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci a 09h 54m T.M.E.C. - Risveglio degli Insetti
6	MAR	2021	SAB	ORTODOSSO	21	FEBBRAIO	2021	1.o Sabato dei Defunti
7	MAR	2021	DOM	ORTODOSSO	22	FEBBRAIO	2021	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
8	MAR	2021	LUN	COPTO	29	MESHIR	1737	Grande Quaresima - Inizio del Grande e Santo Digiuno (Termina il 23 Aprile)
10	MAR	2021	MER	COPTO	1	PAREMHAT (07°)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
11	MAR	2021	GIO	MUSULMANO	27	RAJAB	1442	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
13	MAR	2021	SAB	CINESE	1	2° MESE LUNARE	4718	IIª LUNA Mese 28° del ciclo di 60 mesi (Xin-Mao)
13	MAR	2021	SAB	ORTODOSSO	28	FEBBRAIO	2021	2.o Sabato dei Defunti
14	MAR	2021	DOM	EBRAICO	1	NISAN (7°)	5781	Principio dell'anno religioso – Durata 30 giorni
14	MAR	2021	DOM	ORTODOSSO	1	MARZO	2021	Domenica del Perdono – Inizio dell'astinenza dai latticini - Cacciata di Adamo ed Eva dal Paradiso
15	MAR	2021	LUN	MUSULMANO	1	SHABAN (8°)	1442	
15	MAR	2021	LUN	ORTODOSSO	2	MARZO	2021	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
19	MAR	2021	VEN	COPTO	10	PAREMHAT	1737	FEesta della Ceoce
20	MAR	2021	SAB	CINESE	8	2° MESE LUNARE	4718	4ª Stazione Solare (Chun-Fen) 1° dell'Ariete a 10h 37m T.M.E.C. Equinozio di Primavera
20	MAR	2021	SAB	ORTODOSSO	7	MARZO	2021	3.o Sabato dei Defunti
21	MAR	2021	DOM	ORTODOSSO	8	MARZO	2021	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
25	MAR	2021	GIO	EBRAICO	12	NISAN	5781	DIGIUNO DEL 1° Nato
27	MAR	2021	SAB	EBRAICO	14	NISAN	5781	SABBAT HAGADOL = Grande Sabato
28	MAR	2021	DOM	EBRAICO	15	NISAN	5781	**PESACH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)**
28	MAR	2021	DOM	ORTODOSSO	15	MARZO	2021	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Pàlamas
29	MAR	2021	LUN	COPTO	20	PARMOUTI	1737	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)
29	MAR	2021	LUN	MUSULMANO	15	SHABAN	1442	LAYLAT AL BARA'AT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
4	APR	2021	DOM	CINESE	23	2° MESE LUNARE	4718	5ª Stazione Solare (Qing-Ming) 15° dell'Ariete a 14h 35m T.M.E.C. Luce Pura
4	APR	2021	DOM	CINESE	23	2° MESE LUNARE	4718	CH'ING MING (COMMEMORAZIONE DEI DEFUNTI - 15° giorno dopo l'equinozio di primavera)
4	APR	2021	DOM	ORTODOSSO	22	MARZO	2021	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce
7	APR	2021	MER	COPTO	29	PAREMHAT	1737	FESTA DELL'ANNUNCIAZIONE
7	APR	2021	MER	ORTODOSSO	25	MARZO	2021	SANTA ANNUNCIAZIONE
8	APR	2021	GIO	EBRAICO	26	NISAN	5781	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione
9	APR	2021	VEN	COPTO	1	PARMOUTI (08)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
11	APR	2021	DOM	ORTODOSSO	29	MARZO	2021	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco
12	APR	2021	LUN	CINESE	1	3° MESE LUNARE	4718	IIIª LUNA Mese 29° del ciclo di 60 mesi (Ren-Chen)
13	APR	2021	MAR	EBRAICO	1	IYYAR (8°)	5781	
13	APR	2021	MAR	MUSULMANO	1	RAMADAN (9°)	1442	Mese di Digiuno
14	APR	2021	MER	EBRAICO	2	IYYAR	5781	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
15	APR	2021	GIO	EBRAICO	3	IYYAR	5781	YOM HAATZMA'UT = Giorno dell'Indipendenza
15	APR	2021	GIO	ORTODOSSO	2	APRILE	2021	Giovedì del Grande Cànone di Penitenza di S. Andrea da Creta
17	APR	2021	SAB	ORTODOSSO	4	APRILE	2021	Inno Acatìsto della Tuttasanta (5° Sabato di Quaresima)
18	APR	2021	DOM	ORTODOSSO	5	APRILE	2021	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca
20	APR	2021	MAR	CINESE	9	3° MESE LUNARE	4718	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) 1° del Toro a 21h 33m T.M.E.C. del 19 Aprile Pioggia per il Grano
24	APR	2021	SAB	COPTO	16	PARMOUTI	1737	Sabato di Lazzaro
24	APR	2021	SAB	ORTODOSSO	11	APRILE	2021	Sabato di Lazzaro
25	APR	2021	DOM	COPTO	17	PARMOUTI	1737	Ingresso di Nostro Signore in Gerusalemme (Domenica dell'Osanna)
25	APR	2021	DOM	ORTODOSSO	12	APRILE	2021	INGRESSO DEL SIGNORE A GERSUSALEMME - Domenica delle Palme
26	APR	2021	LUN	COPTO	18	PARMOUTI	1737	Settimana della Santa Pasqua (per 3 giorni)
26	APR	2021	LUN	EBRAICO	14	IYYAR	5781	PESACH-SCEINI' = Seconda Pasqua
29	APR	2021	GIO	COPTO	21	PARMOUTI	1737	Giovedì Santo
29	APR	2021	GIO	MUSULMANO	17	RAMADAN	1442	Battaglia di BADR
29	APR	2021	GIO	ORTODOSSO	16	APRILE	2021	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena
30	APR	2021	VEN	COPTO	22	PARMOUTI	1737	Venerdì santo
30	APR	2021	VEN	EBRAICO	18	IYYAR	5781	LAG BAOMER = Festa dei Discepoli
30	APR	2021	VEN	ORTODOSSO	17	APRILE	2021	Santo e Grande Venerdì – La Passione del Signore
1	MAG	2021	SAB	ORTODOSSO	18	APRILE	2021	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Ade del Signore
2	MAG	2021	DOM	COPTO	24	PARMOUTI	1737	GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE - PASQUA - FASIKA
2	MAG	2021	DOM	ORTODOSSO	19	APRILE	2021	**SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità**
5	MAG	2021	MER	CINESE	24	3° MESE LUNARE	4718	7ª Stazione Solare (Li-Xia) 15° del Toro a 07h 47m T.M.E.C. Principio dell'Estate
8	MAG	2021	SAB	COPTO	30	PARMOUTI	1737	Martirio di S. Marco Evangelista
9	MAG	2021	DOM	COPTO	1	PASHONS (09°)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
9	MAG	2021	DOM	COPTO	1	PASHONS	1737	Domenica di Tommaso

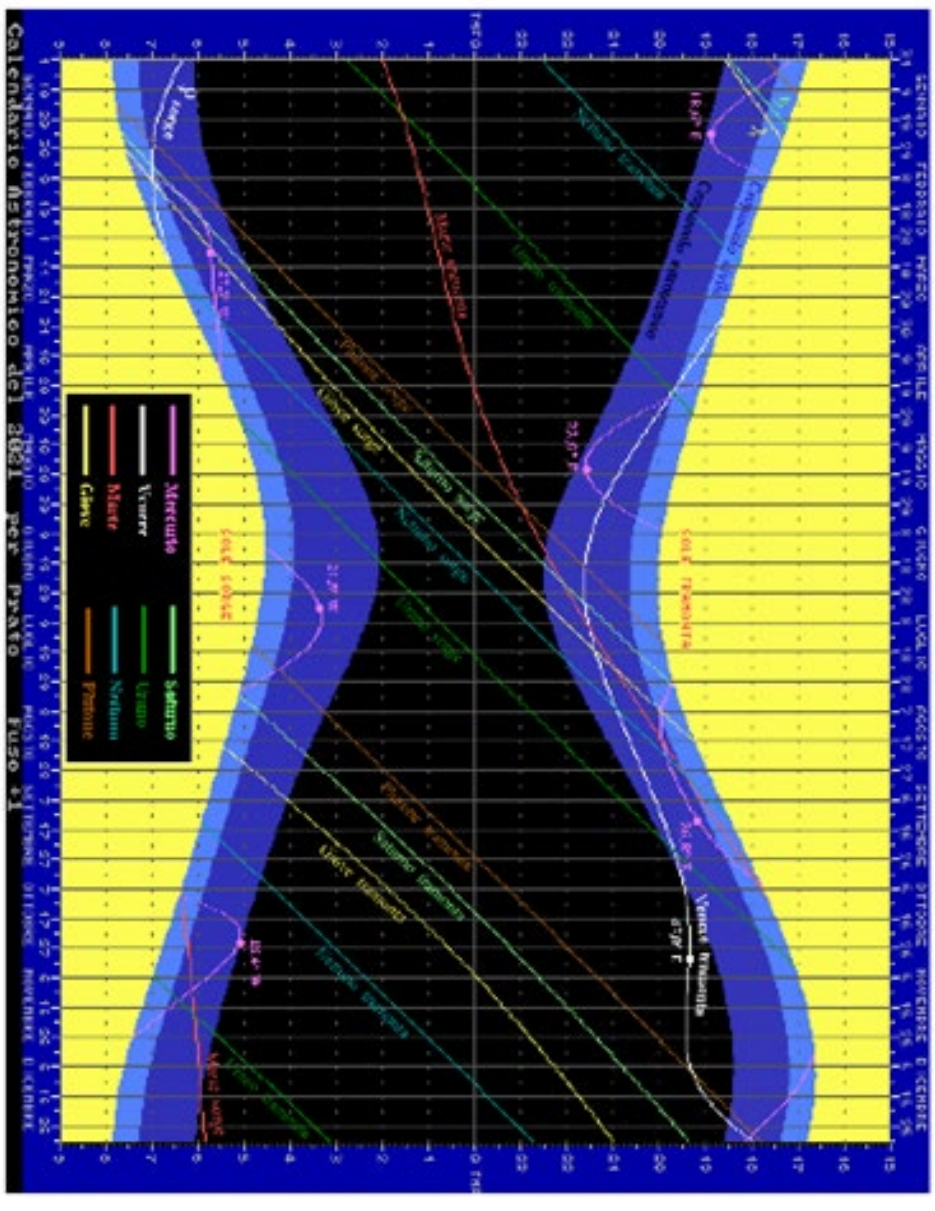
9	MAG	2021	DOM	MUSULMANO	27	RAMADAN	1442	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
9	MAG	2021	DOM	ORTODOSSO	26	APRILE	2021	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
10	MAG	2021	LUN	EBRAICO	28	IYYAR	5781	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
11	MAG	2021	MAR	ORTODOSSO	28	APRILE	2021	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
12	MAG	2021	MER	CINESE	1	4° MESE LUNARE	4718	IVª LUNA Mese 30° del ciclo di 60 mesi (Gui-Si)
12	MAG	2021	MER	EBRAICO	1	SIVAN (9°)	5781	
13	MAG	2021	GIO	MUSULMANO	1	SHAWAL (10°)	1442	
13	MAG	2021	GIO	MUSULMANO	1	SHAWAL	1442	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
16	MAG	2021	DOM	ORTODOSSO	3	MAGGIO	2021	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miròfore
17	MAG	2021	LUN	EBRAICO	6	SIVAN	5781	SHAVUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
21	MAG	2021	VEN	CINESE	10	4° MESE LUNARE	4718	8ª Stazione Solare (Xiao-Man) 1° dei Gemelli a 20h 37m T.M.E.C. del 20 Maggio - Pienezza del Grano
23	MAG	2021	DOM	ORTODOSSO	10	MAGGIO	2021	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
26	MAG	2021	MER	ORTODOSSO	13	MAGGIO	2021	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepolovenie)
30	MAG	2021	DOM	ORTODOSSO	17	MAGGIO	2021	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
1	GIU	2021	MAR	COPTO	24	PASHONS	1737	Entrata del Signore in Egitto
5	GIU	2021	SAB	CINESE	25	4° MESE LUNARE	4718	9ª Stazione Solare (Mang-Zhong) 15° dei Gemelli a 11h 52m T.M.E.C. Grano nella Spiga
6	GIU	2021	DOM	ORTODOSSO	24	MAGGIO	2021	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
8	GIU	2021	MAR	COPTO	1	PAONI (10°)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE' 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
10	GIU	2021	GIO	CINESE	1	5° MESE LUNARE	4718	Vª LUNA Mese 31° del ciclo di 60 mesi (Jia-Wu)
10	GIU	2021	GIO	COPTO	3	PAONI	1737	SANTA FESTA DELL'ASCENSIONE
10	GIU	2021	GIO	ORTODOSSO	28	MAGGIO	2021	ASCENSIONE DEL SIGNORE
11	GIU	2021	VEN	EBRAICO	1	TAMUZ (10°)	5781	
11	GIU	2021	VEN	MUSULMANO	1	DHU L QIDAH (11°)	1442	
13	GIU	2021	DOM	ORTODOSSO	31	MAGGIO	2021	6ª Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
14	GIU	2021	LUN	CINESE	5	5° MESE LUNARE	4718	FESTA DELLE BARCHE DRAGO (giorno 5 del 5° mese)
19	GIU	2021	SAB	ORTODOSSO	6	GIUGNO	2021	4° Sabato dei Defunti - Sabato della Ss.ma Trinità
20	GIU	2021	DOM	COPTO	13	PAONI	1737	SANTA FESTA DI PENTECOSTE
20	GIU	2021	DOM	ORTODOSSO	7	GIUGNO	2021	PENTECOSTE
21	GIU	2021	LUN	CINESE	12	5° MESE LUNARE	4718	10ª Stazione Solare (Xia-Zhi) 1° del Cancro a 04h 32m T.M.E.C. Solstizio d'Estate
21	GIU	2021	LUN	COPTO	14	PAONI	1737	Inizio del Digiuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio)
21	GIU	2021	LUN	ORTODOSSO	8	GIUGNO	2021	Lunedì dello Spirito Santo
27	GIU	2021	DOM	EBRAICO	17	TAMUZ	5781	Digiuno di Tammùz
27	GIU	2021	DOM	ORTODOSSO	14	GIUGNO	2021	Domenica di Tutti i Santi
28	GIU	2021	LUN	ORTODOSSO	15	GIUGNO	2021	Inizio della Quaresima degli Apostoli (fino all'11 Luglio)
7	LUG	2021	MER	CINESE	28	5° MESE LUNARE	4718	11ª Stazione Solare (Xiao-Shu) 15° del Cancro a 22h 05m T.M.E.C. del 6 Luglio Primi Caldi
7	LUG	2021	MER	ORTODOSSO	24	GIUGNO	2021	Natività di S.Giovanni il Precursore
8	LUG	2021	GIO	COPTO	1	EPIP (11°)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLIE' 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
10	LUG	2021	SAB	CINESE	1	6° MESE LUNARE	4718	VIª LUNA Mese 32° del ciclo di 60 mesi (Yi-Wei)
10	LUG	2021	SAB	EBRAICO	1	AV (11°)	5781	
11	LUG	2021	DOM	MUSULMANO	1	DHU L HIJAH (12°)	1442	
12	LUG	2021	LUN	COPTO	5	EPIP	1737	Festa degli Apostoli
12	LUG	2021	LUN	ORTODOSSO	29	GIUGNO	2021	Santi Corifei degli Apostoli Pietro e Paolo
18	LUG	2021	DOM	EBRAICO	9	AV	5781	TISH'A B'AV
19	LUG	2021	LUN	MUSULMANO	9	DHU L HIJAH	1442	GIORNO DI ARAFAT
20	LUG	2021	MAR	MUSULMANO	10	DHU L HIJAH	1442	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
22	LUG	2021	GIO	CINESE	13	6° MESE LUNARE	4718	12ª Stazione Solare (Da-Shu) 1° del Leone a 15h 26m T.M.E.C. Grande Caldo
24	LUG	2021	SAB	EBRAICO	15	AV	5781	TU B'AV
7	AGO	2021	SAB	CINESE	29	6° MESE LUNARE	4718	13ª Stazione Solare (Li-Qiu) 15° del Leone a 07h 54m T.M.E.C. Primcipio dell'Autuno
7	AGO	2021	SAB	COPTO	1	MESORI (12°)	1737	MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
7	AGO	2021	SAB	COPTO	1	MESORI	1737	Digiuno di S.Maria (Termina il 21 Agosto)
8	AGO	2021	DOM	CINESE	1	7° MESE LUNARE	4718	VIIª LUNA Mese 33° del ciclo di 60 mesi (Bing-Shen)
9	AGO	2021	LUN	EBRAICO	1	ELUL (12°)	5781	
10	AGO	2021	MAR	MUSULMANO	1	MOHARRAM (1°)	**1443**	**CAPODANNO CIVILE (Anno 3° del 48° ciclo – di 354 giorni)**
14	AGO	2021	SAB	CINESE	7	7° MESE LUNARE	4718	SAN VALENTINO CINESE (giorno 7 del 7° mese)
14	AGO	2021	SAB	ORTODOSSO	1	AGOSTO	2021	Inizio della Quaresima della Dormizione (fino al 14 Agosto)
19	AGO	2021	GIO	COPTO	13	MESORI	1737	Festa della Trasfigurazione
19	AGO	2021	GIO	MUSULMANO	10	MOHARRAM	1443	AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digiuno – In Marocco è Carnevale
19	AGO	2021	GIO	ORTODOSSO	6	AGOSTO	2021	SANTA TRASFIGURAZIONE
22	AGO	2021	DOM	CINESE	15	7° MESE LUNARE	4718	FESTA DEGLI SPIRITI (giorno 15 del 7° mese)
22	AGO	2021	DOM	COPTO	16	MESORI	1737	ASSUNZIONE DEL CORPO DII SANTA MARIA
23	AGO	2021	LUN	CINESE	16	7° MESE LUNARE	4718	14ª Stazione Solare (Chu-Shu) 1° della Vergine a 22h 35m T.M.E.C. del 22 Agosto Fine del Caldo
28	AGO	2021	SAB	EBRAICO	20	ELUL	5781	SELICHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
28	AGO	2021	SAB	ORTODOSSO	15	AGOSTO	2021	DORMIZIONE DELLA TUTTASANTA DEIPARA
6	SET	2021	LUN	COPTO	1	PAGUMIEN	1737	1° Giorno Epagomeno di S. Giovanni - Etiopico: Pagume
7	SET	2021	MAR	CINESE	1	8° MESE LUNARE	4718	VIIIª LUNA Mese 34° del ciclo di 60 mesi (Ding-You)
7	SET	2021	MAR	CINESE	1	8° MESE LUNARE	4718	15ª Stazione Solare (Bai-Lu) 15° della Vergine a 10h 53m T.M.E.C. Rugiada
7	SET	2021	MAR	COPTO	2	PAGUMIEN	1737	2° Giorno Epagomeno di S. Giovanni - Etiopico: Pagume
7	SET	2021	MAR	EBRAICO	1	TISHREI (1°)	5782	**ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 384 giorni) – 6° del 305° Ciclo**
8	SET	2021	MER	COPTO	3	PAGUMIEN	1737	3° Giorno Epagomeno di S. Giovanni - Etiopico: Pagume
9	SET	2021	GIO	COPTO	4	PAGUMIEN	1737	4° Giorno Epagomeno di S. Giovanni - Etiopico: Pagume
9	SET	2021	GIO	EBRAICO	3	TISHREI	5782	Digiuno di Ghedalià (per 2 giorni)
9	SET	2021	GIO	MUSULMANO	1	SAFAR (2°)	1443	
10	SET	2021	VEN	COPTO	5	PAGUMIEN	1737	5° Giorno Epagomeno di S. Giovanni - Etiopico: Pagume
11	SET	2021	SAB	COPTO	1	THOUT (01°)	1738	**FESTA DEL NAYROUZ - CAPODANNO COPTO – CAPODANNO ETIOPICO (ENKUTATASH) MESE E ANNO ETIOPICO = MESKEREM 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524**
11	SET	2021	SAB	ORTODOSSO	29	AGOSTO	2021	Decapitazione di S.Giovammi il Precursore
14	SET	2021	MAR	ORTODOSSO	1	SETTEMBRE	2021	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
16	SET	2021	GIO	EBRAICO	10	TISHREI	5782	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
21	SET	2021	MAR	CINESE	15	8° MESE LUNARE	4718	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (giorno 15 dell'8° mese)
21	SET	2021	MAR	EBRAICO	15	TISHREI	5782	SUKKOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
21	SET	2021	MAR	ORTODOSSO	8	SETTEMBRE	2021	NATIVITA' DELLA TUTTASANTA DEIPARA
23	SET	2021	GIO	CINESE	17	8° MESE LUNARE	4718	16ª Stazione Solare (Qiu-Fen) 1° della Bilancia a 20h 21m T.M.E.C. del 22 Settembre Equinozio d'Autunno
27	SET	2021	LUN	COPTO	17	THOUT	1738	FESTA DELLA CROCE (Per 3 giorni) - MESKEL
27	SET	2021	LUN	EBRAICO	21	TISHREI	5782	Hoshana Raba = Festa dei Ramoscelli
27	SET	2021	LUN	ORTODOSSO	14	SETTEMBRE	2021	ESALTAZIONE DELLA CROCE DEL SIGNORE
28	SET	2021	MAR	EBRAICO	22	TISHREI	5782	SHMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
29	SET	2021	MER	EBRAICO	23	TISHREI	5782	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
6	OTT	2021	MER	CINESE	1	9° MESE LUNARE	4718	IXª LUNA Mese 35° del ciclo di 60 mesi (Wu-Xu)
7	OTT	2021	GIO	EBRAICO	1	CHESHVAN (2°)	5782	
8	OTT	2021	VEN	CINESE	3	9° MESE LUNARE	4718	17ª Stazione Solare (Han-Lu) 15° della Bilancia a 02h 39m T.M.E.C. Brina
8	OTT	2021	VEN	MUSULMANO	1	RABIE I° (3°)	1443	
11	OTT	2021	LUN	COPTO	1	PAOPI (02°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = THIKIMT 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
13	OTT	2021	MER	EBRAICO	7	CHESHVAN	5782	YOM HAALIYAH = Giorno dell'Immigrazione
14	OTT	2021	GIO	CINESE	9°	9° MESE LUNARE	4718	FESTA DEL DOPPIO NOVE (giorno 9 del 9° mese)
14	OTT	2021	GIO	ORTODOSSO	1	OTTOBRE	2021	Protezione della Tuttasanta Deipara
19	OTT	2021	MAR	MUSULMANO	12	RABIE I°	1443	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
23	OTT	2021	SAB	CINESE	18	9° MESE LUNARE	4718	18ª Stazione Solare (Shuang-Jiang) 1° dello Scorpione a 05h 51m T.M.E.C. Discesa delle Nebbie
4	NOV	2021	GIO	EBRAICO	29	CHESHVAN	5782	SIGD = Festa etiopica-ebraica (50 giorni dopo il Kippur)
5	NOV	2021	VEN	CINESE	1	10° MESE LUNARE	4718	Xª LUNA Mese 36° del ciclo di 60 mesi (Ji-Hai)
5	NOV	2021	VEN	EBRAICO	1	KISLEV (3°)	5782	
7	NOV	2021	DOM	CINESE	3	10° MESE LUNARE	4718	19ª Stazione Solare (Li-Dong) 15° dello Scorpione a 05h 59m T.M.E.C. Principio dell'Inverno
7	NOV	2021	DOM	MUSULMANO	1	RABIE II° (4°)	1443	
10	NOV	2021	MER	COPTO	1	HATHOR (03°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
22	NOV	2021	LUN	CINESE	18	10° MESE LUNARE	4718	20ª Stazione Solare (Xiao-Xue) 1° del Sagittario a 03h 34m T.M.E.C. Nevicata Leggera
25	NOV	2021	GIO	COPTO	16	HATHOR	1738	Digiuno di Natale (Termina il 06 Gennaio 2021)
26	NOV	2021	VEN	EBRAICO	24	KISLEV	5782	CHANUKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
28	NOV	2021	DOM	ORTODOSSO	15	NOVEMBRE	2021	Inizio della Quaresima di Natale (fino al 06 gennaio 2022)
4	DIC	2021	SAB	CINESE	1	11° MESE LUNARE	4718	XIª LUNA Mese 37° del ciclo di 60 mesi (Geng-Zi)
4	DIC	2021	SAB	ORTODOSSO	21	NOVEMBRE	2021	INGRESSO AL TEMPIO DELLA TUTTASANTA DEIPARA
5	DIC	2021	DOM	EBRAICO	1	TEVET (4°)	5782	
6	DIC	2021	LUN	MUSULMANO	1	JUMADA I° (5°)	1443	
7	DIC	2021	MAR	CINESE	4	11° MESE LUNARE	4718	21ª Stazione Solare (Da-Xue) 15° del Sagittario a 22h 57m T.M.E.C. del 06 Dicembre Nevicata Copiosa
10	DIC	2021	VEN	COPTO	1	KOIAK (04°)	1738	MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
14	DIC	2021	MAR	EBRAICO	10	TEVET	5782	Digiuno del 10 Tevet
21	DIC	2021	MAR	CINESE	18	11° MESE LUNARE	4718	22ª Stazione Solare (Dong-Zhi) 1° del Capricorno a 16h 59m T.M.E.C. Solstizio d'Inverno
31	DIC	2021	VEN	CINESE	28	11° MESE LUNARE	4718	28° giorno della XIª Luna - Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2021	VEN	COPTO	22	KOIAK	1738	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2021	VEN	EBRAICO	27	TEVET	5782	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2021	VEN	MUSULMANO	26	JUMADA I°	1443	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2021	VEN	ORTODOSSO	18	DICEMBRE	2021	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

COMETE CHE PASSERANNO AL PERIELIO NELL'ANNO 2021

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.
98P/Takamizawa	4,9 Gennaio	1.66	7.40	5	12.1	10.0	16
A/[PanSTARRS] (2019 T1)	14,1 Gennaio	4.28			13.6	5.0	20
P/PanSTARRS (2020 S1)	17,0 Gennaio	2.95	14.6	0	14.0	10.0	21
320P/McNaught	17,1 Gennaio	0.97	5.44	2	20.5	10.0	22
323P/SOHO	17,7 Gennaio	0.04	4.15	5			
PANSTARRS (2019 B3)	20,0 Gennaio	6.82			5.5	10.0	18
102P/Shoemaker	22,4 Gennaio	2.07	7.45	5	8.0	15.0	15
297P/Beshore	22,9 Gennaio	2.34	6.39	2	6.9	10.0	12
P/Christensen (2007 B1)	25,7 Gennaio	2.44	14.04	1	13.5	10.0	18
P/LONEOS-Hill (2005 XA54)	29,3 Gennaio	1.75	14.89	1	14.0	10.0	16
P/PanSTARRS (2020 O3)	29,8 Gennaio	4.17	10.1	0	12.5	10.0	21
P/McNaught (2009 U4)	1,1 Febbraio	1.65	11.45	1	14.0	10.0	18
P/SOHO (2010 H3)	8,0 Febbraio	0.04	5.36	1			
265P/LINEAR	9,0 Febbraio	1.50	8.77	2	14.5	10.0	18
P/PanSTARRS (2020 R1)	10,1 Febbraio	2.10	6.71	0	15.5	7.0	19
P/PanSTARRS (2014 U4)	13,5 Febbraio	1.88	6.57	1	18.0	10.0	23
P/Tenagra (2013 EW_{90})	15,6 Febbraio	3.31	8.35	1	12.0	10.0	19
P/Lemmon-PanSTARRS (2020 K9)	15,6 Febbraio	2.83	8.56	0	12.0	10.0	19
P/Scotti (2013 A2)	15,7 Febbraio	2.19	8.04	1	15.5	10.0	19
P/SOHO (1999 J6)	16,8 Febbraio	0.04	5.34	3			
17P/Holmes	19,8 Febbraio	2.08	6.93	12	10.0	10.0	15 ?
246P/NEAT	22,8 Febbraio	2.86	8.05	2	2.5	15.0	11
ATLAS (2020 R4)	1,9 Marzo	1.03			14.0	8.0	13
ATLAS (2019 T3)	2,7 Marzo	5.95			5.0	12.0	18
206P/Barnard-Boattini	4,5 Marzo	1.56	6.51	3	19.0	10.0	23
75D/Kohoutek	4,9 Marzo	1.78	6.65	2			
A/[PanSTARRS] (2019 O3)	7,1 Marzo	8.82			9.9	10.0	24
28P/Neujmin	11,9 Marzo	1.58	18.4	7	8.5	15.0	13
PanSTARRS (2020 N1)	12,2 Marzo	1.32			13.0	8.0	15
191P/McNaught	20,1 Marzo	2.23	6.93	3	13.0	10.0	19
P/PanSTARRS (2016 G1)	22,2 Marzo	2.04	4.15	1	14.0	10.0	18
MASTER (2020 F5)	24,0 Marzo	4.33			5.0	12.0	15
10P/Tempel	24,3 Marzo	1.41	5.36	24	6.8	16.6	11
P/SOHO (1999 U2)	17,6 Aprile	0.04	5.35	3			
SONEAR (2020 J1)	17,7 Aprile	3.36			8.5	8.0	15
16P/Brooks	18,2 Aprile	1.88	6.99	18	11.9	8.2	16
P/NEOWISE (2015 J3)	22,2 Aprile	1.49	6.13	1	16.5	10.0	17
A/[Lemmon] (2019 T2)	22,3, Aprile	2.65			13.2	5.0	17
ATLAS (2020 P3)	23,4 Aprile	6.81			8.0	8.0	19
A/ (2017 MB_1)	2,8 Maggio	0.59	3.66	1			
324P/La Sagra	6,0 Maggio	2.62	5.45	2	13.0	10.0	19
120P/Mueller	7,1 Maggio	2.48	7.88	4	12.0	10.0	18
158P/Kowal-LINEAR	10,9 Maggio	4.80	11.10	3	9.0	10.0	19
PanSTARRS (2016 Q2)	11,9 Maggio	7.08			6.0	10.0	19
142P/Ge-Wang	12,8 Maggio	2.51	11.21	3	9.0	10.0	15
Sheppard-Trujillo (2014 F3)	19,5 Maggio	5.69	60.8	0	6.0	10.0	17
404P/PanSTARRS (2013 O2)	22,6 Maggio	2.10	7.38	1	14.0	10.0	20
201P/LONEOS	26,7 Maggio	1.22	6.14	3	12.7	10.0	15
7P/Pons-Winnecke	27,1 Maggio	1.23	6.31	24	10.7	10.0	10
PanSTARRS (2020 K5)	5,5 Giugno	1.54			12.0	7.5	14
P/PanSTARRS (2016 P1)	10,3 Giugno	2.27	5.71	1	15.0	10.0	19
111P/Helin-Roman-Crockett	16,5 Giugno	3.71	8.44	3	5.0	20.0	19
P/PanSTARRS (2016 BA_{14})	17,3 Giugno	1.01	5.26	1	21.0	10.0	22
P/Gibbs (2014 W12)	19,2 Giugno	1.67	6.60	1	15.0	10.0	18
ATLAS-Africano (2019 F1)	22,9 Giugno	3.60			5.5	10.0	13
252P/LINEAR	10,9 Luglio	1.00	5.33	3	10.7	20.0	12
15P/Finlay	13,5 Luglio	0.99	6.56	15	8.8	20.0	9
P/Larson (2014 E1)	20,3 Luglio	2.14	7.15	1	14.0	10.0	18
241P/LINEAR	25,4 Luglio	1.92	10.96	2	13.5	10.0	18
D/Skiff-Kosai (1977 C1)	27,5 Luglio	2.80	7.49	1			
332P/Ikeya-Murakami	18,4 Agosto	1.58	5.43	2	18.0	10.0	21
106P/Schuster	18,8 Agosto	1.53	7.30	5	10.0	15.0	14
TLAS (2020 M5)	19,9 Agosto	3.00			9.0	10.0	16
Amaral (2020 O2)	24,1 Agosto	4.90			8.0	8.0	17
193P/LINEAR-NEAT	25,3 Agosto	2.17	6.77	3	11.4	10.0	15
P/LINEAR (2008 WZ96)	26,5 Agosto	1.85	6.53	1	13.5	10.0	17
8P/Tuttle	27,8 Agosto	1.03	13.62	12	9.0	10.0	10
283P/Spacewatch	8,0 Settembre	2.13	8.42	3	16.0	10.0	22
4P/Faye	9,4 Settembre	1.62	7.48	22	9.7	8.5	12
108P/Ciffreo	10,1 Settembre	1.66	7.23	5	11.7	10.0	14
284P/McNaught	12,7 Settembre	2.30	7.06	2	13.0	10.0	17
Rankin (2020 K6)	14,5 Settembre	5.88			10.0	7.5	19
6P/d'Arrest	17,8 Settembre	1.35	6.54	20	12.4	15.0	14
P/Kowalski (2005 W3)	20,6 Settembre	2.89	15.94	1	12.0	10.0	18
P/Lemmon (2008 CL94)	22,7 Settembre	5.42	15.29	1	8.0	10.0	19
P/LINEAR-NEAT (2004 R3)	29,8 Settembre	3.54	10.47	1	14.5	10.0	22
ATLAS (2020 H6)	30,9 Settembre	4.70			8.0	8.0	16
52P/Harrington-Abell	5,2 Ottobre	1.78	7.60	10	6.6	20.3	13
57P/du Toit-Neujmin-Delporte	17,4 Ottobre	1.72	6.40	9	12.5	15.0	17
P/LINEAR (2010 A5)	17,5 Ottobre	1.70	11.46	1	13.0	10.0	17
110P/Hartley	18,3 Ottobre	2.46	6.84	5	5.5	20.0	15
342P/SOHO	19,4 Ottobre	0.05	5.31	4	20.0	10.0	7
282P/LONEOS (323137)	24,1 Ottobre	3.44	8.74	2	13.5	5.0	18
P/Tenagra (2012 TK_8)	26,2 Ottobre	3.00	8.39	1	9.0	10.0	15
P/PanSTARRS (2015 F1)	27,7 Ottobre	2.54	6.61	1	12.5	10.0	18
P/La Sagra (2012 S2)	31,7 Ottobre	1.36	9.28	1	17.0	10.0	18
67P/Churyumov-Gerasimenko	2,1 Novembre	1.21	6.42	9	9.2	7.1	8
P/McNaught (2005 L1)	2,5 Novembre	3.14	7.93	1	9.5	10.0	16
70P/Kojima	3,1 Novembre	2.01	7.05	8	11.0	15.0	17
Lemmon (2018 U1)	3,1 Novembre	4.99			5.0	10.0	15
132P/Helin-Roman-Alu	13,1 Novembre	1.69	7.66	4	10.1	10.0	12
A/[Lemmon] (2020 F7)	14,0 Novembre	5.33			11.9	5.0	19
P/Scotti (2011 A2)	1,7 Dicembre	1.55	5.47	1	16.5	10.0	19
P/Garradd (2007 R4)	8,9 Dicembre	1.95	14.41	1	14.5	10.0	18
403P/LINEAR (2002 T5)	14,5 Dicembre	3.94	18.6	1	6.0	10.0	16
173P/Mueller	16,7 Dicembre	4.22	13.63	2	7.5	10.0	16
221P/LINEAR	18,1 Dicembre	1.75	6.42	3	14.0	10.0	19
395P/Catalina-NEAT	30,5 Dicembre	4.06	16.8	2	10.0	10.0	19

GRAFICO DEI PIANETI DEL SISTEMA SOLARE PER L'ANNO 2021
by JUPITER



GENNAIO 2021

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

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

1 V OTTAVA DI NATALE – MARIA SS.MA MADRE DI DIO
2 S SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO, Vv- s.Argeo, m.
Oggi è il giorno in cui il Sole sorge più in ritardo (teoricamente alle ore 07 min.49 sec.59)
PE *La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.093.163 km) alle ore 14,51*
3 D 2.a di Natale - S.Anterio, papa – S.Genoveffa, v. – S.Gordio, m.
4 L B.Cristiana da S.Croce, rel. – S.Elisabetta Anna Seton – S.Angela
5 M S.Amelia, v. – S.Astolfo, v. – S.Edoardo III, re – B.Ruggero dsi Todi
6 M EPIFANIA DEL SIGNORE – SS. RE MAGI – S.Carlo da Sezze, r.
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 02,10 – Luna su Equatore Celeste
ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.37 - *Luna Calante*
7 G S. LUCIANO, m. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT, sac. – S.Canuto. m.
LA CRISTOFORIA – Ritorno di Gesù dall'Egitto
GIORNATA NAZIONALE DELLA BANDIERA – FESTA DEL TRICOLORE
8 V S.Massimo, v. – S.Gudula, v. – S.Erardo, v. – S.Paziente - S.Severino
9 S B.Giulia da Certaldo, v. – S.Eustrazio, ab. – S.Filano - S.Marcellino
P LUNA al PERIGEO alle ore 16 min.37 (367.387 km)
10 D 1.a del Tempo Ordinario – FESTA DEL BATTESIMO DEL SIGNORE
B.Gregorio X, p. – S.Aldo, er. – S.Agatone, p. – S.Milziade, p.
11 L B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – B.Tommaso da Cori, s.
12 M S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Arcadio, m. – S.Cesira – S.Taziana
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 09,17 (-24° 52')-Max Declinazione Sud
13 M S. ILARIO, v. – S.Ivetta, ved. - S.Leonzio – B.Veronica – S.Vivenzio
LUNA NUOVA alle ore 06 min.00 – 1213.a LUNAZIONE
14 G S.Dazio, v. - S.Felice, sac. – S.Glicerio, diac. – B.Odorico – S.Potito, m.
15 V S.Efisio, m. – S.Ida, v. - S.Mauro, ab. – S.Probo, v. – S.Romedio, er.
16 S SS.Pietro e Compagni, mm. – S.Dana, m. - S.Marcello I, papa – S.Melas, v.
17 D 2.a T.Ord. - S. ANTONIO, ab. – B.Gamelberto, sac. – S.Rosellina, v.
18 L B.Andrea Grego, sac. – S.Fazio, rel. - S.Prisca, v. – S.Volusiano, v.
19 M B.Beatrice II Estense – S.Germanico, m. - S.Mario, m. – S.Remigio, v.
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 06,07 – Luna su Equatore Celeste
IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 21 min.40
20 M S. FABIANO, p. – S. SEBASTIANO, m. – S.Neofito, m. – S.Vulstano, v.
PRIMO QUARTO alle ore 22 min.02 - *Luna Crescente*
21 G S. AGNESE, v. – S.Epifanio - S.Mainrado, er. – S.Patroclo, m. – S.Publio
A LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.11 (404.360 km)
22 V S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini, rel. – S.Anastasio – S.Gaudenzio
23 S S.Emerenziana, v. – S.Ildefonso, v. – S.Messalina, v. – S.Severiano, m.
24 D 3.a T.Ord. - S. FRANCESCO DI SALES, v. – S.Babila, v. – S.Suriano, ab.
25 L CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO – S.Anania, m. – S.Artema, m.
26 M SS. TIMOTEO e TITO, vv, –S.Alberico, ab. – S.Paola, ved. – S.Teogene
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 16,39 (+24° 54')-Max Declinazione Nord
27 M S. ANGELA MERICI, v. – Patrocinio B.V. di Montenero – B.Manfredo, sac.
28 G S. TOMMASO D'AQUINO, s. – S.Carlo Magno, imp. – B.Gentile Giusti
LUNA PIENA alle ore 20 min.16
29 V B.Bartolomeo Aiutamicristo, rel. – S.Aquilino, sac. - S.Costanzo, v.
30 S S.Alda, v. - S.Giacinta Mariscotti, v. - S.Martina, m. – S.Savina, m.
31 D 4.a T. Ord. - S. GIOVANNI BOSCO, sac – S. Giminiano, v. – S.Valdo
Domenica di Settuagesima: Inizio del Carnevale

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

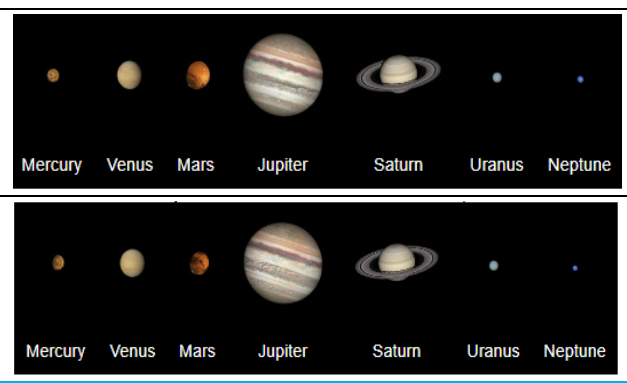
Data	Matt.	Sera
01	06:06	18:33
02	06:06	18:34
03	06:06	18:34
04	06:06	18:35
05	06:06	18:36
06	06:06	18:37
07	06:06	18:38
08	06:06	18:39
09	06:06	18:40
10	06:06	18:41
11	06:06	18:42
12	06:05	18:43
13	06:05	18:44
14	06:05	18:45
15	06:05	18:46
16	06:04	18:47
17	06:04	18:48
18	06:03	18:49
19	06:03	18:50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

LUNA

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

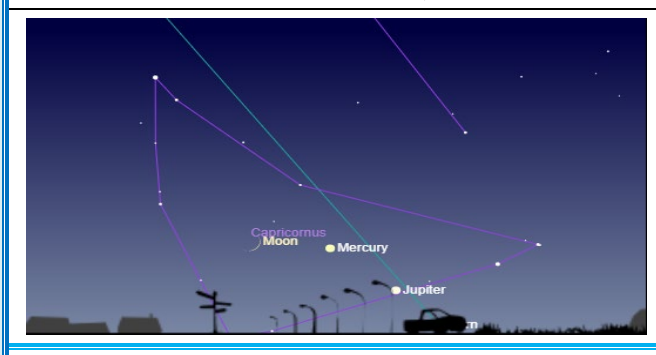
IL LUNARIO DI GENNAIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

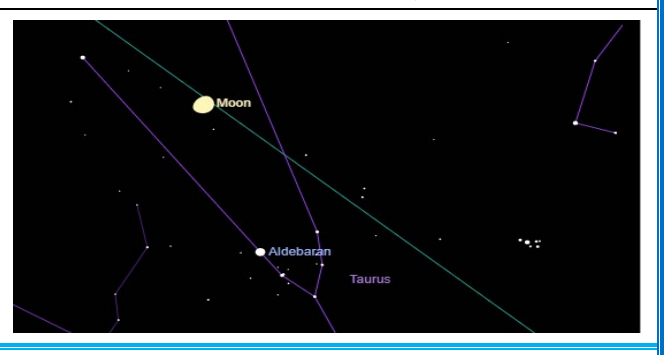


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN GENNAIO

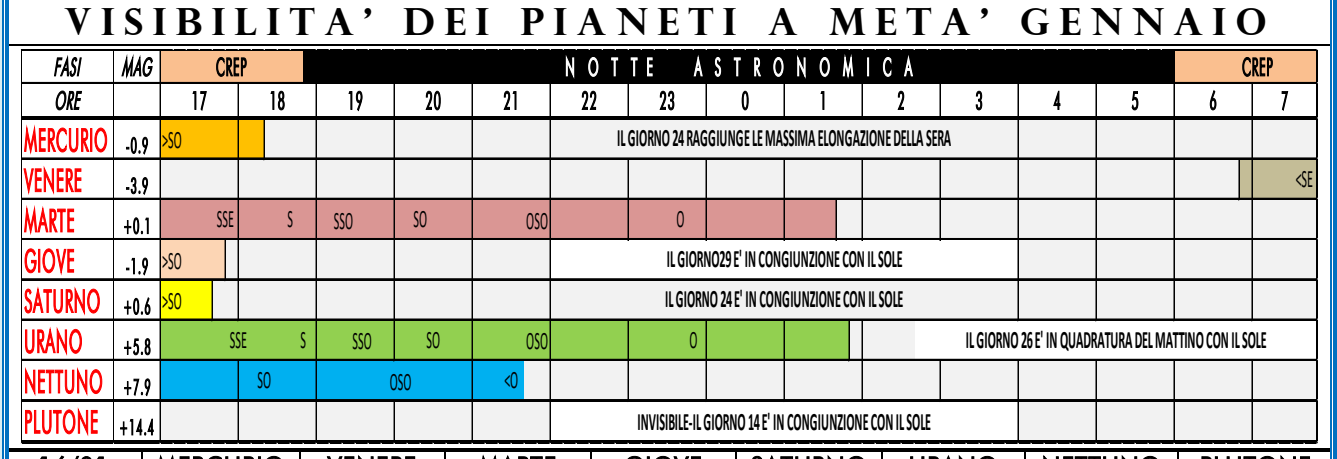
IL GIORNO 14 ALLE ORE 17,30 VERSO S.O.



IL GIORNO 24 ALLE ORE 22,00 VERSO S.O.



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GENNAIO



16/01	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	08,45	06,47	11,40	08,22	08,12	11,53	10,10	07,49
Culmina	13.34	11,14	18,38	13,07	12,54	18,48	15,51	12,19
Tramonta	18.24	15,41	01,39	17,52	17,36	01,47	21,33	16,48

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	09:27	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,3° a sud della Luna
02	10:24	l'asteroide 2019 YB4 passa a 6,45 mln/km dalla Terra (± 1h20m)
03	02:11	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a sud della Luna
03	02:16	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,9° a nord della Luna
03	19:21	l'asteroide 2003 AF 23 passa a 6,99 mln/km dalla Terra (± 01m)
03	20:29	Massimo delle Meteore Bootidi (AR 15h28m DEC +45° ZHR 110,0 ± 20,0)
03	22:21	l'asteroide 2019 QW2 passa a 3,37 mln/km dalla Terra (± 03h41m)
04	08:15	l'asteroide 2012 BT1 passa a 5,22 mln/km dalla Terra (± 6g18h02m)
05	02:00	Mercurio 0,9° a sud di Plutone
06	00:45	la stella Arich (Gamma Virginis) 2,1° a sud della Luna
06	05:08	l'asteroide 2016 CO247 passa a 7,40 mln/km dalla Terra (± 17m)
06	14:19	l'asteroide 2018 KP1 passa a 3,15 mln/km dalla Terra (± 03m)
06	22:51	l'asteroide 2008 AF4 passa a 3,67 mln/km dalla Terra (± 01m)
08	12:05	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,6° a sud della Luna
09	09:35	l'asteroide 2015 NU13 passa a 5,66 mln/km dalla Terra (± 01h10m)
09	17:32	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 3,5° a sud della Luna
09	18:08	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
10	02:31	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 5,1° a sud della Luna
10	05:08	Mercurio 1,6° a sud di Saturno
11	12:46	l'asteroide 2013 YS2 passa a 6,96 mln/km dalla Terra (± 1g11h32m)
11	19:31	Mercurio 1,4° a sud di Giove
11	20:59	Venere 1,5° a nord della Luna
12	07:25	Venere Minima Declinazione relativa (-23,2°)
12	18:43	Urano Minima Declinazione dell'anno (+13,3°)
13	22:49	Saturno 3,2° a nord della Luna
14	03:32	Giove 3,2° a nord della Luna
14	08:31	Urano Stazionario e poi diretto (a Longitudine 36,7°)
14	15:19	Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole
15	03:24	l'asteroide 2017 QW1 passa a 6,80 mln/km dalla Terra (± 08h00m)
17	09:48	l'asteroide 1993 BX3 passa a 7,08 mln/km dalla Terra (± 01m)

DATA	ORA	FENOMENO
17	10:35	Nettuno 4,1° a nord della Luna
18	21:24	la stella Sigma Sagittarii (Nunki) 3,4° a sud di Venere
19	20:28	Il Sole entra nella costellazione del CAPRICORNO (a Longitudine: 299° 57' 02")
20	19:55	Marte 1,6° a nord di Urano
21	10:01	Urano 3,0° a nord della Luna
21	10:49	Marte 4,6° a nord della Luna
21	19:37	l'Asteroide EUNOMIA (Magnit. 8,7) in Opposizione in Longitudine con il Sole
21	20:14	la stella Pi Sagittarii (Albaldah) 1,7° a nord di Venere
22	07:36	Inizia la 2240.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
22	22:19	l'asteroide 2018 BX passa a 3,41 mln/km dalla Terra (± 12h13m)
24	02:53	Mercurio Massima Elongazione della sera (18,6° a est del Sole)
24	04:01	Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
24	04:04	la stella Aldebaran (Alfa Tauri) 4,6° a sud della Luna
24	10:49	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 2,7° a sud di Mercurio
24	18:33	l'Asteroide IRENE (Magnit. 9,2) in Opposizione in Longitudine con il Sole
25	06:56	la stella Elnath (Beta Tauri) 5,0° a nord della Luna
25	09:53	la stella Alheka (Zeta Tauri) 2,7° a sud della Luna
25	11:27	l'asteroide 2018 BA3 passa a **565.068** km dalla Terra (± 7g22h06m)
25	19:16	l'asteroide 2010 JE87 passa a 6,05 mln/km dalla Terra (± 01m)
26	06:12	la stella Tejat (Mu Geminorum) 2,3° a sud della Luna
26	13:48	Urano in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
26	15:23	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
27	16:34	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,8° a nord della Luna
28	17:11	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,3°a sud della Luna
28	17:44	Venere 0,7° a nord di Plutone
29	02:40	Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole
29	03:08	Mercurio al Perielio (46.000.781 km dal Sole)
30	09:02	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,4° a sud della Luna
30	09:05	la stella Algieba (Gamma Leonis) 4,0°a nord della Luna
30	16:56	Mercurio stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 326,5°)

FEBBRAIO 2021

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: Cap-Aqr-Cap→←★ **Venere**: Cap-Aqr★ **Marte:** Ari-Tau★ **Giove:** Cap★ **Saturno:** Cap

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

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

Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 06,59 – Luna su Equatore Celeste

3 M S.BIAGIO, v.– S.ANSCARIO (OSCAR), v. – S.Leonio, sac. - S.Lupicino, v.

S.CATERINA DE' RICCI, v. - ***Compatrona della Diocesi di Prato***

P LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.03 (370.116 km)

4 G S.Adrea Corsini, vesc. – S.Aventino, v. - S.Gilberto, v. – S.Lifardo, v.

☾ ULTIMO QUARTO alle ore 18 min.37 - *Luna Calante*

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

6 S SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, mm. – S.Dorotea, v. – S.Silvano, v.

✠ **7 D** **5.a T.Ord. - S.Giuliana, rel. – S.Riccardo, re – *(Sessagesima)***

8 L S.GEROLAMO EMILIANI – SS.Pietro Igneo e Bernardo d. Uberti

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 16,31 (-24° 57')-Max Declinazione Sud

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

Commemorazione della Passione di Gesù

✶ **10 M** S.SCOLASTICA, v. – S.Guglielmo d'Aquitania, er. – S.Troiano - S.Ugo

Solennità Civile: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe

✶ **11 G** APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE A LOURDES (1858)

BERLINGACCIO (Giovedì Grasso)

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

● LUNA NUOVA alle ore 20 min.06 – 1214.a LUNAZIONE

12 V Comm. della morte del Venerabile CESARE GUASTI – S.Damiano, m.

13 S SS.Fosca e Maura, mm. – B.Giordano di Sassonia, rel – S.Huna, rel.

✠ **14 D** **6.a T.Ord. - SS.CIRILLO, mon. e METODIO, v. – *(Quinquagesima)***

15 L SS.Faustino e Giovita – S.Walfredo della Gherardesca, ab. – S.Gaspare

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 13,50 – Luna su Equatore Celeste

✠ **16 M** S.Giuliana, verg. – SS.Elia, Geremia, Isaia, Samuele e Daniele, mm.

Ultimo giorno di Carnevale – Mezza Festa Tradizionale

17 M **LE SACRE CENERI *(Inizio della Quaresima)***

SANTI SETTE FONDATORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA

18 G B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) – S.Tarasio, v. – S.Teotonio

A LUNA all'APOGEO alle ore 11 min.22 (404.467 km)

♓ *IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 11 min.44*

19 V S.Barbato, vesc. – S.Conone, rel. - B.Corrado, er. - S.Mansueto, v.

Commemorazione della Corona di Spine di Gesù

☽ PRIMO QUARTO alle ore 19 min.47 - *Luna Crescente*

20 S S.Eleuterio, v. – S.Leone. v. – S.Paola, v. – S.Serapione, m. – S.Ultico

✠ **21 D** **1.a di Quaresima - S.PIER DAMIANI, v. – S.Eleonora, v. – S.Felice**

22 L CATTEDRA DI S. PIETRO APOSTOLO – S.Margherita da Cortona – S.Papia

23 M S.POLICARPO, vesc. – S.Milone, v. – S.Primiano, v. - B.Sereno, m.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 01,12 (+25° 03')-Max Declinazione Nord

24 M B.Costanzo, rel. - S.Etelberto, re – ***Tèmpora di Primavera***

25 G B.Avertano, rel. - S.Cesario, relig. – S.Gerlando, v. - S.Valburga, v.

26 V SS.Andrea e Podio, vv. – S.Flaviano, v. – ***Tèmpora di Primavera***

Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù

27 S S.Gabriele dell'Addolorata, relig. – ***Tèmpora di Primavera***

○ LUNA PIENA alle ore 09 min.17

✠ **28 D** **2.a di Quaresima - S.Macario, m. – S.Romano, ab. – S.Osvaldo, v.**

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

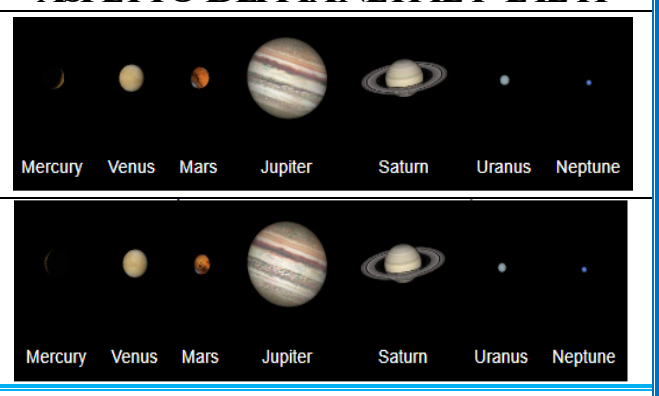
Data	Matt.	Sera
01	05:54	19:05
02	05:53	19:06
03	05:52	19:08
04	05:51	19:09
05	05:50	19:10
06	05:49	19:11
07	05:48	19:12
08	05:47	19:14
09	05:45	19:15
10	05:44	19:16
11	05:43	19:17
12	05:42	19:19
13	05:41	19:20
14	05:39	19:21
15	05:38	19:22
16	05:37	19:23
17	05:35	19:25
18	05:34	19:26
19	05:32	19:27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

LUNA

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

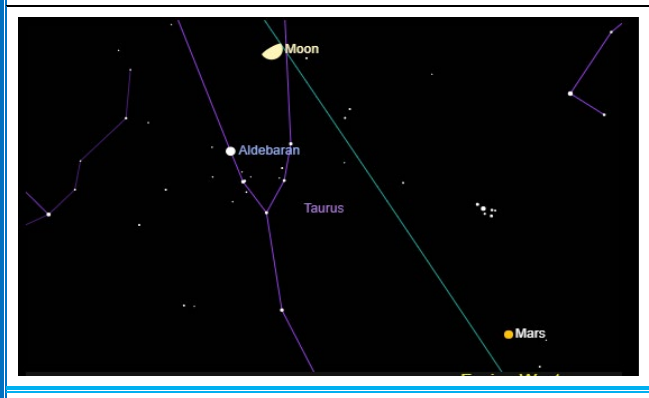
IL LUNARIO DI FEBBRAIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 14

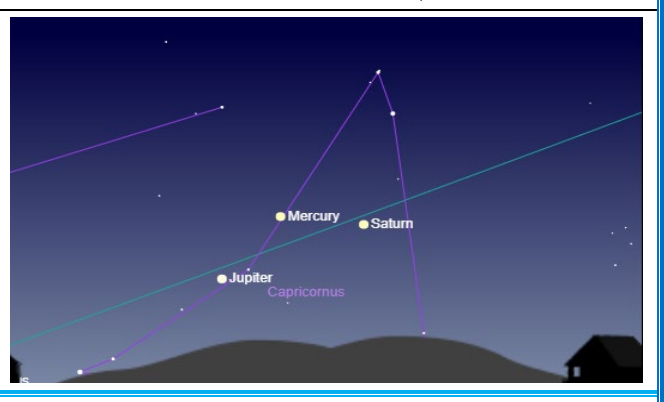


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN FEBBRAIO

IL GIORNO 20 ALLE ORE 22,00 VERSO OVEST



IL GIORNO 24 ALLE ORE 07,00 VERSO S.E.



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' FEBBRAIO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA												CREP	
ORE		17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	7
MERCURIO	+2.7					IL GIORNO 8 E' IN CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE									ESE	
VENERE	-3.9															>ESE
MARTE	+0.7	S	SSO	SO	OSO		O		ONO	IL GIORNO 1 E' IN QUADRATURA DELLA SERA CON IL SOLE						
GIOVE	-2.0														>ESE	
SATURNO	+0.7														>ESE	
URANO	+5.8	SO	SO		OSO	O										
NETTUNO	+8.0		OSO													
PLUTONE	+14.4															SE

14/02	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06,29	06,58	10,24	06,48	06,29	10,00	08,18	05,58
Culmina	11,38	11,53	17,45	11,40	11,14	16,56	14,00	10,29
Tramonta	16,46	16,48	01,07	16,33	16,00	23,51	19,43	14,59

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	11:34	Marte in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
01	23:25	l'asteroide 2016 CL136 passa a 5,29 mln/km dalla Terra (± 01m)
02	06:13	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,9° a sud della Luna
02	07:56	l'Asteroide MELPOMENE (Magnit. 9,6) in Opposizione in Longitudine con il Sole
03	13:18	Mercurio Massima Declinazione relativa (-10,5°)
04	17:39	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,4° a sud della Luna
05	12:30	l'asteroide 2018 PN22 passa a 4,89 mln/km dalla Terra (± 01h38m)
05	20:09	l'asteroide 2018 CH2 passa a 5,59 mln/km dalla Terra (± 6g21h14m)
05	23:39	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 3,3°a sud della Luna
06	00:16	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,3°a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
06	07:52	Venere 0,4° a sud di Saturno
06	08:51	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,9°a sud della Luna
07	14:10	l'asteroide 2018 RB passa a 7,02 mln/km dalla Terra (± 2g17h43m)
08	07:03	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 5,0° a sud della Luna
08	09:24	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,5°a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	14:48	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (Sole-Mercurio-Terra)
08	20:05	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,3° a sud della Luna
08	22:46	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 5,0° a sud della Luna
09	02:07	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 3,8° a nord della Luna
09	18:08	Plutone 1,8° a nord della Luna
10	13:21	Saturno 3,3° a nord della Luna
10	08:31	l'asteroide 2008 DB passa a 5,02 mln/km dalla Terra (± 01m)
10	18:58	l'asteroide 2019 YP5 passa a 3,13 mln/km dalla Terra (± 07m)
10	22:50	Venere 3,1° a nord della Luna
11	00:08	Giove 3,6° a nord della Luna
11	07:50	Mercurio 8,0° a nord della Luna
11	15:43	Venere 0,4° a sud di Giove

DATA	ORA	FENOMENO
11	20:58	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,0° a nord della Luna
13	10:31	Mercurio 4,6° a nord di Venere
13	21:12	Nettuno 4,0° a nord della Luna
15	14:40	Mercurio 3,9° a nord di Giove
16	07:00	Il Sole entra nella costellazione dell'ACQUARIO (a Longitudine: 327° 46' 59")
17	19:11	Urano 2,8° a nord della Luna
18	15:46	Inizia la 2241.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
19	02:25	Marte 3,5° a nord della Luna
20	09:37	Venere all'Afelio (108.943.146 km dal Sole)
20	12:34	la stella Aldebaran (Alfa Tauri) 4,9°a sud della Luna
20	16:14	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,4° a sud di Venere
21	01:47	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 311,0°)
21	15:44	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,8 °a nord della Luna
21	18:45	la stella Alheka (Zeta Tauri) 2,9° a sud della Luna
22	03:18	l'asteroide 2020 BV9 passa a 5,78 mln/km dalla Terra (± 02h27m)
22	05:18	l'Asteroide ANFITRITE (Magnit. 9,2) in Opposizione in Longitudine con il Sole
22	15:19	la stella Tejat (Mu Geminorum) 2,4 ° a sud della Luna
23	00:36	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
23	08:26	Mercurio 4,1° a nord di Saturno
23	11:28	Massimo delle Meteore δ Leonidi (AR 10h40m DEC +19° ZHR 1,1 ± 0,3)
23	16:49	l'asteroide 2015 EQ passa a 6,88 mln/km dalla Terra (± 1g04h43m)
24	01:58	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,7° a nord della Luna
25	02:39	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,3° a sud della Luna
26	18:09	la stella Algieba (Gamma Leonis) 4,0° a nord della Luna
26	18:09	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,3° a sud della Luna
28	10:03	Mercurio Minima Declinazione relativa (-16,1°)

M A R Z O 2021

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

1 L S.Albino, v. – S.Cristoforo, rel. - S.Donnina – S.Eudossia – S.Leoluca

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 13,40 – Luna su Equatore Celeste

2 M Comm. della morte del Venerabile Padre Benedetto Bacci – B.Arnolfo, ab.

P LUNA al PERIGEO alle ore 06 min.18 (365.423 km)

3 M S.Cunegonda, imp. – B.Innocenzo, sac. – S.Marino, m. - S.Tiziano, v.

4 G S.CASIMIRO , re – S.Appiano, rel. – S.Fozio, mart. – S.Leodevaldo, v.

5 V B.Gherardesca della Gherardesca, rel. - S Foca, m. – S.Lucio I, papa

Commemorazione della Sindone di Gesù

6 S S.Coletta, v. - S.Marciano, v. – S.Ollegario, v. – S.Quiriaco, s. – S.Vittore

ULTIMO QUARTO alle ore 02 min.30 - *Luna Calante*

7 D **3.a di Quaresima - SS.PERPETUA E FELICITA, mm . – S.Ardone, sac.**

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 21,40 (-25° 10')-Max Declinazione Sud

8 L S.GIOVANNI DI DIO, relig. – S.Demetra, v. - S.Liberio, ab. - S.Ponzio, diac.

9 M S.FRANCESCA ROMANA, rel. – B.Battista da Firenze, rel. – S.Caterina, v.

10 M SS.40 Martiri di Sebaste – S.Attala, ab. – B.Giovanni delle Celle, ab. – S.Drottoveo

11 G S.Costantino, relig. – S.Eulogiio, sac. - S.Eutimio, vesc. – S.Rosina, m.

GIOVEDI' DI MEZZA QUARESIMA

12 V S.Fina, verg. – S.Bernardo di Capua, v. – S.Elfego, v. - B.Giustina, v.

Commemorazione delle Cinque Piaghe di Gesù

13 S B.Agnello Agnelli, relig. – S.Ansovino, v. – S.Eldrado, v. - S.Sabino, m.

LUNA NUOVA alle ore 11 min.21 – 1215.a LUNAZIONE

14 D **4.a di Quaresima (detta "*Laetare Jerusalem*")**

S.Matilde, imp. – B.Arnaldo, ab. – B.Eva, r. – S.Innocenzo - S.Lazzaro

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 21,06 – Luna su Equatore Celeste

15 L S.Leocrizia, verg. - S.Luisa de Marillac, rel. – S.Sisebuto, ab. – S.Zaccaria

16 M B.Torello da Poppi, er. – S.Agapito, v. - S.Eriberto. v. – S.Serpione, v.

17 M S.PATRIZIO D'IRLANDA, v. – S.Agricola, v. - S.Gertrude, v. – B.Tommasello

Giornata dell'Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera

18 G S.CIRILLO DI GERUSALEMME – S.Edoardo, re – S.Frediano, v. – S.Leopardo

A LUNA all'APOGEO alle ore 06 min.03 - (405.253 km)

19 V S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA – S.Alcmondo, m. – S.Quinto, m.

Commemorazione del Preziosissimo Sangue di Gesù

20 S B.Ambrogio Sansedoni, sac. – S.Giovanni Neponuceno, m. – S.Vulfranno

Il SOLE entra nel segno dell'ARIETE (Long. 0°) alle ore 10 min.37

EQ EQUINOZIO di MARZO – Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 55m)

21 D **5.a di Quaresima detta "di Passione" – *Inizio del Tempo di Passione***

Transito di S.Benedetto - S.Berillo, v. – B.Lucia – S.Nicola della Flue

PRIMO QUARTO alle ore 15 min.40 - *Luna Crescente*

22 L B.Ugolino Zefferini, rel. – S.Benvenuto, v. – S.Lea, ved. – S.Ottaviano

Giornata Mondiale dell'Acqua

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 09,35 (+25° 19')-Max Declinazione Nord

23 M S.TURIBIO DI MONGROVEJO, v. – B.Antonio Patrizi, er. – S.Ottone, er.

Giornata Mondiale della Meteorologia

24 M S.Ademaro, rel. – S.Bernolfo, m. - S.Caterina di Svezia, v.– S.Secondino

25 G **ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE *(L'ANNUNZIATA)*** – S.Dula – S.Everardo

26 V SS.Baronto e Desiderio, rel. – S.,Castulo, m. - S.Emanuele, m.– S.Montano

Commemorazione dei Sette Dolori di Maria Vergine

27 S S.Aimone, vesc. - S.Alessandro, sold. – S.Augusta, verg. - S.Ruperto, v.

28 D **DELLE PALME – DELLA PASSIONE DEL SIGNORE**

S.Castore, m. – S.Cono, rel. - S.Guntranno, re – B.Venturino, rel.

LUNA PIENA alle ore 19 min.48

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 23,13 – Luna su Equatore Celeste

29 L *SANTO* – S.Aulo, vesc. - S.Bertoldo, rel. – S.Eustachio, v. – S.Longino, v.

30 M *SANTO* -B.Amedeo, relig. - S.Giovanni Climaco, ab. – S.Osburga, v.

P LUNA al PERIGEO alle ore 07 min.16 (360.309 km)

31 M *SANTO* -S.Agilulfo, vesc. – S.Balbina, m. - S.Beniamino, diac. – S.Guido, ab.

S O L E

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

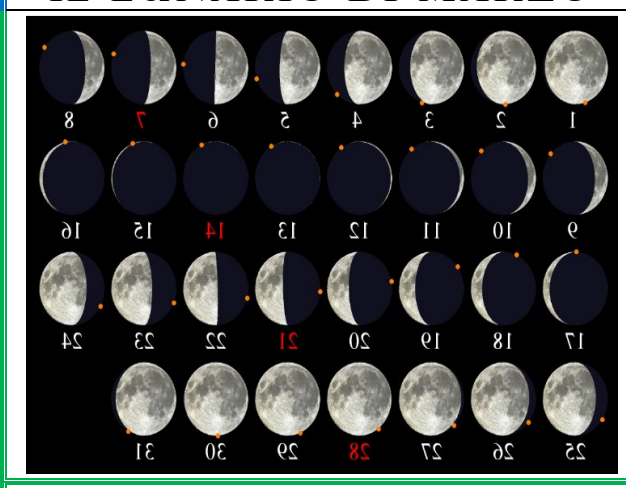
CREPUSC.ASTR.

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

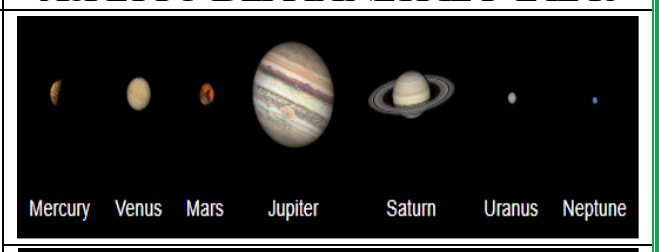
L U N A

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

IL LUNARIO DI MARZO

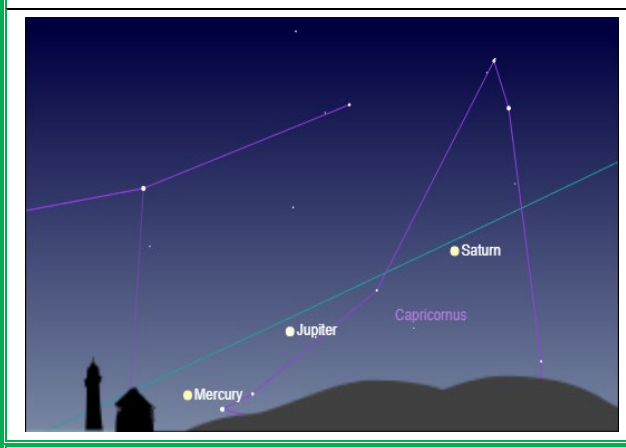


ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

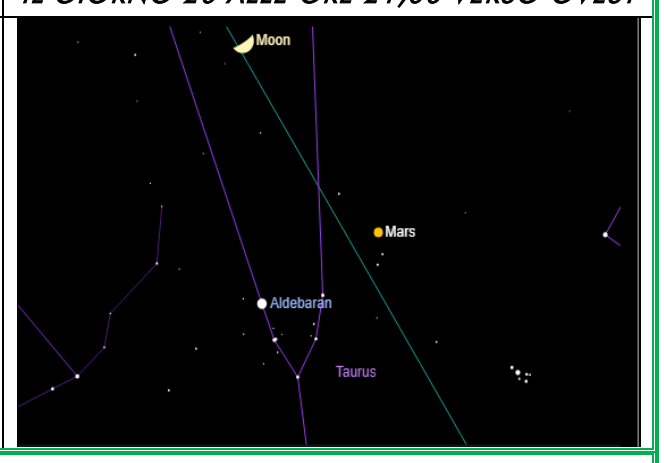


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN MARZO

IL GIOTNO 12 ALLE ORE 06,00 VERSO S.E.



IL GIORNO 20 ALLE ORE 21,00 VERSO OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MARZO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA											CREP	
ORE		18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	
MERCURIO	+0.0					IL GIORNO 6 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIIONE DEL MATTINO								>ESE	
VENERE	-3.9					INVISIBILE - IL GIORNO 26 E' IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE									
MARTE	+1.1		OSO		O		ONO								
GIOVE	-2.0												ESE		
SATURNO	+0.8											>ESE		<SE	
URANO	+5.8			O	<ONO										
NETTUNO	+8.0					IL GIORNO 11 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE									
PLUTONE	+14.4												SE		

16/03	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	05,40	06,29	09,19	05,08	04,40	08,06	06,22	04,03
Culmina	10,52	12,17	16,59	10,09	09,29	15,02	12.07	08,34
Tramonta	16,05	18,06	00,39	15,11	14,18	21,59	17,51	13,04

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	13:34	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,8° a sud della Luna
01	18:30	l'asteroide 2011 DW passa a 5,34 mln/km dalla Terra (± 02h51m)
02	01:00	l'asteroide 2011 EH17 passa a 3,66 mln/km dalla Terra (± 16h12m)
02	19:05	l'asteroide 2016 DV1 passa a 1,48 mln/km dalla Terra (± 17h16m)
02	20:51	l'asteroide 1999 RM45 passa a 2,93 mln/km dalla Terra (± 01m)
03	23:25	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae)2,2° a sud della Luna
04	12:19	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,6° a nord di Marte
04	19:08	l'Asteroide VESTA (Magnit. 6,1) in Opposizione in Longitudine con il Sole
05	05:01	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 3,1° a sud della Luna
05	05:37	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
05	06:52	Mercurio 0,3° a nord di Giove
05	14:10	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,7° a sud della Luna
05	17:35	la stella Antares (Alfa Scorpii) 5,0° a sud della Luna
06	12:26	Mercurio Massima Elongazione del mattino (27,3° a ovest del Sole)
07	12:35	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,8° a sud della Luna
07	14:59	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,3° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	01:50	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	04:33	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,8° a sud della Luna
08	08:00	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,0° a nord della Luna
09	01:38	Plutone 2,0° a nord della Luna
10	01:25	Saturno 3,6° a nord della Luna
10	10:47	l'asteroide 2015 BY310 passa a 5,43 mln/km dalla Terra (± 01m)
10	18:40	Giove 3,9° a nord della Luna
11	01:01	Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole
11	04:09	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,1° a nord della Luna
11	04:22	Mercurio 3,5° a nord della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
11	04:52	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,5° a sud di Mercurio
12	08:34	Il Sole entra nella costellazione dei PESCO (a Longitudine: 351° 56' 47")
13	04:33	Venere 3,5° a nord della Luna
13	06:56	Nettuno 3,9° a nord della Luna
14	02:46	Mercurio all'Afelio (69.817.221 km dal Sole)
14	05:08	Venere 0,4° a sud di Nettuno
17	04:59	Urano 2,5° a nord della Luna
17	23:34	Inizia la 2242.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
19	19:47	Marte 1,9° a nord della Luna
20	23:53	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,6° a nord della Luna
21	02:57	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,2° a sud della Luna
21	17:02	l'asteroide 2001 FO32 passa a 2,02 mln/km dalla Terra (± 01m)
21	23:53	la stella Tejat (Mu Geminorum)2,7° a sud della Luna
22	09:21	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
23	11:14	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,4° a nord della Luna
24	04:40	Venere sull'Equatore Celeste – Declinazione 0,0°
24	12:28	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,5° a sud della Luna
25	13:07	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 5,0° a nord della Luna
26	04:25	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,9° a nord della Luna
26	04:29	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a sud della Luna
26	07:55	Venere in Congiunzione Superiore con il Sole (Venere-Sole-Terra)
28	23:21	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,7° a sud della Luna
30	04:29	Mercurio 1,3° a sud di Nettuno
31	07:29	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 2,0° a sud della Luna
31	16:24	l'asteroide 2019 GM1 passa a 5,84 mln/km dalla Terra (± 11h00m)

APRILE 2021

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

1 G **SANTO** - S.Ugo, vesc. –S.Melitone, v. - ***Inizio del Triduo Pasquale***
Impressione delle Stimmate di Santa Caterina da Siena
Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Tradizionale
2 V **SANTO** - S.FRANCESCO DI PAOLA, er. – S,Abbondio, v. – S.Appiano, m.
3 S **SANTO** – B.Gandolfo, sac. - S.Riccardo, v.–S.Niceta, rel. - S.Vulpiano, m.
UA *La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 19 min.57 e sec.38*
4 D **DI PASQUA NELLA RESURREZIONE DEL SIGNORE**
S.ISIDORO, v. – S.Gaetano Catanoso - B.Guglielmo da Noto – S.Platone
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 03,04 (-25° 25')-Max Declinazione Sud
ULTIMO QUARTO alle ore 11 min.02 - *Luna Calante*
5 L **DELL'ANGELO (Pasquetta) - S.VINCENZO FERRER, sac. – S.Geraldo**
6 M S.Filarete, relig. – S.Galla, ved. – B.Pierina, verg. – S.Vinebaldo, ab.
7 M S.GIOVANNI BATTISTA DE LA SALLE, sac. -S.Ermanno, rel. – B.Orsolina. v.
8 G S.Amanzio, vesc. - S.Dionigi, vesc.–B.Libania, relig. – B.Martino, er.
9 V S.Acacio, vesc. – S.Casilda, verg. – S.Liborio, v. – S.Valdetrude, rel.
10 S S.Apollonio, m. – S.Fulberto, v. – S.Macario, er. - SS.Terenzio e Pompeo, mm.
11 D **2.a di Pasqua – IN ALBIS *(DEPONENDIS)* - S.STANISLAO, v. – S. Gemma**
Domenica della Divina Misericordia
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 03,42 – Luna su Equatore Celeste
12 L S.Zeno da Verona, v. – S.Giulio I, papa – S.Saba Goto, m. – S.Vissia, v.
LUNA NUOVA alle ore 03 min.31 – 1216.a LUNAZIONE
13 M S.MARTINO I, papa – S.Ermenegildo, mart. – S.Guinoco, v. - B.Ida, rel.
14 M SS.Licia e Liduina, mm. – B.Isabella, v. - S.Lamberto, v. - S.Valeriano, m.
A LUNA all'APOGEO alle ore 18 min.46 (406.119 km)
15 G SS.Basilissa e Anastasia, mm. –S.Crescente, martire – S.Ortario, ab.
16 V B.Gioacchino Piccolomini, relig. – S.Giuseppe Benedetto Labre, rel.
17 S B.Chiara Gambacorti, rel. –S.Landerico, ab. – S.Rodolfo, m. – S.Wando
18 D **3.a di Pasqua - B.Savina Petrilli, v. – S.Calofero, m. - S.Galdino, v.**
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 17,02 (+25° 32')-Max Declinazione Nord
19 L B.Corrado, relig. – S.Elfego, vesc. - S.Emma, rel. –S.Geroldo, erem.
IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 21 min.33
20 M S.Agnese da Montepulciano, v. – B.Domenico Vernagalli, rel. – B.Leonarda
PRIMO QUARTO alle ore 07 min.59 - *Luna Crescente*
21 M S.ANSELMO, v. – S.Aristo, sac. - S.Corrado da Parzham, rel, - S.Wolbodo
22 G SS.Sotere e Caio, papi – S.Agapito, papa – S.Apelle, vesc. - S.Leonida, m.
Giornata Mondiale della Terra
23 V S.GIORGIO, mart. – B.Teresa Manetti (La Bettina), v. – S.Etelredo, re
24 S S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sac. – S.Egberto, rel. - S.Vilfrido, vesc.
25 D **4.a di Pasqua – detta "*Domenica del Buon Pastore*"**
S.MARCO, ev. – S.Aniano, v. – S.Erminio, v. – S.Franca – S.Olivo
Festa Nazionale: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 10,14 – Luna su Equatore Celeste
26 L Beata Maria Vergine del Buon Consiglio – SS.Cleto e Marcellino, papi
27 M S.Zita, verg. – S.Mamiliano, vesc. –B.Adelelmo, er. – S.Liberale, er.
LUNA PIENA alle ore 04 min.32
P LUNA al PERIGEO alle ore 16 min.22 (357.378 km) - *SUPERLUNA*
28 M S.PIETRO CHANEL, sac. – B.Lucchese, relig. – B.Agostino Novello, rel.
29 G **S.CATERINA DA SIENA, v.** – S.Acardo, ab. – S.Severo di Napoli - S.Ugo di Cluny
30 V S.PIO V, papa – S.Torpè, m. – S.Giuseppe Cottolengo, rel. – S.Rosamunda
In Toscana festa delle "maggiolate": cortei di carri fioriti e stornelli

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

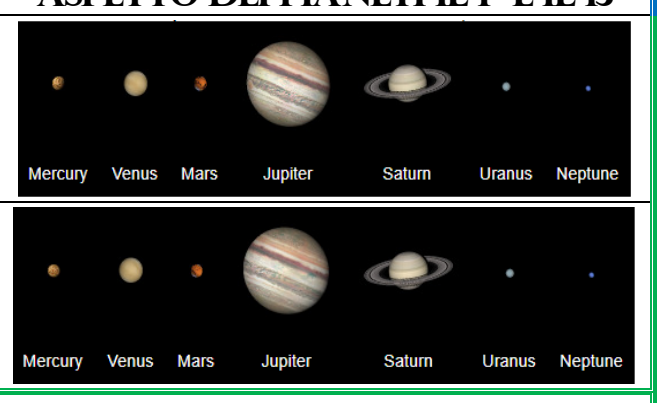
Data	Matt.	Sera
01	04:18	20:22
02	04:15	20:24
03	04:13	20:25
04	04:11	20:27
05	04:09	20:29
06	04:07	20:30
07	04:05	20:32
08	04:03	20:33
09	04:01	20:35
10	03:59	20:37
11	03:56	20:38
12	03:54	20:40
13	03:52	20:41
14	03:50	20:43
15	03:48	20:45
16	03:46	20:46
17	03:44	20:48
18	03:41	20:50
19	03:39	20:52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

LUNA

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

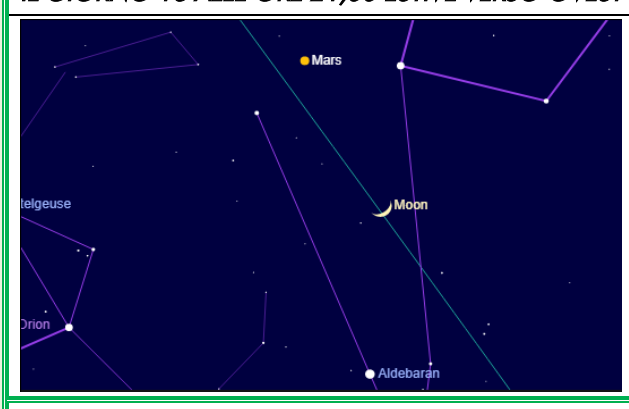
IL LUNARIO DI APRILE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

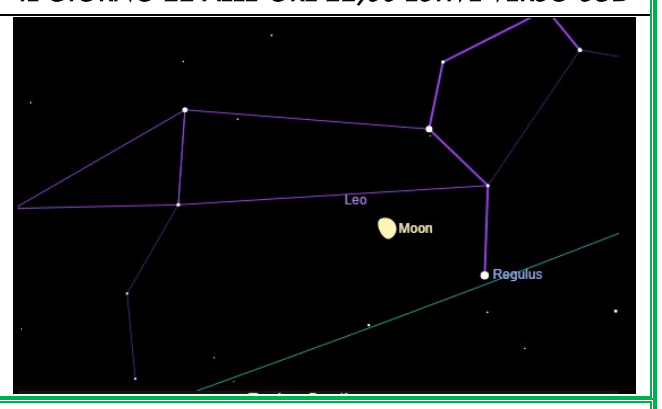


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN APRILE

IL GIORNO 16 ALLE ORE 21,00 ESTIVE VERSO OVEST



IL GIORNO 22 ALLE ORE 22,00 ESTIVE VERSO SUD



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' APRILE

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA									CREP	
ORE		19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	
MERCURIO	-1.7				INVISIBILE - IL GIORNO 19 E' IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE								
VENERE	-3.9	<ONO											
MARTE	+1.4		O		ONO								
GIOVE	-2.1										ESE		<SE
SATURNO	+0.8									>ESE		SE	
URANO	+5.8	>ONO	<NO		IL GIORNO 30 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE								
NETTUNO	+7.9											>E	<ESE
PLUTONE	+14.3			IL GIORNO 16 E' IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE						SE		SSE	

15/04	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	05,30	05,51	08,30	03,25	02,49	06,11	04,27	02,07
Culmina	12,02	12,37	16,19	08,34	07,41	13,10	10,13	06,38
Tramonta	18,36	19,23	00,09	13,43	12,33	20,10	15,59	11,08

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	12:05	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,8° a sud della Luna
01	12:40	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
01	20:57	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,4° a sud della Luna
02	00:16	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,8° a sud della Luna
03	18:16	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,5° a sud della Luna
03	20:38	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
04	07:20	**la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,9° a sud della Luna (Occultazione Visibile)**
04	07:30	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,9° a sud di Giove
04	10:01	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,5° a sud della Luna
04	13:13	l'Asteroide METIS (Magnit. 9,6) in Opposizione in Longitudine con il Sole
04	13:28	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,3° a nord della Luna
05	02:34	Plutone alla Massima Declinazione dell'anno (-22,2°)
05	07:50	Plutone 2,2° a nord della Luna
06	11:13	Saturno 3,9° a nord della Luna
06	12:03	l'asteroide 2015 MB54 passa a 5,20 mln/km dalla Terra (± 01m)
06	19:30	Mercurio sull'Equatore Celeste – Declinazione 0,0°
07	09:48	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,2° a nord della Luna
07	10:51	Giove 4,2° a nord della Luna
07	11:45	l'asteroide 2014 FO38 passa a 6,43 mln/km dalla Terra (± 29m)
09	15:11	Nettuno 3,9° a nord della Luna
11	10:03	Mercurio 2,7° a nord della Luna
11	17:20	la stella Beta Tauri (Elnath) 3,9 ° a nord di Marte
12	13:30	Venere 2,6° a nord della Luna
13	14:39	Urano 2,3° a nord della Luna
14	06:31	Inizia la 2243.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
15	08:51	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 5,1° a nord della Luna
15	09:45	la stella Zeta Tauri (Alheka) 3,7° a sud di Marte
16	14:26	Plutone in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
16	18:15	l'asteroide 2017 HG4 passa a 2,91 mln/km dalla Terra (± 18h03m)
17	06:50	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,3° a nord della Luna
17	09:55	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,4° a sud della Luna
17	13:10	Marte 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
18	07:07	la stella Tejat (Mu Geminorum) 2,9° a sud della Luna
18	16:44	**la stella Mebsuta (ε Geminorum) 0,4° a sud della Luna (Occultazione Visibile)**
18	20:34	Il Sole entra nella costellazione dell'ARIETE (a Longitudine: 28° 59' 02")
19	02:49	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (Mercurio-Sole-Terra)
19	19:09	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,2° a nord della Luna
20	08:47	l'asteroide 2019 HQ passa a 5,66 mln/km dalla Terra (± 24m)
20	21:03	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,7° a sud della Luna
21	22:22	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,9° a nord della Luna
22	14:06	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,7° a nord della Luna
22	14:13	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
22	15:38	Massimo delle Meteore Lyridi (AR 18h08m DEC +33° ZHR 12,8 ± 0,7)
22	23:05	Marte alla Massima Declinazione dell'anno (+24,9°)
23	02:11	Venere 0,2° a sud di Urano
23	21:59	l'asteroide 2019 PS1 passa a 5,56 mln/km dalla Terra (± 6g02h03m)
24	06:58	Mercurio 0,7° a nord di Urano
24	07:00	l'asteroide 2016 QE45 passa a 4,74 mln/km dalla Terra (± 08h11m)
25	10:13	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,7° a sud della Luna
25	18:13	Mercurio 1,2° a nord di Venere
26	14:04	l'asteroide 2015 HA177 passa a 7,15 mln/km dalla Terra (± 4g14h59m)
26	23:23	l'asteroide 2019 HF4 passa a 2,98 mln/km dalla Terra (± 7g20h11m)
27	02:24	Mercurio al Perielio (46.000.744 km dal Sole)
27	17:50	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,9° a sud della Luna
27	19:24	Plutone Stazionario e poi retrogrado – a Longitudine 296,8°
28	21:40	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,7° a sud della Luna
28	22:13	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
29	06:15	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,3° a sud della Luna
29	09:27	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,6° a sud della Luna
30	03:44	Massimo delle Meteore μ Virginidi (AR 15h08m DEC -7° ZHR 2,2± 0,5)
30	20:54	Urano in Congiunzione in Longitudine con il Sole

MAGGIO 2021

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**: Ari-Tau ★ **Marte:** Gem ★ **Giove:** Aqr ★ **Saturno:** Cap←→

1 S FESTA NAZIONALE DEL LAVORO
S.GIUSEPPE, lavoratore – S.Asaf, v. - S.Geremia, prof. – S.Grata, v.

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 10,39 (-25° 36')-Max Declinazione Sud

2 D 5.a di Pasqua - S.ATANASIO, v. – B.Maria Vergine delle Grazie

3 L SS.FILIPPO e GIACOMO, app. – Ritrovamento della S.Croce – S.Viola, v.
Montemurlo (PO): Festa e Processione della Santa Croce

ULTIMO QUARTO alle ore 20 min.50 – *Luna Calante*

4 M S.Cassiano, vesc. – S.Etelredo, re – S.Godeberto, vesc. - S.Silvano, v.

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

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

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

8 S Beata Maria Vergine di Valdibrana (PT) – S.Arsenio, diac. – S.Godone, v.
A Mezzogiorno 1.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 09,49 – Luna su Equatore Celeste

9 D 6.a di Pasqua - Traslaz. di S.Andrea ap. – S.Benincasa - S.Gregorio

10 L SS.Zanobi e Antonino, vv. – S.Giobbe, prof. – S.Miro, er. - ***Rogazioni***

11 M B.Giovanni daVespignano, rel. - – S.Antimo – S.Ignazio da L. - ***Rogazioni***

LUNA NUOVA alle ore 20 min.00 – 1217.a LUNAZIONE

A LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.53 (406.512 km)

12 M SS.NEREO e ACHILLEO, mm. – S.PANCRAZIO, m. – S.Vivaldo - ***Rogazioni***

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

13 G S.Servazio, vesc. – S.Agnese, rel. – B.Maddalena, rel. – S.Natale, vesc.

14 V S.MATTIA, ap. –S.Eremberto, vesc. – S.Gallo, vesc. - S.Ponzio, mart.

15 S B.V.MARIA di MONTENERO, PATRONA DELLA TOSCANA
Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Prato

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 23,22 (+25° 38')-Max Declinazione Nord

Giornata Internazionaledell'Astronomia - Evento di Primavera

16 D 7.a di Pasqua - S.Margherita da Cortona – S.Gemma Galgani, v.
SOLENNITA' DELL'ASCENSIONE DEL SIGNORE

Giorno Internazionale della Luce

17 L S.Pasquale Baylon, rel. – B.Antonia - S.Giulia, v. – ***Litanie Ambrosiane***

18 M S.GIOVANNI I, papa – B.Gherardo da Villamagna – ***Litanie Ambrosiane***

19 M S.Teofilo da Corte, rel. – S.Celestino V, papa– ***Litanie Ambrosiane***

PRIMO QUARTO alle ore 20 min.13 – *Luna Crescente*

20 G S.BERNARDINO DA SIENA, sac. – B.Alcuino, vesc. - – S.Lucifero, vesc.

IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 20 min.37

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

22 S S.Giulia, verg. – S.Rita da Cascia, rel. – S.Umiltà, rel. – S.Lupicino, v.

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 20,28 – Luna su Equatore Celeste

23 D 8.a T.Ord. - B.Elena Guerra, verg. – S.Desiderio, v. – S.Efebo, v.
SOLENNITA' DI PENTECOSTE

24 L Beata Maria Vergine Aiuto dei Cristiani – B.V.Maria della Stella – S.Zoello
Lunedì dopo Pentecoste: Festa di Maria Madre della Chiesa

25 M S.BEDA VENERABILE – S.GREGORIO VII – S.MARIA MADDALENA

26 M S.FILIPPO NERI, sac. – S.Edmondo, re – S.Pardo – ***Tèmpora d'Estate***

P LUNA al PERIGEO alle ore 02 min.50 (357.311 km)

LUNA PIENA alle ore 12 min.14- *SUPERLUNA*

E ECLISSI TOTALE DI LUNA – INVISIBILE IN EUROPA

Ingresso nella penombra: h.09,48 – Ingresso nell'ombra: h.10,45 – Inizio della totalità: h.12,11 - Fase massima: h.12,19 – Fine della totalità: h.12,26 - Uscita dall'ombra: h.13,52 – Uscita dalla penombra: h.14,50

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

28 V S.Ubaldesca Taccini, rel. – S.Emilio, mart. – ***Tèmpora d'Estate***

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 20,25 (-25° 39')-Max Declinazione Sud

29 S S.PAOLO VI, papa - S.Bona, rel. – S.Conone, m. – S.Massimino, v. - ***Tèmpora d'Estate***

30 D 9.a T.Ord. - B.Andrea Franchi, rel. – S.Ferdinando, re – S.Giovanna d'Arco
SOLENNITA' DELLA SANTISSIMA TRINITA'

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

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

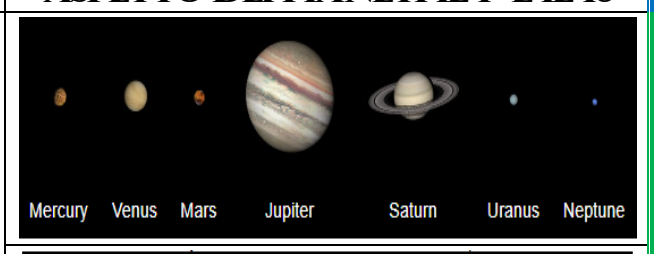
Data	Matt.	Sera
01	03:14	21:13
02	03:12	21:15
03	03:10	21:17
04	03:08	21:19
05	03:06	21:20
06	03:04	21:22
07	03:02	21:24
08	03:00	21:26
09	02:58	21:28
10	02:56	21:30
11	02:54	21:32
12	02:52	21:34
13	02:50	21:35
14	02:48	21:37
15	02:46	21:39
16	02:44	21:41
17	02:43	21:43
18	02:41	21:45
19	02:39	21:47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

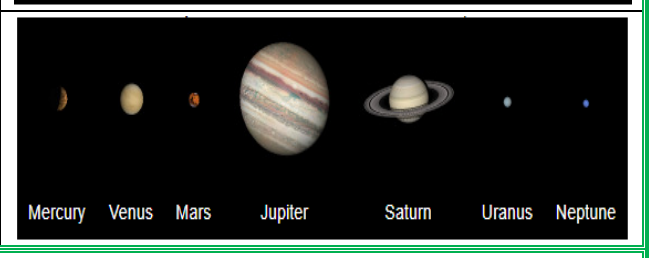
LUNA

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

IL LUNARIO DI MAGGIO

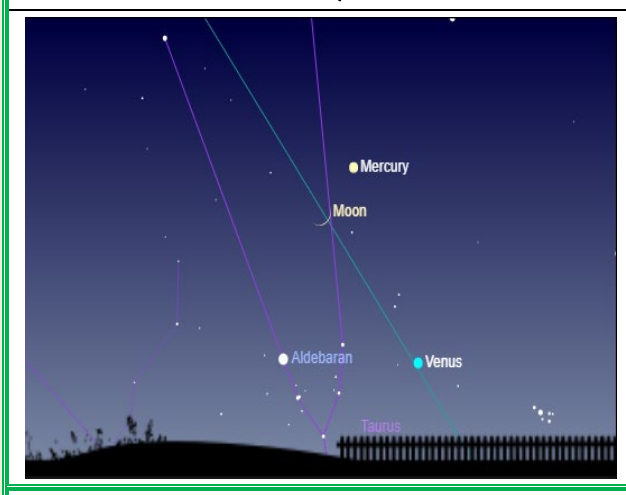
ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



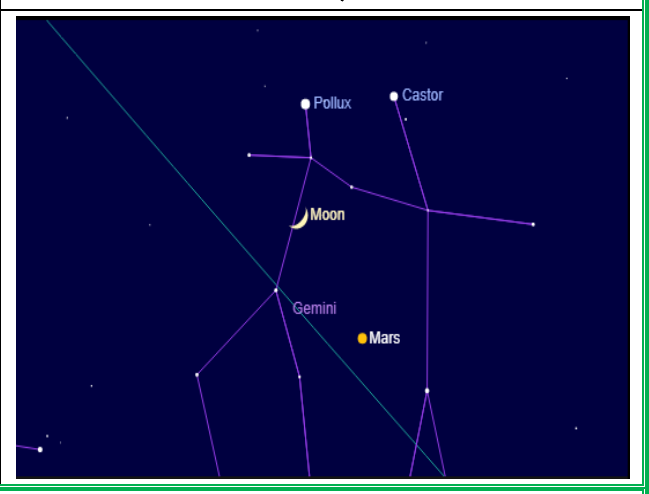


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN MAGGIO

IL GIORNO 13 ALLE ORE 21,00 ESTIVE VERSO OVEST



IL GIORNO 16 ALLE ORE 21,00 ESTIVE VERSO OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MAGGIO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA							CREP
ORE		19	20	21	22	23	0	1	2	3	4
MERCURIO	+0.2	ONO		<NO	IL GIORNO 17 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA						
VENERE	-3.9	ONO									
MARTE	+1.6	O			ONO						
GIOVE	-2.3		IL GIORNO 21 E' IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE						ESE	SE	
SATURNO	+0.7		IL GIORNO 3 E' IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE					>ESE	SE		SSE
URANO	+5.9										>ENE
NETTUNO	+7.9								>SE	ESE	
PLUTONE	+14.3							SE	SSE		S

16/05	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	05,52	05,32	07,54	01,35	00,51	04.14	02,27	00,05
Culmina	13,44	13,07	15,39	06,49	05,44	11,15	08,14	04,36
Tramonta	21,36	20,44	23,24	12,04	10,36	18,17	14,01	09,06

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	02:00	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
01	04:17	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
01	05:53	l'asteroide 2019 VT3 passa a 4,62 mln/km dalla Terra (± 57m)
01	14:38	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,7° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
01	17:14	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
01	20:34	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,5° a nord della Luna
02	14:38	Plutone 2,3 ° a nord della Luna
02	18:09	la stella Mu Geminorum (Tejat) 2,3° a sud di Marte
03	11:01	Saturno in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
03	19:49	Saturno 4,0° a nord della Luna
04	08:02	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 2,2° a nord di Mercurio
04	15:31	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
05	00:56	Giove 4,4° a nord della Luna
05	22:41	l'asteroide 2018 JP passa a 4,06 mln/km dalla Terra (± 1g11h09m)
06	22:26	Nettuno 4,0° a nord della Luna
07	04:04	Massimo delle Meteore η Aquaridi (AR 22h32m DEC -01° ZHR 36,7 ± 5,0)
09	09:05	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,1° a nord di Venere
10	08:23	la stella Epsilon Geminorum (Mebsuta) 0,6° a nord di Marte
11	12:24	Inizia la 2244.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
12	23:30	Venere 0,7° a nord della Luna (Occultazione Imvisibile)
13	20:02	Mercurio 2,1° a nord della Luna
14	08:04	Il Sole entra nella costellazione del TORO (a Longitudine: 53° 42' 55")
14	11:03	l'asteroide 2015 KJ19 passa a 5,77 mln/km dalla Terra (± 01m)
14	12:54	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,3° a nord della Luna
14	15:58	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,5° a sud della Luna
15	13:12	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,0° a sud della Luna
15	22:52	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
16	05:51	Marte 1,5° a sud della Luna
16	21:36	Massimo delle Meteore α Scorpionidi (AR 16h00m DEC -25° ZHR 3,2 ± 0,4)
17	01:31	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,1° a nord della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
17	06:47	Mercurio Massima Elongazione della sera (22,0° a est del Sole)
17	21:05	Mercurio alla Massima Declinazione dell'anno (+25,3°)
18	03:50	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,9° a sud della Luna
18	14:20	Saturno alla Massima Declinazione dell'anno (-17,4°)
18	21:56	l'asteroide 2012 UV 136 passa a 6,05 mln/km dalla Terra (± 01m)
19	05:45	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
19	21:57	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,6° a nord della Luna
19	22:04	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,7° a sud della Luna
21	16:03	Giove in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
21	18:39	la stella Beta Tauri (Elnath) 3,6° a nord di Mercurio
22	20:14	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,8° a sud della Luna
23	10:41	Saturno Stazionario e poi retrogrado - a Longitudine 313,5°
25	04:48	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,9° a sud della Luna
25	13:44	l'asteroide 2013 VO11 passa a 1,47 mln/km dalla Terra (± 7g19h06m)
26	08:35	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,7° a sud della Luna
26	09:07	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
26	17:05	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,3° a sud della Luna
26	20:14	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,6° a sud della Luna
27	21:07	la stella Beta Tauri (Elnath) 4,7° a nord di Venere
28	06:37	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 5,1° a sud della Luna
28	11:53	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
28	14:06	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
29	00:09	**la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,6° a sud della Luna (Occultazione Visibile ottima)**
29	02:40	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
29	04:15	Mercurio 0,4° a sud di Venere
29	11:48	la stella Zeta Tauri (Alheka) 3,0° a sud di Venere
29	23:00	Plutone 2,3° a nord della Luna
29	23:44	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 84,7°)
31	04:07	Saturno 4,1° a nord della Luna
31	22:48	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,5° a nord della Luna

GIUGNO 2021

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**: Tau-Gem-Cnc★ **Marte:** Gem-Cnc★ **Giove:** Aqr←→★ **Saturno:** Cap→

1 M S.GIUSTINO, mart. – S.Caprasio, ab. – S.Enecone, ab. – B.Leone

Da oggi fino al 10 può accadere la cosiddetta "Burrasca diGiugno"

(è stata riscontrata 63 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)

2 M F.N. – ANNIV. PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (1946)

SS.MARCELLINO e PIETRO, mm. – S.Erasmo, v. – S.Eugenio, p.

ULTIMO QUARTO alle ore 08 min.24 - *Luna Calante*

3 G S.GIOVANNI XXIII, papa - S.CARLO LWANGA , mart. – S.Davino, er.

4 V SS.Lorentino e Pergentino, mm. – S.Francesco Caracciolo, rel. – S.Quirino

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 16,00 – Luna su Equatore Celeste

5 S S.BONIFACIO, vesc. – S.Doroteo, vesc. - S.Franco, er. – S.Igor, rel.

Giornata Mondiale dell'Ambiente

6 D 10.a T.Ord. - S.NORBERTO, v. – S.Alessandro, v. – B.Falcone, ab.

SOLENNITA' DEL CORPUS DOMINI *(Corpo e Sangue di Cristo)*

7 L S.Roberto, ab. – S.Andronico, v. – S.Godescalco, re – S. Landolfo

8 M B.Francesco Patrizi, presb. – S.Medardo, v. – B.Nicola da Gesturi, rel.

A LUNA all'APOGEO alle ore 03 min.27 (406.228 km)

9 M S.EFREM. diac, – B.M.V. della Fontenova – B.Anna Taigi – S.Columba, ab.

10 G B.Giovanni Dominici, v. – S.Asterio, v. – S.Getulio, m. – S.Landerico

LUNA NUOVA alle ore 11 min.53 – 1218.a LUNAZIONE

E ECLISSI ANULARE DI SOLE – PARZIALE NEL CENTRO-NORD ITALIA

Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.09,12 – inizio eclissi anulare h.10,50 fase massima h.11,42 – fine eclissi anulare h.12,34 - fine eclissi parziale h.14,11

11 V S.BARNABA, ap. – B.Iolanda, rel – S.Parisio, sac. – S,Remberto, v.

SOLENNITA' DEL SACRATISSIMO CUORE DI GESU'

12 S B.Guido da Cortona, presb. –S.Filippo, diac. - S.Onofrio, an. – S.Leone

Commemorazione del Purissimo Cuore della B.V. Maria

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 05,08 (+25° 38')-Max Declinazione Nord

13 D 11.a T.Ord. - S.ANTONO DA PADOVA, sac. – S.Aventino, erem.

14 L S.Eliseo, prof. – S.Eterio, vesc. – B.Ludovico, rel . – S.Metodio, v.

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

Oggi è il giorno in cui il Sole sorge più in anticipo (teoricamente alle ore 04 min.32 sec.35)

16 M S.Ceccardo, v. – SS.Attinia e Greciniana, vv. – S.Benno, v. – S.Gaspare, rel.

17 G S.Ranieri, vesc. – B.Paolo Burali, v. – B.Arnaldo, rel. - S.Avito, ab.

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

PRIMO QUARTO alle ore 04 min.54 - *Luna Crescente*

19 S S.ROMUALDO, ab. – S.Giuliana dé Falconieri, v. – Ss.Gervasio e Protasio

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 04,17 – Luna su Equatore Celeste

20 D 12.a T.Ord. - B.Andrea Gallerani – S.Edburga, rel. – S.Ettore, m.

21 L S.LUIGI GONZAGA, rel. – S.Atto, v. – S.Demetria, m. – S.Ursicino, v.

Il SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 04 min.32

SO SOLSTIZIO di GIUGNO – Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 49m)

22 M S.PAOLINO DI NOLA – SS.GIOVANNI FISHER e TOMMASO MORE, mm.

23 M B.V.Maria del Sasso – S.Agrippina, v. - S.Lanfranco, v. – S.Liberto, v.

P LUNA al PERIGEO alle ore 23 min.55 (359.956 km)

24 G NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.Ivano, er. – S.Rumoldo, m.

LUNA PIENA alle ore 19 min.40

25 V S.Adalberto, ab. - S.Guglielmo, ab. – S.Massimo, v. – S.Prospero, v.

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 06,51 (-25° 38')-Max Declinazione Sud

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

Oggi è il giorno in cui il Sole tramonta più in ritardo (teoricamente alle ore 20 min.02 sec.09)

27 D 13.a T.Ord. - S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, v. – S.Arnaldo – S.Davanzato

28 L 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.

30 M SANTI PRIMI MARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA – S.Ladislao - S.Lucina

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

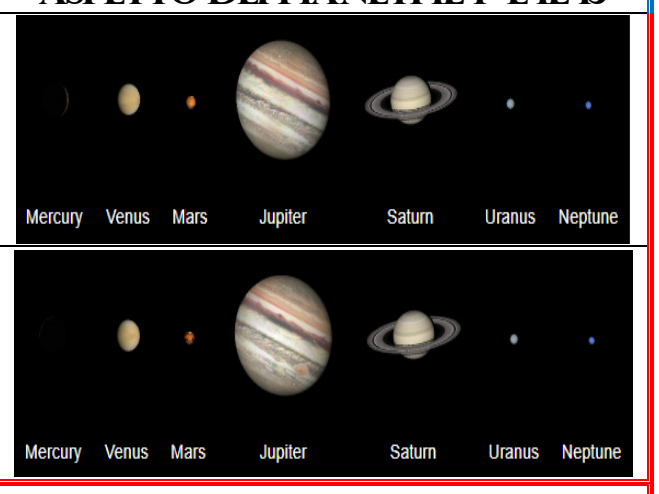
Data	Matt.	Sera
01	02:20	22:08
02	02:18	22:10
03	02:17	22:11
04	02:16	22:13
05	02:15	22:14
06	02:14	22:15
07	02:13	22:16
08	02:13	22:18
09	02:12	22:19
10	02:11	22:20
11	02:11	22:21
12	02:10	22:21
13	02:10	22:22
14	02:09	22:23
15	02:09	22:24
16	02:09	22:24
17	02:09	22:25
18	02:08	22:25
19	02:09	22:26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

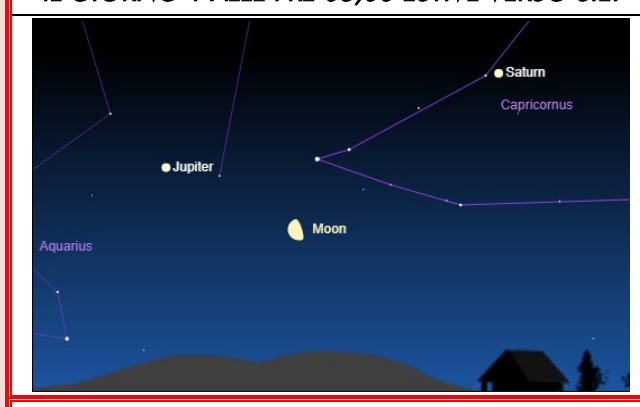
IL LUNARIO DI GIUGNO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

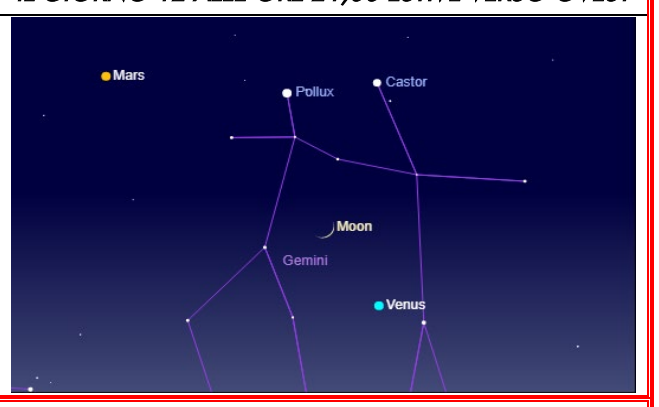


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN GIUGNO

IL GIORNO 1 ALLE PRE 03,00 ESTIVE VERSO S.E.



IL GIORNO 12 ALLE ORE 21,00 ESTIVE VERSO OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GIUGNO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICAA						CREP	
ORE		20	21	22	23	0	1	2	3	4
MERCURIO	+4.9	INVISIBILE - IL GIORNO 11 E' IN CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE								
VENERE	-3.8	ONO								
MARTE	+1.8	>O	ONO							
GIOVE	-2.5					ESE		SE	SSE	
SATURNO	+0.5			>ESE		SE		SSE	S	
URANO	+5.9							>ENE		E
NETTUNO	+7.9	IL GIORNO 14 E' IN QUADRATURA DEL MATTINO CON IL SOLE				>E		ESE	SE	
PLUTONE	+14.3				SE	SSE		S	SSO	

15/06	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	04,30	06,04	07,30	23,38	22,48	02,20	00,30	22,02
Culmina	11,49	13,49	15,00	04,59	03,44	09,23	06,17	02,36
Tramonta	19,08	21,34	22,29	10,16	08,36	16,27	12,05	07,05

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	12:57	Giove 4,4° a nord della Luna
01	17:55	l'asteroide 2018 LB passa a 1,10 mln/km dalla Terra (± 19h15m)
03	05:40	Nettuno 4,1° a nord della Luna
03	06:57	Massimo delle Meteore ω Scorpionidi (AR 15h55m DEC -20° ZHR 5,2 ± 1,4)
03	09:52	l'Asteroide AUSONIA (Magnit. 9,7) in Opposizione in Longitudine con il Sole
03	10:34	la stella Zeta Tauri (Alheka) 1,6° a sud di Mercurio
05	13:12	Venere alla Massima Declinazione dell'anno (+24,4 °)
07	03:10	la stella Mu Geminorum (Tejat) 1,9° a sud di Venere
07	09:00	Urano 2,1° a nord della Luna
07	13:44	Massimo delle Meteore Arietidi diurne (AR 03h00m DEC +23° ZHR 54,0 ± 12,0)
07	17:26	Inizia la 2245.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
08	21:05	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 5,0° a nord della Luna
10	02:01	Mercurio all'Afelio (69.817.135 km dal Sole)
10	12:49	Mercurio 3,9° a sud della Luna
10	18:51	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,3° a nord della Luna
10	21:53	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,5° a sud della Luna
10	23:47	la stella Epsilon Geminorum (Mebsuta) 0,9° a nord di Venere
11	02:13	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (Sole-Mercurio-Terra)
11	19:01	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,0° a sud della Luna
12	04:38	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	07:43	Venere 1,5° a sud della Luna
12	18:34	Venere al Perielio (107.473.925 km dal Sole)
13	07:11	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,1° a nord della Luna
13	21:47	Marte 2,8° a sud della Luna
14	00:40	Nettuno in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
14	09:30	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,8° a sud della Luna
15	11:35	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
16	03:59	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,6° a nord della Luna
16	04:06	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,7° a sud della Luna
16	22:04	Giove alla Massima Declinazione dell'anno (-11,6°)

DATA	ORA	FENOMENO
19	04:06	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,8° a sud della Luna
20	15:41	Massimo delle Meteore γ Sagittaridi (AR 18h04m DEC -26° ZHR 2,4 ± 0,5)
20	15:54	Giove Stazionario e poi retrogrado – a Longitudine 332,2°
21	04:25	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Nord (23° 26' 15")
21	14:31	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,9° a sud della Luna
21	15:35	Il Sole entra nella costellazione dei GEMELLI (a Longitudine: 90° 26' 24")
22	06:25	Mercurio Minima Declinazione relativa (+18,3 °)
22	14:20	Nettuno alla Massima Declinazione dell'anno (-3,7°)
22	18:56	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,7° a sud della Luna
22	19:29	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
22	22:48	Mercurio Stazionario e poi Diretto – a Longitudine 76,1°
23	03:34	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,3° a sud della Luna
23	06:46	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,6° a sud della Luna
23	17:53	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,3° a nord di Marte
24	17:18	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 5,1° a sud della Luna
24	22:32	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
25	00:44	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
25	06:08	l'asteroide 2010 NY65 passa a 5,97 mln/km dalla Terra (± 01m)
25	10:42	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,7° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
25	13:11	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
25	16:22	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,5° a nord della Luna
25	23:19	Nettuno Stazionario e poi retrogrado – a Longitudine 353,2°
26	08:21	Plutone 2,2° a nord della Luna
27	11:17	Massimo delle Meteore τ Cetidi (AR 01h36m DEC -12° ZHR 3,6 ± 1,1)
27	12:06	Saturno 3,9° a nord della Luna
28	07:50	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
28	22:27	Giove 4,2° a nord della Luna
29	13:38	Massimo delle Meteore θ Ofiuchidi (AR 16h36m DEC -15° ZHR 2,3 ± 0,0)
29	21:11	Massimo delle Meteore τ Aquaridi (AR 22h48m DEC -12° ZHR 7,1 ± 1,6)
30	13:34	Nettuno 4,0° a nord della Luna

LUGLIO 2021

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★ **Venere**: Cnc-Leo★ **Marte:** Cnc-Leo★ **Giove:** Aqr→★ **Saturno:** Cap→

1 G S.Marziale, vesc. – S.Aronne, v. – S.Oliviero, v. - S.Teodorico, ab.

ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.11 - *Luna Calante*

EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 22,45 – Luna su Equatore Celeste

2 V B.V.M. delle Grazie – MADONNA DI PROVENZANO – S.Maria del Popolo

Solennità nella città di Siena: Corsa del palio di Provenzano

3 S S.TOMMASO, ap. – S.Mustiola, v. – S.Anatolio, v. – S.Dato, v. – S.Leone

4 D **14.a T.Ord. - S.ELISABETTA DEL PORTOGALLO – S.Ireneo – S.Berta**

5 L S.ANTONIO MARIA ZACCARIA, sac. – S.Domezio, er. - S.Filomena, v.

LUNA all'APOGEO alle ore 15 min.46 (406.341 km)

La Terra raggiunge la massima distanza dal Sole (AFELIO-152.100.527 km) alle ore 23,27

6 M S.MARIA GORETTI, verg. – B.Cristoforo Solino, rel. – S.Romolo, vesc.

A Prato si ricorda la B.V.M. Madre di Misericordia detta "delle Carceri"

7 M S.Francesca Saverio Cabrini, rel. – S.Edda, v. – S.Etelburga, v. – S.Villbaldo

8 G B.Eugenio III, papa – Madonna dell'Adorazione – S.Adriano III, papa

9 V S.Nicola Pichi e Compagni, mm. – B.Francesco Fogolla, v. – S,Veronica Giuliani

LUNISTIZIO BOREALE alle ore 11,04 (+25° 37')-Max Declinazione Nord

10 S S.Amalberga, v. – B.Arnaldo, rel. - S.Audace, m. – SS.Rufina e Seconda

LUNA NUOVA alle ore 02 min.17 – 1219.a LUNAZIONE

11 D **15.a T.Ord. - S.BENEDETTO, ab. – S.Olga, regina - S.Pio I, papa**

12 L S.Giovanni Gualberto, ab. – S.Paolino di Lucca, v. – S.Arduino, rel.

13 M S.ENRICO, imp. – S.Clelia Barbieri, v. – S.Esdra, sac. – S.Eugenio, v.

14 M S.CAMILLO DE' LELLIS, sac. – S.Francesco Solano, sac. – S.Toscana

15 G S.BONAVENTURA, vesc. – S.Terenzo, v. - S.Ansuero, m. – S.Gumberto, ab.

16 V B.MARIA VERGINE DEL MONTE CARMELO (*CARMINE*) – S.Vitaliano

EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 09,41 – Luna su Equatore Celeste

17 S B.V.Maria dell'Umiltà – S.Alessio, rel. – S.Giacinto, m. - S.Leone IV, papa

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

18 D **16.a T.Ord. - S.Bruno, v. – S.Federico di Utrecht, v. – S.Rutilio, v.**

A Lucca antica festa tradizionale del Santissimo Redentore

19 L S.Arsenio, er. - S.Aurea, verg. – B.Ermanno, m. – S.Simmaco, papa

20 M S.Apollinare, vesc. - S.Cassiano, ab. - S.Elia, prof. – S.Vulmaro, ab.

21 M S.LORENZO DA BRINDISI, sac. – S.Prassede, vergine – S.Daniele, prof.

LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.24 (364.520 km)

22 G S.MARIA MADDALENA – S.Girolamo, v. - S.Gualtiero, rel. – S.Platone, m.

IL SOLE entra nel segno del LEONE (Long.120°) alle ore 15 min.26

LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 16,10 (-25° 39')-Max Declinazione Sud

23 V S.BRIGIDA, rel. – S.Ezechiele, prof. – B.Giovanna, rel. – S.Severo, m.

24 S S.Baldovino, ab. - S.Cristina, m. – B.Ludovica di Savoia, rel. – B.Saverio

LUNA PIENA alle ore 03 min.37

25 D **17.a T.Ord. - S.GIACOMO, ap. – S.Cristoforo, m. - S.Teodomiro**

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 L SS.GIOACCHINO e ANNA – B.Camilla Gentili – S.Caro, er. - S.Erasto, m.

27 M B.Giacomo da Montieri, er. – S.Pantaleone – S.Sette Dormienti di Efeso

28 M S.Arduino di Ceprano, v. – S.Geranio di Auxerre – SS:Martiri della Tebaide

PRATO: BEATA VERGINE MARIA DEL SACRO CINGOLO

29 G S.MARTA, verg. – B.Giovanni Colombini, rel. – S.Berio, m. - S.Felice II, papa

EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 06,16 – Luna su Equatore Celeste

30 V S.PIETRO CRISOLOGO, vesc. – SS.Abdon e Sennem, mm. – S.Epilecio, v.

31 S S.IGNAZIO DI LOYOLA, sac. – B.Batone, rel. - S.Calimerio, vesc. – S.Germano, v.

ULTIMO QUARTO alle ore 14 min.16 - *Luna Calante*

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

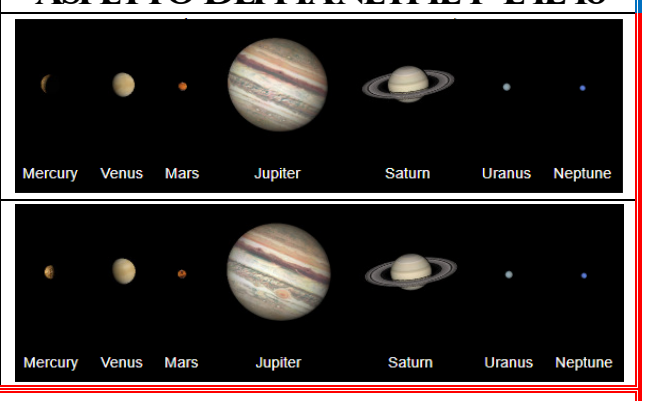
Data	Matt.	Sera
01	02:15	22:24
02	02:16	22:23
03	02:17	22:22
04	02:18	22:22
05	02:19	22:21
06	02:20	22:20
07	02:21	22:19
08	02:23	22:18
09	02:24	22:17
10	02:26	22:15
11	02:27	22:14
12	02:28	22:13
13	02:30	22:12
14	02:32	22:10
15	02:33	22:09
16	02:35	22:07
17	02:36	22:06
18	02:38	22:04
19	02:40	22:03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

LUNA

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

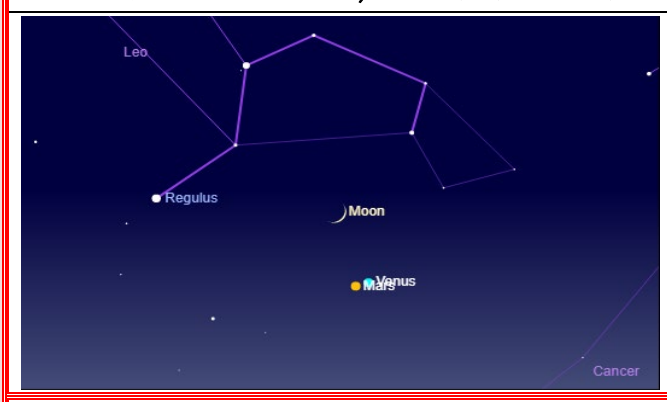
IL LUNARIO DI LUGLIO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

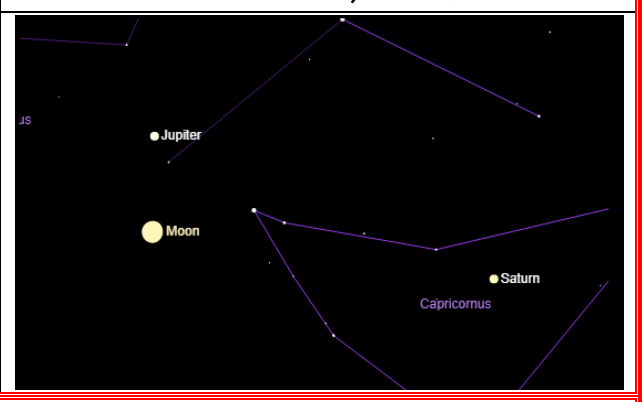


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN LUGLIO

IL GIORNO 12 ALLE ORE 21,00 ESTIVE VERSO OVEST



IL GIORNO 26 ALLE ORE 03,00 ESTIVE VERSO SUD



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA						CREP
ORE		20	21	22	23	0	1	2	3	4
MERCURIO	-0.8	IL GIORNO 4 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO								ENE
VENERE	-3.9	>O	<ONO							
MARTE	+1.8	>O	<ONO							
GIOVE	-2.7			ESE	SE		SSE	S	SSO	
SATURNO	+0.3		>ESE	SE	SSE		S	SSO		SO
URANO	+5.8					ENE		E		ESE
NETTUNO	+7.9			>E	ESE		SE		SSE	S
PLUTONE	+13.3		SE	SSE	IL 17 OPPOSIZIONE	S	SSO		SO	

16707	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	03,30	07,18	07,10	21,34	20,42	00,21	22,24	19,58
Culmina	11,09	14,22	14,15	02,53	01,36	07,26	04,15	00,31
Tramonta	18,48	21,26	21,19	08,08	06,25	14.31	10,03	05,00

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
03	09:48	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,1° a sud di Venere
04	07:44	l'asteroide 2020 AD1 passa a 1,08 mln/km dalla Terra (± 01h17m)
04	18:00	Urano 1,9° a nord della Luna
04	20:47	Mercurio Massima Elongazione del mattino (21,6° a ovest del Sole)
94	22:10	Inizia la 2246.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
06	03:40	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 5,0° a nord della Luna
06	13:44	Massimo delle Meteore Arietidi diurne (AR 03h00m DEC +23° ZHR 54,0 ± 12,0)
08	01:22	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,3° a nord della Luna
08	03:08	la stella Zeta Tauri (Alheka) 0,2° a nord di Mercurio
08	04:25	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,5° a sud della Luna
08	04:41	Mercurio 3,7° a sud della Luna
09	01:26	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,0° a sud della Luna
09	10:58	**la stella Mebsuta (ε Geminorum) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Visibile centronord)**
10	13:16	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,1° a nord della Luna
11	15:20	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,8° a sud della Luna
12	12:00	Venere 3,1° a sud della Luna
12	13:14	Marte 3,6° a sud della Luna
12	17:09	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,8° a nord della Luna
13	01:25	Marte all' Afelio (249.223.325 km dal Sole)
13	08:33	l'asteroide 2019 AT6 passa a 1,62 mln/km dalla Terra (± 04h06m)
13	09:27	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,7° a nord della Luna
13	09:36	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
13	14:35	Venere 0,5° a nord di Marte
15	11:22	Plutone alla Massima vicinanza alla Terra (4.982.515.196 km)
15	12:41	la stella Mu Geminorum (Tejat) 0,0° a sud di Mercurio
16	10:00	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,6° a sud della Luna
17	12:29	l'Asteroide HEBE (Magnit. 8,4) in Opposizione in Longitudine con il Sole
17	20:02	l'asteroide 2019 NB7 passa a 5,82 mln/km dalla Terra (± 4g20h30m)
17	23:46	Plutone in Opposizione in Longitudine con il Sole
18	08:18	la stella Epsilon Geminorum (Mebsuta) 2,3° a nord di Mercurio
18	21:57	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,8° a sud della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
19	11:45	Massimo delle Meteore ψ Cignidi (AR 20h20m DEC +47° ZHR 2,5 ± 0,8)
20	00:58	Mercurio Massima Declinazione relativa (+22,9°)
20	03:17	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,6° a sud della Luna
20	03:51	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
20	12:10	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,2° a sud della Luna
20	15:28	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,5° a sud della Luna
20	20:24	Il Sole entra nella costellazione del CANCRO (a Longitudine: 118° 17' 22")
21	01:11	l'asteroide 2014 BP43 passa a 5,60 mln/km dalla Terra (± 3g05h00m)
22	02:52	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 5,1° a sud della Luna
22	04:21	la stella Alfa Leonis (Regolo) 1,1° a sud di Venere
22	08:12	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
22	10:28	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
22	20:34	**la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,7° a sud della Luna (Occultazione Visibile ottima)**
22	23:04	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
23	02:20	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,5° a nord della Luna
23	17:21	Plutone 2,1° a nord della Luna
24	01:39	Mercurio al Perielio (46.001.213 km dal Sole)
24	19:09	Saturno 3,7° a nord della Luna
25	11:06	Massimo delle Meteore Capricornidi (AR 20h20m DEC -09° ZHR 2,2 ± 0,3)
25	17:40	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,3° a nord della Luna
26	04:50	Giove 3,9° a nord della Luna
27	05:49	Massimo delle Meteore δ Aquaridi settentrionali (AR 22h36m DEC -05° ZHR 1,0 ± 0,2)
27	13:21	Massimo delle Meteore Pesce Australidi (AR 22h28m DEC -33° ZHR 2,0 ± 0,5)
27	14:26	l'asteroide 2008 GO20 passa a 3,91 mln/km dalla Terra (± 4g10h56m)
27	21:56	Nettuno 3,8° a nord della Luna
28	19:30	Massimo delle Meteore δ Aquaridi meridionali (AR 22h36m DEC -17° ZHR 11,4 ± 1,2)
30	02:19	la stella Alfa Leonis (Regolo) 0,6° a sud di Marte
30	14:39	l'Asteroide VICTORIA (Magnit. 8,5) in Opposizione in Longitudine con il Sole
31	06:49	l'asteroide 2019 YM6 passa a 6,92 mln/km dalla Terra (± 02h04m)
31	15:34	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 0,1° a sud di Mercurio

AGOSTO 2021

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: Cnc-Leo-Vir ★ **Venere**: Leo.Vir ★ **Marte:** Leo ★ **Giove:** Aqr-Cap→ ★ **Saturno:** Cap→

1 D **18.a T.Ord. - S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc. – B.Berta, v.**
A Lucca si commemorano i SS.Pellegrino e Bianco, eremiti
2 L S.EUSEBIO DI VERCELLI, v. - S.Pietro Eymard, sac. – S.Stefano I, papa
A LUNA all'APOGEO alle ore 08 min.35 (404.410 km)
3 M S.Aspreno, vesc. – B.Gregorio, ab. – S.Licinia, verg. - B.Salvatore, sac.
4 M S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diac. – S.Agabio, vesc. – S.Aristarco, disc.
5 G DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE A ROMA – B.V.M. della Neve
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 17,46 (+25° 41')-Max Declinazione Nord
6 V **TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE** – B.Gezzelino, er. - S.Ormisda, papa
7 S S.SISTO II, papa – S.GAETANO DA THIENE, sac. – S.Donato, v. – S.Afra
8 D **19.a T.Ord. - S.DOMENICO, sac. – S.Secondiano, m. – S.Ciriaco, m.**
LUNA NUOVA alle ore 14 min.50 – 1220.a LUNAZIONE
9 L SS.Fermo e Rustico, mm. – B.Giovanni della Verna, rel. – S.Maurilio, v.
10 M S.LORENZO, diac. – S.Besso, m. – S.Blano, v. – B.Edoardo, sac. – S.Erik, re
11 M S.CHIARA, verg. – S.Emidio, vesc. – S.Equizio, ab. – S.Susanna. mart.
12 G S.GIOVANNA FRANCESCA DE CHANTAL, rel . - SS.Antimo e Ilariano, mm.
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 14,24 – Luna su Equatore Celeste
13 V SS.PONZIANO e IPPOLITO, mm. – S.Cassiano, n. - S.Radegonda, reg.
14 S S.Massimilano Kolbe, sac. – B.Elisabetta Renzi, v. – S.Rovenno, rel.
15 D **20.a T.Ord. - ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA**
FESTIVITA' DEL FERRAGOSTO
(dal latino: FERIAE AUGUSTI – il Riposo di Augusto)
B.Aimone Taparelli, sac. – B.Alberto da Sarteano – S.Gioconda
PRIMO QUARTO alle ore 16 min.20 - *Luna Crescente*
16 L 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, presb. – S.Carlomanno, relig. - S.Mirone, sac.
P LUNA al PERIGEO alle ore 10 min.16 (369.124 km)
18 M SS.mo Crocifisso – S.Elena, imp. – SS.Florio e Lauro, mm. – S.Leone, m.
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 23,21 (-25° 46')-Max Declinazione Sud
19 G S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, ab. – B.Giordano da Rivalta
20 V S.BERNARDO, ab. – S.Filiberto, ab. - S.Samuele, prof. – B.Teofilo, v.
Data media della cosiddetta "Burrasca fra le due Madonne"
(è stata riscontrata 60 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)
21 S S.PIO X, papa – Beata V. Maria delle Solca – S.Privato, v – S.Sidonio, v.
A Pisa si fa la commemorazione dei SS.Lussorio, Cisello e Camerino, mm.
22 D **21.a T.Ord. - BEATA VERGINE MARIA REGINA – S.Andrea di Scozia, d.iac.**
LUNA PIENA alle ore 13 min.02
IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 22 min.35
23 L S.ROSA DA LIMA, v. – S.Filippo Benizi, sac. – SS.Lussorio e Cisello, mm.
24 M S.BARTOLOMEO, ap. – S.Audoeno, v. - S.Giorgio Limniota, m. - S.Taziano, m.
25 M S.LUDOVICO, re – S.GIUSEPPE CALASANZIO, sac. - – S.Genesio, mart.
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 14,16 – Luna su Equatore Celeste
26 G S.Felice, presb. –S.Alessandro, mart. – S.Anastasio, m. – S.Gelasio, v.
27 V S.MONICA –S.Bacolo, vesc. - S.Cesario, v. S.Gebardo, v. - S.Licerio, v.
28 S S.AGOSTINO, v. – S.Adelina, rel. – S.Giusto, m. – S.Vicinio, v. - S.Viviano, v.
29 D **22.a T.Ord. - MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.V.M. della Guardia**
30 L S.Fantino, relig. – S.Gaudenzia, v. - S.Pammachio, sac. – S.Pietro di Trevi
A LUNA all'APOGEO alle ore 03 min.22 (404.100 km)
ULTIMO QUARTO alle ore 08 min.13 - *Luna Calante*
31 M B.Ercolano da Piegaro, rel. – S..Raimondo Nonnato, rel. – S.Giuseppe d'Arimatea

SOLE

Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore
01	05:04	12:22	19:39	14:35
02	05:05	12:22	19:38	14:33
03	05:06	12:22	19:37	14:30
04	05:07	12:22	19:35	14:28
05	05:08	12:22	19:34	14:25
06	05:10	12:21	19:33	14:23
07	05:11	12:21	19:31	14:20
08	05:12	12:21	19:30	14:18
09	05:13	12:21	19:28	14:15
10	05:14	12:21	19:27	14:13
11	05:15	12:21	19:26	14:10
12	05:16	12:21	19:24	14:08
13	05:17	12:20	19:23	14:05
14	05:19	12:20	19:21	14:02
15	05:20	12:20	19:20	14:00
16	05:21	12:20	19:18	13:57
17	05:22	12:20	19:16	13:54
18	05:23	12:19	19:15	13:52
19	05:24	12:19	19:13	13:49
20	05:25	12:19	19:12	13:46
21	05:27	12:19	19:10	13:43
22	05:28	12:18	19:08	13:41
23	05:29	12:18	19:07	13:38
24	05:30	12:18	19:05	13:35
25	05:31	12:18	19:03	13:32
26	05:32	12:17	19:02	13:29
27	05:33	12:17	19:00	13:27
28	05:34	12:17	18:58	13:24
29	05:36	12:16	18:57	13:21
30	05:37	12:16	18:55	13:18
31	05:38	12:16	18:53	13:15

CREPUSC.ASTR.

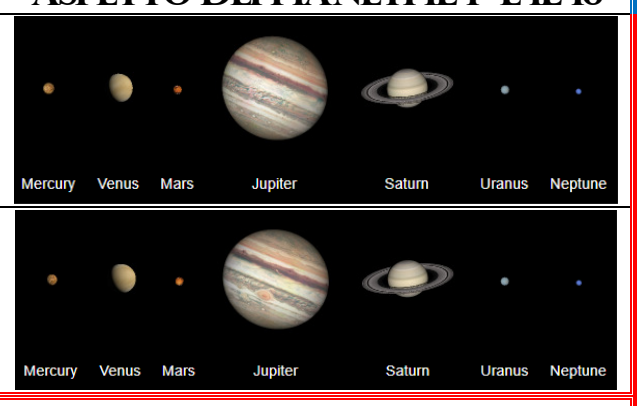
Data	Matt.	Sera
01	03:03	21:39
02	03:05	21:37
03	03:07	21:35
04	03:08	21:33
05	03:10	21:31
06	03:12	21:29
07	03:14	21:27
08	03:16	21:25
09	03:18	21:23
10	03:19	21:21
11	03:21	21:19
12	03:23	21:17
13	03:25	21:15
14	03:26	21:13
15	03:28	21:10
16	03:30	21:08
17	03:32	21:06
18	03:33	21:04
19	03:35	21:02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

LUNA

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

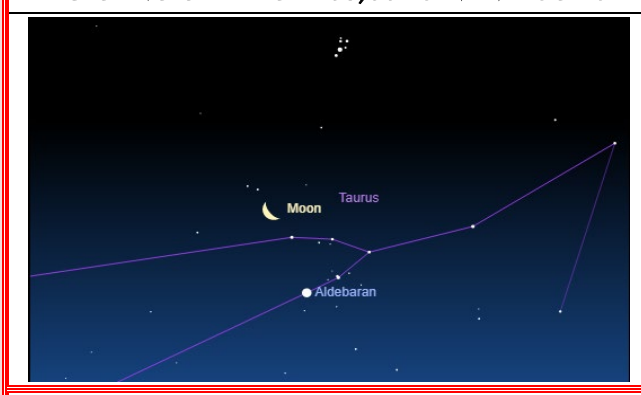
IL LUNARIO DI AGOSTO

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

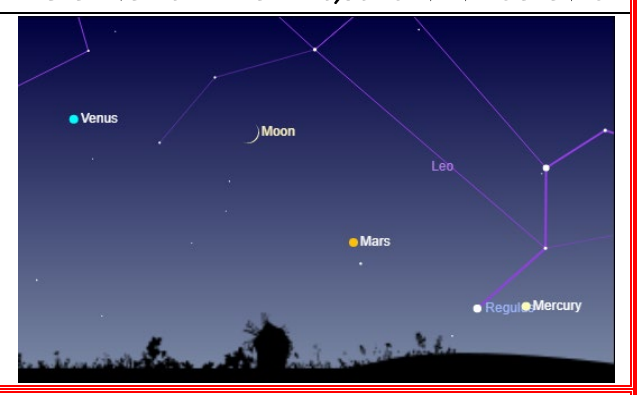


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN AGOSTO

IL GIORNO 3 ALLE ORE 03,00 ESTIVE VERSO EST



IL GIORNO 10 ALLE ORE 20,30 ESTIVE VERSO OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' AGOSTO

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA									CREP	
ORE		19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
MERCURIO	-0.6	>O			IL GIORNO 1 E' IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE							
VENERE	-4.0	>OSO	O									
MARTE	+1.8	>O <ONO										
GIOVE	-2.9	ESE	IL 20 OPPOSIZIONE	SE		SSE	S	SSO		SO	OSO	
SATURNO	+0.2		SE	SSE		S	SSO	IL 2 OPPOSIZIONE	SO	<OSO		
URANO	+5.8	IL 7 QUADRATURA MATTINO CON IL SOLE			ENE	E		ESE		SE	SSE	
NETTUNO	+7.8			ESE		SE	SSE		S	SSO	SO	
PLUTONE	+14.3		SSE		S	SSO		SO				

16/08	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06,35	08,32	06,52	19,25	18,34	22,17	20,21	17,54
Culmina	13,17	14,38	13,27	00,39	23,21	05,26	02,11	22,22
Tramonta	19,57	20,42	20,02	05,48	04,11	12,32	07,58	02,54

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	02:51	Urano 1,7° a nord della Luna
01	03:10	Inizia la 2247.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
01	15:08	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (Mercurio-Sole-Terra)
02	07:14	Saturno in Opposizione in Longitudine con il Sole
02	11:01	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,8° a nord della Luna
02	12:09	Saturno Massima vicinanza alla Terra (1.336.698.854 km)
04	04:32	Massimo delle Meteore ι Aquaridi meridionali (AR 22h32m DEC -14° ZHR 1,5 ± 0,3)
04	08:46	la stella Elnath (Beta Tauri) 4,1° a nord della Luna
04	11:52	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,6° a sud della Luna
05	08:52	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,1° a sud della Luna
05	18:23	la stella Mebsuta (ε Geminorum) 0,6° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
06	20:32	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,1° a nord della Luna
07	00:55	Urano in Quadratura del mattino (90° a ovest del Sole)
07	22:23	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,8° a sud della Luna
08	23:49	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,9° a nord della Luna
09	06:34	Mercurio 3,2° a sud della Luna
09	15:51	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,8° a nord della Luna
09	16:03	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a sud della Luna
10	04:41	Marte 4,0° a sud della Luna
10	19:28	Il Sole entra nella costellazione del LEONE (a Longitudine: 138° 20' 26")
11	08:56	l'asteroide 2012 BA35 passa a 2,63 mln/km dalla Terra (± 15h31m)
11	11:26	Venere 3,9° a sud della Luna
12	00:59	la stella Alfa Leonis (Regolo) 1,1° a sud di Mercurio
12	15:25	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,5° a sud della Luna
12	23:46	Massimo delle Meteore Perseidi (AR 03h04m DEC +58° ZHR 70,0 ± 5,0)
14	15:13	l'asteroide 2016 BQ passa a 1,68 mln/km dalla Terra (± 04h08m)
14	20:51	l'Asteroide SAFFO (Magnit. 9,6) in Opposizione in Longitudine con il Sole
15	03:33	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,6° a sud della Luna
16	09:25	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,4° a sud della Luna
16	10:01	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
16	18:31	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 4,0° a sud della Luna
16	21:54	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,3° a sud della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
17	12:00	Venere sull'Equatore Celeste – Declinazione 0,0°
18	10:16	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 4,9° a sud della Luna
18	15:46	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 4,1° a sud della Luna
18	18:07	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
19	04:19	Mercurio 0,1° a sud di Marte
19	04:29	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
19	06:47	Urano alla Massima Declinazione dell'anno (+15,9°)
19	07:02	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,2° a sud della Luna
19	08:49	l'Asteroide ARIADNE (Magnit. 9,5) in Opposizione in Longitudine con il Sole
19	10:26	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,6° a nord della Luna
19	19:35	Massimo delle Meteore κ Cignidi (AR 19h16m DEC +52° ZHR 2,3 ± 0,4)
20	00:47	Plutone 2,1° a nord della Luna
20	00:56	Urano Stazionario e poi retrogrado – a Longitudine 44,8°
20	01:28	Giove in Opposizione in Longitudine con il Sole
20	06:29	Giove alla Massima vicinanza alla Terra (600.365.509 km)
21	00:40	Saturno 3,6° a nord della Luna
21	16:09	l'asteroide 2016 AJ193 passa a 3,43 mln/km dalla Terra (± 01m)
22	02:50	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,3° a nord della Luna
22	04:50	l'asteroide 2019 UD4 passa a 5,46 mln/km dalla Terra (± 02h23m)
22	08:13	Giove 3,7° a nord della Luna
23	22:03	l'asteroide 2011 UC292 passa a 3,44 mln/km dalla Terra (± 02m)
24	05:59	Nettuno 3,7° a nord della Luna
24	23:33	la stella Gamma Virginis (Arich) 2,5° a nord di Venere
25	11:47	l'Asteroide JULIA (Magnit. 8,8) in Opposizione in Longitudine con il Sole
28	08:48	Inizia la 2248.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
28	11:06	Urano 1,4° a nord della Luna
29	14:39	Mercurio sull'Equatore Celeste – Declinazione 0,0°
29	18:54	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,6° a nord della Luna
29	20:25	l'asteroide 2017 RK15 passa a 5,40 mln/km dalla Terra (± 11h06m)
31	16:47	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,9° a nord della Luna
31	17:44	Massimo delle Meteore Aurigidi (AR 04h48m DEC +43° ZHR 9,0 ± 3,0)
31	19:55	la stella Alheka (Zeta Tauri) 3,8° a sud della Luna

SETTEMBRE 2021

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*

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

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

1 M S.Teresa Margherita Redi, v. – S.Egidio, ab. - S.Eufrosino, rel. – S.Regolo, m.
2 G S.Ottaviano, erem. – S.Brocardo, er. - S.Elpidio, ab. – S.Salomone, m.
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 01,24 (+25° 52')-Max Declinazione Nord
3 V S.GREGORIO MAGNO, papa – B.Andrea Dotti, rel. – S.Ausano, v. – S.Febe
4 S S.Candida, m. - S.Ida, ved. - S.Immengarda, er. – S.Mosè, prof. - S.Rosalia, v.
5 D **23.a T.Ord. - S.TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) – S.Quinto di Capua**
6 L S.Eleuterio, ab. – S.Eva, m. – S.Imperia, v. – B.Olinto, sac. - S.Zaccaria, prof.
7 M S.Emidio, v.– S.Augustale, v. -B.Guido - S.Nemorio, m. - S.Regina, v.
LUNA NUOVA alle ore 01 min.52 – 1221.a LUNAZIONE
8 M **NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA** – SS.Adriano e Natalia, mm.
SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO
ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 20,41 – Luna su Equatore Celeste
9 G S.Ugo, vesc. – S.Pietro Claver, sac. – S.Ciarano, ab. – S.Gorgonio, mart.
10 V B.Angelo Orsucci, presb. – S.Nicola da Tolentino, sac. – S.Teodardo, v.
11 S S.Adelfio, ab. – S.Leudino, v. - S.Pafnuzio, v. - SS.Proto e Giacinto, mm.
P LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.03 (368.461 km)
12 D **24.a T.Ord. - B.V.Maria delle Grazie – SS.Nome di Maria – S.Guido, rel.**
13 L S.GIOVANNI CRISOSTOMO, v. – S.Maurilio, v. – S.Reolo, v. – S.Venerio, er.
PRIMO QUARTO alle ore 21 min.39 - *Luna Crescente*
14 M ESALTAZIONE DELLA S.CROCE – S,Crescenzio, m. – S.Notburga – S.Placilla
15 M BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA –S.Apro, v. - ***Tèmpora d'Autunno***
LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 04,45 (-25° 59')-Max Declinazione Sud
16 G SS.CORNELIO e CIPRIANO, mm – S.Dolcissima, verg. - S.Eufemia, v.
Giornata Mondiale Protezione della Fascia di Ozono
17 V S.ROBERTO BELLARMINO – B.Filippo Oderisi, v. – ***Tèmpora d'Autunno***
Impressione delle Stimmate di S.Francesco presso la Verna (AR)
18 S Madonna di S.Sebastiano – S.Giuseppe da Copertino, sac. – ***Tèmpora d'Autunno***
19 D **25.a T.Ord. - S.GENNARO, v. – SS.Peleo, Nilo e Elia, mm. – S.Pomposa**
Da oggi fino al 29 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Settembre"
(è stata riscontrata 69 volte durante un periodo di osservazioni di 72 anni)
20 L S.ANDREA KIM TAEGON, m. – B.Adelpreto, v. – S.Fausta, m. – S.Ipazio
21 M S.MATTEO, ap. – S.Dadone, ab. - S.Giona, prof. – S.Panfilo - S.Codrato, v.
LUNA PIENA alle ore 00 min.55
EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 22,09 – Luna su Equatore Celeste
22 M SS.Maurizio e Compagni della Legione Tebea, mm. – S.Emmerano, mart.
IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 20 min.21
EQ EQUINOZIO di SETTEMBRE – Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 38m)
23 G S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - S.Lino, papa – S-Sossio - S.Tecla
24 V Beata Vergine Maria della Mercede – S.Anatalone, v. - S.Pacifico, sac.
25 S S.Godenzo, rel. - SS.Aurelia e Neomisia, vv. – S.Ermenfredo – B.Ermengarda
26 D **26.a T.Ord. - BEATO PAOLO VI, PAPA - SS.COSMA e DAMIANO, mm.**
A LUNA all'APOGEO alle ore 22 min.44 (404.640 km)
27 L S.VINCENZO DE PAUL, sac. – SS.Adolfo e Giovanni, mm. – S.Sigeberto re
28 M S.VENCESLAO, m. – B.Lorenzo da Ripafratta, rel. – S.Alfio, m. – S.Annemondo
Solennità Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli
29 M SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang. – B.Alarico, er. – S.Lotario
ULTIMO QUARTO alle ore 02 min.57 - *Luna Calante*
LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 09,27 (+26° 07')-Max Declinazione Nord
30 G S.GEROLAMO, sac. – S.Felicina, verg. – S.Lauro, ab. - S.Orso, m. -S.Sofia, m.

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

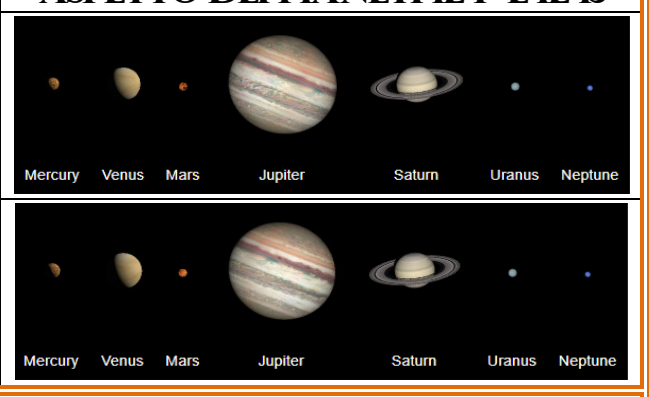
Data	Matt.	Sera
01	03:56	20:34
02	03:58	20:32
03	03:59	20:29
04	04:01	20:27
05	04:02	20:25
06	04:04	20:23
07	04:05	20:21
08	04:06	20:19
09	04:08	20:17
10	04:09	20:14
11	04:11	20:12
12	04:12	20:10
13	04:14	20:08
14	04:15	20:06
15	04:16	20:04
16	04:18	20:02
17	04:19	20:00
18	04:20	19:58
19	04:22	19:56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

LUNA

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

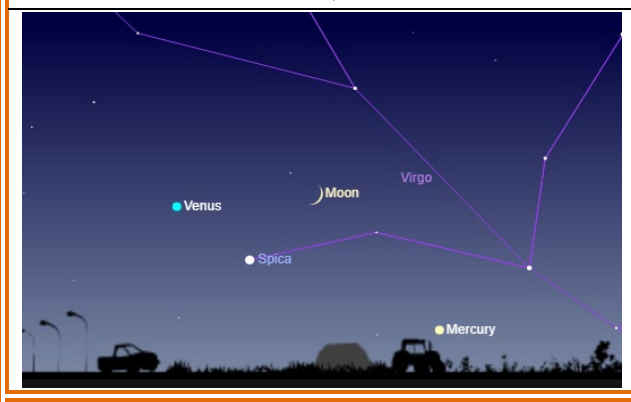
IL LUNARIO DI SETTEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

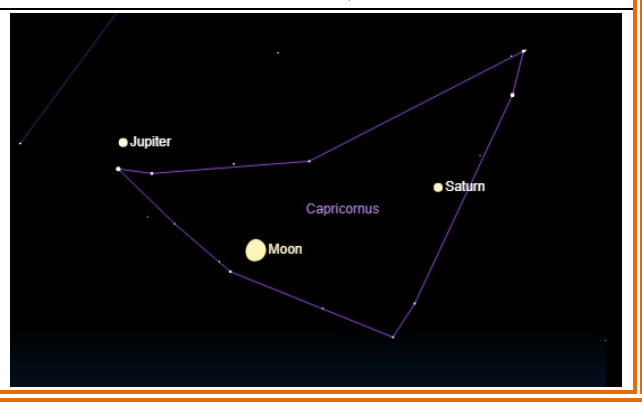


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN SETTEMBRE

IL GIORNO 9 ALLE ORE 20,00 ESTIVE VERSO OVEST



IL GIORNO 17 ALLE ORE 22,00 ESTIVE VERSO SUD



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' SETTEMBRE

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA										CREP
ORE		18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
MERCURIO	+0.1	>OSO				IL GIORNO 14 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA							
VENERE	-4.1	>SO	OSO										
MARTE	+1.7	O											
GIOVE	-2.8		SE	SSE		S	SSO		SO		OSO		
SATURNO	+0.4	>SE	SSE		S	OSO		SO	<OSO				
URANO	+5.7			ENE		E		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO
NETTUNO	+7.8	>E	ESE		SE	SSE	S	SSO	SO	IL 14 OPPOSIZIONE	OSO		<O
PLUTONE	+14.3	SSE	S	SSO		SO							

15/09	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	08,21	09,41	06,34	17,18	16,31	20,18	18,21	15,55
Culmina	13,44	14,48	12,39	22,22	21,16	03,27	00,11	20,22
Tramonta	19,07	19,53	18,44	03,31	02,04	10,33	05,56	00,54

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	17:05	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,3° a sud della Luna
02	02:39	**la stella Mebsuta (ε Geminorum) 0,8° a sud della Luna (Occultazione Visibile ottima)**
03	04:55	la stella Polluce (Beta Geminorum) 3,0° a nord della Luna
04	06:51	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 2,9° a sud della Luna
05	08:06	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,9° a nord della Luna
05	21:43	la stella Alfa Virginis (Spica) 1,6° a sud di Venere
05	22:55	l'asteroide 2015 SW6 passa a 6,10 mln/km dalla Terra (± 01m)
05	24:00	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,8° a nord della Luna
06	00:14	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,5° a sud della Luna
06	01:17	Mercurio all'Afelio (69.817.001 km dal Sole)
06	17:06	la stella Gamma Virginis (Arich) 4,4° a nord di Mercurio
07	20:37	Marte 3,8° a sud della Luna
08	22:12	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,3° a sud della Luna
09	02:32	Mercurio 5,9° a sud della Luna
09	15:10	l'asteroide 2010 RJ53 passa a 3,59 mln/km dalla Terra (± 4g14h45m)
10	06:17	Venere 3,7° a sud della Luna
11	02:48	l'Asteroide PALLADE (Magnit. 8,7) in Opposizione in Longitudine con il Sole
11	09:07	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,3° a sud della Luna
12	14:44	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,1° a sud della Luna
12	15:20	la stella Graffias (Beta Scorpii) 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
12	23:50	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 3,7° a sud della Luna
13	03:12	la stella Antares (Alfa Scorpii) 4,1° a sud della Luna
13	13:36	Nettuno Massima vicinanza alla Terra (4.325.856.138 km)
14	05:15	Mercurio Massima Elongazione della sera (26,8° a est del Sole)
14	10:21	Nettuno in Opposizione in Longitudine con il Sole
14	15:53	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 4,7° a sud della Luna
14	21:27	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,9° a sud della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
14	23:51	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,5° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
15	10:24	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,3° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
15	13:00	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 4,0° a sud della Luna
15	16:30	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 4,8° a nord della Luna
16	06:27	Plutone 2,2° a nord della Luna
16	20:39	Il Sole entra nella costellazione della VERGINE (a Longitudine: 174° 09' 15")
17	04:58	Saturno 3,7° a nord della Luna
17	10:44	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,4° a sud di Giove
17	21:32	Marte sull'Equatore Celeste – Declinazione 00°
18	10:08	Giove 3,8° a nord della Luna
18	10:19	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,4° a nord della Luna
20	06:47	Massimo delle Meteore κ Aquaridi (AR 22h32m DEC -05° ZHR 2,7 ± 0,5)
20	12:50	Nettuno 3,6° a nord della Luna
20	15:47	l'asteroide 2017 SL16 passa a 4,89 mln/km dalla Terra (± 01m)
21	15:41	la stella Alfa Virginis (Spica) 1,4° a nord di Mercurio
24	06:26	la stella Alfa Librae (Zubenelgenubi) 2,1° a nord di Venere
24	15:08	Inizia la 2249.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
24	18:09	Urano 1,2° a nord della Luna
26	02:47	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,4° a nord della Luna
26	03:15	l'asteroide 2019 SF6 passa a 6,26 mln/km dalla Terra (± 2g16h22m)
27	06:14	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 205,5°)
27	10:32	Mercurio Minima Declinazione relativa (-13,4°)
28	00:46	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,7° a nord della Luna
28	03:56	la stella Alheka (Zeta Tauri) 4,1° a sud della Luna
29	01:19	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,5° a sud della Luna
29	10:59	la stella Mebsuta (ε Geminorum) 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
30	13:38	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,7° a nord della Luna

OTTOBRE 2021

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**: Lib-Sco-Oph ★ **Marte:** Vir ★ **Giove:** Cap→← ★ **Saturno:** Cap→←

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

2 S SS.ANGELI CUSTODI – S.Gerino, m. - S.Modesto Sardo, m. – S.Teofilo, rel.

3 D **27.a T.Ord. - B.Ippolito Galantini rel – S.Candida, m. – S.Gerardo**

A Mezzogiorno 2.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei

4 L S.FRANCESCO D'ASSISI, rel. - – S.Aurea, v. – S.Crispo, disc. – S.Petronio, v.

Solennità Civile: Santi Patroni d'Italia Francesco e Caterina

Giornata Mondiale dell'Habitat (1° Lunedì)

Settimana Mondiale dello Spazio (Fino al 10)

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

UA ***La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 13 min.08 e sec.52***

6 M S.BRUNO, sac. – S.Alberta, v. - S.Fede, v. - S.Magno, v. – B.Sagare, v.

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 05,39 – Luna su Equatore Celeste

LUNA NUOVA alle ore 12 min.05 – 1222.a LUNAZIONE

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

8 V S.Evodio, vesc. - S.Felice, v. - S.Grato, v. - B.Marzio., er. - S.Reparata, v.

P LUNA al PERIGEO alle ore 18 min.28 (363.386 km)

9 S SS.DIONIGI e Compagni mm. – S.GIOVANNI LEONARDI, sac. – S.Gemino, an.

Giornata Internazionale dell'Astronomia - Evento d'Autunno

10 D **28.a T.Ord. - S.Cerbone, vesc. – S.Daniele Comboni, v. - S.Ugolino, m.**

11 L S.GIOVANNI XXIII, papa - S.Alessandro Sauli, vesc. – S.Firmino, v.

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

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

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 10,09 (-26° 12')-Max Declinazione Sud

13 M S.Chelidonia, er, - S.Leobono, erem. – S.Lubenzio, sac. – S.Romolo, v.

PRIMO QUARTO alle ore 04 min.25 - *Luna Crescente*

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

15 V S.TERESA D'AVILA, v. – S.Aurelia, erem. - S.Capuano, v. -S.Severo, v.

16 S S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE, v. – S.EDVIGE, rel. – S.Elfio, m.

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

17 D **29.a T.Ord. - S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, v. – B.Contardo Ferrini, rel.**

18 L S.LUCA, evang. – S.Asclepiade, vesc. – S.Giusto, v. – B.Margherita, v.

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

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 05,17 – Luna su Equatore Celeste

20 M S.Adelina, verg. – S.Caprasio, m. -B.Giacomo Strepa, v. – S.Irene, m.

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

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

LUNA PIENA alle ore 15 min.57

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

22 V S.GIOVANNI PAOLO II, papa - S.Donato di Scozia, vesc. – S.Bertario, ab.

23 S S,GIOVANNI DA CAPESTRANO, sac. – S.Allucio da Pescia, rel. – S.Vero

IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 05 min.51

24 D **30.a T.Ord. - S.ANTONIO MARIA CLARET, v. – S.Areta, m. – S.Proclo**

A LUNA all'APOGEO alle ore 16 min.28 (405.615 km)

25 L S.Miniato, m. – B.V. Maria di sotto gli Organi – S.Crisanto, m. – S.Crispino

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

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 17,05 (+26° 17')-Max Declinazione Nord

27 M S.Bartolomeo, v. – B.Emelina. er. – S.Evaristo, papa – S.Fiore di Pola, v.

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

ULTIMO QUARTO alle ore 21 min.05 - *Luna Calante*

29 V S.Dodone, ab. – S.Ermelinda, v. – S.Feliciano, m. – S.Narciso, v. -S.Zenobio, m.

30 S SS.Ansano, Crescenzio, Savino e Vittore, mm. –S.Angelo d'Acri - S.Saturnino, m.

31 D **31.a T.Ord. - B.Ranieri Rasina, rel. – S.Quintino, mart. – S.Volfango, v.**

Dedicazione delle Chiese consacrate delle Diocesi di Toscana

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

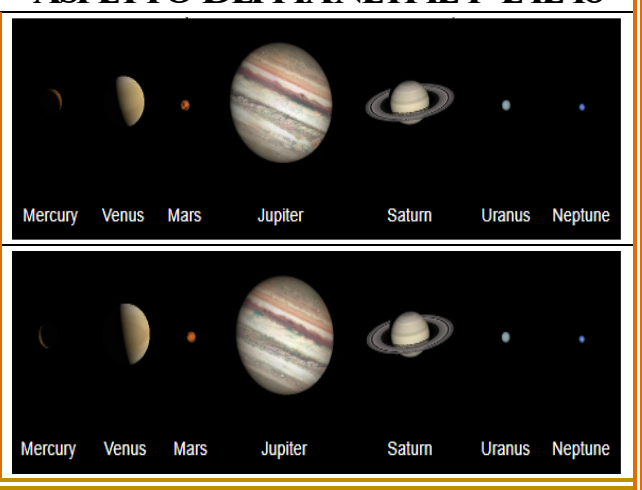
Data	Matt.	Sera
01	04:37	19:32
02	04:39	19:30
03	04:40	19:28
04	04:41	19:27
05	04:42	19:25
06	04:43	19:23
07	04:45	19:21
08	04:46	19:19
09	04:47	19:18
10	04:48	19:16
11	04:50	19:14
12	04:51	19:12
13	04:52	19:11
14	04:53	19:09
15	04:54	19:07
16	04:56	19:06
17	04:57	19:04
18	04:58	19:03
19	04:59	19:01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

LUNA

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

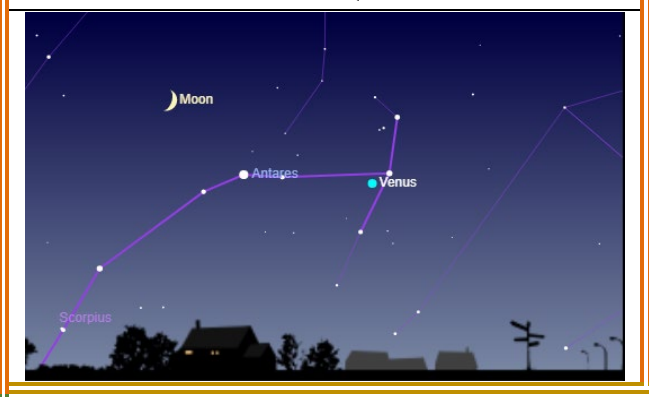
IL LUNARIO DI OTTOBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

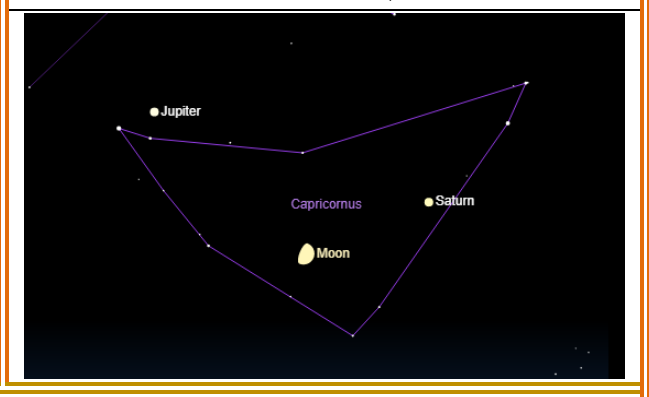


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN OTTOBRE

IL GIORNO 10 ALLE ORE 19,00 ESTIVE VERSO S.O.



IL GIORNO 14 ALLE ORE 21,00 ESTIVE A SUD



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' OTTOBRE

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA											CREP	
ORE		17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6
MERCURIO	+1.8				IL GIORNO 9 E' IN CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE - IL GIORNO 25 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO									>E	<ESE
VENERE	-4.4		SO				IL GIORNO 29 RAGGIUNGE LA MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA								
MARTE	+1.7						IL GIORNO 8 E' IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE								>E
GIOVE	-2.6		SSE		S	SSO		SO		OSO					
SATURNO	+0.5	SSE		S	SSO		SO	<OSO		IL GIORNO 30 E' IN QUADRATURA DELLA SERA CON IL SOLE					
URANO	+5.7		>ENE		E		ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO		0
NETTUNO	+7.8	ESE		SE	SSE		S	SSO	SO		OSO	<O			
PLUTONE	+14.4		S	SSO		SO				IL GIORNO 17 E' IN QUADRATURA DELLA SERA CON IL SOLE					

16/10	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	05,28	10,48	06,18	15,12	14,28	18,14	16,18	13,53
Culmina	11,14	15,05	11,52	20,14	19,12	01,22	22,02	18,20
Tramonta	17,02	19,22	17,25	01,20	23,56	08,26	03,50	22,47

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	15:58	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,0° a sud della Luna
01	20:25	l'Asteroide HARMONIA (Magnit. 9,4) in Opposizione in Longitudine con il Sole
02	17:29	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,7° a nord della Luna
03	01:44	Venere all'Afelio (108.941.850 km dal Sole)
03	09:30	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,7° a nord della Luna
03	09:48	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,6° a sud della Luna
06	19:30	Plutone Stazionario a poi diretto - a Longitudine 294,3°
06	20:52	l'asteroide 1998 SD9 passa a 4,07 mln/km dalla Terra (± 01m)
07	07:38	l'asteroide 2015 TQ21 passa a 2,99 mln/km dalla Terra (± 5g21h46m)
08	05:01	Marte in Congiunzione in Longitudine con il Sole
08	16:39	**la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,2° a sud della Luna (Occultazione Visibile)**
08	20:36	Massimo delle Meteore Draconidi (AR 17h26m DEC +56° ZHR 10,0 ± 0,0)
09	17:18	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (Sole-Mercurio-Terra)
09	21:04	Venere 2,7° a sud della Luna
09	21:24	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 2,0° a sud della Luna
09	21:58	la stella Graffias (Beta Scorpii) 1,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
10	02:24	la stella Delta Scorpii (Dschubba) 0,8° a nord di Venere
10	05:28	Mercurio 2,4° a sud di Marte
10	06:15	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 3,5° a sud della Luna
10	09:32	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,9° a sud della Luna
11	00:39	Saturno alla Minima Declinazione dell'anno (-19,3°)
11	02:49	Saturno Stazionario e poi diretto - a Longitudine 306,9°)
11	12:39	l'asteroide 2019 SE5 passa a 6,24 mln/km dalla Terra (± 4g12h04m)
11	21:29	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 4,5° a sud della Luna
12	02:59	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,7° a sud della Luna
12	05:21	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,8° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
12	15:49	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	18:23	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,7° a sud della Luna
12	21:53	la stella Albaldah (Pi Sagittarii) 5,0° a nord della Luna
13	11:39	Plutone 2,4° a nord della Luna
14	07:33	Plutone alla Minima Declinazione dell'anno (-22,9 °)
14	09:38	Saturno 3,8° a nord della Luna
15	13:22	Giove 3,9° a nord della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
15	16:08	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,5° a nord della Luna
16	09:54	Giove alla Minima Declinazione dell'anno (-15,2°)
16	21:14	la stella Alfa Scorpii (Antares) 1,4° a sud di Venere
17	13:12	Plutone in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
17	18:12	Nettuno 3,7° a nord della Luna
18	06:27	Giove Stazionario a poi diretto - a Longitudine 322,3°)
18	16:13	Mercurio Stazionario e poi Diretto - a Longitudine 190,1°)
20	00:56	Mercurio al Perielio (46.001.724 km DAL Sole)
20	05:17	Massimo delle Meteore ε Geminidi (AR 06h52m DEC +28° ZHR 2,9 ± 0,6)
20	19:51	l'asteroide 1996 VB3 passa a 3,36 mln/km dalla Terra (± 01m)
21	01:57	Mercurio Massima Declinazione relativa (-2,9°)
21	21:53	la stella Alfa Virginis (Spica) 2,6° a sud di Marte
21	22:00	Inizia la 2250.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
21	23:40	Urano 1,2° a nord della Luna
22	03:10	Massimo delle Meteore Orionidi (AR 06h20m DEC +16° ZHR 25,0 ± 4,0)
23	05:42	Massimo delle Meteore Leo Minoridi (AR 10h48m DEC +37° ZHR 1,9 ± 0,7)
23	10:07	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,2° a nord della Luna
25	06:30	Mercurio Massima Elongazione del mattino (18,4° a ovest del Sole)
25	08:07	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,5° a nord della Luna
25	08:37	l'asteroide 2017 SJ20 passa a 7,15 mln/km dalla Terra (± 01m)
25	11:17	la stella Alheka (Zeta Tauri) 4,2° a sud della Luna
26	08:48	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,7° a sud della Luna
26	13:16	l'asteroide 2019 UW6 passa a 3,05 mln/km dalla Terra (± 5g12h28m)
26	18:35	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,2° a sud della Luna
27	21:37	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,6° a nord della Luna
29	00:30	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,2° a sud della Luna
29	23:09	Venere Massima Elongazione della sera (47,0° a est del Sole)
30	02:37	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,6° a nord della Luna
30	10:53	Saturno in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
30	19:01	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,6° a nord della Luna
30	19:22	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,8° a sud della Luna
31	09:02	Il Sole entra nella costellazione della BILANCIA (a Longitudine: 218° 06' 53")

NOVEMBRE 2021

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 ★ **Venere**: Sgr ★ **Marte:** Vir-Lib ★ **Giove:** Cap ★ **Saturno:** Cap

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

2 M **COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI**

Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 16,28 – Luna su Equatore Celeste

3 M S.MARTINO DI PORRES – B.Maria Margherita Caiani, v. – S.Idda

4 G S.CARLO BORROMEO, v. – S.Emerico, rel. - SS.Vitale e Agricola, mm.

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

LUNA NUOVA alle ore 22 min.15 – 1223.a LUNAZIONE

5 V **TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA**

P LUNA al PERIGEO alle ore 23 min.18 (358.844 km)

6 S S.Leonardo, rel. – S.Melanio, vesc. – S.Severo, v. - – S.Vinoco, ab.

7 D **32.a T.Ord. - S.Enghelberto, v. - S.Ernesto, ab. – S.Prosdocimo, v.**

8 L S.Adeodato I, papa - S.Goffredo, vesc. – SS.Quattro Coronati, mm.

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 17,33 (-26° 20')-Max Declinazione Sud

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

10 M S.LEONE MAGNO, papa – S.Andrea Avellino, sac. – S.Ninfa - S.Probo, v.

11 G S.MARTINO DI TOURS, v. – S.Bertuino, v. - S.Menna, m. – S.Verano, v.

PRIMO QUARTO alle ore 13 min.46 - *Luna Crescente*

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

13 S B.Giovanni della Pace, er. –S.Brizio, v. - S.Omobono, rel. – S.Veremondo

14 D **33.a T.Ord. – S.Arborio, v. - S.Giocondo, v. – S.Nicola Tavelich, m.**

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

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

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 11,27 – Luna su Equatore Celeste

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

17 M S.ELISABETTA DI UNGHERIA – S.Eugenio, diac. - S.Gregorio Taumaturgo, v.

18 G DEDICAZIONE DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO – S.Frediano

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

LUNA PIENA alle ore 09 min.57

E ECLISSI PARZIALE DI LUNA – INVISIBILE IN ITALIA

Ingresso nella penombra: h.07,02 – Ingresso nell'ombra: h.08,19 – Fase massima (0,975): h.10,03 – Uscita dall'ombra: h.11,37 – Uscita dalla penombra: h.13,04

20 S S.Dasio, m. – S.Doro, v. - S.Edmondo, re – B.Girolamo di Vallombrosa, er.

21 D **34.a T.Ord. - PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Gelasio – S.Romeo**

SOLENNITA' DI GESU'CRISTO RE DELL'UNIVERSO

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

GIORNATA NAZIONALE DEGLI ALBERI

A LUNA all'APOGEO alle ore 03 min.13 (406.279 km)

22 L S.CECILIA, v. – S.Benigno, v. – SS.Filemone e Appia, mm. – S.Prammazio, v.

IL SOLE entra nel segno del SAGITTARIO (Long.240°) alle ore 03 min.34

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 23,45 (+26° 21')-Max Declinazione Nord

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

24 M S.ANDREA DUNG-LAC – B.Balsamo, ab. - S.Firmina, v. – SS.Flora e Maria, mm.

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

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

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

27 S B.V.Maria della Medaglia Miracolosa – S.Valeriano, v. - S.Virgilio, v.

Dopo l'Ora Nona (le 15) inizia l'Anno Liturgico 2021-2022 ✷ Pasqua il 17 Aprile

Ciclo domenicale/festivo dell'anno: C – Ciclo feriale: II° (anno pari)

ULTIMO QUARTO alle ore 13 min.28 - *Luna Calante*

28 D **1.a Domenica dell'Avvento Romano – S.Sostene, m. – S.Teodora, v.**

B.Pietro Pettinaio, religioso – S.Giacomo della Marca, sacerd.

29 L Tutti i Santi Francescani – S.Brendano, ab. - S.Illuminata, v. - S.Saturnino, m.

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

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 02,48 – Luna su Equatore Celeste

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

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

LUNA

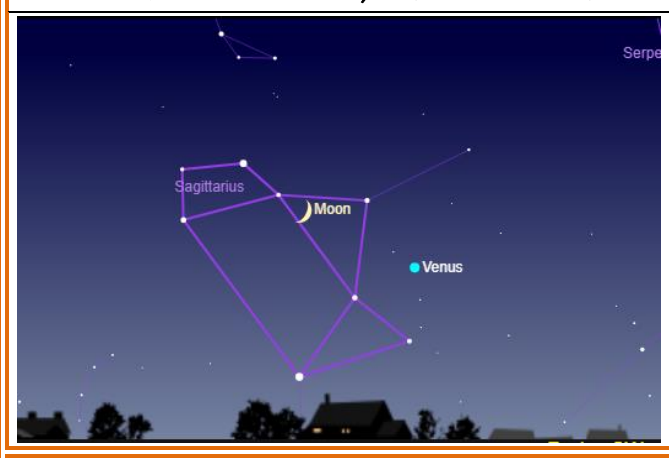
Data	Sorge	Culm	Tram
01	02:18	09:08	15:45
02	03:31	09:56	16:08
03	04:47	10:46	16:32
04	06:06	11:38	16:59
05	07:28	12:34	17:30
06	08:51	13:33	18:09
07	10:11	14:36	18:57
08	11:24	15:40	19:57
09	12:24	16:43	21:05
10	13:12	17:42	22:18
11	13:48	18:36	23:32
12	14:18	19:25	--------
13	14:42	20:11	00:43
14	15:03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

IL LUNARIO DI NOVEMBRE

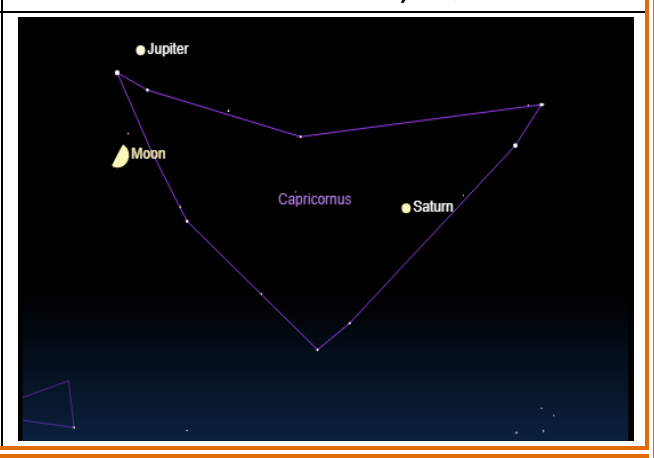
ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN NOVEMBRE

IL GIORNO 8 ALLE ORE 18,00 VERSO SUD-OVEST



IL GIORNO 11 ALLE ORE 18,00 VERSO SUD



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE

FASI	MAG	CREP	NOTTE ASTRONOMICA													CREP
ORE		17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5	6	
MERCURIO	-0.9						IL GIORNO 29 E' IN CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE									>ESE
VENERE	-4.7	SSO	SO													
MARTE	+1.6															ESE
GIOVE	-2.4	SSE	S	SSO		SO		OSO	IL GIORNO 15 E' IN QUADRATURA DELLA SERA CON IL SOLE							
SATURNO	+0.6	S	SSO		SO	<OSO										
URANO	+5.7	ENE	E		ESE	SE	SSE	S	OSO	SO	OSO		O	IL 5 E' IN OPPOSIZIONE		ONO
NETTUNO	+7.9	SE	SSE		S	SSO	SO		OSO	<O						
PLUTONE	+14.4	>S	SSO	SO												

15/11	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	06,27	11,10	06,05	13,17	12,33	16,12	14,19	11,56
Culmina	11,29	15,17	11.10	18,21	17,18	23,15	20,02	16,24
Tramonta	16,30	19,25	16,15	23,25	22,03	06,21	01,50	20,51

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
02	01:53	l'asteroide 2017 TS3 passa a 5,42 mln/km dalla Terra (± 17h16m)
02	07:14	la stella Alfa Virginis (Spica) 4,1° a sud di Mercurio
02	17:54	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,3° a sud della Luna
04	14:20	l'asteroide 2005 VL1 passa a 6,53 mln/km dalla Terra (± 01m)
04	16:08	Urano Massima vicinanza alla Terra (2.803.322.461 km)
05	00:58	Urano in Opposizione in Longitudine con il Sole
06	04:32	Massimo delle Meteore Tauridi (AR 03h12m DEC +18° ZHR 7,3 ± 1,0)
06	15:17	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 3,4° a sud della Luna
06	16:48	Venere alla Minima Declinazione dell'anno (-27,2°)
06	18:28	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,8° a sud della Luna
07	03:55	la stella Gamma Sagittarii (Alnasl) 3,2° a sud di Venere
08	05:10	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 4,4° a sud della Luna
08	06:28	Venere 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	10:29	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,6° a sud della Luna
08	12:46	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
08	22:54	la stella Nunki (Sigma Sagittarii) 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
09	00:56	l'asteroide 2019 XS passa a 903.340 km dalla Terra (± 09h43m)
09	01:23	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,6° a sud della Luna
09	18:37	Plutone 2,5° a nord della Luna
10	16:24	Mercurio 1,0° a nord di Marte
10	16:59	Saturno 4,0° a nord della Luna
10	17:33	la stella Delta Sagittarii (Kaus Media) 2,7° a sud di Venere
11	20:46	Giove 4,1° a nord della Luna
11	21:44	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,6° a nord della Luna
12	16:57	la stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis) 1,7° a nord di Venere
13	13:15	l'asteroide 2004 UE passa a 4,45 mln/km dalla Terra (± 1g15h03m)
13	22:59	Nettuno 3,8° a nord della Luna
15	04:28	l'asteroide 2016 VR passa a 3,06 mln/km dalla Terra (± 05h24m)
15	12:38	l'asteroide 2010 VK139 passa a 2,44 mln/km dalla Terra (± 01h16m)
15	13:21	la stella Alfa Librae (Zubenelgenubi) 0,5° a sud di Mercurio
15	20:55	l'asteroide 2019 VL5 passa a 3,31 mln/km dalla Terra (± 11h22m)
15	20:58	Giove in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
17	07:54	la stella Delta Capricorni (Deneb Algedi) 1,5° a sud di Giove

DATA	ORA	FENOMENO
17	15:00	Massimo delle Meteore Leonidi (AR 10h12m DEC +22° ZHR 4,0 ± 1,0)
18	03:58	Urano 1,3° a nord della Luna
18	05:15	Inizia la 2251.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
19	16:44	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,2° a nord della Luna
19	21:53	la stella Sigma Sagittarii (Nunki) 0,2° a nord di Venere
21	01:22	l'asteroide 2016 JG12 passa a 5,52 mln/km dalla Terra (± 01m)
21	05:53	la stella Zeta Sagittarii (Ascella) 3,6° a sud di Venere
21	14:41	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,5° a nord della Luna
21	17:49	la stella Alheka (Zeta Tauri) 4,3° a sud della Luna
21	20:19	l'asteroide 3361 ORPHEUS passa a 5,77 mln/km dalla Terra (± 01m)
22	07:40	la stella Alfa Librae (Zubenelgenubi) 0,1° a nord di Marte
22	15:21	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,8° a sud della Luna
23	01:09	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,2° a sud della Luna
23	11:52	Il Sole entra nella costellazione dello SCORPIONE (a Longitudine: 241° 21' 38")
24	04:20	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,5° a nord della Luna
25	00:06	l'asteroide 2014 WF201 passa a 5,07 mln/km dalla Terra (± 13h16m)
25	07:30	l'asteroide 2009 WB105 passa a 5,79 mln/km dalla Terra (± 01m)
25	07:34	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,3° a sud della Luna
25	15:03	la stella Pi Sagittarii (Albaldah) 4,8° a nord di Venere
25	18:11	l'asteroide 2019 BB5 passa a 7,20 mln/km dalla Terra (± 06h11m)
26	10:13	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,5° a nord della Luna
26	13:45	la stella Delta Scorpii (Dschubba) 1,6° a sud di Mercurio
26	20:00	la stella Beta Scorpii (Graffias) 1,5° a nord di Mercurio
27	03:04	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,5° a nord della Luna
27	03:25	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,8° a sud della Luna
27	04:50	l'Asteroide CERERE (Magnit. 7,2) in Opposizione in Longitudine con il Sole
29	05:41	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (Mercurio-Sole-Terra)
29	07:02	l'asteroide 1994 WR12 passa a 6,15 mln/km dalla Terra (± 01m)
29	13:06	Nettuno alla Minima Declinazione dell'anno (-4,9°)
29	23:02	la stella Sigma Scorpii (Alniyat) 3,3° a sud di Mercurio
30	00:00	Il Sole entra nella costellazione di OFIUCO (a Longitudine: 247° 56' 37")
30	04:12	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,3° a sud della Luna

DICEMBRE 2021

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

1 M SS.Ansano e Marcellino, mm. – S.Eligio, v. – S.Evasio, v. – S.Olimpiade
2 G S.Bibiana, v. – S.Abacuc, prof. - S.Berengario, rel. – S.Odorisio, ab.
3 V S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano, er. – B.Luigi Gallo, m.
4 S S.GIOVANNI DAMASCENO, v. – S.Barbara, v. – S,Annone, v. – S.Sualo

LUNA NUOVA alle ore 08 min.43 – 1224.a LUNAZIONE

E ECLISSI TOTALE DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA
Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.06,29 – inizio eclissi totale h.08,00 fase massima h.08,33 – fine eclissi totale h.09,07 - fine eclissi parziale h.10,37

P LUNA al PERIGEO alle ore 11 min.04 (356.794 km)

5 D **2.a dell'AVVENTO - B.Niccolò Stenone, v. – S.Dalmazio, v. – S.Lucido**
6 L S.NICOLA DI BARI, v. – B.Angelica da Milazzo, rel. - S.Asella, v.

LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 06,31 (-26° 20')-Max Declinazione Sud

7 M S.AMBROGIO, v. - S.Atenodoro, m. – S.Burgundofara, v. – S.Serena
8 M **IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Eucario, v.**
9 G S.Eutichiano, papa – S.Balda, v. – S.Pietro Fourier, sac. - S.Siro, v.

Oggi è il giorno in cui il Sole tramonta più in anticipo (teoricamente alle ore 16 min.37 sec.48)

10 V B.V. Maria di Loreto – S.Cesare, v. - S.Gemello, m. – S.Sindulfo, v.
11 S S.DAMASO I, papa – B.Arturo, m. – B.Franco da Siena, er. - B.Ugolino, er.

PRIMO QUARTO alle ore 02 min.36 - *Luna Crescente*

12 D **3.a dell'AVVENTO (detta "*Gaudete in Domino*")**
B.Corrado, sac. – S.Diogeniano, v. – S.Eulalia, v. – S.Spiridione, v.

EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 17,14 – Luna su Equatore Celeste

13 L S.LUCIA, v. – S.Antioco, m. – S.Autberto, v. – S.Edburga, v. - S.Odilia, v.
14 M S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B.Bonaventura Bonaccorsi, sac.
15 M B.Margherita Fontana, v. - S.Valeriano, v. - ***Tèmpora d'Inverno***
Inizia la Novena di Natale
16 G S.Adelaide, imp. - S.Adone, v. – S.Albina, v. - S.Beano, v. – S.Raimondo, ab.
17 V S.Cristoforo, rel. – S.Floriano, m. – S.Mainardo, ab. - - ***Tèmpora d'Inverno***
18 S S.Graziano, v. – S.Malachia, prof. – S.Vunibaldo, ab. – ***Tèmpora d'Inverno***

A LUNA all'APOGEO alle ore 03 min.15 (406.320 km)

19 D **4.a dell'AVVENTO – S.Berardo, v. - B.Berengario, rel. - S.Fausta, m.**

LUNA PIENA alle ore 05 min.35

20 L B.Benedetto da Gavorrano, rel. - SS.Liberato e Baiulo, mm. – S.Ursicino, ab.

LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 05,34 (+26° 18')-Max Declinazione Nord

21 M S.PIETRO CANISIO, sac.- B.Domenico, rel. - S.Glicerio, sac. – S.Temistocle, m.

IL SOLE entra nel segno del CAPRICORNO (Long.270°) alle ore 16 min.59

SO SOLSTIZIO di DICEMBRE – Inizio dell'INVERNO (dura 88g 23h 34m)

22 M S.Cheremone, v. - S.Demetrio, m. - S.Flaviano, m. – B.Ottone, m.
23 G S.GIOVANNI DA KETY, sac. – S.Dagoberto, m. – S.Ivo, v. - S.Servolo
24 V Tutti i Santi Avi di Gesù - S.Adele, v. – S.Delfino, v. - S.Tarsilla, rel.
Vigilia di Natale – Mezza Festa Tradizionale
25 S **NATALE DEL SIGNORE**
26 D **S.STEFANO, protom. – S.Dionisio, papa – B.Pagano, rel . – S.Zenome**
FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU', GIUSEPPE, MARIA
Solenne festa patronale nella città di Prato . Vespri concertati
27 L S.GIOVANNI, ev. – B.Alfredo, m. – B.Fabiola, m. - SS.Teodoro e Teofane, mm.

ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.24 - *Luna Calante*

ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 10,29 – Luna su Equatore Celeste

28 M SS.INNOCENTI, mm. –S.Antonio Monaco, rel. – S.Gaspare del Bufalo, sac.
29 M S.TOMMASO BECKET, v. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab. – B.Ermanno, ab.
30 G S.Eugenio, vesc. – S.Geremaro, ab. - S.Raniero, vesc. – S.Ruggero,v.
31 V S.SILVESTRO, papa – S.Caterina Labouré, v. - S.Colomba, v. – S.Paolina
Ultimo giorno dell'anno – Mezza Festa Tradizionale

AB *Inizio dell'Anno Besseliano 2022 (Long. Sole=280°) alle ore 09 min.41*

SOLE

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

CREPUSC.ASTR.

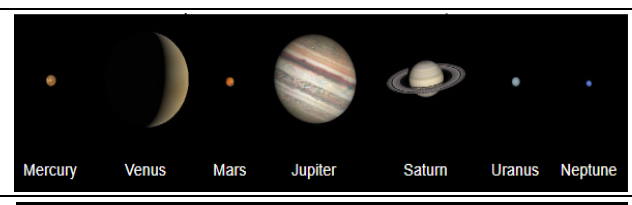
Data	Matt.	Sera
01	05:47	18:22
02	05:48	18:22
03	05:49	18:22
04	05:50	18:22
05	05:51	18:22
06	05:52	18:22
07	05:52	18:22
08	05:53	18:22
09	05:54	18:22
10	05:55	18:22
11	05:56	18:22
12	05:56	18:22
13	05:57	18:22
14	05:58	18:23
15	05:59	18:23
16	05:59	18:23
17	06:00	18:24
18	06:00	18:24
19	06:01	18:24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

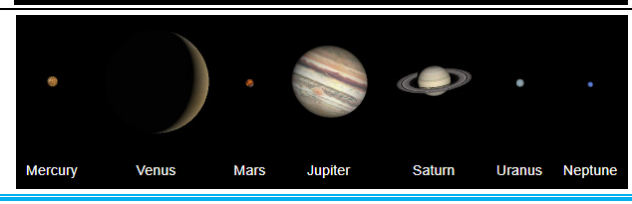
LUNA

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

IL LUNARIO DI DICEMBRE

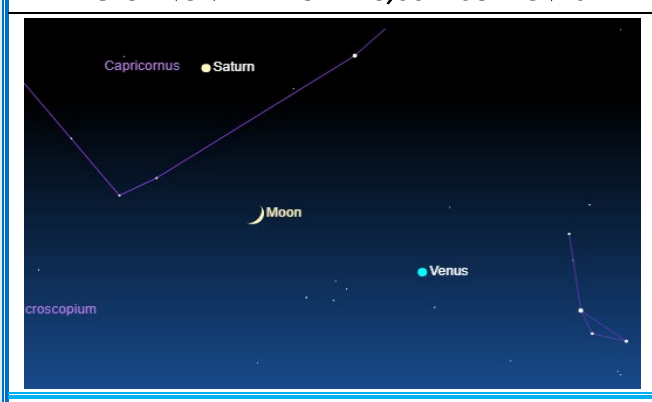
ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



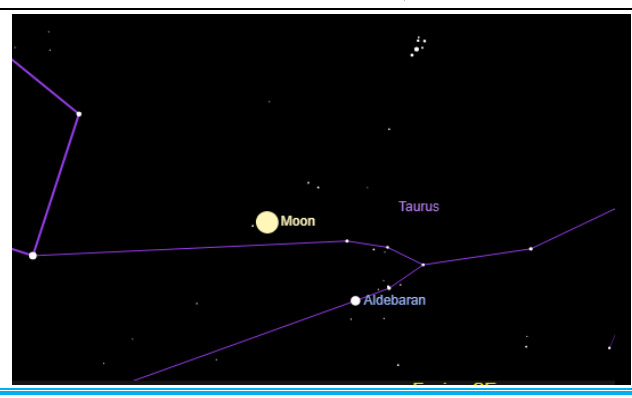


CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN DICEMBRE

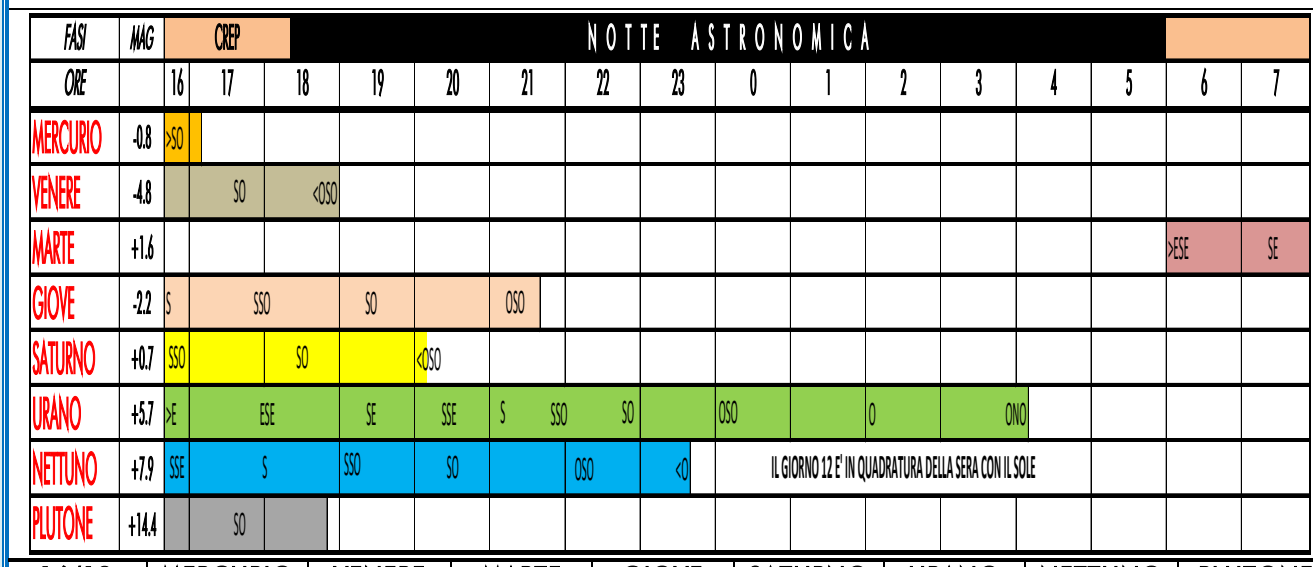
IL GIORNO 7 ALLE ORE 18,00 A SUD-OVEST



IL GIORNO 17 ALLE ORE 21,00 A SUD-EST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' DICEMBRE



16/12	MERCURIO	VENERE	MARTE	GIOVE	SATURNO	URANO	NETTUNO	PLUTONE
Sorge	08,38	09,55	05,56	11,24	10,38	14,08	12,17	09,57
Culmina	12,53	14,28	10,35	16,35	15,26	21,09	18,00	14,25
Tramonta	17,09	19,01	15,13	21,45	20,14	04,14	23,44	18,53

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	05:20	la stella Alfa Scorpii (Antares) 3,7° a sud di Mercurio
01	13:05	Nettuno Stazionario a poi diretto – a Longitudine 350,4°
02	14:05	**la stella Zubenelgenubi (α Librae) 1,2° a sud della Luna (Occultazione Visibile)**
03	00:34	Mercurio all'Afelio (69.816.679 km dal Sole)
03	01:52	Marte 0,7° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
03	18:33	la stella Graffias (β Scorpii) 1,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
05	15:32	la stella Alnasl (Gamma Sagittarii) 4,3° a sud della Luna
05	20:41	la stella Kaus Media (Delta Sagittarii) 3,6° a sud della Luna
05	22:54	la stella Kaus Borealis (λ Sagittarii) 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	08:41	la stella Nunki (σ Sagittarii) 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	11:06	la stella Ascella (Zeta Sagittarii) 3,6° a sud della Luna
07	02:09	Venere 1,9° a nord della Luna
07	04:42	Plutone 2,5° a nord della Luna
08	04:28	Saturno 4,1° a nord della Luna
09	05:03	la stella Deneb Algedi (Delta Capricorni) 2,6° a nord della Luna
09	09:49	Giove 4,2° a nord della Luna
10	15:21	l'Asteroide NYSA (Magnit. 9,3) in Opposizione in Longitudine con il Sole
11	05:03	Nettuno 3,9° a nord della Luna
11	14:50	l'asteroide 4660 NEREUS passa a 3,93 mln/km dalla Terra (± 01m)
11	14:52	Venere 0,1° a nord di Plutone
12	07:21	Nettuno in Quadratura della sera (90° a est del Sole)
13	02:17	Massimo delle Meteore Monocerotidi (AR 06h40m DEC +14° ZHR 2,0 ± 0,4)
13	14:50	l'asteroide 2019 XQ1 passa a 5,40 mln/km dalla Terra (± 01h40m)
14	06:37	Massimo delle Meteore Geminidi (AR 07h28m DEC +32° ZHR 18,0 ± 2,0)
15	08:06	Urano 1,4° a nord della Luna
15	12:52	Inizia la 2252.a Rotazione Solare Sinodica di Carrington (Longitudine eliografica Lo = 0°)
15	17:31	l'asteroide 2004 YC passa a 6,78 mln/km dalla Terra (± 2g22h00m)
16	03:25	Mercurio alla Minima Declinazione dell'anno (-25,4°)
16	22:53	l'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi) 4,2° a nord della Luna
17	14:51	Massimo delle Meteore σ Idrusidi (AR 08h28m DEC +02° ZHR 2,5 ± 0,5)
17	14:16	la stella Delta Scorpii (Dschubba) 2,0° a sud di Marte
17	18:25	l'asteroide 2003 SD220 passa a 5,43 mln/km dalla Terra (± 01m)
17	23:47	la stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis) 0,0° a sud di Mercurio
18	07:29	Il Sole entra nella costellazione del SAGITTARIO (a Longitudine: 266° 32' 40")
18	09:54	la stella Beta Scorpii (Graffias) 1,0° a nord di Marte
18	20:52	la stella Elnath (Beta Tauri) 3,5° a nord della Luna
19	00:01	la stella Alheka (Zeta Tauri) 4,3° a sud della Luna
19	12:14	Venere Stazionario e poi retrogrado - a Longitudine 296,5°
19	21:28	la stella Tejat (Mu Geminorum) 3,7° a sud della Luna
20	07:13	la stella Mebsuta (Epsilon Geminorum) 1,2° a sud della Luna
21	09:57	l'asteroide 2017 XQ60 passa a 5,26 mln/km dalla Terra (± 01m)
21	10:18	la stella Polluce (Beta Geminorum) 2,6° a nord della Luna
21	14:56	l'asteroide 2016 YY10 passa a 3,77 mln/km dalla Terra (± 4g11h18m)
21	16:58	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23° 26' 15")
21	20:32	la stella Sigma Sagittarii (Nunki) 1,2° a sud di Mercurio
22	13:30	l'ammasso stellare aperto M44 (Presepe) 3,2° a sud della Luna
23	00:33	Massimo delle Meteore Ursidi (AR 14h52m DEC +78° ZHR 2,0 ± 0,5)
23	16:15	la stella Asad Australe (Epsilon Leonis) 4,6° a nord della Luna
24	07:29	l'asteroide 2016 TR54 passa a 6,47 mln/km dalla Terra (± 01m)
24	09:16	la stella Algieba (Gamma Leonis) 3,6° a nord della Luna
24	09:39	la stella Regolo (Alfa Leonis) 4,7° a sud della Luna
25	01:36	la stella Sigma Scorpii (Alniyat) 4,0° a sud di Marte
27	12:18	la stella Arich (Gamma Virginis) 1,2° a sud della Luna
27	18:01	l'asteroide 2018 AH passa a 4,52 mln/km dalla Terra (± 3g14h17m)
27	20:30	la stella Alfa Scorpii (Antares) 4,5° a sud di Marte
29	05:55	Mercurio 4,2° a sud di Venere
29	08:24	l'asteroide 2017 AE3 passa a 3,81 mln/km dalla Terra (± 6g05h17m)
30	00:20	la stella Zubenelgenubi (Alfa Librae) 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
30	11:04	Mercurio 0,2° a sud di Plutone
31	05:03	la stella Dschubba (Delta Scorpii) 1,8° a sud della Luna
31	05:36	la stella Graffias (Beta Scorpii) 1,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
31	13:41	la stella Alniyat (Sigma Scorpii) 3,4° a sud della Luna
31	16:53	la stella Antares (Alfa Scorpii) 3,8° a sud della Luna
31	20:52	Marte 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)