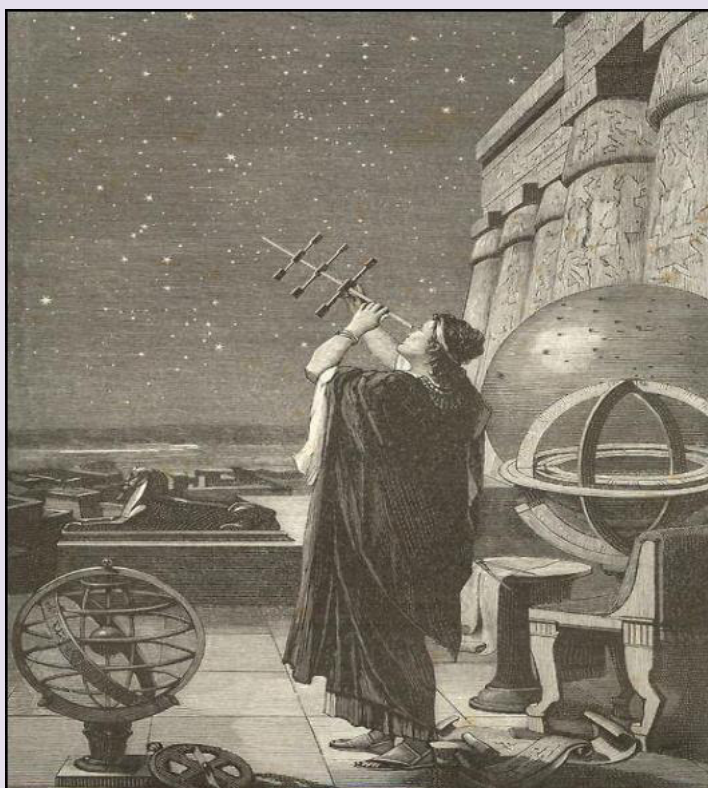


CALENDARIO ASTRONOMICO

per l'anno 2019



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 2019 = +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.

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 2019

L'anno 2019 è comune (Febbraio ha 28 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2019 fa parte del ciclo di Saturno (2017-2052) ed è posto sotto il dominio di Marte. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Maiale e della Terra. L'anno 2019 corrisponde al:

9003	: dalla CREAZIONE secondo Regiamontano (Tavole Alfonsine)	2303/2304	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI (21 Giu)
8100	: dalla CREAZIONE, secondo Diodoro Siculo	2221	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
8019	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2144/2145	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizio 15 Mag – Anno Vago)
7527	: della CREAZIONE, secondo l'Era Costantinopolitana	2076	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7521	: dela CREAZIONE, secondo l'Era di Alessandria (11 Sett.)	2067/2068	: dell'ERA DI ANTIOCHIA (Inizio 1° Luglio)
7511/7512	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro (11 Settembre)	2064	: dell'ERA DI CESARE (Inizio 1° Gennaio)
7289	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2057	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizio 1° Gennaio)
7219	: dalla CREAZIONE, secondo Eusebio di Cesarea	2050/2051	: dell'ERA DI AZIO o DEGLI AUGUSTI (Inizio 11 Settembre
7023	: dell'ERA DI MENES, secondo Auguste Mariette	2024/2025	: dalla NASCITA DI GESU' (17 Novembre 6 a.C.)
6849	: dalla CREAZIONE, secondo Origene	2022	: delle INDIZIONI ROMANE (XI° della 134°)
6732	: del PERIODO GIULIANO	2011/2012	: dei COPTI (inizia 11 Settembre – 139° del 4° Periodo)
6717	: dalla CREAZIONE, secondo Giuseppe Flavio	2005	: dalla MORTE DI AUGUSTO
6716	: dalla CREAZIONE, secondo Cassiodoro	1989	: dalla CROCIFISSIONE DI GESU' (07 Aprile 30)
6324	: dalla CREAZIONE, secondo il Testo Samaritano	1909/1910	: dell'ERA DI SALIBAHAN (21 Marzo)
6203	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	1735/1736	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizio 11 Settembre)
6023	: dalla CREAZIONE, secondo Usserio (Ussher)	1708/1709	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizio 1° Settembre)
6003	: dalla CREAZIONE, secondo Petàv (Petavio)	1543	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5969	: dalla CREAZIONE, secondo Scalligero	1470/1471	: dell'ERA DEGLI ARMENI (Inizio 21 Luglio)
5911	: dell'ERA DI MENES, secondo Lepsius	1440/1441	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizio il 12 Settembre)
5779/5780	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizio 30 Settembre)	1388/1389	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA (18 Luglio)
5635	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1219	: dall'INCORONAZONE DI CARLO MAGNO (25-XI-800)
5265	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1015	: dell'ERA DEL MARTIROLOGIO ARmeno (Inizio 24 Agosto)
5165	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Giuseppe Flavio	939/940	: dell'ERA GILALEA (27 Marzo)
5121	: del KALI YUGA (1941° del 3° periodo di 18.000 anni)	924	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
5017	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	566	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29-V-1453)
4803/4804	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizio 19 IV – Anno 424- IV Periodo)	527	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12-X-1492)
4715/4716	: dell'ERA DI HOHANG-TI (Cina - Inizio 05 Febbraio)	463/464	: dell'ERA DI TARIK ILAHI (21 Marzo)
4367	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Usserio (Ussher)	437	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04-X-1582)
4348	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàv (Petavio)	230	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14-VII-1789)
4307	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	198	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05-V-1821)
4123	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	158	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17-III-1861)
3577	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	105	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28-VII-1914)
3202	: dalla DISTRUZIONE DI TROIA, secondo Usserio (Ussher)	80	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03-IX-1939)
2794/2795	: delle OLIMPIADI (III° della 699° – Inizio 03 Luglio)	74	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1ª BOMBA ATOMICA (06-VIII-1945)
2771/2772	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	73	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02-VI-1946)
2767/2768	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizio 19 IV - Anno Vago)	62	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04-X-1957)
2528	: dei FASTI CONSOLARI (Inizio 1° Gennaio)	58	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12-IV-1961)
2343/2344	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO e IAGIDI (Inizio 19 Apr)	50	: dal 1° PRESUNTO SBARCO UMANO SULLA LUNA (21-VII-1969)
2330/2331	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizio 14 Ottobre.)	18	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11-IX-2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2019

N U M E R O D ' O R O	: 6	LETTERA DOMENICALE	: F
E P A T T A	: XXIV	INDIZIONE ROMANA	: 12
C I C L O S O L A R E	: 12	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: E

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2019

L.N.	7	5	7	5	5	3	3	1	----	----	----	----
P.Q.	13	11	13	11	11	9	9	7	6	5	4	3
L.P.	20	18	20	18	18	16	16	14	13	12	11	10
U.Q.	28	26	28	26	26	24	24	22	21	20	19	18
L.N.	----	----	---	----	----	----	----	31	29	29	27	27
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2019 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 tavolo sopra).

IN CONFORMITÀ CON TALI REGOLE L'ANNO 2019 CI RECA LA PASQUA AL 21 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 18 APRILE, CHE E' GIOVEDÌ. E LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, IL 21 APRILE).

La Pasqua al 21 Aprile è ALTA, secondo il seguente schema:

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

Negli ultimi 500 anni la Pasqua è stata celebrata in questo stesso giorno (21 Aprile) negli anni: **1527, 1538, 1549, 1585, 1647, 1658, 1669, 1680*, 1715, 1726, 1737, 1867, 1878, 1889, 1935, 1946 e 1957.**

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: **2030, 2041, 2052*, 2109, 2171, 2182, 2193, 2239, 2250, 2261, 2272*, 2307, 2318, 2329, 2402, 2413, 2424*, 2486 e 2497.**

(Gli anni marcati con l'asterisco, sono anni bisestili)

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2019

TEMPORA DI PRIMAVERA	(<i>R e m i n i s c e r e</i>)	13 – 15 – 16 MARZO
TEMPORA D'ESTATE	(<i>T r i n i t a t i s</i>)	12 – 14 – 15 GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	(<i>C r u c i s</i>)	18 – 20 – 21 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(<i>L u c i a e</i>)	18 – 20 – 21 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2019

PRIMAVERA	(Equinozio)	20 M A R Z O	h.22 m.58 s.26	<i>Durata: 92gg 17h 55m 51s</i>
ESTATE	(Solstizio)	21 G I U G N O	h.16 m.54 s.17	<i>Durata: 93gg 15h 55m 54s</i>
AUTUNNO	(Equinozio)	23 SETTEMBRE	h.08 m.50 s.11	<i>Durata: 89gg 20h 29m 15s</i>
INVERNO	(Solstizio)	22 DICEMBRE	h.05 m.19 s.26	<i>Durata: 88gg 23h 30m 11s</i>

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2012 AL 2026)

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO				
								Prima della Quaresima		Dopo il Tempo Pasquale		
2012/B	05 FEB	22 FEB	08 APR	20 MAG	27 MAG	10 GIU	02 DIC	21 FEB	7	28 MAG	8	
2013	27 GEN	13 FEB	31 MAR	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	12 FEB	5	20 MAG	7	
2014	16 FEB	05 MAR	20 APR	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	09 GIU	10	
2015	01 FEB	18 FEB	05 APR	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	17 FEB	6	25 MAG	8	
2016/B	24 GEN	10 FEB	27 MAR	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	09 FEB	5	16 MAG	7	
2017	12 FEB	01 MAR	16 APR	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	28 FEB	8	05 GIU	9	
2018	28 GEN	14 FEB	01 APR	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	13 FEB	6	21 MAG	7	
2019	17 FEB	06 MAR	21 APR	02 GIU	09 GIU	23 GIU	01 DIC	05 MAR	8	10 GIU	10	
2020/B	09 FEB	26 FEB	12 APR	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	24 FEB	7	01 GIU	9	
2021	31 GEN	17 FEB	04 APR	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	16 FEB	6	24 MAG	8	
2022	13 FEBB	02 MAR	17 APR	29 MAG	05 GIU	19 GIU	27 NOV	01 MAR	8	06 GIU	10	
2023	05 FEB	22 FEB	09 APR	21 MAG	28 MAG	11 GIU	03 DIC	21 FEB	7	29 MAG	8	
2024/B	28 GEN	14 FEB	31 MAR	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	13 FEB	6	20 MAG	7	
2025	16 FEB	05 MAR	20 APR	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	09 GIU	10	
2026	01 FEB	18 FEB	05 APR	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	17 FEB	6	25 MAG	8	

CALENDARIO PER L'ANNO 2020

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

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

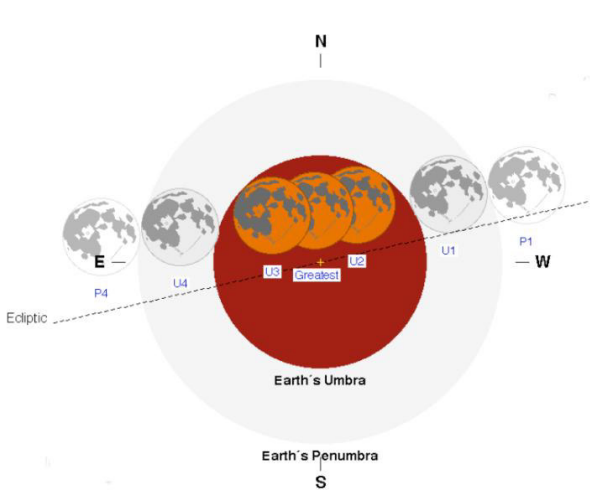
PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2020

S E T T U A G E S I M A	: 09 FERBBRAIO	A S C E N S I O N E	: 24 MAGGIO
L E S A C R E C E N E R I	: 26 FEBBRAIO	P E N T E C O S T E	: 31 MAGGIO
1ª DOMENICA DI QUARESIMA	: 01 MARZO	C O R P U S D O M I N I	: 14 GIUGNO
P A S Q U A	: 12 APRILE	1ª DOMENICA D'AVVENTO	: 29 NOVEMBRE

ECLISSI E TRANSITI DELL'ANNO 2019

Nel corso dell'

FASE MASSIMA	21	h.06 m.12,3	6,86°	48,61°	-41,75°	16,50°	282,58°	DURATA ECLISSI TOTALE	01h. 02m. 04s.
FINE DELL'ECLISSI TOTALE	21	h.06 m.43,3	46,03°	47,18°	-1,14°	11,30°	287,37°		
75% DI DISCO ECLISSATO	21	h.07 m.02,4							
50% DI DISCO ECLISSATO	21	h.07 m.19,6							
25% DI DISCO ECLISSATO	21	h.07 m.35,4							
USCITA DALL'OMBRA	21	h.07 m.50,6	255,72°	42,67°	213,04°	0,53°	298,05°	MAGNIT. PENOMBRA:	2,1684
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	21	h.08 m.07,0							
USCITA DALLA PENOMBRA	21	h.08 m.48,0	263,17°	37,28°	225,88°	-7,84°	307,90°	MAGNIT. OMBRA:	1,1953
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,3052°			RAGGIO DELL'OMBRA: 0,7635°			RAGGIO DELLA LUNA: 0,2781°			
LA LUNA TRAMONTA:	AR: 07,48	FI: 07,52	PO: 07,53	PT: 07,54	LU: 07,55	MS: 07,57	LI: 07,55	PI: 07,55	SI: 07,50 GR: 07,49



APPARENZA DELLA LUNA DURANTE LE FASI DI INGRESSO E USCITA DALL'OMBRA NEL CORSO DELL'ECLISSI TOTALE DEL 21 GENNAIO



IMMERSIONE ED EMERSIONE DI ALCUNI CRATERI E FORMAZIONI LUNARI NEL CORSO DELL'ECLISSI

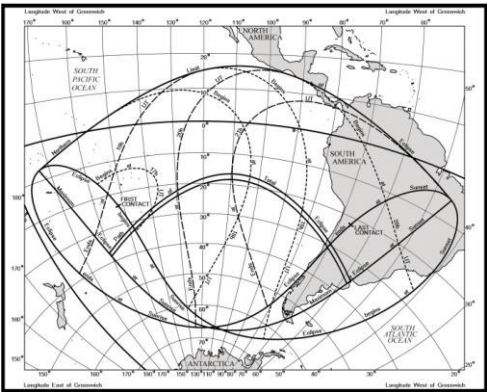
NOME DEL CRATERE	IMMERSIONE	NOME DEL CRATERE	EMERSIONE
	h. m.		h. m.
GRIMALDI	04:37	SINUS IRIDUM	06:53
BILLY	04:41	ARISTARCHUS	06:55
KEPLER	04:50	LAPLACE	06:55
ARISTARCHUS	04:52	PLATO	06:57
TYCHO	04:57	GRIMALDI	06:58
COPERNICUS	04:58	PICO	06:59
PYTHEAS	05:01	KEPLER	07:02
TIMOCHARIS	05:07	ARISTOTELES	07:04
SINUS IRIDUM	05:08	BILLY	07:05
LAPLACE	05:10	PYTHEAS	07:05
MANILIUS	05:15	TIMOCHARIS	07:05
PICO	05:16	EUDOXUS	07:07
MENELAUS	05:18	COPERNICUS	07:09
PLATO	05:19	MANILIUS	07:19
PLINIUS	05:22	MENELAUS	07:21
EUDOXUS	05:26	PLINIUS	07:25
ARISTOTELES	05:27	TYCHO	07:27
TARUNTIUS	05:29	PROCLUS	07:32
PROCLUS	05:32	MARE CRISIUM	07:34
MARE CRISIUM	05:35	TARUNTIUS	07:37

3.a- ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 02 LUGLIO 2019 (58ª del Saros n°127 che comprende 82 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Si tratta, questo, di un evento che si svolge per la maggior parte sopra le acque del mare. L'ombra della Luna tocca, inizialmente, la superficie della Terra, circa 1900 chilometri a est della Nuova Zelanda, muovendosi verso nord-est sopra le acque dell'Oceano Pacifico, sfiorando - a nord - le isole Pitcairn che osserveranno un'eclissi parziale di magnitudine oltre il 97%. L'ombra della Luna prosegue ancora il suo viaggio, piegando verso est, dove – nel pieno del Pacifico centro-meridionale, in assoluta solitudine – di verifica la fase massima, con un durata della totalità di 4minuti e 33 secondi. L'ombra della Luna piega ora verso sud-est, viaggiando sempre al di sopra della superficie liquida dell'Oceano. Finalmente, verso la fine del suo percorso, incontra per la prima volta la terra emersa, sulle cote del Cile, vicino alla città di Coquimbo, che vedrà 1 minuto e 38 secondi di eclissi totale. Spostandosi rapidamente in Argentina, passerà a sud della città di Cordoba, dove sarà possibile osservare un'eclissi parziale di oltre il 98% di Sole oscurato. Prima di terminare il suo percorso e abbandonare la superficie terrestre nel Mar della Plata, l'ombra della Luna, sfiorerà, a sud, la capitale Buenos Aires, che sarà interessata da una profondissima eclissi parziale con il 99,7% di Sole oscurato. Come eclissi parziale queste evento sarà visibile nell'Oceano Pacifico meridionale e in quasi tutta l'America del Sud.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	DATA	ORA	LONGITUDINE	LATITUDINE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di penombra della Luna tangente alla Terra):	02	h.17 m.55 m.14	151° 56' 46"	-23° 53' 11"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra):	02	h.19 m.01 m.10	160° 23' 17"	-37° 18' 19"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'ombra della Luna tangente alla Terra):	02	h.19 m.02 m.20	160° 25' 41"	-37° 39' 28"
FASE MASSIMA A MEZZOGIORNO LOCALE:	02	h.20 m.21 m.41	109° 24' 13"	-17° 20' 56"
FASE MASSIMA:	02	h.20 m.22 m.57	109° 00' 01"	-17° 23' 21"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'ombra della Luna tangente alla Terra):	02	h.21 m.43 m.36	57° 42' 39"	-35° 47' 35"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'ombra della Luna tangente alla Terra):	02	h.21 m.44 m.48	57° 45' 51"	-35° 25' 35"
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra ALLA TERRA):	02	h.22 m.50 m.41	66° 30' 10"	-21° 57' 01"

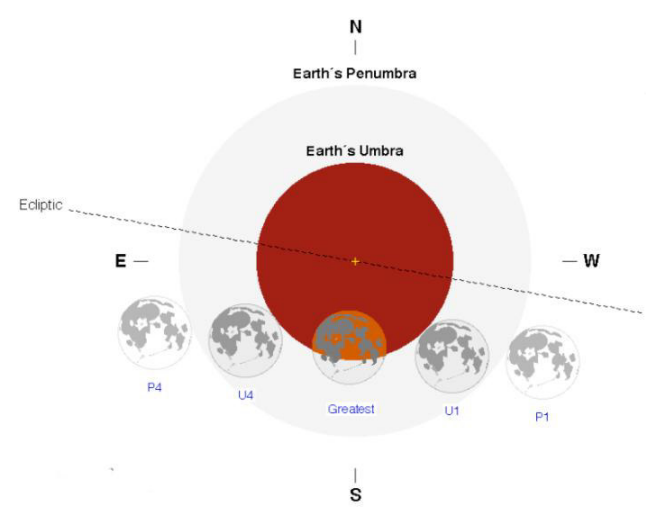


4.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA DEL 16-17 LUGLIO 2019 (21ª del Saros n°139 che comprende 79 eclissi lunari)

VISIBILE IN ITALIA. Questo evento sarà visibile per intero in Europa, Africa, Asia Minore, Asia occidentale, Oceano Indiano, Oceano Atlantico meridionale e Antartide. La Luna tramonta nel corso dell'eclissi nell'Asia orientale e centrale, in Indonesia e in Australia. La Luna sorge nel corso dell'eclissi nell'Oceano Atlantico settentrionale e centrale, nell'America centrale e in quella meridionale. La Luna si trova fra le costellazioni del Sagittario e del Capricorno, circa 7,5° in basso a sinistra del pianeta Saturno.

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

FAS E DATI DELL'ECLISSI	ANGOLI				DURATA E MAGNITUDINI			
ORARIO T. M. E. C.	P	Q	Zm	H	Az			
INGRESSO NELLA PENOMBRA	16	h.19 m.44,0	118,44°	41,85°	76,59°	-0,39°	120,88°	
PRIMA PERCEZIONE PENOMBRA	16	h.20 m.34,3						DURATA ECLISSI GENER. 05:33:46
INGRESSO NELL'OMBRA	16	h.21 m.01,9	134,39°	33,70ç	100,68°	10,22°	134,43°	
25% DI DISCO ECLISSATO	16	h.21 m.23,9						DURATA ECLISSI PARZ. 02:57:53
50% DI DISCO ECLISSATO	16	h.21 m.51,4						
FASE MASSIMA	16	h.22 m.30,8	4,35°	20,87ç	-16,53°	19,48°	152,69°	
50% DI DISCO ECLISSATO	16	h.23 m.10,1						MAGNIT. PENOMBRA: 1,7047
25% DI DISCO ECLISSATO	16	h.23 m.37,7						
USCITA DALL'OMBRA	16	h.23 m.59,7	234,28°	4,96°	229,32°	24,06°	173,61°	MAGNIT. OMBRA: 0,6532
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	17	h.00 m.27,4						
USCITA DALLA PENOMBRA	17	h.01 m.17,8	250,23°	9,83°	240,40°	23,36°	192,71°	
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,190°		RAGGIO DELL'OMBRA: 0,6655°		RAGGIO DELLA LUNA: 0,2494°				
LUNA SORGE:	AR: 19,44	FI: 19,47	PO: 19,48	PT: 19,49	LU: 19,51	MS: 19,53	LI: 19,51	PI: 19,51 SI: 19,46 GR: 19,45



APPARENZA DELLA LUNA DURANTE LE FASI DI INGRESSO E USCITA DALL'OMBRA NEL CORSO DELL'ECLISSI PARZIALE DEL 16-17 LUGLIO



IMMERSIONE ED EMERSIONE DI ALCUNI CRATERI E FORMAZIONI LUNARI NEL CORSO DELL'ECLISSI

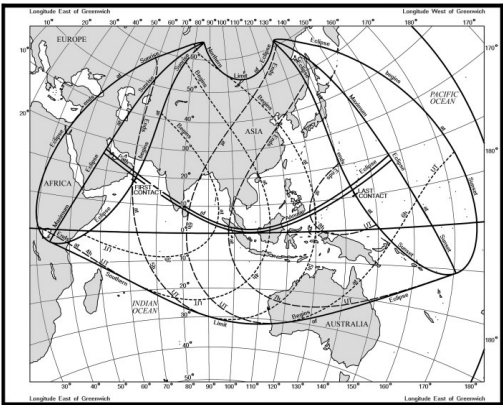
NOME DEL CRATERE	IMMERSIONE	NOME DEL CRATERE	EMERSIONE
	h. m.		h. m.
ARISTARCHUS	21:10	GRIMALDI	22:42
SINUS IRIDUM	21:14	KEPLER	23:02
LAPLACE	21:16	COPERNICUS	23:10
GRIMALDI	21:21	ARISTARCHUS	23:11
KEPLER	21:21	PYTHEAS	23:18
PLATO	21:22	TIMOCHARIS	23:25
PICO	21:23	MANILIUS	23:26
PYTHEAS	21:24	SINUS IRIDUM	23:29
TIMOCHARIS	21:25	LAPLACE	23:31
COPERNICUS	21:30	MENELAUS	23:31
ARISTOTELES	21:32	PLINIUS	23:33
EUDOXUS	21:34	TARUNTIUS	23:33
MANILIUS	21:44	PICO	23:36
MENELAUS	21:48	PLATO	23:39
PLINIUS	21:53	PROCLUS	23:42
PROCLUS	22:04	EUDOXUS	23:45
MARE CRISIUM	22:07	ARISTOTELES	23:47
TARUNTIUS	22:14	MARE CRISIUM	23:47
BILLY	Non eclissato	BILLY	Non eclissato
TYCHO	Non eclissato	TYCHO	Non eclissato

5.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 26 DICEMBRE 2019 (46ª del Saros n°132 che comprende 71 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. In questo evento, all'inizio del fenomeno, l'antiombra della Luna tocca per la prima volta la superficie della Terra nell'Arabia Saudita centro-occidentale, circa 300 km a ovest del Bahrein e, spostandosi rapidamente verso sud-est, arriva sul Qatar, dove la capitale Doha, gusto sul limite settentrionale della fascia dell'eclissi, spensterà una fase anulare di quasi 59 secondi. Proseguendo ancora in questa direzione, l'ombra attraversa gli Emirati Arabi Uniti e l'Oman settentrionale, prima di gettarsi nell'Oceano Indiano e toccare nuovamente terra sulla costa occidentale dell'India del sud, nei pressi della città di Kannur (2min 55 sec di eclissi anulare) per raggiungere, in sequenza, Coimbatore (3min 04 sec), Tiruchiappalli e Madurai, appena fuori della fascia, dove l'eclissi sarà solo parziale al 97%. Attraversato il brevissimo tratto di mare che le separa, l'ombra colpisce la parte settentrionale dello Sri Lanka, nella cui capitale – Colombo – sarà possibile osservare solo un'eclissi parziale al 91% e poi prosegue, attraverso il Golfo del Bengala, prendendo una direzione più orientale. Toca di nuovo terra nell'isola di Sumatra, dove la città di Padang Sidempuan, quasi al centro, vedrà 3min 31sec di eclissi anulare. Poco oltre, nei pressi della città di Lalang, si verifica la fase massima di questo fenomeno, della durata di 3min 40sec. Poco dopo è la volta di Singapore che, quasi al limite settentrionale della fascia, osserverà 1min 44sec di eclissi anulare. L'ombra prosegue adesso con direzione fappprima orientale e quindi nord-orientale, entrando sull'isola del Borneo, al confine con il Sarawak. La città di Selan sperimenterà 3min 27sec di eclissi anulare. Ora l'ombra, con direzione decisamente nord-orientale, sfiora, a sud, l'isola di Mindanao, nelle Filippine, perdendosi, quindi, nell'Oceano Pacifico. Prima di abbandonare definitivamente la superficie terrestre, visiterà ancora l'isola di Guam, nelle Marianne, che – al tramonto del Sole – potrà vedere 3min 10 sec di anularità. Come eclissi parziale, questo fenomeno sarà osservabile nell'Africa orientale, in Arabia, nell'Asia meridionale e orientale nell'Oceano Indiano settentrionale, in Giappone e nell'Australia nord-occidentale

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	DATA	ORARIO T.M.E.C.	LONGITUDINE	LATITUDINE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	26	h.03 m.29 s.48	-60° 34' 12"	17° 47' 03"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra):	26	h.04 m.34 s.32	-48° 25' 35"	25° 41' 45"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra):	26	h.04 m.36 s.04	-48° 12' 04"	25° 59' 05"
FASE MASSIMA A MEZZOGIORNO LOCALE:	26	h.06 m.14 s.34	-101° 25' 12"	01° 07' 01"
FASE MASSIMA:	26	h.06 m.17 s.43	-102° 14' 44"	01° 00' 32"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra):	26	h.07 m.59 s.25	-156° 42' 12"	18° 53' 60"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra):	26	h.08 m.01 s.00	-156° 27' 17"	18° 35' 53"
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	26	h.09 m.05 s.41	-144° 00'01"	10° 37' 24"



Il Saros nr.132 è iniziato con l'eclissi parziale del 13 Agosto 1208 (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 25 Settembre 2470 (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros nr.132 si verificheranno 71 eclissi solari, di cui 29 parziali, 33 anulari, 7 totali e 2 ibride, (in questa sequenza: 20 parziali, 33 anulari, 2 ibride, 7 totali e 9 parziali). L'eclissi totale più lunga accadrà l'08 Giugno 2290 (Durata 2 min 14 sec). L'eclissi totale più breve accadrà il 14 Aprile 2200 (Durata 1 min 23 sec). L'eclissi anulare più lunga è avvenuta il 09 Maggio 1641 (Durata 6 min 56 sec). L'eclissi anulare più breve avverrà il 12 Marzo 2146 (Durata 3 sec). L'eclissi ibrida più lunga accadrà il 03 Aprile 2182 (Durata 58 sec). L'eclissi ibrida più breve accadrà il 23 Marzo 2164 (Durata 29 sec). L'eclissi parziale più ampia avverrà il 30 Giugno 2326 (Magnitudine 0,99311). L'eclissi parziale più piccola avverrà il 25 Settembre 2470 (Magnitudine 0,03653).

ECLISSI DELL'ANNO 2020

10 GENNAIO	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	<i>Visibile in Italia, Europa, Africa, Asia, Oceano Indiano, Australia, Zona Arica</i>
05 GIUGNO	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	<i>Visibile in Italia, Europa, Africa, Asia, Oceano Indiano, Australia, Antartide</i>
21 GIUGNO	ECLISSI ANULARE DI SOLE	<i>Visibile in Europa meridionale, Africa, Asia, Giappone, Indonesia. Parziale nell'Italia del sud</i>
05 LUGLIO	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	<i>Visibile nell'Europa occidentale, Oceano Atlantico, Africa, Americhe, Oceano Pacifico, Antartide</i>
30 NOVEMBRE	ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA	<i>Invisibile in Europa. Visibile in Asia, Australia, Nuova Zelanda, Oceano Pacifico, Americhe, Artide</i>
14 DICEMBRE	ECLISSI TOTALE DI SOLE	<i>Invisibile in Europa. Visibile nell'Oceano Pacifico, Cile, Argentina, America dek sud, Atlantica</i>

TRANSITO DI MERCURIO SUL DISCO SOLARE DELL'11 NOVEMBRE 2019

LA PRIMA PARTE E' VISIBILE IN ITALIA. Il fenomeno sarà interamente visibile nell'Oceano Atlantico, nella zona orientale del Nord America, nell'America centrale, nell'America del Sud e nell'Antartide. Il Sole sorge durante il transito nel resto dell'America settentrionale – esclusa l'Alaska – nell'Oceano Pacifico orientale e in Nuova Zelanda. Il Sole tramonta durante il transito in Europa, in Africa, in Madagascar, nel Medio Oriente e nell'Oceano Indiano occidentale. Altrove il transito non è visibile.

I prossimi transiti di Mercurio sul disco solare avverranno il 13 Novembre 2032 e il 07 Novembre 2039

Per il centro della Terra il fenomeno avrà il seguente svolgimento:

FENOMENO	DATA	TEMPO
INGRESSO - contatto esterno	11 NOVEMBRE	h.13 m.35 s.27
INGRESSO – contatno interno	11 NOVEMBRE	h.13 m.37 s.08
FASE MASIMA (Dist. 1° 16")	11 NOVEMBRE	h.16 m.19 s.48
USCITA – contatto interno	11 NOVEMBRE	h.19 m.02 s.33
USCITA – contatto esterno	11 NOVEMBRE	h.19 m.04 s.15

In tutta l'Italia, il transito inizia alle ore 13,35 e alcuni secondi (dai 22 di Lecce ai 29 di Aosta). La fase massima accade ovunque alle ore 16,19 e alcuni secondi (dai 30 di Catania ai 37 di Aosta e Torino). La fine del transito è invisibile perché il Sole tramonta prima che esso termini.

Il Saros nr.139 è iniziato con l'eclissi di penombra del 09 Dicembre 1658 (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 13 Aprile 3065 (al lembo meridionale della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1406,35 anni. Nel corso del Saros nr.139 si verificheranno 79 eclissi lunari, di cui 37 di penombra, 15 parziali e 27 totali (in questa sequenza: 16 di penombra, 7 parziali, 27 totali, 8 parziali e 21 di penombra).

L'eclissi totale più lunga accadrà il 02 Novembre 2199 (Durata 1h 42,7 min – Magnitudine 1,7731). L'eclissi totale più ampia accadrà il 25 Novembre 2235 (Magnitudine 1,8201 – Durata 1h 42,4 min). L'eclissi totale più piccola e più breve avverrà il 30 Maggio 2542 (Magnitudine 1,0695 – Durata 39,4 min). L'eclissi parziale più ampia e più lunga avverrà il 07 Agosto 2055 (Magnitudine 0,9594 – Durata 3h 23,4 min). L'eclissi parziale più piccola e più breve è accaduta il 03 Giugno 1947 (Magnitudine 0,0202 – Durata 34,7 min). L'eclissi di penombra più ampia e più lunga è accaduta il 23 Maggio 1929 (Magnitudine 0,9367 – Durata 4h 33,7min). L'eclissi di penombra più piccola e più breve è avvenuta il 09 Dicembre 1658 (Magnitudine 0,0141 – Durata 37,2 minuti).

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

DATA GREGORIANA				CALENDARIO		DATA CORRISPONDENTE			FENOMENI, FESTIVITA' E RICORRENZE	
01	GEN	2019	MAR	ORTODOSSO	19	DICEMBRE	2018	Capodanno Gregoriano		
01	GEN	2019	MAR	COPTO	23	KOIAHK (4°)	1735	Capodanno Gregoriano		
01	GEN	2019	MAR	EBRAICO	24	TEVET (4°)	5779	Capodanno Gregoriano		
01	GEN	2019	MAR	MUSULMANO	23	RABIE II	1440	Capodanno Gregoriano		
01	GEN	2019	MAR	CINESE	26	11° MESE LUNARE	4715	Capodanno Gregoriano		
05	GEN	2019	SAB	CINESE	30	11° MESE LUNARE	4715	23° Stazione Solare (Xiao-Han) — 15° del Capricorno — Prime Gelate		
06	GEN	2019	DOM	CINESE	01	12° MESE LUNARE	4715	XII° Luna — Mese 2° del Cdo di 60 Mesi (Yi-Chou) — Durata 30 giorni		
07	GEN	2019	LUN	ORTODOSSO	25	DICEMBRE	2018	NATIVITA' DI CRISTO		
07	GEN	2019	LUN	COPTO	29	KOIAHK	1735	FESTA DELLA SANTA NATIVITA' — NATALE - GENNA		
07	GEN	2019	LUN	EBRAICO	01	SHEBAT (5°)	5779	Durata 30 giorni		
08	GEN	2019	MAR	MUSULMANO	01	JUMADA I (5°)	1440	Durata 30 giorni		
09	GEN	2019	MER	COPTO-ET.	01	TOBI (5°)	1735	MESE E ANNO ETIOPICO — THIR 2012 — ERA ALESSANDRINA = 7519		
14	GEN	2019	LUN	ORTODOSSO	01	GENNAIO	2019	Circoncisione del Signore		
14	GEN	2019	LUN	COPTO	06	TOBI	1735	Capodanno — Festa della Circoncisione		
19	GEN	2019	SAB	ORTODOSSO	06	GENNAIO	2019	SANTA TEOFANIA E BATTESIMO DEL SIGNORE — FESTA DELLE LUCI		
19	GEN	2019	SAB	COPTO	11	TOBI	1735	LA SANTA EPIFANIA - TIMKET		
20	GEN	2019	DOM	CINESE	15	12° MESE LUNARE	4715	24° Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Aquario a 10h 00m T.M.E.C. - Grandi Gelate		
21	GEN	2019	LUN	COPTO	13	TOBI	1735	Festa delle Nozze di Cana di Galilea		
21	GEN	2019	LUN	EBRAICO	15	SHEBAT	5779	TU B'SHEVAT(ROSH-ASCIANA/LAICANOT) = Capodanno degli Alberi		
29	GEN	2019	MAR	CINESE	24	12° MESE LUNARE	4715	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (7 giorni prima del Capodanno Lunare)		
04	FEB	2019	LIN	CINESE	30	12° MESE LUNARE	4715	1° Stazione Solare (Li-Chun) - 15° dell'Aquario - Principio della Primavera		
05	FEB	2019	MAR	CINESE	01	1° MESE LUNARE	4716	CAPODANNO-ANNO 4716 (ANNO DEL MAIALE + TERRA) - 36° del 79° Cdo di 60 anni (Ji-Hai) - I° Luna — Mese 3° del Ciclo di 60 Mesi (Bing-Yin) — Durata 30 giorni - Anno di 354 giorni		
06	FEB	2019	MER	EBRAICO	01	ADAR (6°)	5779	Durata 30 giorni		
07	FEB	2019	GIO	MUSULMANO	01	JUMADA II (6°)	1440	Durata 29 giorni		
08	FEB	2019	VEN	COPTO	01	MECHIR (6°)	1735	MESE E ANNO ETIOPICO — YEKATTI 2012 — ERA ALESSANDRINA = 7519		
15	FEB	2019	VEN	ORTODOSSO	02	FEBBRAIO	2019	Ingresso al tempio del signore		
15	FEB	2019	VEN	COPTO	08	MECHIR	1735	Presentazione del Signore al Tempio		
17	FEB	2019	DOM	ORTODOSSO	04	FEBBRAIO	2019	Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Inizio del Triodion		
18	FEB	2019	LUN	COPTO	11	MECHIR	1735	Digiuno di Ninive (Per 3 giorni)		
19	FEB	2019	NAR	EBRAICO	14	ADAR	5779	PURIM KATAN		
19	FEB	2019	MAR	CINESE	15	1° MESE LUNARE	4716	2° Stazione Solare (Yu-Shui) - 1° dei Pesci a 00h 04m T.M.E.C. - Pioggia		
19	FEB	2019	MAR	CINESE	15	1° MESE LUNARE	4716	FESTA DELLE LANTERNE (Giorno 15 del 1° Mese)		
21	FEB	2019	GIO	COPTO	14	MECHIR	1735	Festa di Giona di Ninive		
24	FEB	2019	DOM	ORTODOSSO	11	FEBBRAIO	2019	Domenica del Figliol Prodigio		
02	MAR	2019	SAB	ORTODOSSO	17	FEBBRAIO	2019	1.o Sabato dei Defunti		
03	MAR	2019	DOM	ORTODOSSO	18	FEBBRAIO	2019	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)		
04	MAR	2019	LUN	COPTO	25	MECHIR	1735	Grande Quaresima — Inizio del Grande e Santo Digiuno (Termina il 19 Aprile)		
06	MAR	2019	MER	CINESE	30	1° MESE LUNARE	4716	3° Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci - Risveglio degli Insetti		
07	MAR	2019	GIO	CINESE	01	2° MESE LUNARE	4716	II° Luna — Mese 4° del Cdo di 60 Mesi (Ding-Mao) — Durata 29 giorni		
08	MAR	2019	VEN	EBRAICO	01	ADAR II (INTERC)	5779	Durata 29 giorni		
08	MAR	2019	VEN	MUSULMANO	01	RAJAB (7°)	1440	Durata 30 giorni		
09	MAR	2019	SAB	ORTODOSSO	24	FEBBRAIO	2019	2.o Sabato dei Defunti		
10	MAR	2019	DOM	ORTODOSSO	25	FEBBRAIO	2019	Domenica del Perdono — Inizio dell'astinenza dai latticini		
10	MAR	2019	DOM	COPTO	01	PAREMHAT (7°)	1735	MESE E ANNO ETIOPICO — MEGABIT 2012 — ERA ALESSANDRINA = 7519		
11	MAR	2019	LUN	ORTODOSSO	26	FEBBRAIO	2019	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima) QQ		
16	MAR	2019	SAB	ORTODOSSO	03	MARZO	2019	3.o Sabato dei Defunti		
17	MAR	2019	DOM	ORTODOSSO	04	MARZO	2019	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia		
19	MAR	2019	MAR	COPTO	10	PAREMHAT	1735	Festa della Gece		
20	MAR	2019	MER	EBRAICO	13	ADAR II	5779	Digiuno di Ester		
21	MAR	2019	GIO	EBRAICO	14	ADAR II	5779	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)		
21	MAR	2019	GIO	CINESE	15	2° MESE LUNARE	4716	4° Stazione Solare (Chun-Fen) - 1° dell'Ariete a 22h 58m T.M.E.C. del 20 Marzo - Equinozio di Primavera		
22	NAR	2019	VEN	EBRAICO	15	ADAR II	5779	SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim		
24	MAR	2019	DOM	ORTODOSSO	11	MARZO	2019	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Palamas		
31	MAR	2019	DOM	ORTODOSSO	18	MARZO	2019	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S. Croce		
02	APR	2019	MAR	MUSULMANO	26	RAJAB	1440	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta		
05	APR	2019	VEN	CINESE	01	3° MESE LUNARE	4716	III° Luna — Mese 5° del Cdo di 60 Mesi (Wu-Chen) — Durata 30 giorni		
05	APR	2019	VEN	CINESE	01	3° MESE LUNARE	4716	5° Stazione Solare (Qing-Ming) - 15° dell'Ariete - Luce Incontaminata		
06	APR	2019	SAB	EBRAICO	01	NISAN (7°)	5779	Principio dell'anno religioso — Durata 30 giorni		
07	APR	2019	DOM	ORTODOSSO	25	MARZO	2019	4ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Giovanni Climaco		
07	APR	2019	DOM	ORTODOSSO	25	MARZO	2019	SANTA ANNUNCIAZIONE		
07	APR	2019	DOM	COPTO	29	PAREMHAT	1735	FESTA DELL'ANNUNCIAZIONE		
07	APR	2019	DOM	MUSULMANO	01	SHABAN (8°)	1440	Durata 29 giorni		
07	APR	2019	DOM	CINESE	3	3° MESE LUNARE	4716	CH'ING MING (COMMEMORAZIONE DEI DEFUNTI)		
09	APR	2019	MAR	COPTO	01	PAREMOUDE(8°)	1735	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2012 — ERA ALESSANDRINA = 7519		
10	APR	2019	MER	ORTODOSSO	28	MARZO	2019	Mercoledì del Grande Canone di Penitenza di S. Andrea da Creta		
13	APR	2019	SAB	ORTODOSSO	31	MARZO	2019	Inno Acatisto della Tuttasanta (5° Sabato di Quaresima)		
13	APR	2019	SAB	EBRAICO	08	NISAN	5779	SABBAT AGADOL = Grande Sabato		
14	APR	2019	DOM	ORTODOSSO	01	APRILE	2019	5ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Maria Egiziaca		
20	APR	2019	SAB	ORTODOSSO	07	APRILE	2019	Sabato di Lazzaro		
20	APR	2019	SAB	COPTO	12	PAREMOUDE	1735	Sabato di Lazzaro		
20	APR	2019	SAB	EBRAICO	15	NISAN	5779	PESAH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)		
20	APR	2019	SAB	CINESE	16	3° MESE LUNARE	4716	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) - 1° del Toro a 09h 55m T.M.E.C. - Pioggia del Grano		
21	APR	2019	DOM	ORTODOSSO	08	APRILE	2019	INGRESSO DEL SIGNORE A GERSUSALEMME - Domenica delle Palme		
21	APR	2019	DOM	COPTO	13	PAREMOUDE	1735	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)		
21	APR	2019	DOM	COPTO	13	PAREMOUDE	1735	Ingresso di Nostro Signore in Gerusalemme (Domenica dell'Osanna)		
21	APR	2019	DOM	MUSULMANO	15	SHABAN	1440	LAYLAT AL BARA'AT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione		
22	APR	2019	LUN	COPTO	14	PAREMOUDE	1735	Santa Pasqua (per 3 giorni)		
25	APR	2019	GIO	ORTODOSSO	12	APRILE	2019	Santo e Grande Giovedì - La Mistica Cena		
25	APR	2019	GIO	COPTO	17	PAREMOUDE	1735	Giovedì Santo		
26	APR	2019	VEN	ORTODOSSO	13	APRILE	2019	Santo e Grande Venerdì — La Passione del Signore		
26	APR	2019	VEN	COPTO	18	PAREMOUDE	1735	Venerdì santo		
27	APR	2019	SAB	ORTODOSSO	14	APRILE	2019	Santo e Grande Sabato - La Discesa all'Ade del Signore		
28	APR	2019	DOM	ORTODOSSO	15	APRILE	2019	SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA - Festa delle Feste		
28	APR	2019	DOM	COPTO	20	PAREMOUDE	1735	GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE — PASQUA - FASIKA		
02	MAG	2019	GIO	EBRAICO	27	NISAN	5779	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione		
05	MAG	2019	DOM	ORTODOSSO	22	APRILE	2019	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua		
05	MAG	2019	DOM	COPTO	27	PAREMOUDE	1735	Domenica di Tommaso		
05	MAG	2019	DOM	CINESE	01	4° MESE LUNARE	4716	IV° Luna — Mese 6° del Ciclo di 60 Mesi (Ji-Si) — Durata 29 giorni		
06	MAG	2019	LUN	EBRAICO	01	IYAR (8°)	5779	Durata 29 giorni		
06	MAG	2019	LUN	MUSULMANO	01	RAMADAN (9°)	1440	Mese di Digiuno - 30 giorni		
06	MAG	2019	LUN	CINESE	02	4° MESE LUNARE	4716	7ª Stazione Solare (Li-Xia) - 15° del Toro — Principio dell'Estate		
07	MAG	2019	MAR	ORTODOSSO	24	APRILE	2019	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)		
08	MAG	2019	MER	COPTO	30	PAREMOUDE	1735	Martirio di S. Marco Evangelista		
08	MAG	2019	MER	EBRAICO	03	IYAR	5779	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele		
09	MAG	2019	GIO	COPTO	01	PACHONS (9°)	1735	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2012 — ERA ALESSANDRINA = 7519		
09	MAG	2019	GIO	EBRAICO	04	IYAR	5779	YOM HA'ATZMAUT = Indipendenza di Israele		
12	MAG	2019	DOM	ORTODOSSO	29	APRILE	2019	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miràfore		
19	MAG	2019	DOM	ORTODOSSO	06	MAGGIO	2019	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico		
19	MAG	2019	DOM	EBRAICO	14	IYAR	5779	PESAH-SCEINI' = Seconda Pasqua		
21	MAG	2019	MAR	CINESE	17	4° MESE LUNARE	4716	8ª Stazione Solare (Xiao-Han) — 1° dei Gemelli a 08h 59m T.M.E.C. — Pieno di Giorno		
22	MAG	2019	MER	ORTODOSSO	09	MAGGIO	2019	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Preplovienie)		
22	MAG	2019	MER	MUSULMANO	17	RAMADAN	1440	Battaglia di BADR		
23	MAG	2019	GIO	EBRAICO	18	IYAR	5779	LAGH B'OMER = Festa dei Discepoli		
26	MAG	2019	DOM	ORTODOSSO	13	MAGGIO	2019	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana		
31	MAG	2019	VEN	MUSULMANO	26	RAMADAN	1440	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano		
01	GIU	2019	SAB	COPTO	24	PACHONS	1735	Entrata del Signore in Egitto		
02	GIU	2019	DOM	ORTODOSSO	20	MAGGIO	2019	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato		
02	GIU	2019	DOM	EBRAICO	28	IYAR	5779	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme		
03	GIU	2019	LUN	CINESE	01	5° MESE LUNARE	4716	V° Luna — Mese 7° del Cdo di 60 Mesi (geng-Wu) — Durata 30 giorni		
04	GIU	2019	MAR	EBRAICO	01					



GENNAIO 2019



AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/19:** ore 17,00 – **20/31:** h.17,15

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Oph-Sgr-Cap • **Venere:** Lib-Sco-Oph • **Marte:** Psc • **Giove:** Oph • **Saturno:** Sgr

✠	1	M	OTTAVA DI NATALE – MARIA SS.MA MADRE DI DIO		
	2	M	SS.BASILIO MAGNO e GREGORIO NAZIANZIENO		
	3	G	S.Anterio, papa – S.Genoveffa, vergine – B.Bona, verg.		
PE	La Terra raggiunge la minima distanza dal Sole (PERIELIO-147.099.761 km) alle ore 06,20				
	4	V	B.Cristiana da S.Croce, rel. – S.Elisabetta Anna Seton		
	5	S	S.Amelia, verg. – S.Telesforo, mart. – S.Simeone Stilita		
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 19,42 (-21° 33')-Max Declinazione Sud				
✠	6	D	EPIFANIA DEL SIGNORE - S.Pompeiano, marire		
			SS. RE MAGI: Gaspere, Melchiorre e Baldassarre		
●	LUNA NUOVA alle ore 02 min.28 – 1188.a LUNAZIONE				
E	ECLISSI PARZIALE DI SOLE – INVISIBILE IN EUROPA				
	Per la Terra in generale: inizio eclissi parziale h.00,34 – fase massima h.02,41 – fine eclissi parziale h.04,49				
	7	L	S. LUCIANO, mart. – S. RAIMONDO DI PEÑAFORT		
			LA CRISTOFORIA – Ritorno di Gesù dall'Egitto		
	8	M	S.Massimo, vescovo – S.Gudula, vergine – S.Erardo, vesc.		
	9	M	B.Giulia da Certaldo, vergine – S. Giuliano, martire		
A	LUNA all'APOGEO alle ore 05 min.29 (406.117 km)				
	10	G	B.Gregorio X, papa – S.Aldo, relig. – S.Agatone, papa		
	11	V	B.Benedetto Ricasoli, rel. – S.Igino, papa – S.Salvio, v.		
	12	S	S.Antonio Maria Pucci, presb. – S.Taziana, v. – S.Probo		
✠	13	D	1a del Tempo Ordinario –BATTESIMO DEL SIGNORE		
			S. ILARIO, vescovo – S.Leonzio, vesc. – S.Ivetta, relig.		
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 08,52 – Luna su Equatore Celeste				
	14	L	S.Felice, prete – S.Malachia, profeta – S.Dazio, vescovo		
☾	PRIMO QUARTO alle ore 07 min.45 – Luna Crescente				
	15	M	S.Paolo, eremita – S.Mauro, abate – S.Efisio, martire		
	16	M	SS.Pietro e Compagni, martiri – S.Marcello I, papa		
	17	G	S. ANTONIO, abate – S.Jole, vergine – S.Achille, abate		
	18	V	Cattedra di S.Pietro in Roma – S.Prisca, v. – S.Fazzio, rel.		
	19	S	B.Beatrice II Estense – S.Mario, martire – S.Canuto, re		
✠	20	D	2a T.Ord. - S. FABIANO, papa – S. SEBASTIANO, mart.		
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 00,19 (+21° 33')-Max Declinazione Nord				
☀	IL SOLE entra nel segno dell'ACQUARIO (Long. 300°) alle ore 10 m.00				
	21	L	S. AGNESE, vergine – S.Publio, vesc. – S.Marino, martire		
☾	LUNA PIENA alle ore 06 min.16 – Luminosità Zenitale: 1,22156				
E	ECLISSI TOTALE DI LUNA – VISIBILE IN ITALIA				
	Ingresso penombra: h.03,36 – Ingresso ombra: h.04,34 – Inizio totalità: h.05,41 – Fase massima: h.06,12 – Fine totalità: h.06,43 – Uscita ombra: h.07,51 – Uscita penombra: h.08,48				
P	LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.59 (357.342 km)				
	22	M	S. VINCENZO, diac. – B.Maria Mancini, rel. – S.Irene, r.		
	23	M	S.Emereziana, verg. – S.Ildefonso, v. – S.Messalina, v.		
	24	G	S. FRANCESCO DI SALES, vescovo e dott. – S.Babila		
	25	V	CONVERSIONE DI S. PAOLO APOSTOLO – S.Anania		
	26	S	SS. TIMOTEO e TITO, vescovi – S.Paola – S.Alberico		
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 01,06 – Luna su Equatore Celeste				
✠	27	D	3a T.Ord. - S. ANGELA MERICI, v. – Patroc. B.V. di Montenero		
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.10 – Luna Calante				
	28	L	S. TOMMASO D'AQUINO, sac. – S.Pietro Nolasco, rel.		
	29	M	B.Bartolomeo Aiutamicristo, relig. – S.Costanzo, vescovo		
	30	M	S.Martina, mart. – S.Giacinta Mariscotti, v. – S.Serena		
	31	G	S. GIOVANNI BOSCO, sacerdote – S.Giminiano, vesc.		

S O L E

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

CREP.ASTRON.

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

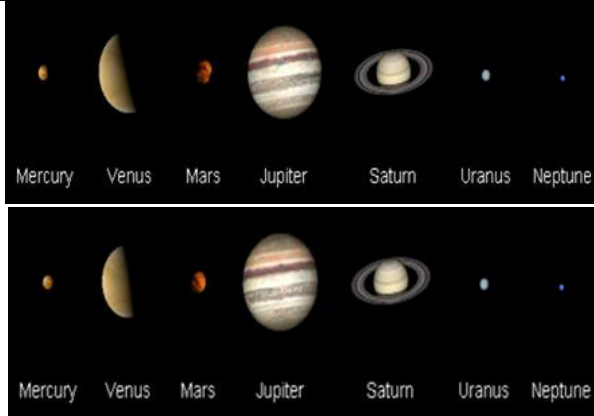
L U N A

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

IL LUNARIO DI GENNAIO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI PIU' SPETTACOLARI IN GENNAIO

IL GIORNO 2 ALLE ORE 07,00 A SUD-EST



IL GIORNO 23 ALLE ORE 06,00 A SUD-EST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GENNAIO

FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA												CREP	
ORE	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	
MERCURIO	IL GIORNO 30 CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE															
VENERE	IL GIORNO 06 MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO												SE			
MARTE	S		SO													
GIOVE													<SE			
SATURNO																<SE
URANO	S		SO				O									
NETTUNO	SO															
PLUTONE	IL GIORNO 11 E' STATO IN CONGIUNZIONE CON IL SOLE															

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	23:33	Venere 1,2° a sud della Luna	13	12:46	Mercurio 1,7° a sud di Saturno
02	01:57	Marte su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)	14	16:57	Urano 4,8° a nord della Luna
02	06:49	Saturno in Congiunzione in Longitudine con il Sole	17	19:13	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 1,6° a sud della Luna
03	09:47	Giove 3,1° a sud della Luna	18	20:04	Mercurio 1,5° a sud di Plutone
04	19:12	Mercurio 2,8° a sud della Luna	19	02:31	Urano in Quadratura della sera con il Sole (90° a est del Sole)
05	19:42	Saturno 0,9° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	20	08:09	Il Sole entra nella costellazione del Capricorno (299° 55' 22")
06	05:44	Venere Massima Elongazione del mattino (47,0° a ovest del Sole)	20	20:22	Saturno 1,2° a sud della stella Xi2 Sagittarii
06	13:19	Plutone 0,7° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	21	16:48	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
06	19:58	Urano Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 28,6°)	22	16:15	Venere 2,4° a nord di Giove
10	19:37	Mercurio Minima Declinazione dell'anno (-24,1°)	23	04:13	La stella Regolo (Alfa Leonis) 2,4° a sud della Luna
10	21:00	Venere 2,4° a nord della stella Beta1 Scorpis (Graffias)	27	11:37	Marte 0,9° a sud della stella Epsilon Piscium
11	01:25	Nettuno 2,4° a nord della Luna	29	17:49	Il pianetino Cerere 1,9° a nord della Luna
11	12:38	Plutone in Congiunzione in Longitudine con il Sole	30	03:52	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (Disposizione: Mercurio-Sole-Terra)
12	09:24	Mercurio all'Afelio (69.818.000 Km)	31	01:47	Giove 2,7° a sud della Luna
13	00:51	Marte 5,0° a nord della Luna	31	18:36	Venere 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)



FEBBRAIO 2019



AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01:** ore 17,15 – **02/12:** h.17,30 – **13/22:** h.17,45 – **23/28:** h.18,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Cap-Aqr-Psc • **Venere:** Sgr • **Marte:** Psc-Arl • **Giove:** Oph • **Saturno:** Sgr

1	V	S. Verdiana, vergine – S. Ignazio d'Antiochia – S. Severo
2	S	PRESENTAZIONE DEL SIGNORE (LA CANDELORA)
LA		LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 01,46 (-21° 33')-Max Declinazione Sud
✠	3	D 4.a T.Ord. - S.BIAGIO, vescovo – S.ANSCARIO, vescovo
4	L	S.C ATERINA DE' RICCI, verg. – S.Andrea Corsini, vesc.
☾		LUNA NUOVA alle ore 22 min.04 – 1189.a LUNAZIONE
5	M	S.AGATA, vergine – S.Genuino, vescovo – S.Albino, vesc.
A		LUNA all'APOGEO alle ore 10 min.29 (406.555 km)
6	M	SS.PAOLO MIKI e COMPAGNI, martiri – S.Dorotea, verg.
7	G	S.Giuliana, religiosa – S.Riccardo, re – B.Pio X, papa
8	V	S.GEROLAMO EMILIANI – SS.Pietro Igneo e Bernardo
9	S	S.Apollonia, verg. – S.Rinaldo, vesc. – S.Savino, vescovo
EA		EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 15,01 – Luna su Equatore Celeste
✠	10	D 5.a T.Ord. - S.SCOLASTICA, vergine – S.Guglielmo, ab.
★		<i>Solennità Civile: Giorno del Ricordo delle Vittime Italiane nelle Foibe</i>
11	L	APPARIZIONE DELLA BEATA MARIA VERGINE ALOURDES (1858)
★		<i>Solennità Civile: Anniversario dei Patti Lateranensi (1929-1984)</i>
12	M	Commemoraz. della morte del Venerab. CESARE GUASTI
☾		PRIMO QUARTO alle ore 23 min.26 – Luna Crescente
13	M	SS.Fosca e Maura, mart. – B.Giordano di Sassonia, religioso
14	G	SS.CIRILLO, monaco e METODIO, vesc – S.Valentino, v.
15	V	SS.Faustino e Giovita – S.Walfredo della Gherardesca, abate
16	S	S.Giuliana, vergine – B.Onesimo, mart. – S.Elia, martire
LB		LUNISTIZIO BOREALE alle ore 10,56 (+21° 35')-Max Declinazione Nord
✠	17	D 6.a T.Ord. – (SETTUAGESIMA) - S.Giuliano di Cappadocia
		SANII SETTE FONDATORI DELL'ORDINE DEI SERVI DI MARIA
18	L	B. Giovanni da Fiesole (Beato Angelico) – S.Simeone, vesc.
19	M	S.Mansueto, vesc. – S.Sabino, prete – S.Publio, martire
		<i>Commemorazione dell'Orazione di Gesù nell'Orto degli Ulivi</i>
♊		IL SOLE entra nel segno dei PESCI (Long. 330°) alle ore 00 min.04
P		LUNA al PERIGEO alle ore 10 min.03 (356.761 km)
☾		LUNA PIENA alle ore 16 min.54 - (SUPERLUNA) – Lum. Zen.: 1,17380
20	M	S.Eleuterio, vescovo – S.Sadot, vescovo – S.Paolina, vergine
21	G	S.PIER DAMIANI, vescovo – S.Eleonora, verg – S.Felice
22	V	CATTEDRA DI S. PIETRO IN ANTIOCHIA – S.Margherita
ED		EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 10,17 – Luna su Equatore Celeste
✠	24	D 7.a T.Ord. – (SESSAGESIMA) – S.Giovanni Tereste, relig.
		S.Primitiva, mart. – S.Edilberto, re – S.Montano, martire
25	L	S.Felice III, papa – S.Cesario, religioso – S.Valburga, vergine
26	M	SS.Andrea e Podio, vv. – B.Nestore, vescovi – B.Romeo, rel.
		<i>Commemorazione della Passione di Gesù</i>
☾		ULTIMO QUARTO alle ore 12 min.28 – Luna Calante
27	M	S.Gabriele dell'Addolorata, rel. – S.Leandro, vesc. – S.Besa
28	G	S.Macario, martire – S.Romano, abate – S.Onorina, vergine
		BERLINGACCIO (Giovedì' Grasso)

S O L E

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

CREP.ASTRON.

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

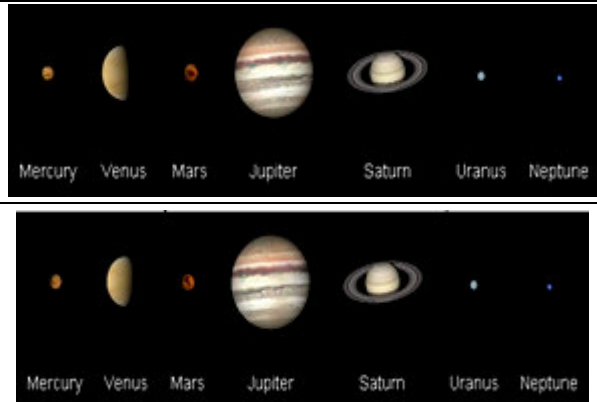
L U N A

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

IL LUNARIO DI FEBBRAIO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN FEBBRAIO

IL GIORNO 1 ALLE ORE 06,30 A SUD-EST



IL GIORNO 14 ALLE ORE 01,00 OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' FEBBRAIO

FASI	CREP	NOTTE ASTRONOMICA												CREP
ORE	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	
MERCURIO	<0	IL GIORNO 27 MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA												
VENERE														SE
MARTE	SO			0										
GIOVE												SE		
SATURNO														SE
URANO	SO				0									
NETTUNO	<0													
PLUTONE														SE

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	08:04	Saturno 0,6° a sud della Luna (Occultazione Visibile)	13	06:38	Marte 1,0° a nord di Urano
02	21:21	Plutone 0,6° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	14	04:21	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 1,7° a sud della Luna
03	17:11	Saturno 0,4° a sud della stella Omicron Sagittarii	15	18:39	Saturno 1,0° a sud della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
05	08:08	Mercurio 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	16	18:39	Il Sole entra nella costellazione dell'Acquario (327° 45' 19")
06	08:05	Il pianetino Vesta 1,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	18	04:21	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
07	01:03	Mercurio 0,7° a nord della stella Delta Capricorni (Deneb Algedi)	18	06:40	Venere 0,1° a nord della stella Pi Sagittarii (Albaldah)
07	09:21	Nettuno 3,0° a nord della Luna	18	13:19	Venere 1,1° a nord di Saturno
07	14:19	Venere 2,7° a sud della nube stellare M24 (Nebulosa delle Caustiche)	19	06:24	Mercurio 0,7° a nord di Nettuno
09	21:45	Venere 4,2° a nord della stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)	19	15:39	La stella Regolo (Alfa Leonis) 2,4° a sud della Luna
10	05:52	Venere Minima Declinazione relativa (-21,2°)	23	06:30	Venere 1,4° a nord di Plutone
10	07:42	Marte 5,0° a sud della stella Eta Piscium (Alpherq)	25	09:02	Mercurio al Perielio (46.000.021 Km)
10	15:00	Venere 2,0° a sud dell'ammasso stellare aperto M25	26	15:09	Il pianetino Cerere 2,4° a nord della Luna
10	21:49	Marte 5,7° a nord della Luna	27	02:23	Mercurio Massima Elongazione della sera (18,1° a ovest del Sole)
11	00:50	Urano 4,7° a nord della Luna	27	07:27	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
11	11:33	Marte 2,1° a nord della stella Omicron Piscium	27	15:54	Giove 2,3° a sud della Luna



MARZO 2019



AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/04:** ore 18,00 – **05/14:** h.18,15 – **15/24:** h.18,30 – **25/31:** h.18,45

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Psc • **Aqr** • **Venere:** Cap-Aqr • **Marte:** Ari-Tau • **Giove:** Oph • **Saturno:** Sgr

1	V	S.Albino, vescovo – S.Antonina, mart. – S.Donnina, verg.
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 07,18 (-21° 38')-Max Declinazione Sud	
2	S	Commemorazione della morte del Ven. Padre Benedetto Bacci
✠	3	D 8.a T.Ord. – (QUNQUAGESIMA) – S.Celidonio, martire
4	L	S.CASIMIRO , re – S.Lucio I, papa – S.Adriano, martire
A	LUNA all'APOGEO alle ore 12 min.26 (406.391 km)	
✠	5	M B.Gherardesca della Gherardesca, rel. S. Foca, martire
	Ultimo giorno di Carnevale – Mezza Festa Tradizionale	
6	M	LE SACRE CENERI (Inizio della Quaresima) - S.Marciano
☾	LUNA NUOVA alle ore 17 min.04 - 1190.a LUNAZIONE	
7	G	SS.PERPETUA E FELICITA, MART. – S.Nestore, vescovo
8	V	S.GIOVANNI DI DIO – Comm. della Corona di Spine di Gesù
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 20,13 – Luna su Equatore Celeste	
9	S	S.FRANCESCA ROMANA, relig. – S.Gregorio di Nissa
✠	10	D 1.a di Quaresima - SS.40 Martiri di Sebaste –S.Attala, abate
11	L	S.Costantino, rel. – S.Eutimio, vesc. – S.Eulogio, prete
12	M	S.Fina, verg. – S.Gregorio Magno, papa – S.Giustina
13	M	B.Agnello Agnelli, r. – S.Sabino, m. – Tèmpora di Primavera
14	G	S.Matilde, imper. – S.Fiorentina, verg. – S.Innocente
☾	PRIMO QUARTO alle ore 11 min.27 – Luna Crescente	
15	V	B.Longino, soldato – S.Cesare, m. – Tèmpora di Primavera
	Commemorazione della Lancia e dei Chiodi di Gesù	
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 19,02 (+21° 46')-Max Declinazione Nord	
16	S	B.Torello da Poppi – S.Eriberto, er. – Tèmpora di Primavera
✠	17	D 2.a di Quaresima - S.PATRIZIO D'IRLANDA, vescovo
🇮🇹	Giornata dell'Unità Nazionale, Costituzione, Inno e Bandiera	
18	L	S.CIRILLO DI GERUSALEMME – S.Edoardo – S.Frediano
19	M	S.GIUSEPPE, SPOSO DELLA B.V. MARIA – S.Quirico, m.
P	LUNA al PERIGEO alle ore 20 min.48 (359.377 km)	
20	M	B.Ambrogio Sansedoni, presb. – S.Grato – B.Ippolito Gal.
♈	IL SOLE entra nel segno dell'ARIE (Long. 0°) alle ore 22 min.58	
EQ	EQUINOZIO di MARZO – Inizio della PRIMAVERA (dura 92g 17h 56m)	
21	G	Transito di S.Benedetto – S.Berillo – S.Nicola della Flue
☾	LUNA PIENA alle ore 02 min.43 - Luminosità Zenitale: 1,11195	
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 20,53 – Luna su Equatore Celeste	
22	V	B.Ugolino Zefferini, r. – Commemoraz. della Sindone di Gesù
🌍	Giornata Mondiale dell'Acqua	
23	S	S.TURIBIO DI MONGROVEJO, vesc. – B.Antonio Patrizi
🌍	Giornata Mondiale della Meteorologia	
✠	24	D 3.a di Quaresima - S.Caterina di Svezia – S.Latino, v.
25	L	ANNUNCIAZIONE DEL SIGNORE (L'ANNUNZIATA)
26	M	SS.Baronto e Desiderio, rel. – S.Emanuele – S.Castolo
27	M	S.Alessandro, sold. – S.Ruperto – SS.Gervasio e Protasio, mm.
28	G	S.Sisto, p. – S.Guntranno – Giovedì di Mezza Quaresima
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 05 min.10 – Luna Calante	
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 13,55 (-21° 53')-Max Declinazione Sud	
29	V	S.Secondo, m- – S.Bertoldo – Comm. delle 5 Piaghe di Gesù
30	S	S.Giovanni Climaco, ab. – B.Amedeo, relig. – B.Quirino
✠	31	D 4.a di Quaresima (detta "Laetare Jerusalem") - S.Amos, prof.

S O L E

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

CREP.ASTRON.

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

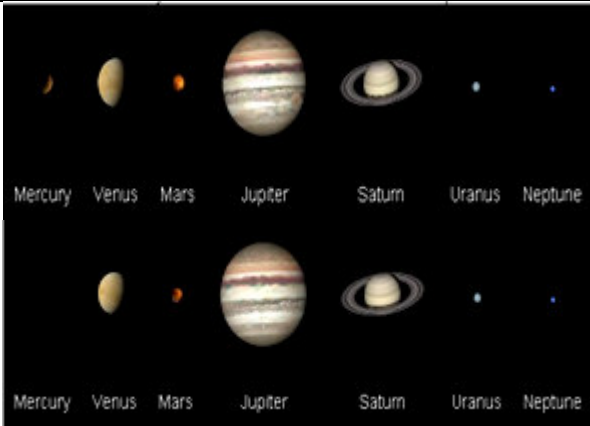
L U N A

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

IL LUNARIO DI MARZO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN MARZO

IL GIORNO 1 ALLE ORE 05,00 A SUD-EST



IL GIORNO 31 ALLE ORE 22,00 A OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MARZO

FASI	CREP	NOTTE ASTRONOMICA										CREP
ORE	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
MERCURIO	IL GIORNO 15 CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE											E
VENERE												ESE
MARTE	0											
GIOVE												S
SATURNO												SE
URANO	0											
NETTUNO												>E
PLUTONE												SE <SSE

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	19:26	Saturno 0,3° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	16	22:55	Mercurio su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)
02	04:54	Plutone 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	17	14:20	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
02	22:47	Venere 1,2° a nord della Luna	17	22:42	Marte 1,0° a sud della stella Delta Arietis (Botein)
05	19:19	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 359,6°)	18	08:50	Nettuno 3,0° a nord della stella Psi1 Aquarii
06	17:27	Nettuno 3,0° a nord della Luna	19	02:33	La stella Regolo (Alfa Leonis) 2,5° a sud della Luna
06	18:28	Il pianetino Vesta 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	21	18:49	Venere 2,2° a nord della stella Delta capricorni (Deneb Algedi)
07	02:00	Nettuno in Congiunzione in Longitudine con il Sole	26	07:43	Il pianetino Cerere 2,7° a nord della Luna
07	19:22	Mercurio 7,9° a nord della Luna	27	03:54	Giove 1,9° a sud della Luna
07	20:55	Mercurio Massima Declinazione relativa (+2,8°)	28	14:04	Saturno 3,8° a sud della stella Rho1 Sagittarii
10	08:35	Urano 4,6° a nord della Luna	28	14:58	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 346,1°)
11	16:49	Marte 5,5° a nord della Luna	29	05:59	Saturno 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
12	20:08	Il Sole entra nella costellazione dei Prsci (351° 55' 04")	29	12:39	Plutone 0,3° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
13	11:00	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 1,9° a sud della Luna	30	03:35	Nettuno 3,3° a nord della stella Psi2 Aquarii
14	02:29	Giove in Quadratura del mattino con il Sole (90° a ovest del Sole)	31	13:43	Marte 3,2° a sud delle Pleiadi (M45)
15	02:47	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (Disposizione: Sole-Mercurio-Terra)	31	17:31	Marte 3,1° a sud della stella Eta Tauri (Alcyone)



APRILE 2019



AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/03:** ore 18,45 – **04/13:** h.19,00 – **14/24:** h.19,15 – **25/30:** h.19,30

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Aqr-Psc • Venere: Aqr-Psc • Marte: Tau • Giove: Oph • Saturno: Sgr											
	1	L	S.Ugo, vescovo – S.Teodora, martire – S.Valerico, abate								
A	LUNA all'APOGEO alle ore 01 min.14 (405.577 km)										
	2	M	S.FRANCESCO DA PAOLA, eremita – S.Teodosia, martire								
	3	M	S.Riccardo, vesc. – S.Burgondofara, vergine – S.Vulpiano								
	4	G	S.ISIDORO, vescovo – B.Guglielmo da Noto, religioso								
UA	La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 05 min.06 e sec.30										
	5	V	S.VINCENZO FERRER – <i>Comm. Prezios. Sangue di Gesù</i>								
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 02,18 – Luna su Equatore Celeste										
☾	LUNA NUOVA alle ore 09 min.50 – 1191.a LUNAZIONE										
	6	S	S.Celestino I, papa – S.Metodio, vescovo – S.Marcellino								
✠	7	D	5.a di Quaresima - S.GIOVANNI BATT. DE LA SALLE								
	8	L	S.Dionigi, vesc. – S.Redento, vescovo – S.Amanzio, vesc.								
	9	M	S.Maria di Cleofa – SS.Martiri Massilitani – S.Acazio, vesc.								
	10	M	SS.Terenzio e Pompeo, mm. – S.Ezechiele – S.Metilde, regina								
	11	G	S.STANISLAO, vesc. – S.Gemma Galgani, verg. – S.Antipa								
	12	V	S.Zeno da Verona, vesc. – <i>Commem. dei 7 Dolori di M.V.</i>								
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 01,01 (+22° 01')-Max Declinazione Nord										
☾	PRIMO QUARTO alle ore 20 min.06 – Luna Crescente										
	13	S	S.MARTINO I, papa – S.Ermenegildo, mart. – B.Ida, relig.								
✠	14	D	DELLE PALME – DELLA PASSIONE DEL SIGNORE SS.Licia e Liduina, mm. – S.Lamberto, v. – S.Giustino								
	15	L	SANTO - SS.Basilissa e Anastasia, mm. – SS.Massimo e Olimpia								
	16	M	SANTO - B.Gioacchino Piccolomini, relig. – S.Giuseppe Labre								
P	LUNA al PERIGEO alle ore 23 min.05 (364.205 km)										
	17	M	SANTO - B.Chiara Gambacorti, religiosa – S.Aniceto, papa								
✠	18	G	SANTO - B.Savina Petrilli, vergine – S.Galdino, vescovo								
	Visita delle 7 Chiese e ai S.Sepolcri - Mezza Festa Tradizionale										
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 07,07 – Luna su Equatore Celeste										
	19	V	SANTO - S.Emma, relig. – S.Timone, diac. – S.Ermogene								
☾	LUNA PIENA alle ore 12 min.12 - Luminosità Zenitale: 1,04323										
	20	S	SANTO - S.Agnese da Montep. – B.Domenico Vernagalli, rel.								
♉	IL SOLE entra nel segno del TORO (Long. 30°) alle ore 09 min.55										
✠	21	D	DI PASQUA NELLA RESURREZIONE DEL SIGNORE S.ANSELMO, vescovo – S.Corrado da Parzham, relig.								
✠	22	L	DELL'ANGELO (PASQUETTA) - SS.Sotere e Cajo, papi								
🌐	Giornata Mondiale della Terra										
	23	M	S.GIORGIO, mart. – B.Teresa Manetti (La Bettina), vergine								
	24	M	S.FEDELE DA SIGMARINGEN, sacerdote – S.Vilfrido								
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 22,18 (-22° 08')-Max Declinazione Sud										
📖	25	G	S.MARCO, evang. – S.Ariano, vesc. – S.Erminio, vesc. Festa Nazionale.: Anniversario della Liberazione d'Italia (1945)								
	26	V	B.Maria Vergine del Buon Consiglio – S.Cleto, papa								
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 23 min.18 – Luna Calante										
	27	S	S.Zita, vergine – S.Mamiliano, vescovo – S.Antimo, mart.								
✠	28	D	2.a di Pasqua – IN ALBIS - Domenica della Divina Misericordia								
A	LUNA all'APOGEO alle ore 19 min.20 (404.582 km)										
	29	L	S.CATERINA DA SIENA, vergine – S.Ugo di Cluny, abate								
	30	M	S.PIO V, papa – S.Torpè, mart. – S.Giuseppe Cottolengo, relig.								
	In Toscana festa delle "maggiate": cortei di carri fioriti e stornelli										

S O L E

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

CREP.ASTRON.

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

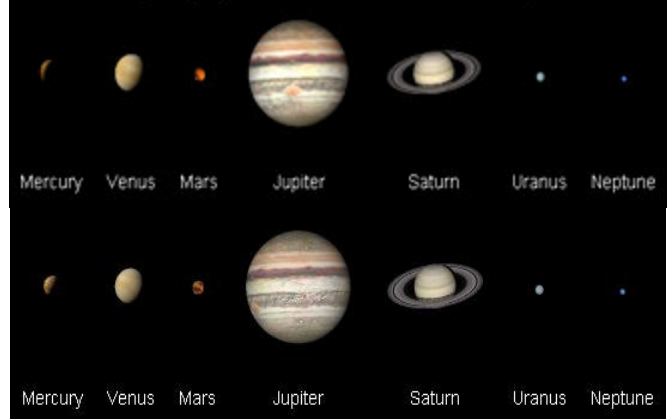
L U N A

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

IL LUNARIO DI APRILE

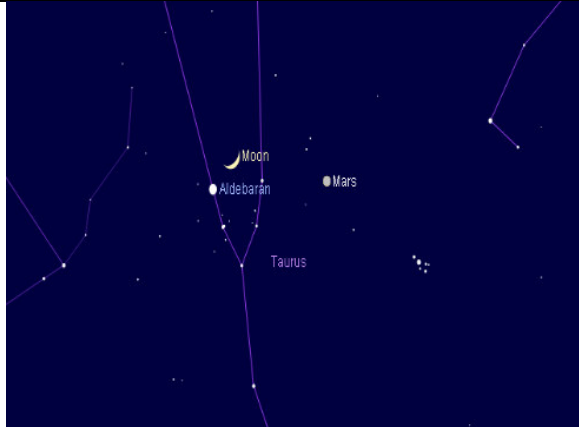


ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN APRILE

IL GIORNO 9 ALLE ORE 19,00 A OVEST



IL GIORNO 24 ALLE ORE 02,00 A SUD-EST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' APRILE

FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA							CREP	
ORE	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
MERCURIO											>E
VENERE											>E
MARTE		0									
GIOVE						SE				S	
SATURNO								SE			
URANO	ONO	IL GIORNO 23 CONGIUNZIONE CON IL SOLE									
NETTUNO											>E
PLUTONE									SE		

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
02	07:09	Venere 2,5° a nord della Luna
02	20:47	Mercurio 0,4° a nord di Nettuno
03	02:43	Mercurio 3,4° a nord della Luna
04	04:25	Il pianetino Vesta 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
06	17:16	Urano 4,4° a nord della Luna
09	09:49	Marte 4,6° a nord della Luna
09	16:24	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,1° a sud della Luna



M A G G I O 2019



Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/05:** ore 19,30 – **06/20:** h.19,45 – **21/31:** h.20,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Psc-Ari-Tau • Venere: Psc-Ari • Marte: Tau-Gem • Giove: Oph • Saturno: Sgr

- 1 M FESTA NAZIONALE DEL LAVORO**
S.GIUSEPPE, lavoratore – S.Geremia, prof. – S.Asafa
- 2 G S.ATANASIO, vescovo – B.Maria Vergine delle Grazie**
- EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 10,06 – Luna su Equatore Celeste**
- 3 V SS.FILIPPO e GIACOMO, apost. – Ritrov.della S.Croce**
Montemurlo (PO): Festa e processione della Santa Croce
- 4 S S.Monica, vedova – S.Silvano, vesc. – S.Gottardo, v.**
- LUNA NUOVA alle ore 23 min.45 – 1192.a LUNAZIONE**
- 5 D 3.a di Pasqua - SS.Ireneo, Pellegrino e Irene, martiri**
- 6 L S.Bartolomeo Pucci Franceschi, presb – S.Anselmo, v.**
- 7 M Maria S.ma del Soccorso – S.Giovenale, m. – S.Flavio**
- 8 M Beata Maria Vergine di Valdibranca (Pistoia) – S.Vittore, m.**
A Mezzogiorno 1.a Supplica alla Beata Vergine di Pompei
- 9 G Traslaz. di S.Andrea apost. – S.Gregorio – S.Pacomio**
- LB LUNISTIZIO BOREALE alle ore 06,46 (+22° 15')-Max Declinazione Nord**
- 10 V SS.Zanobi e Antonino, vesc. – S.Giobbe – S.Palmazio**
- 11 S B.Giovanni da Vespignano – S.Antimo – S.Ignazio da L.**
- 12 D 4.a di Pasqua detta "Domenica del Buon Pastore"**
SS.NEREO e ACHILLEO, mm. – S.PANCRAZIO, m.
- PRIMO QUARTO alle ore 02 min.12 – Luna Crescente**
Da oggi fino al 18 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Maggio"
- 13 L S.Servazio, vescovo – S.Gliceria, martire – S.Muzio, prete**
- P LUNA al PERIGEO alle ore 22 min.53 (369.009 km)**
- 14 M S.MATTIA, apostolo – S.Pietro Regalato – S.Ponzio, m.**
- 15 M B.V.M. di MONTENERO, PATRONA DELLA TOSCANA**
Reca l'olio votivo al Santuario di Montenero la Diocesi di Pistoia
- ED EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 15,37 – Luna su Equatore Celeste**
- 16 G S.Margherita da Cortona, relig. – S.Gemma Galgani, verg.**
- Giorno Internazionale della Luce**
- 17 V S.Pasquale Baylon, relig. – S.Fabio, mart. – S.Montano, v.**
- 18 S S.GIOVANNI I, papa – B.Gherardo da Villamagna, relig.**
- LUNA PIENA alle ore 22 min.11 - Luminosità Zenitale: 0,98195**
- 19 D 5.a di Pasqua - S.Teofilo da Corte – S.Pietro da Morone**
- 20 L S.BERNARDINO DA SIENA, sac. – S.Aquila – S.Lucifero**
- 21 M S.Guido della Gherardesca, rel. – S.Valente – S.Gisella, verg.**
- II IL SOLE entra nel segno dei GEMELLI (Long. 60°) alle ore 08 min.59**
- 22 M S.Giulia, vergine – S.Rita da Cascia, relig. – S.Folco, relig.**
- LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 07,38 (-22° 19')-Max Declinazione Sud**
- 23 G B.Elena Guerra, verg. – S.Desiderio, vesc. – S.Annone**
- 24 V B.Maria Vergine Aiuto dei Cristiani – B.V.M. della Stella**
- 25 S S.BEDA VEN. – S.GREGORIO VII – S.MARIA MADDALENA**
- 26 D 6.a di Pasqua - S.FILIPPO NERI, sac. – S.Eleuterio, papa**
- A LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.27 (404.138 km)**
- ULTIMO QUARTO alle ore 17 min.34 – Luna Calante**
- 27 L S.AGOSTINO DI CANTERBURY, vescovo – Rogazioni**
- 28 M S.Ubaldesca Taccini, relig. – S.Emilio, mart. – Rogazioni**
- 29 M S.Bona, religiosa – S.Conone, martire – Rogazioni**
- EA EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 19,05 – Luna su Equatore Celeste**
- 30 G B.Andrea Franchi, rel. – S.Felice I, papa – S.Gavino, mart.**
- 31 V VISITAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Petronilla – S.Canzio**

S O L E

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

CREP.ASTRON.

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

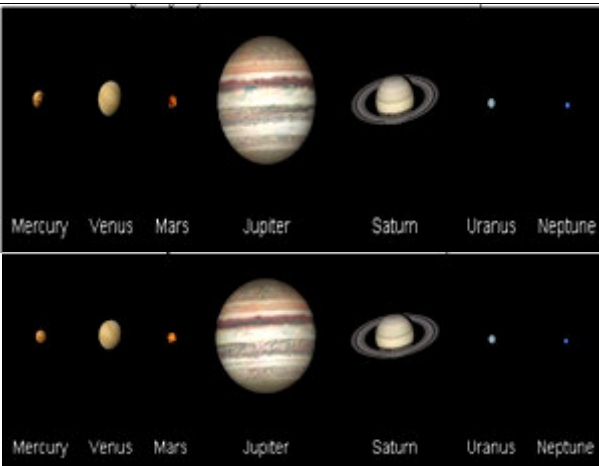
L U N A

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

IL LUNARIO DI MAGGIO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN MAGGIO

IL GIORNO 8 ALLE ORE 21,30 A OVEST



IL GIORNO 22 ALLE ORE 00,00 A SUD-EST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' MAGGIO

FASI	CREP				NOTTE ASTRONOMICA				CREP			
ORE	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4		
MERCURIO	IL GIORNO 21 CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE											
VENERE	<E											
MARTE	>O <NO											
GIOVE	SE S <SO											
SATURNO	SE S											
URANO	<E											
NETTUNO	>E <SE											
PLUTONE	SE S											

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
02	13:49	Il pianetino Vesta 0,2° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
02	15:35	Venere 3,4° a nord della Luna
03	09:47	Mercurio 2,7° a nord della Luna
04	03:25	Urano 4,4° a nord della Luna
05	03:43	Marte 4,3° a sud della stella Beta Tauri (Elnath)
06	22:28	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,2° a sud della Luna
08	01:20	Marte 3,2° a nord della Luna
08	11:55	Marte 3,3° a nord della stella Zeta Tauri (Alheka)
08	16:31	Mercurio 1,3° a sud di Urano
11	03:02	L'ammassostellare M44 (Presepe) 0,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
12	17:12	La stella Regolo (Alfa Leonis) 2,9° a sud della Luna
14	12:09	Marte 4,3° a nord della stella Chi 1 Orionis
14	19:39	Il Sole entra nella costellazione del Toro (53° 41' 13")
17	01:08	Marte Massima Declinazione dell'ano (+24,6°)
18	00:50	Marte 1,3° a nord della stella 1 Geminorum

DATA	ORA	FENOMENO
18	17:34	Venere 1,1° a sud di Urano
19	17:12	Marte 0,2° a nord dell'ammasso stellare aperto M35
19	18:52	Il pianetino Cerere 1,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
20	18:19	Giove 1,7° a sud della Luna
21	14:07	Mercurio in Congiunzione Superiore con il Sole (Disposizione: Mercurio-Sole-Terra)
21	16:43	Mercurio 37° a sud delle Pleiadi (M45)
21	19:39	Marte 5,0° a sud della stella Kappa Aurigae
21	21:24	Marte 2,0° a nord della stella Eta Geminorum (Propus)
22	23:17	Saturno 0,5° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
23	04:57	Plutone 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
24	08:17	Mercurio al Perielio (46.000.482 Km)
24	18:59	Marte 2,0° a nord della stella Mu Geminorum (Tejat)
27	20:20	Nettuno 3,5° a nord della Luna
30	22:09	Il pianetino Vesta 0,5° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
31	14:39	Urano 4,5° a nord della Luna



GIUGNO 2019



Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): alle ore 20,00 per tutto il mese

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Tau-Gem-Cnc • Venere: Ari-Tau • Marte: Gem-Cnc • Giove: Oph • Saturno: Sgr

1	S	S.GIUSTINO, martire – S.Caprasio, ab. – S.Fortunato
Da oggi fino al 10 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Giugno"		
✠ 2	D	7.a di Pasqua - SS.MARCELLINO e PIETRO, martiri SOLENNITA' DELL'ASCENSIONE DEL SIGNORE F.N. – ANNIV. PROCLAM. DELLA REPUBBLICA (1946)
✠ 3	L	S.GIOVANNI XXIII, p. - S.CARLO – <i>Litanie Ambrosiane</i>
☾	LUNA NUOVA alle ore 11 min.02 – 1193.a LUNAZIONE	
4	M	SS.Lorentino e Pergentino, martire – <i>Litanie Ambrosiane</i>
5	M	S.BONIFACIO, vescovo – S.Franco – <i>Litanie Ambrosiane</i>
🌐	Giornata Mondiale dell'Ambiente	
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 13,59 (+22° 22')-Max Declinazione Nord	
6	G	S.NORBERTO, vesc. – S.Alessandro, vesc. – S.Claudio
7	V	S.Roberto, abate – S.Gilberto, abate – S.Licarione, martire
8	S	B.Francesco Patrizi, presbit. – S.Severino, v. – S.Medardo
P	LUNA al PERIGEIO alle ore 00 min.15 (368.504 km)	
✠ 9	D	10.a T.Ord. - SEFREM. diac. – Beata M.V. della Fontenova SOLENNITA' DI PENTECOSTE
10	L	B.Giovanni Dominici, vescovo – S.Sinforosa .- S.Asterio
☾	PRIMO QUARTO alle ore 06 min.59 – Luna Crescente	
11	M	S.BARNABA, apostolo – S.Flora, vergibe – S.Rosalinda
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 22,10 – Luna su Equatore Celeste	
12	M	B.Guido da Cortona, presbitero – <i>Tèmpora d'Estate</i>
13	G	S.ANTONO DA PADOVA, sac. – S.Pellegrino, vescovo
14	V	S.Eliseo, profeta – S.Gerasimo, relig. – <i>Tèmpora d'Estate</i>
15	S	SS.Vito e Compagni, mm. – S.Dula, m. – <i>Tèmpora d'Estate</i>
✠ 16	D	11.a T.Ord. - S.Ceccardo, v. – SS.Attinia e Greciniana, vv. SOLENNITA' DELLA SS.MA TRINITA'
17	L	S.Ranieri, vescovo – B.Paolo Burali, vesc. – S.Avito, prete
☾	LUNA PIENA alle ore 09 min.31 - Luminosità Zenitale: 0,94001	
18	M	B.Pietro Gambacorti, relig. – S.Marina, verg. – B.Osanna
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 16,28 (-22° 23')-Max Declinazione Sud	
19	M	S.ROMUALDO, abate – S.Giuliana dé Falconieri, verg.
20	G	B.Andrea Gallerani – S.Silverio, papa – S.Fiorenza, verg.
21	V	S.LUIGI GONZAGA, relig. – S.Atto, vescovo – S.Albano
☾	Il SOLE entra nel segno del CANCRO (Long. 90°) alle ore 16 min.54	
SO	SOLSTIZIO di GIUGNO – Inizio dell'ESTATE (dura 93g 15h 56m)	
22	S	S.PAOLINO DI NOLA – SS.GIOVANNI F. e TOMMASO M.
✠ 23	D	12.a T.Ord. - B.V.Maria del Sasso – S.Lanfranco, vesc. SOLENNITA' DEL CORPUS DOMINI
A	LUNA all'APOGEO alle ore 08 min.50 (404.548 km)	
24	L	NATIVITA' DI S.GIOVANNI BATTISTA – S.Fausto, m.
25	M	S.Guglielmo, relig. – S.Adelberto, rel. – S.Gallicano, mart.
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 10 min.46 – Luna Calante	
26	M	S.Vigilio, vescovo – S.Massenzio, prete – S.Pelagio, mart.
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 03,59 – Luna su Equatore Celeste	
27	G	S.CIRILLO D'ALESSANDRIA, vesc. – S.Ladislao – S.Zoilo
28	V	S.IRENEO, vesc. – SACRATISSIMO CUORE DI GESU'
29	S	SS.PIETRO E PAOLO, app. - <i>Purissimo Cuore della B.V. Maria</i>
✠ 30	D	13.a T.Ord. – SS.PRIMIMARTIRI DELLA CHIESA DI ROMA

S O L E

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

CREPUSC.ASTR.

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

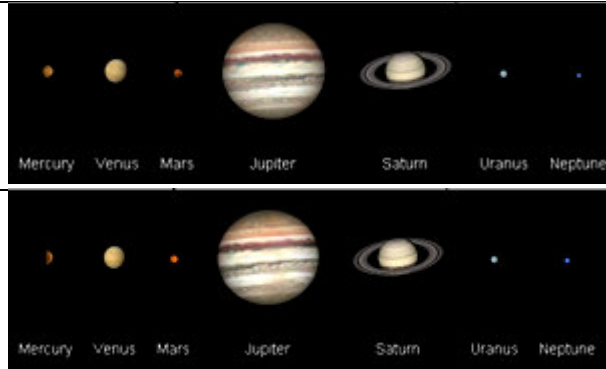
L U N A

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

IL LUNARIO DI GIUGNO

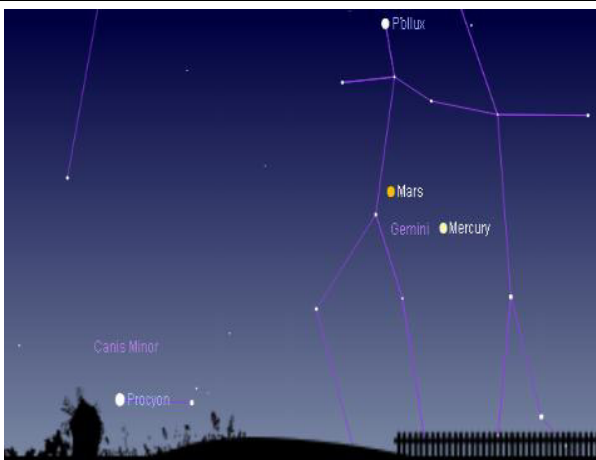


ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15



CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN GIUGNO

IL GIORNO 13 ALLE ORE 20,30 A OVEST



IL GIORNO 13 ALLE ORE 20,30 A OVEST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' GIUGNO

FASI	CREP			NOTTE ASTRONOMICA			CREP		
O RE	20	21	22	23	24	1	2	3	
MERCURIO	>NO		IL 24 MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA						
VENERE									EN
MARTE	<NO								
GIOVE	SE		S				SO		
SATURNO		SE				S			
URANO							E		
NETTUNO					>E SE				
PLUTONE		SE				S			

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	06:08	Mercurio 3,6° a sud della stella Beta Tauri (Elnath)
01	21:15	Venere 3,1° a nord della Luna
03	06:20	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,3° a sud della Luna
04	17:24	Mercurio 3,6° a nord della Luna
05	16:04	Marte 1,6° a nord della Luna
05	22:28	Mercurio Massima Declinazione dell'anno (+25,5°)
07	08:49	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
08	22:34	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,0° a sud della Luna
09	20:34	Nettuno in Quadratura del mattino con il Sole (90° a ovest del Sole)
10	16:28	Giove in Opposizione in Longitudine al Sole
10	18:05	Mercurio 0,0° a sud della stella Epsilon Geminorum (Mebuta)
12	04:07	Giove massima vicinanza alla Terra (640.861.793 Km)
14	09:49	Marte 1,3° a nord della stella Delta Geminorum (Wasat)
15	16:40	Il pianetino Cerere 0,9° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
16	20:26	Giove 2,0° a sud della Luna

DATA	ORA	FENOMENO
17	05:36	Venere 4,7° a nord della stella Aldebaran (Alfa Tauri)
20	18:58	Mercurio 0,2° a nord di Marte
19	04:49	Saturno 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
19	08:22	Nettuno 0,4° a sud della stella 96 Aquarii
19	12:16	Plutone 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
21	15:22	Nettuno Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 348,7°)
21	16:50	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Nord (+23° 26' 08")
22	03:15	Il Spòe entra nella costellazione dei Gemelli (90° 24' 43")
22	11:31	Marte 1,9° a sud della stella Kappa Geminorum
24	00:13	Mercurio Massima Elongazione della sera (25,2° a est del Sole)
24	04:36	Nettuno 3,6° a nord della Luna
28	01:49	Urano 4,5° a nord della Luna
28	04:31	Il pianetino Vesta 1,2° a sud della Luna
29	13:53	Venere 1,9° a nord della stella Zeta Tauri (Alheka)
30	15:42	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,2° a sud della Luna



LUGLIO 2019



AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/21:** ore 20,00 – **22/31:** h.19,45

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

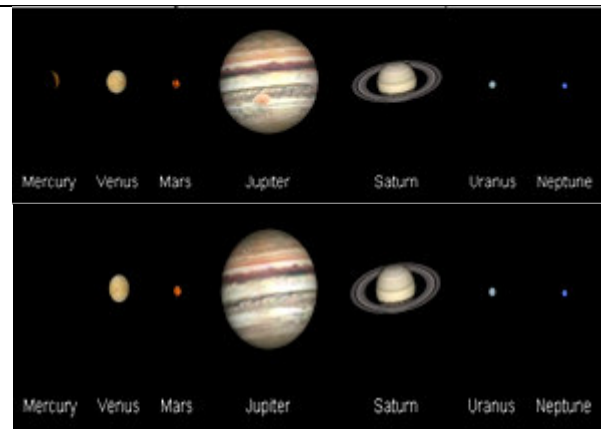
Mercurio: *Cnc* • *Gem* • **Venere:** *Tau-Gem-Cnc* • **Marte:** *Cnc-Leo* • **Giove:** *Oph* • **Saturno:** *Sgr*

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

IL LUNARIO DI LUGLIO

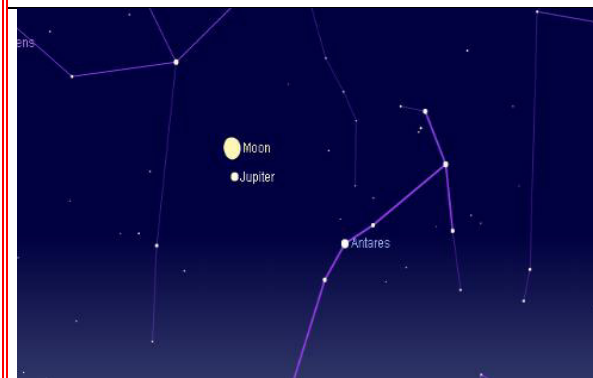


ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

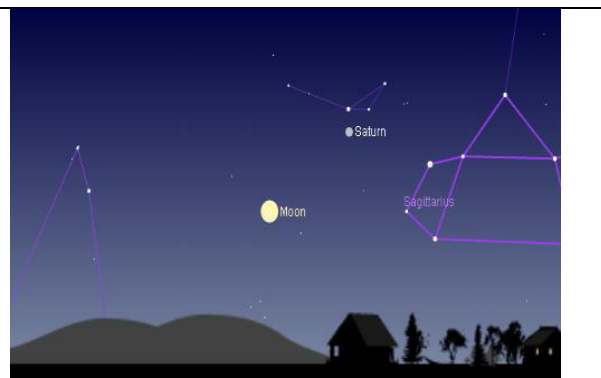


CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN LUGLIO

IL GIORNO 13 ALLE ORE 20,00 A SUD



IL GIORNO 16 ALLE ORE 21,00 A SID-EST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' LUGLIO

FASI	CREP			NOTTE ASTRONOMICA				CREP		
ORE	20	21	22	23	24	1	2	3		
MERCURIO	INVISIBILE - IL 21 CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE									
VENERE										<ENE
MARTE	>O									
GIOVE	S					SO				
SATURNO	SE		S					SO		
URANO					E					
NETTUNO				>E		SE			S	
PLUTONE	SE			S				SO		

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	23:05	Venere 1,6° a nord della Luna
04	06:40	Marte 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
04	10:15	Mercurio 3,2° a sud della Luna
04	16:31	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,2° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
06	00:07	Mercurio 3,8° a sud di Marte
06	05:13	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,1° a sud della Luna
07	06:47	Venere Massima Declinazione dell'anno (+23,4°)
07	07:56	Mercurio all'Afelio (69.817.757 Km)
08	00:15	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 124,5°)
08	04:45	Venere 0,9° a nord della stella Mu Geminorum (Tejat)
09	18:07	Saturno in Opposizione in Longitudine al Sole
09	21:37	Saturno massima vicinanza alla Terra (1.351.286.155 Km)
12	05:48	Plutone massima vicinanza alla Terra (4.910.031.427 Km)
13	18:11	Marte 0,4° a sud dell'ammasso stellare aperto del Presepe (M44)

DATA	ORA	FENOMENO
13	21:31	Giove 2,3° a sud della Luna
14	15:51	Plutone in Opposizione in Longitudine al Sole
16	03:43	Marte 1,1° a nord della stella Delta Cancri (Asellus Australis)
16	08:16	Saturno 0,2° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
16	18:17	Plutone 0,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
21	08:06	Il Sole entra nella costellazione del Cancro (118° 15' 42")
21	11:26	Nettuno 3,6° a nord della Luna
21	13:34	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole (Disposizione: Sole-Mercurio-Terra)
25	03:21	Mercurio 5, 6° a sud di Venere
25	11:32	Urano 4,5° a nord della Luna
28	01:23	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,2° a sud della Luna
30	00:14	Urano in Quadratura del mattino con il Sole (90° a ovest del Sole)
31	03:59	Mercurio 4,5° a sud della Luna
31	21:45	Venere 0,6° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)



AGOSTO 2019



Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/04:** ore 19,45 – **05/17:** ore 19,30 – **18/27:** ore 19,15 – **28/31:** h.19,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI

Mercurio: Gem-Cnc-Leo • Venere: Cnc-Leo • Marte: Leo • Giove: Oph • Saturno: Sgr

- 1** G S.ALFONSO MARIA DE' LIGUORI, vesc. – B.Berta, verg.
LUNA NUOVA alle ore **04 min.12 – 1195.a LUNAZIONE**
- 2** V S.EUSEBIO DI VERCELLI, vescovo – S.Stefano I, papa
S.Maria degli Angeli (Porziuncola): Perdono di Assisi
- P** **LUNA al PERIGEIO** alle ore **08 min.11 (359.398 km)**
- 3** S S.Lidia, vergine – S.Dalmazio, vescpvp – S.Ermello, martire
- ✠** **4** **D 18.a T.Ord. - S.GIOVANNI MARIA VIANNEY, diacono**
- 5** L DEDICAZIONE DELLA BASILICA DI S.MARIA MAGGIORE
- ED** **EQUILUNIO DISCENDENTE** alle ore **10,27 – Luna su Equatore Celeste**
- 6** M TRASFIGURAZIONE DEL SIGNORE – S.Ormisda, papa
- 7** M SS.SISTO II, p. – S.GAETANO DA THIENE – S.Donato
- ☾** **PRIMO QUARTO** alle ore **18 min.31 – Luna Crescente**
- 8** G S.DOMENICO, sac. – S.Secondiano, mart. – S.Ciriaco, mart.
- 9** V SS.Fermo e Rustico, mm. – B.Giovanni della Verna, relig.
- 10** S S.LORENZO, diacono – S.Asteria, verg. – S.Arnolfo, mart.
- ✠** **11** **D 19.a T.Ord. - S.CHIARA, vergine – S.Emidio, vescovo**
- 12** L SS.Antimo e Ilariano, mm. – S.Euplio – S.Ercolano, relig.
- LA** **LUNISTIZIO AUSTRALE** alle ore **05,23 (-22° 24')-Max Declinazione Sud**
- 13** M SS.PONZIANO e IPPOLITO, mart. – S.Radegonda
- 14** M S.Massimilano Kolbe, sac. – B.Sante, rel. – S.Atanasia
- ✠** **15** **G ASSUNZIONE DELLA BEATA VERGINE MARIA (L'ASSUNTA) FESTIVITA' DEL FERRAGOSTO**
(dal latino: FERIAE AUGUSTI – il Riposo di Augusto)
- ☾** **LUNA PIENA** alle ore **13 min.29 - Luminosità Zenitale: 0,86365**
- 16** V S.STEFANO DI UNGHERIA – S.Rocco – Madonna B.C.
Solennità nella città di Siena: Corsa del palio dell'Assunta
- 17** S S.Alberto da Chiatina, presb. – S.Giacinto – S.Mirone, sac,
- A** **LUNA all'APOGEO** alle ore **11 min.49 (406.244 km)**
- ✠** **18** **D 20.a T.Ord. - SS.mo Crocifisso – S.Elena, imperatrice**
- 19** L S.GIOVANNI EUDES, sac. - B.Bernardo Tolomei, abate
- EA** **EQUILUNIO ASCENDENTE** alle ore **17,41 – Luna su Equatore Celeste**
- 20** M S.BERNARDO, abate – S.Samuele, prof. – S.Filiberto, abate
Data media della cosiddetta "Burrasca delle due Madonne"
- 21** M S.PIO X, papa – B.V. Maria delle Solca – S.Privato, vescovo
- 22** G BEATA VERGINE MARIA REGINA – S.Andrea di Scozia
- 23** V S.ROSA DA LIMA, vergine – S.Filippo Benizi, presbitero
- ☿** **IL SOLE entra nel segno della VERGINE (Long.150°) alle ore 11 min.02**
- ☾** **ULTIMO QUARTO** alle ore **15 min.56 – Luna Calante**
- 24** S S.BARTOLOMEO, apostolo – S.Tolomeo – S.Tazione
- ✠** **25** **D 21.a T.Ord. - SLUDOVICO – S.GIUSEPPE CALASANZIO**
- 26** L S.Felice, presb. – S.Zefirino, papa – S.Alessandro, martire
- LB** **LUNISTIZIO BOREALE** alle ore **18,49 (+22° 28')-Max Declinazione Nord**
- 27** M S.MONICA – S.Antusa, mart. – S.Cesario – S.Licerio, vesc.
- 28** M S.AGOSTINO, vescovo – S.Viviano, vesc. – S.Vinicio, vesc.
- 29** G MARTIRIO DI S.GIOVANNI BATTISTA – B.V.M. della Guardia
- 30** V S.Pammachio, sac. – S.Gaudenzia, verg. – S.Fantino, relig.
- ☾** **LUNA NUOVA** alle ore **11 min.37 – 1196.a LUNAZIONE**
- P** **LUNA al PERIGEIO** alle ore **16 min.53 (357.176 km)**
- 31** S B.Ercolano da Piegaro, rel. – S.Aristide – S.Raimondo Nonnato

S O L E

Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore
01	05:04	12:22	19:40	14:36
02	05:05	12:22	19:38	14:34
03	05:06	12:22	19:37	14:31
04	05:07	12:22	19:36	14:29
05	05:08	12:22	19:35	14:27
06	05:09	12:22	19:33	14:24
07	05:10	12:21	19:32	14:22
08	05:11	12:21	19:31	14:19
09	05:12	12:21	19:29	14:17
10	05:14	12:21	19:28	14:14
11	05:15	12:21	19:26	14:12
12	05:16	12:21	19:25	14:09
13	05:17	12:21	19:23	14:06
14	05:18	12:20	19:22	14:04
15	05:19	12:20	19:20	14:01
16	05:20	12:20	19:19	13:59
17	05:21	12:20	19:17	13:56
18	05:23	12:20	19:16	13:53
19	05:24	12:19	19:14	13:50
20	05:25	12:19	19:12	13:48
21	05:26	12:19	19:11	13:45
22	05:27	12:19	19:09	13:42
23	05:28	12:18	19:08	13:39
24	05:29	12:18	19:06	13:37
25	05:30	12:18	19:04	13:34
26	05:32	12:17	19:03	13:31
27	05:33	12:17	19:01	13:28
28	05:34	12:17	18:59	13:25
29	05:35	12:17	18:57	13:22
30	05:36	12:16	18:56	13:19
31	05:37	12:16	18:54	13:17

CREP.ASTRON.

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

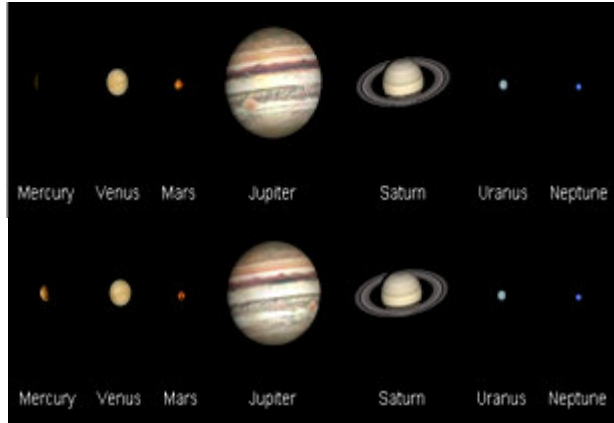
L U N A

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

IL LUNARIO DI AGOSTO



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16

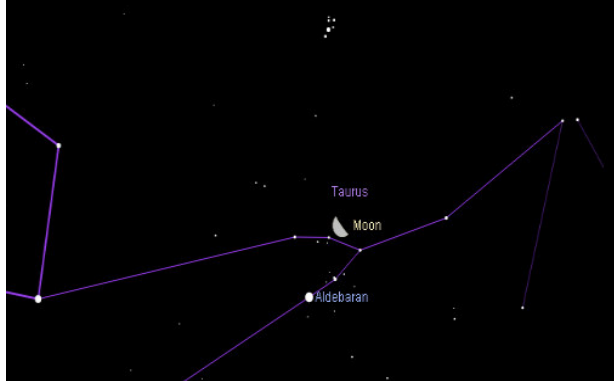


CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN AGOSTO

IL GIORNO 10 ALLE ORE 21,00 A SUD



IL GIORNO 24 ALLE ORE 02,00 A EST



VISIBILITA' DEI PIANETI A META' AGOSTO

FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA							CREP			
ORE	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4			
MERCURIO	IL GIORNO 10 MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO									NE			
VENERE		IL GIORNO 14 CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE											
MARTE													
GIOVE	S	SO											
SATURNO	S					SO							
URANO				E						SE	S		
NETTUNO		>E									SE	S	SO
PLUTONE	>SE		S				SO						

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO
01	02:19	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
01	04:57	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 113,9°)
01	21:35	Marte 1,6° a sud della Luna
02	14:09	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,1° a sud della Luna
03	04:32	Venere 0,5° a sud dell'ammasso stellare aperto del Presepe (M44)
06	17:46	Saturno 0,6° a sud della stella Omicron Sagittarii
08	10:03	Venere al Perielio (107.480.095 Km)
10	00:06	Mercurio Massima Elongazione del mattino (19,0° a ovest del Sole)
10	00:46	Giove 2,4° a sud della Luna
11	07:09	Il Sole entra nella costellazione del Leone (138° 18' 47")
11	14:52	Giove Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 254,5°)
12	01:48	Urano Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 36,6°)
12	10:53	Saturno 0,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
12	23:13	Plutone 0,1° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
14	07:07	Venere in Congiunzione Superiore con il Sole (Disposizione Venere-Sole-Terra)

DATA	ORA	FENOMENO
17	16:50	Nettuno 3,5° a nord della Luna
18	09:52	Marte 0,7° a nord della stella Regolo (Alfa Leonis)
20	07:34	Mercurio al Perielio (46.000.660 Km)
21	11:45	Venere 0,9° a nord della stella Regolo (Alfa Leonis)
21	18:49	Urano 4,3° a nord della Luna
23	04:20	Il pianetino Vesta 3,7° a sud della Luna
24	09:57	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,4° a sud della Luna
24	17:54	Venere 0,3° a nord di Marte
26	02:14	Marte all'Afelio (249.239.498 Km)
28	13:01	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,3° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
29	09:42	Mercurio 1,3° a nord della stella Regolo (Alfa Leonis)
30	00:47	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,1° a sud della Luna
30	03:08	Mercurio 1,9° a sud della Luna
30	12:58	Marte 2,9° a sud della Luna
30	18:57	Venere 2,8° a sud della Luna

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI		
Mercurio: <i>Leo-Vir</i> • Venere: <i>Leo-Vir</i> • Marte: <i>Leo-Vir</i> • Giove: <i>Oph</i> • Saturno: <i>Sgr</i>		
☩	1	D 22.a T.Ord. - S.Teresa Margherita Redi - S.Regolo, vesc.
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 19,01 – Luna su Equatore Celeste	
	2	L S.Ottaviano, erem. – S.Elpidio, abate – S.Antonino, mart.
	3	M S.GREGORIO MAGNO, papa – B.Andrea Dotti, religioso
	4	M S.Rosalia, verg. – S.Rosa da Viterbo, verg. – S.Mosè, profeta
	5	G S.TERESA DI CALCUTTA (Madre Teresa) – S.Lorenzo Giust.
	6	V S.Zaccaria, prof. – S.Eva, mart. – S.Eleuterio – S.Leto, vesc.
☾	PRIMO QUARTO alle ore 04 min.10 – Luna Crescente	
	7	S S.Emidio, vescovo – S.Regina, verg. – S.Nemorio, diacono
☩	8	D 23.a T.Ord. - NATIVITA' DELLA BEATA VERGINE MARIA SOLENNITA' A PRATO: CORTEGGIO STORICO E OSTENSIONE DEL SACRO CINGOLO MARIANO
LA	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 10,36 (-22° 32')-Max Declinazione Sud	
	9	L S.Ugo, vescovo – S.Pietro Claver, sac. – S.Stratone, mart.
	10	M B.Angelo Orsucci, presb. – S.Nicola da Tolentino, sacerdote
	11	M SS.Proto e Giacinto, mm. – S.Diomede – S.Pafnuzio, vesc.
	12	G B.V.Maria delle Grazie – SS.Nome di Maria – S.Guido, rel.
	13	V S.GIOVANNI CRISOSTOMO, vescovo – S.Maurilio, vesc.
A	LUNA all'APOGEO alle ore 14 min.32 (406.377 km)	
	14	S ESALTAZIONE DELLA S.CROCE – SS.Cereale e Sallustia
☾	LUNA PIENA alle ore 05 min.33 - Luminosità Zenitale: 0,85554	
☩	15	D 24.a T.Ord. - BEATA VERGINE MARIA ADDOLORATA
EA	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 23,02 – Luna su Equatore Celeste	
	16	L SS.CORNELIO e CIPRIANO, mm. – S.Eufemia, vergone
🌐	Giornata Mondiale Protezione della Fascia di Ozono	
	17	M S.ROBERTO BELLARMINO – Stimate di S.Francesco
	18	M Madonna di S.Sebastiano – S.Eumenio – <i>Tèmpora d'Autunno</i>
	19	G S.GENNARO, vesc. – SS.Peleo, Nilo e Elia – S.Teodoro
	Da oggi fino al 29 può accadere la cosiddetta "Burrasca di Settembre"	
	20	V S.ANDREA KIM TAEGON, martire – <i>Tèmpora d'Autunno</i>
	21	S S.MATTEO, apostolo – S.Giona, prof. – <i>Tèmpora d'Autunno</i>
☩	22	D 25.a T.Ord. - SS.Maurizio e Comp. mm. – S.Tommaso da Vill.
☾	ULTIMO QUARTO alle ore 03 min.41 – Luna Calante	
	23	L S.PIO DA PIETRELCINA (Padre Pio) - S.Lino, papa
LB	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 02,51 (+22° 41')-Max Declinazione Nord	
☿	IL SOLE entra nel segno della BILANCIA (Long.180°) alle ore 08 min.50	
EQ	EQUINOZIO di SETTEMBRE – Inizio dell'AUTUNNO (dura 89g 20h 29m)	
	24	M Beata Vergine Maria della Mercedes – S.Pacifico, sacerdote
	25	M S.Godenzo, relig. – S.Lupo, vesc. – SS.Aurelia e Neomisia
	26	G BEATO PAOLO VI, PAPA - SS.COSMA e DAMIANO, mm.
	27	V S.VINCENZO DE PAUL – SS.Adolfo e Giovanni, martiri
★	28	S S.VENCESLAO, mart. – B.Lorenzo da Ripafratta, presbitero
	Solennità Civile: Anniversario Insurrezione Popolare di Napoli	
P	LUNA al PERIGEIO alle ore 03 min.24 (357.802 km)	
☾	LUNA NUOVA alle ore 19 min.26 – 1197.a LUNAZIONE	
☩	29	D 26.a T.Ord. - SS.MICHELE, GABRIELE e RAFFAELE, arcang.
ED	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 05,24 – Luna su Equatore Celeste	
	30	L S.GEROLAMO, sac. – S.Sofia, vedova – S.Felicina, vergine

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' SETTEMBRE													
FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA									CREP	
ORE	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3			5
MERCURIO	0	IL GIORNO 04 CONGIUNZIONE SUPERIORE CON IL SOLE											
VENERE	0												
MARTE	IL GIORNO 02 CONGIUNZIONE CON IL SOLE												>0
GIOVE	SO												
SATURNO	S				SO								
URANO		E SE S SO											
NETTUNO	SE SSE S SO												<0
PLUTONE	SSE	S			SO								

DATA	ORA	FENOMENO
17	00:39	Marte 0,7° a sud della stella Sigma Leonis
17	08:29	<i>Il Sole entra nella costellazione della Vergine</i> (174° 07' 34")
17	23:47	Urano 4,2° a nord della Luna
18	09:33	Saturno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 283,9°)
20	16:41	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,6° a sud della Luna
22	23:12	Venere 1,7° a sud della stella Gamma Virginis (Arich)
24	22:48	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,4° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
26	11:27	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,1° a sud della Luna
28	00:33	Saturno Minima Declinazione dell'anno (-22,5°)
28	04:47	Marte 3,8° a sud della Luna
29	09:46	Mercurio 1,3° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)
29	16:41	Venere 4,0° a sud della Luna
30	03:12	Mercurio 5,8° a sud della Luna
30	05:41	Marte 0,3° a nord della stella Beta Virginis (Zavijava)



OTTOBRE 2019



Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/07:** ore 18,15 – **08/17:** ore 18,00 – **18/27:** ore 17,45 - **28/31:** h.17,30

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI					S O L E					CREP.ASTRON.			L U N A			
Mercurio: Vir-Lib • Venere: Vir-Lib • Marte: Vir • Giove: Oph • Saturno: Sgr					Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore	Data	Matt.	Sera	Data	Sorge	Culm	Tram
★	1	M	S.TERESA DI GESU' BAMBINO – S.Remigio – B.Angelo		01	06:13	12:05	17:57	11:45	01	04:37	19:33	01	09:14	14:39	19:54
	2	M	SS.ANGELI CUSTODI – S.Modesto Sardo – S.Teofilo, rel.		02	06:14	12:05	17:56	11:42	02	04:38	19:31	02	10:28	15:32	20:30
	3	G	B.Ippolito Galantini – S.Candido, mart. – S.Gerardo, abate		03	06:15	12:05	17:54	11:39	03	04:39	19:29	03	11:38	16:26	21:10
	4	V	S.FRANCESCO D'ASSISI – S.Berenice, mart. – S.Aurea		04	06:16	12:04	17:52	11:36	04	04:40	19:28	04	12:42	17:20	21:56
	5	S	S.Raimondo da Capua, rel. – S.Dalmazio, mart. – S.Galla		05	06:17	12:04	17:50	11:33	05	04:42	19:26	05	13:39	18:13	22:47
🌐	Solennità Civile: Santi Patroni d'Italia Francesco e Caterina				06	06:19	12:04	17:48	11:30	06	04:43	19:24	06	14:29	19:04	23:42
	Settimana Mondiale dello Spazio (Fino al 10)				07	06:20	12:03	17:47	11:27	07	04:44	19:22	07	15:11	19:53	-----
	6	D	27.a T.Ord. - S.BRUNO, abate – S.Magno, vesc. – S.Fede		08	06:21	12:03	17:45	11:24	08	04:45	19:20	08	15:46	20:40	00:40
	7	L	BEATA VERGINE MARIA DEL ROSARIO – S.Augusto		09	06:22	12:03	17:43	11:21	09	04:46	19:19	09	16:16	21:25	01:40
	8	M	S.Reparata, vergine – S.Brigida, vergine – S.Evodio, vescovo		10	06:23	12:03	17:41	11:18	10	04:48	19:17	10	16:43	22:08	02:41
🌑	Giornata Mondiale dell'Habitat (1° Lunedì)				11	06:25	12:02	17:40	11:15	11	04:49	19:15	11	17:07	22:50	03:41
	9	M	SS.DIONIGI e COMP., mm. – S.GIOVANNI LEONARDI		12	06:26	12:02	17:38	11:12	12	04:50	19:13	12	17:30	23:31	04:41
	10	G	S.Cerbone, vesc. – S.Ugolino, mart. – S.Francesco Borgia		13	06:27	12:02	17:36	11:09	13	04:51	19:12	13	17:53	-----	05:41
	11	V	S.Alessandro Sauli, vesc. – S.Firmino, vesc. – S.Gummaro		14	06:28	12:02	17:34	11:06	14	04:53	19:10	14	18:17	00:13	06:42
	12	S	SS.Daniele e Compagni, mart. – S.Serafino – S.Mona, vesc.		15	06:29	12:01	17:33	11:03	15	04:54	19:08	15	18:42	00:55	07:45
✠	La Terra dista dal Sole esattamente 1 U.A. alle ore 22 min.52 e sec.19				16	06:31	12:01	17:31	11:00	16	04:55	19:07	16	19:11	01:40	08:48
	13	D	28.a T.Ord. - S.Edoardo, re – (Maternità di Maria SS.ma)		17	06:32	12:01	17:29	10:57	17	04:56	19:05	17	19:44	02:26	09:52
	14	L	S.CALLISTO I, papa – S.Celeste, vesc. – S.Loricato, relig.		18	06:33	12:01	17:28	10:55	18	04:57	19:04	18	20:24	03:16	10:56
	15	M	S.TERESA D'AVILA, verg. – S.Severo, vesc. – S.Tecla, verg.		19	06:34	12:01	17:26	10:52	19	04:58	19:02	19	21:12	04:09	11:58
	16	M	S.MARGHERITA MARIA ALACOQUE – S.EDVIGE, rel.		20	06:36	12:00	17:25	10:49	20	05:00	19:00	20	22:08	05:04	12:56
🌒	17	G	S.IGNAZIO DI ANTIOCHIA, vescovo – B.Baldassarre, sac.		21	06:37	12:00	17:23	10:46	21	05:01	18:59	21	23:13	06:00	13:48
	18	V	S.LUCA, evangelista – S.Asclepiade – S.Atenodoro, vescovo		22	06:38	12:00	17:21	10:43	22	05:02	18:57	22	-----	06:57	14:34
	19	S	SS.GIOVANNI DI BREBEUF e ISACCO JOGUES, martiri		23	06:39	12:00	17:20	10:40	23	05:03	18:56	23	00:24	07:54	15:13
	20	D	29.a T.Ord. - B.Giacomo da Strega – (Purità di Maria SS.ma)		24	06:41	12:00	17:18	10:37	24	05:04	18:55	24	01:38	08:49	15:47
	21	L	B.Pietro Capucci, presbitero – B.Giuseppe Puglisi, martire		25	06:42	12:00	17:17	10:35	25	05:06	18:53	25	02:55	09:43	16:18
🌑	ULTIMO QUARTO alle ore 13 min.39 – Luna Calante				26	06:43	12:00	17:15	10:32	26	05:07	18:52	26	04:12	10:36	16:48
	22	M	S.GIOVANNI PAOLO II, papa - S.Donato di Scozia, vescovo		27	06:45	11:59	17:14	10:29	27	05:08	18:50	27	05:29	11:29	17:17
	23	M	S.GIOVANNI DA CAPESTRANO – S.Allucio da Pescia		28	06:46	11:59	17:12	10:26	28	05:09	18:49	28	06:47	12:22	17:48
	24	G	S.ANTONIO MARIA CLARET, vescovo – S.Areta – S.Proclo		29	06:47	11:59	17:11	10:24	29	05:10	18:48	29	08:03	13:17	18:22
	25	V	S.Miniato, martire – B.V. Maria di sotto gli Organi		30	06:49	11:59	17:09	10:21	30	05:11	18:46	30	09:17	14:12	19:01
♍	IL SOLE entra nel segno dello SCORPIONE (Long.210°) alle ore 18 min.20				31	06:50	11:59	17:08	10:18	31	05:13	18:45	31	10:26	15:07	19:45
	26	S	S.Evaristo, papa – S.Folco, vesc. – SS.Luciano e Florio, mm.													
	27	D	30.a T.Ord. - S.Fiorenzo, martire – S.Frumenzio, vescovo													
	Dedicazione delle Chiese consacrate delle Diocesi di Toscana															
	28	L	SS.SIMONE e GIUDA, apostoli – S.Fedele – S.Ferruccio													
🌑	LUNA NUOVA alle ore 04 min.38 – 1198.a LUNAZIONE															
	29	M	SS.Massimilano e Valentino, mm. – S.Zenobio – S.Eusebia													
	30	M	SS.Ansano, Crescenzo, Savino e Vittore – S.Saturnino, m.													
	31	G	B.Ranieri Rasina, rel. – S.Quintino, mart. – S.Volfango, v.													

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE																
DATA	ORA	FENOMENO					DATA	ORA	FENOMENO							
03	06:29	Plutone Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 290,6°)					20	05:05	Mercurio Massima Elongazione della sera (24,6° a est del Sole)							
03	07:12	Mercurio all’Afelio (69.817.917 Km)					20	07:42	Marte 1,9° a sud della stella Gamma Virginis (Arich)							
03	21:57	Giove 1,8° a sud della Luna					21	02:22	Venere 0,2° a sud della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)							
04	01:48	Venere 2,9° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)					22	06:21	L’ammasso stellare M44 Presepe) 0,7° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)							
05	21:37	Saturno 0,3° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)					23	20:20	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,3° a sud della Luna							
06	10:14	Plutone 0,1° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)					26	20:50	Marte 4,2° a sud della Luna							
07	15:18	Marte su Equatore Celeste (Declinazione 0 gradi)					27	21:39	Urano massima vicinanza alla Terra (2.817.347.187 Km)							
07	20:07	Saturno in Quadratura della sera con il Sole (90° a est del Sole)					28	09:15	Urano in Opposizione in Longitudine al Sole							
11	02:17	Nettuno 3,4° a nord della Luna					29	16:41	Venere 3,7° a sud della Luna							
12	03:04	Marte 0,4° a sud della stella Eta Virginis (Zaniah)					29	19:21	Mercurio 6,4° a sud della Luna							
14	08:38	Plutone in Quadratura della sera con il Sole (90° a est del Sole)					31	05:35	Mercurio 2,5° a sud di Venere							
14	21:35	Mercurio 2,9° a sud della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)					31	15:41	Giove 1,3° a sud della Luna							
15	03:45	Urano 4,1° a nord della Luna					31	16:41	Mercurio Stazionario e poi Retrogrado (a Longitudine 237,6°)							
17	22:12	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 2,8° a sud della Luna					31	20:45	Il Sole entra nella costellazione della Bilancia (218° 05' 11")							

Ave Maria della sera (suono delle campane che annunciano l'inizio del giorno liturgico): **01/07:** ore 17,30 – **08/21:** ore 17,15 – **22/30:** h.17,00

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI	
Mercurio: <i>Lib</i> • Venere: <i>Sco-Oph-Sgr</i> • Marte: <i>Vir</i> • Giove: <i>Oph-Sgr</i> • Saturno: <i>Sgr</i>	
✠	1 V SOLENNITA' DI TUTTI I SANTI (OGNISSANTI)
	✠ 2 S COMMEMORAZIONE DI TUTTI I FEDELI DEFUNTI <i>Visita ai Cimiteri - Mezza Festa Tradizionale</i>
	LA LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 01,33 (-23° 04')-Max Dec Sud
✠	3 D 31a T.Ord. - S.MARTINO DI PORRES – B.Maria Caiani, v.
	4 L S.CARLO BORROMEO, vesc. – SS.Vitale e Agricola, mm. <i>Anniv. della Vittoria (1918) e Festa Nazionale dell'Unità d'Italia</i>
	☾ PRIMO QUARTO alle ore 11 min.23 – Luna Crescente
A	5 M TUTTI I SANTI DELLE CHIESE PARTICOLARI DI TOSCANA
	6 M S.Leonardo, religioso – S.Attico, martire – S.Vinoco, abate
	7 G S.Prodocimo, vescovo – S.Engelberto – S.Ernesto, abate
EA	LUNA all'APOGEO alle ore 09 min.36 (405.058 km)
	8 V S.Goffredo, vesc. – SS.Quattro Coronati, mm. – S.Adeodato
	9 S DEDICAZIONE DELLA BASILICA DEL LATERANO
TR	EQUILUNIO ASCENDENTE alle ore 12,32 – Luna su Equatore Celeste
	✠ 10 D 32a T.Ord. - S.LEONE MAGNO, p. – (Patrocinio della B.V.)
	11 L S.MARTINO DI TOURS, vesc. – S.Menna – S.Verano, v. <i>Transito di Mercurio sul disco solare. Per la Terra in generale: inizio del transito h.13,35 – Minima separazione (75,9") h.16,20 – Fine del transito h.19,04</i>
☾	12 M S.GIOSAFAT, vesc. – S.Renato, vesc. – S.Livino – S.Rufo, v.
	☾ LUNA PIENA alle ore 14 min.34 - Luminosità Zenitale: 0,94726
	13 M B.Giovanni della Pace – S.Diego, rel. – S.Omobono, relig.
LB	14 G S.Giocondo, vesc. – S.Nicola Tavelich – S.Serapione, martire
	15 V S.ALBERTO MAGNO, vesc. – S.Leopoldo – S.Luperio, v.
	16 S S.MARGHERITA DI SCOZIA – S.GERTRUDE – B.Giovanna
✠	LUNISTIZIO BOREALE alle ore 14,54 (+23° 11')-Max Declinazione Nord
	✠ 17 D 33a T.Ord. - S.ELISABETTA DI UNGHERIA – S.Gregorio <i>1.a Domenica dell'Avvento Ambrosiano (Diocesi di Milano)</i>
	18 L DEDICAZ. DELLE BASILICHE DEI SS.PIETRO E PAOLO
☾	19 M S.Agnese d'Assisi, verg. – S.Abdia, prof. – S.Crispino, vesc.
	☾ ULTIMO QUARTO alle ore 22 min.11 – Luna Calante
	20 M S.Felice di Valois, rel. – S.Benigno, vesc. – S.Edmondo, re
ED	21 G PRESENTAZIONE DELLA B.V. MARIA – S.Gelasio, papa
	22 V S.CECILIA, verg. – SS.Filemone e Alfia – S.Prammazio, vesc.
	✠ 23 S S.CLEMENTE I, papa – S.COLOMBANO – S.Trudone, sac.
P	EQUILUNIO DISCENDENTE alle ore 01,15 – Luna su Equatore Celeste
	P LUNA al PERIGEO alle ore 08 min.41 (366.716 km)
	✠ 24 D 34.a (ultima) T.Ord. - S.ANDREA DUNG-LAC – S.Flora SOLENNITA' DI CRISTO RE DELL'UNIVERSO
☾	25 L S.Caterina d'Alessandria – S.Mercurio – S.Mosè, sacerdote
	26 M S.Leonardo da Porto Maurizio – S.Corrado – S.Nicone, relig.
	☾ LUNA NUOVA alle ore 16 min.06 – 1199.a LUNAZIONE
LA	27 M S.Virgilio, vescovo – S.Severino, eremita – S.Valeriano, vesc.
	28 G B.Pietro Pettinaio, r. – S.Giacomo – Carnevale dell'Avvento
	29 V Tutti i Santi Francescani – S.Saturnino – S.Illuminata, verg.
★	LUNISTIZIO AUSTRALE alle ore 11,34 (-23° 13')-Max Declinazione Sud
	30 S S.ANDREA, apostolo – S.Rinaldo, vescovo – S.Giustina, verg. <i>Fine dell'Anno Liturgico 2018-2019 – Nel 2020 la Pasqua è il 12 Aprile</i>
	FESTA DELLA TOSCANA - NEL 1786 IL GRANDUCA LEOPOLDO I° ABOLISCE LA PENA DI MORTE

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

IL LUNARIO DI NOVEMBRE

ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 15

CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN NOVEMBRE

IL GIORNO 1 ALLE ORE 19,00 A SUD-OVEST

IL GIORNO 29 ALLE ORE 17,30 A SUD-OVEST

VISIBILITA' DEI PIANETI A META' NOVEMBRE														
FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA										CREP	
ORE	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
MERCURIO	L'11 CONGIUNZIONE INFERIORE CON IL SOLE - IL 28 MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO													ESE
VENERE	SO													
MARTE													ESE	
GIOVE		SO												
SATURNO			SO											
URANO		E		SE	S		SO			O				
NETTUNO	SE		S			SO		<0						
PLUTONE			SO											

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
02	08:23	Saturno 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	23	23:45	Il Sole entra nella costellazione dello Scorpione (241° 20' 19")
02	18:35	Plutone 0,4° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)	24	12:53	Marte 4,0° a sud della Luna
04	05:17	Venere 1,6° a nord della stella Delta Scorpii (Dschubba)	24	13:30	Venere 1,4° a sud di Giove
04	15:12	Venere 1,5° a sud della stella Beta Scorpii (Graffias)	20	01:29	Mercurio 9,6° a sud di Marte
07	08:22	Nettuno 3,6° a nord della Luna	25	05:00	Mercurio 1,8° a sud della Luna
10	01:45	Venere 4,9° a nord della stella Alfa Scorpii (Antares)	27	14:38	Nettuno Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 345,9°)
10	10:07	Marte 2,8° a nord della stella Alfa Virginis (Spica)	27	23:28	Mercurio 2,1° a nord della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)
11	08:27	Urano 4,1° a nord della Luna	28	11:34	Mercurio Massima Elongazione del mattino (20,1° a ovest del Sole)
11	16:22	Mercurio in Congiunzione Inferiore con il Sole – Transito sul disco solare	28	11:57	Giove 0,7° a sud della Luna (Occultazione Visibile)
14	04:10	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 3,0° a sud della Luna	28	18:45	Venere Minima Declinazione dell'anno (-24,8°)
14	09:14	Mercurio 0,6° a nord della stella Alfa2 Librae (Zubenelgenubi)	28	19:42	Venere all'Afelio (108.937.412 Km)
16	06:50	Mercurio al Perielio (45.999.922 Km)	28	20:04	Venere 1,9° a sud della Luna
18	11:56	L'ammasso stellare M44 (Presepe) 0,9° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	29	22:07	Saturno 0,9° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
20	02:44	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,5° a sud della Luna	30	04:51	Plutone 0,5° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
20	20:11	Mercurio Stazionario e poi Diretto (a Longitudine 221,6°)	30	11:39	Il Sole entra nella costellazione di Ofiuco (247° 54' 55")

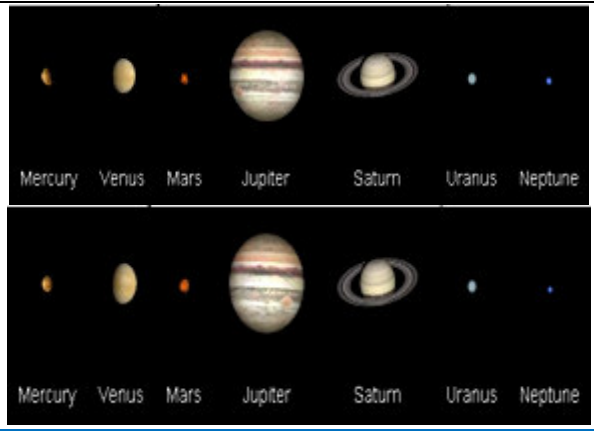
AVE MARIA DELLA SERA (suono delle campane che annunciano l’inizio del giorno liturgico): alle ore 17,00 per tutto il mese

POSIZIONE DEI PIANETI NELLE COSTELLAZIONI				S O L E					CREP.ASTRON.			L U N A			
Mercurio: Lib-Oph-Sco-Sgr • Venere: Sgr-Cap • Marte: Lib • Giove: Sgr • Saturno: Sgr				Data	Sorge	Culm	Tram	x Ore	Data	Matt.	Sera	Data	Sorge	Culm	Tram
☩	1	D	1.a dell’AVVENTO ROMANO - SS.Ansano e Marcellino	01	07:29	12:04	16:39	09:10	01	05:47	18:22	01	11:45	16:27	21:15
	2	L	S.Bibiana, vergine – S.Lupo, vesc. – S.Ponziano, mart.	02	07:30	12:05	16:39	09:09	02	05:47	18:22	02	12:20	17:15	22:17
	3	M	S.FRANCESCO SAVERIO, sac. – S.Galgano – S.Lucio	03	07:32	12:05	16:39	09:07	03	05:48	18:22	03	12:49	18:00	23:18
	4	M	S.GIOVANNI DAMASCENO, vesc. – S.Barbara, vergine	04	07:33	12:06	16:38	09:06	04	05:49	18:22	04	13:15	18:43	-----
♊	5	G	B.Niccolò Stenone, vescovo – S.Dalmazio, v. – S.Saba, abate	05	07:34	12:06	16:38	09:05	05	05:50	18:22	05	13:39	19:24	00:19
	6	V	S.NICOLA DI BARI, vesc. – S.Policronio, sac. – S.Asella,	06	07:35	12:06	16:38	09:03	06	05:51	18:22	06	14:01	20:05	01:19
	7	S	S.AMBROGIO, vescovo - S.Servo, mart. – S.Agatone	07	07:36	12:07	16:38	09:02	07	05:52	18:22	07	14:24	20:47	02:19
	8	D	2.a dell’AVVENTO – S.Romarico, ab. – S.Sofronio, v. IMMACOLATA CONCEZIONE DELLA B.V. MARIA	08	07:37	12:07	16:38	09:01	08	05:53	18:22	08	14:47	21:30	03:20
♋	9	L	S.Eutichiano, papa – S.Siro, vesc. – S.Pietro Fourier, rel.	09	07:38	12:08	16:38	09:00	09	05:54	18:22	09	15:13	22:15	04:23
	10	M	B.V. Maria di Loreto – S.Melchiade, papa – S.Gemello	10	07:38	12:08	16:38	08:59	10	05:54	18:22	10	15:43	23:04	05:28
	11	M	S.DAMASO I, papa – S.Barsaba, mart. – S.Savino, relig.	11	07:39	12:09	16:38	08:58	11	05:55	18:22	11	16:19	23:56	06:35
	12	G	S.GIOVANNA FRANCESCA DI CHANTAL - B.Bartolo	12	07:40	12:09	16:38	08:58	12	05:56	18:22	12	17:02	-----	07:41
♌	13	V	S.LUCIA, vergine – S.Antioco, martire – S.Odilia, verg,	13	07:41	12:10	16:38	08:57	13	05:57	18:22	13	17:54	00:51	08:45
	14	S	S.GIOVANNI DELLA CROCE, sac. - B.Bonaventura	14	07:42	12:10	16:38	08:56	14	05:57	18:23	14	18:55	01:49	09:43
	15	D	3.a dell’AVVENTO detta “GAUDETE in Domino” S.Valeriano, vesc. – Inizia la Novena del S.Natale	15	07:43	12:11	16:38	08:56	15	05:58	18:23	15	20:03	02:47	10:33
	16	L	S.Albina, verg. – S.Adone, vesc. – S.Beano – S.Irenione	16	07:43	12:11	16:39	08:55	16	05:59	18:23	16	21:15	03:44	11:16
♍	17	M	S.Lazzaro, vesc. – S.Olimpiade, ved. - S.Floriano, mart.	17	07:44	12:12	16:39	08:55	17	05:59	18:23	17	22:29	04:40	11:53
	18	M	S.Graziano, vesc. – S.Aussenzio, v. – Tèmpora d’Inverno	18	07:45	12:12	16:39	08:55	18	06:00	18:24	18	23:42	05:33	12:24
	19	G	S.Fausta, ved. – SS.Meure e Tea, mm. – S.Eva, progenitr.	19	07:45	12:12	16:40	08:54	19	06:01	18:24	19	-----	06:24	12:53
	20	V	SS.Liberato e Baiulo, mm. – S.Giulio – Tèmpora d’Inverno	20	07:46	12:13	16:41	08:54	20	06:01	18:25	20	00:55	07:13	13:20
♎	21	S	S.PIETRO CANISIO, s.- S.Glicerio, s. – Tèmpora d’Inverno	21	07:46	12:13	16:41	08:54	21	06:02	18:25	21	02:08	08:03	13:47
	22	D	4.a del’AVVENTO - S.Flaviano, mart. – S.Chereumone, v.	22	07:47	12:14	16:41	08:54	22	06:02	18:26	22	03:21	08:53	14:17
	23	L	S.GIOVANNI DA KETY, sac. – S.Vittoria - S.Servolo	23	07:47	12:14	16:42	08:54	23	06:03	18:26	23	04:34	09:45	14:49
	24	M	S.Adele, verg. – S.Tarsilla, verg. – S.Delfino – S.Irmina	24	07:48	12:15	16:42	08:54	24	06:03	18:27	24	05:45	10:39	15:27
♏	25	M	NATALE DEL SIGNORE	25	07:48	12:15	16:43	08:55	25	06:04	18:27	25	06:54	11:34	16:11
	26	G	S.STEFANO, protomartire – S.Marino, m. – S.Dionisio	26	07:49	12:16	16:43	08:55	26	06:04	18:28	26	07:57	12:30	17:01
	27	V	S.GIOVANNI, evangelista – SS.Teodoro e Teofane, mm.	27	07:49	12:16	16:44	08:55	27	06:04	18:29	27	08:52	13:24	17:58
	28	S	SS.INNOCENTI, martiri – S.Cesario- S.Antonio Monaco	28	07:49	12:17	16:45	08:56	28	06:05	18:29	28	09:39	14:17	18:59
♐	29	D	STOMMASO BECKET, vesc. – S.Davide, re – S.Ebrulfo, ab. FESTA DELLA SANTA FAMIGLIA: GESU’, GIUSEPPE, MARIA	29	07:49	12:17	16:46	08:56	29	06:05	18:30	29	10:17	15:07	20:01
	30	L	S.Eugenio, vesc. – S.Liberio, v. – S.Raniero – S.Anisia	30	07:50	12:18	16:46	08:57	30	06:05	18:31	30	10:50	15:53	21:04
	31	M	S.SILVESTRO, papa – S.Colomba, v. – S.Ermete, sac.	31	07:50	12:18	16:47	08:57	31	06:06	18:31	31	11:17	16:37	22:05
	31	M	Ultimo giorno dell’anno – Mezza Festa Tradizionale												

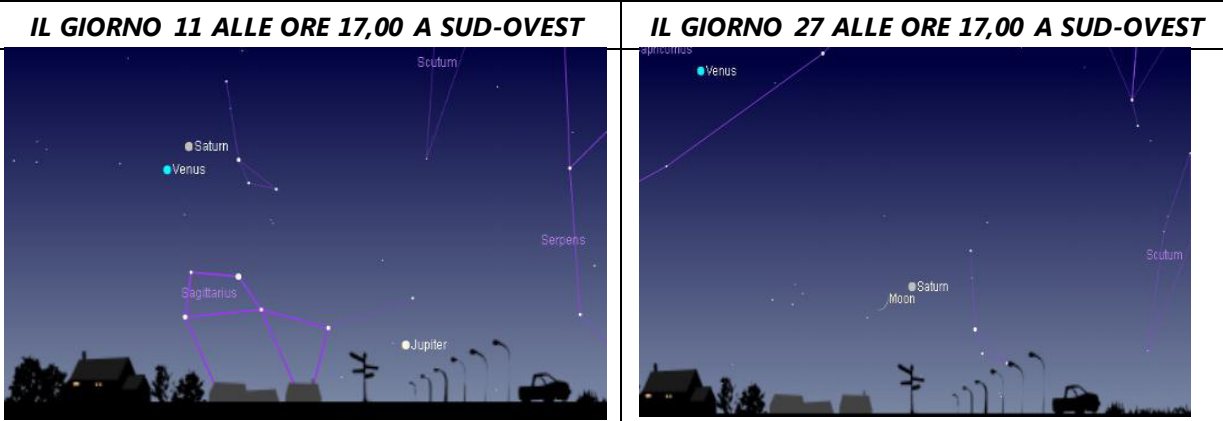
IL LUNARIO DI DICEMBRE



ASPETTO DEI PIANETI IL 1° E IL 16



CONFIGURAZIONI CELESTI SPETTACOLARI IN DICEMBRE



VISIBILITA’ DEI PIANETI A META’ DICEMBRE

FASI	CREP		NOTTE ASTRONOMICA												CREP	
ORE	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	
MERCURIO															<SE	
VENERE	SO															
MARTE													SE			
GIOVE	OSO	IL GIORNO 27 CONGIUNZIONE CON IL SOLE														
SATURNO	SO															
URANO	SE		S	SO		O										
NETTUNO	S		SO		<O											
PLUTONE	SO															

DIARIO DEI FENOMENI ASTRONOMICI CHE ACCADRANNO IN QUESTO MESE

DATA	ORA	FENOMENO	DATA	ORA	FENOMENO
01	09:17	Venere 0,7° a nord della stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)	18	19:12	Il Sole entra nella costellazione del Sagittario (266° 30' 59")
04	16:02	Nettuno 3,8° a nord della Luna	21	13:34	Giove 4,8° a sud di M24
06	07:19	Venere 1,8° a nord della stella Sigma Sagittarii (Nunki)	22	05:20	Il Sole raggiunge la Massima Declinazione Sud (-23° 26' 10")
07	11:23	Giove Minima Declinazione dell'anno (-23,3°)	23	04:52	Marte 3,3° a sud della Luna
08	10:00	Nettuno in Quadratura della sera con il Sole (90° a est del Sole)	25	12:40	Mercurio 1,9° a sud della Luna
08	14:53	Urano 4,3° a nord della Luna	26	08:31	Giove 0,2° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)
11	10:29	Venere 1,8° a sud di Saturno	27	12:39	Marte 4,0° a sud della stella Gamma Librae (Zubenelhakrabi)
11	11:57	La stella Aldebaran (Alfa Tauri) 3,0° a sud della Luna	27	12:56	Saturno 1,2° a nord della Luna
11	19:41	Mercurio 0,0° a sud della stella Beta1 Scorpii (Graffias)	27	15:36	Plutone 0,6° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
12	13:38	Marte 0,2° a nord della stella Alfa 2 Librae (Zubenelgenubi)	27	19:25	Giove in Congiunzione in Longitudine con il Sole
13	15:59	Venere 1,1° a sud di Plutone	29	02:56	Venere 1,0° a nord della Luna (Occultazione Invisibile)
15	17:41	L'ammassostellare M44 (Presepe) 1,0° a sud della Luna (Occultazione Invisibile)	30	06:27	Mercurio all'Afelio (69.817.985 Km)
17	08:05	La stella Regolo (Alfa Leonis) 3,7° a sud della Luna	31	17:46	Giove 2,2° a nord della stella Lambda Sagittarii (Kaus Borealis)