RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2023

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

9007	: dalla CREAZIONE secondo Regiomontano (Tavole Alfonsine)	2307/2308	: dell'ERA DI TOLOMEO FILADELFO o DI DIONIGI (21 Giu)
8104	: dalla CREAZIONE, secondo Diodoro Siculo	2225	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
8023	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2147/2148	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizia 1° Novembre)
7531	: della CREAZIONE, secondo l'Era Costantinopolitana	2080	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7525	: dela CREAZIONE, secondo'Era di Alessandria (11 Sett.)	2071/2072	: dell'ERA DI ANTIOCHIA (Inizia 14 Ottobre)
7515/7516	: dalla CREAZIONE, secondo Panodòro (11 Settembre)	2068	: dell'ERA DI CESARE (Inizia 1° Gennaio)
7293	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2061	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizia 1° Gennaio)
7223	: dalla CREAZIONE, secondo Eusebio di Cesarea	2054/2055	: dell'ERA DI AZIO o DEGLI AUGUSTI (Inizia 11 Settembre
7027	: dell'ERA DI MENES, secondo Auguste Mariette	2028/2029	: dalla NASCITA DI GESU' (17 Novembre 6 a.C.)
6853	: dalla CREAZIONE, secondo Origene	2026	: delle INDIZIONI ROMANE (1ª della 115ª)
6736	: del PERIODO GIULIANO	2015/2016	: dei COPTI (inizia 12 Settembre – 144° del 4° Periodo)
6721	: dalla CREAZIONE, secondo Giuseppe Flavio	2009	: dalla MORTE DI AUGUSTO
6720	: dalla CREAZIONE, secondo Cassiodoro	1993	: dalla CROCIFISSIONE DI GESU' (07 Aprile 30)
6328	: dalla CREAZIONE, secondo il Tessto Samaritano	1913/1914	: dell'ERA DI SALIBAHAN (21 Marzo)
6207	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	1739/1740	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizia 11 Settembre)
6027	: dalla CREAZIONE, secondo Ussèrio (Ussher)	1712/1713	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizia 1° Settembre)
6007	: dalla CREAZIONE, secondo Petàu (Petavio)	1547	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occid.)
5973	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1472/1473	: dell'ERA DEGLI ARMENI (Inizia 22 Luglio)
5915	: dell'ERA DI MENES, secondo Lepsius	1444/1445	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizia il 19 Luglio)
5783/5784	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizia 16 Settembre)	1392/1393	: dell'ERA DEI PERSIANI detta IEZDERGIRDICA (17 Luglio)
5698	: del KALI YUGA (2698° di 2700 anni -Ascend.Età del Ferro)	1223	: dall'INCORONAZONE DI CARLO MAGNO (25-XII-800)
5639	: dalla CREAZIONE, secondo Lippòmane	1018/1019	: dell'ERA DEL MARTIROLOGIO ARMENO (Inizia 24 Agosto)
5269	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	943/944	: dell'ERA GILALEA (27 Marzo)
5169	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Giuseppe Flavio	928	: dalla 1ª CROCIATA (1° Agosto 1095)
5021	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	570	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29-V-1453)
4807/4808	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - Inizia 18 IV – Anno 428- IV Periodo)	531	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12-X-1492)
4719/4720	: dell'ERA DI HOHANG-TI (Cina - Inizia 22 Gennaio)	467/468	: dell'ERA DI TARIK o ILAHI (21 Marzo)
4371	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Ussèrio (Ussher)	441	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04-X-1582)
4352	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petàu (Petavio)	234	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14-VII-1789)
4311	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	202	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05-V-1821)
4127	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	162	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17-III-1861)
3581	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	109	: dallo SCOPPIO DELLA 1ª GUERRA MONDIALE (28-VII-1914)
3206	: dalla DISTRUZIONE DI TROIA, secondo Usserio (Ussher)	84	: dallo SCOPPIO DELLA 2ª GUERRA MONDIALE (03-IX-1939)
2798/2799	: delle OLIMPIADI (III° della 700ª – Inizia 17 Luglio)	78	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1ª BOMBA ATOMICA (06-VIII-1945)
2775/2776	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 IV)	77	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02-VI-1946)
2771/2772	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizia 18 IV - Anno Vago)	66	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04-X-1957)
2532	: dei FASTI CONSOLARI (Inizia 1° Gennaio)	62	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12-IV-1961)
2347/2348	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO e LAGIDI (Inizia 18 Apr-AV)	34	: dalla caduta del Muro di Berlino (09 Novembre 1989)
2334/2335	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizia 14 Ottobre)	22	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11-IX-2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2023

NUMERO D'ORO	: 10	LETTERA DOMENICALE	: A
EPATTA	: VIII	INDIZIONE ROMANA	: 1
CICLO SOLARE	:16	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: h (minuscola)

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2023

L.P.	6	5	6	5	4	3	2	1	****	****	****	****
U.Q.	14	13	14	13	12	11	10	9	7	7	5	5
L.N.	23	21	23	21	21	19	19	17	16	15	14	13
P.Q.	29	27	29	27	27	25	25	23	22	21	20	19
L.P.	****	****	****	****	****	****	****	30	29	28	27	26
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

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

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

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

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

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

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

LE QUATTRO TÈMPORA DELL'ANNO 2023

TEMPORA DI PRIMAVERA	*(Reminiscere)*	01 – 03 – 04 MARZO
TEMPORA D'ESTATE	*(Trinitatis)*	31MAGGIO –02 – 03 GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	*(Crucis)*	20 – 22 - 23 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	*(Luciae)*	20 – 22 - 23 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2023

PRIMAVERA	(Equinozio)	**20 MARZO**	h.22 m.24 s.26	*Durata: 92gg 17h 33m 23s*
ESTATE	(Solstizio)	**21 GIUGNO**	h.15 m.57 s.49	*Durata: 93gg 15h 52m 07s*
AUTUNNO	(Equinozio)	**23 SETTEMBRE**	h.07 m.49 s.56	*Durata: 89gg 20h 37m 23s*
INVERNO	(Solstizio)	**22 DICEMBRE**	h.04 m.27 s.19	*Durata: 88gg 23h 39m 06s*

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

ANNO	SETTUAG/CARN	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C.DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO			
								Prima della Quaresima		Dopo il Tempo Pasquale	
2016/B	24 GEN	10 FEB	**27 MAR**	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	07 FEB	5	15 MAG	7
2017	12 FEB	01 MAR	**16 APR**	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	26 FEB	8	04 GIU	9
2018	28 GEN	14 FEB	**01 APR**	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	11 FEB	6	20 MAG	7
2019	17 FEB	06 MAR	**21 APR**	02 GIU	09 GIU	23 GIU	01 DIC	03 MAR	8	09 GIU	10
2020/B	09 FEB	26 FEB	**12 APR**	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	23 FEB	7	31 MAG	9
2021	31 GEN	17 FEB	**04 APR**	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	14 FEB	6	23 MAG	**8**
2022	13 FEBB	02 MAR	**17 APR**	29 MAG	05 GIU	19 GIU	27 NOV	27 FEB	8	05 GIU	10
2023	**05 FEB**	**22 FEB**	**09 APR**	**21 MAG**	**28 MAG**	**11 GIU**	**03 DIC**	**19 FEB**	**7**	**28 MAG**	**8**
2024/B	28 GEN	14 FEB	**31 MAR**	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	11 FEB	6	19 MAG	7
2025	16 FEB	05 MAR	**20 APR**	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	02 MAR	8	08 GIU	10
2026	01 FEB	18 FEB	**05 APR**	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	15 FEB	6	24 MAG	8
2027	24 GEN	10 FEB	**28 MAR**	09 MAG	16 MAG	30 MAG	28 NOV	07 FEB	5	16 MAG	7
2028/B	13 FEB	01 MAR	**16 APR**	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	27 FEB	8	04 GIU	9
2029	28 GEN	14 FEB	**01 APR**	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	11 FEB	6	20 MAG	7
2030	17 FEB	06 MAR	**21 APR**	02 GIU	09 GIU	23 GIU	01 DIC	03 MAR	8	09 GIU	10

CALENDARIO PER L'ANNO 2024

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

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

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2024

SETTUAGESIMA	: 28 GENNAIO	ASCENSIONE	: 12 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 14FEBBRAIO	PENTECOSTE	: 19 MAGGIO
1ª DOMENICA DI QUARESIMA	: 18 FEBBRAIO	CORPUS DOMINI	: 2 GIUGNO
PASQUA	**: 31 MARZO**	1ª DOMENICA D'AVVENTO	: 1 DICEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2023

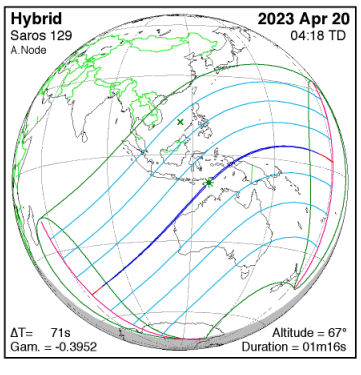
Nel corso dell'anno 2023 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Dall'Italia sarà osservabile solo la seconda delle eclissi lunari.

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

INVISIBILE IN EUROPA. Questo fenomeno inizia – al locale sorgere del Sole - come una eclissi anulare di brevissima durata (6,4 secondi), all'interno di una zona assai ristretta (6,3 km), allorché il prolungamento dell'ombra della Luna (antiombra) tocca per la prima volta la superficie terrestre nell'Oceano Indiano meridionale, fra l'Africa e l'Antartide, circa 350 km a est dei Territori Australi Francesi. Da quel momento comincia la sua rapida corsa verso nord-est, scivolando sulle acque marine, mentre la larghezza della fascia dell'eclissi anulare andrà sempre più assottigliandosi e riducendosi la durata del fenomeno. Dopo circa 37 minuti e percorse diverse migliaia di kilometri, la larghezza si riduce a zero e l'eclissi, da anulare diventa totale, seppure di brevissima durata, ma con fascia della totalità e durata della stessa in continuo aumento. Il primo incontro con la terra ferma avverrà con l'estremità nord-occidentale della costa australiana (Ningaloo Coast). La città di Exmouth, 100 km più a nord, potrà osservare 54 secondi di eclissi totale, con il Sole alto 54° sopra l'orizzonte, verso nord-nord-est. Lasciata l'Australia, l'ombra della Luna va a toccare poche dozzine di piccole isole, la più grande delle quali è l'isola di Barrow, dove sarà possibile osservare 65 secondi di eclissi totale. In seguito essa dovrà viaggiare per oltre 1000 km al di sopra delle acque oceaniche, prima di incontrare qualche isolotto corallino nel Mare di Timor. Continuando a viaggiare verso nord-est, dopo aver raggiunto la fase massima dell'eclissi totale (durata 1 minuto e 16 secondi) l'ombra arriva all'estremo lembo orientale dell'Isola di Timor Est, dove si potrà sperimentare fino a 1 minuto e 14 secondi di eclissi totale. Lasciata Timor, ora l'ombra si dirige verso l'Indonesia, la cui prima tappa è l'isola di Kisar, dalla quale si potranno osservare fino a 1 minuto e 14 secondi di totalità (1 minuto e 2 secondi nella città di Wonreli). Dopo aver toccato altre poche piccole isole, l'ombra della Luna raggiunge la Nuova Guinea Occidentale (Papua Occidentale) dove gli abitanti potranno osservare fino a 68 secondi di eclissi totale, con il Sole alto circa 60° sopra l'orizzonte. In seguito verranno raggiunte le Isole Schouten, nella più grande delle quali - l'Isola di Biak – sarà possibile osservare una totalità già ridotta a 64 secondi. Lasciate anche queste terre, l'ombra lunare – via via sempre più stretta e con una durata della totalità in rapida diminuzione – si tuffa nelle acque del vasto Oceano Pacifico. Dopo aver sfiorato – a sud – le coste dell'Isola di Kosrae (Stati Federati di Micronesia), procedendo in direzione leggermente sud-occidentale, abbandonerà la superficie terrestre – al tramonto del Sole - nell'Oceano Pacifico centrale. Nella parte finale del suo percorso, l'eclissi ritorna nuovamente ad essere anulare – sempre di durata estremamente breve (non oltre circa 11 secondi).
Come eclissi parziale questo fenomeno sarà osservabile nell'Oceano Indiano centrale e meridionale, nell'Indonesia, in tutta l'Australia, nella Nuova Zelanda Settentrionale e centrale e nell'Oceano Pacifico centro-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	LARGH./km	DURATA	h.☉
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	20	02h 34m 25s	-75° 59' 00"	-40° 17' 21"			
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (CONO DOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	20	03h 37m 06s	-63° 37' 29"	-48° 26' 23"			
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (ASSE DELL'OMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	20	03h 37m 09s	-63° 36' 57"	-48° 27' 03"	6,42	00m 06,4s	00,00°
FASE MASSIMA A MEZZOGIORNO LOCALE:	20	04h 55m 36s	-120° 51' 33"	-14° 49' 60"	46,97	01m 13,3s	63,76°
FASE MASSIMA:	20	05h 16m 47s	-125° 46' 18"	-09° 35' 41"	48,95	01m 16,0s	66,67°
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (ASSE DELL'OMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	20	06h 56m 38s	178° 48' 55"	02° 55' 47"	11,49	00m 11,6s	00,00°
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (CONO DOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	20	06h 56m 44s	178° 50' 11"	02° 57' 02"			
FINE DELL'ECLISSI PARZIALE (CONO DI PENOMBRA DELLA LUNA TANGENTE ALLA TERRA):	20	07h 59m 23s	-167° 13' 06"	11° 16' 50"			



Le eclissi solari del Saros 129 avvengono tutte al nodo ascendente e la Luna si muove verso sud ad ogni eclissi successiva. Il Saros 129 è iniziato con l'eclissi parziale del 03 Ottobre 1103 (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 21 Febbraio 2528 (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1424,38 anni. Nel corso del Saros 129 si verificheranno 80 eclissi solari, di cui 39 parziali, 29 anulari, 9 totali e 3 ibride. Le eclissi solari in cui è coinvolta l'ombra della Luna (anulari, totali e ibride) posso essere centrali (con uno o tutti e due i limiti) o non-centrali (con un solo limite). In questa serie, soltanto una avrà un solo limite. Le eclissi si svolgeranno con questa sequenza: 20 parziali, 29 anulari, 3 ibride, 9 totali e 19 parziali. L'eclissi anulare più lunga si è verificata il 04 Ottobre 1698 (durata 5min e 10sec). L'eclissi anulare più breve è avvenuta il 18 Matzo1969 (durata 26sec). L'eclissi totale più lunga avrà luogo il 25 Giugno 2131 (durata 3min 43sec) mentre quella più breve si verificherà il 30 Aprile 2041 (durata 1min 51sec). L'eclissi ibrida con la totalità più lunga accade quest'anno il 20 Aprile 2023 (durata 1min 16sec) e quella con la totalità più breve è accaduta il 29 Marzo 1987 (durata 8 sec). L'eclissi parziale più ampia si è avuta il 26 Aprile 1446 (magnitudine 0,91473) mentre l'eclissi parziale più piccola accadrà il 21 Febbraio 2528 (magnitudine 0,02182).

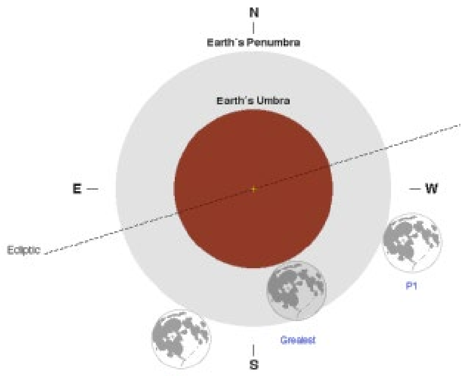
2.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 05 MAGGIO 2023 (24ª del Saros n°141 che comprende 72 eclissi lunari)

IN ITALIA SARA' VISIBILE (MA DEL TUTTO INOSSERVABILE) SOLO L'ULTIMA PARTE. Le eclissi lunari di sola penombra – data l'estrema evanescenza della penombra stessa – generalmente passano inosservate perché non percepibili ad occhio nudo. Solo quando la Luna si immerge nella penombra per almeno i 7 decimi (Magnitudine maggiore di 0,70) potrebbe diventare – teoricamente – avvertibile un più marcato oscuramento, comunque assai leggero, nella parte del globo lunare più immersa. In questo caso il limite teorico viene ampiamente superato e, al momento della fase massima, gli osservatóri che – in quel momento - avranno la Luna ben sopra l'orizzonte, potranno facilmente osservare la parte più settentrionale del nostro satellite pervasa da una tinta grigiastra e assai più oscura rispetto al resto del disco. Il fenomeno, quindi, sarà agevolmente visibile nell'Asia centrale, nell'Oceano Indiano, in Australia, Nuova Zelanda e Antartide. Nelle località in cui la Luna sorge o tramonta nel corso dell'eclissi (fra cui anche l'Italia e gran parte dell'Europa), il fenome-

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

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

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



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

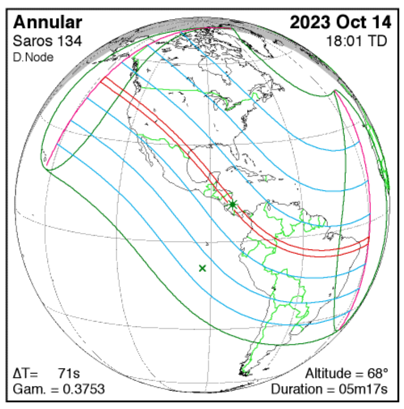
3.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 14 OTTOBRE 2023 (44ª del Saros n°134 che comprende 71 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. Il prolungamento dell'ombra della Luna (antiombra) nel corso di questa eclissi attraverserà ben 10 paesi: Stati Uniti d'America, Messico, Belize, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombia e Brasile. Il primo contatto con la superficie terrestre avverrà – al locale sorgere del Sole – nell'Oceano Pacifico nord-orientale, circa 1500 km a sud dell'Alaska. Dopo aver viaggiato sulle acque oceaniche per 2500 kilometri, l'antiombra raggiunge la costa dell'Oregon, dove l'eclissi anulare avrà una durata di 4minuti e 34 secondi con Sole alto 17° a est-sud-est. Continuando nella sua corsa in direzione sud-est, dopo aver attraversato l'Oregon, investendo solo piccole località, la più importante delle quali è il Crater Lake (anularità di 4 minuti e 34 secondi) raggiungerà l'estremo angolo nord-orientale della California (il minuscolo villaggio di New Pine Creek sperimenterà 4 minuti e 7 secondi di eclissi anulare). Tocca quindi al Nevada, dove però saranno interessate dall'eclissi solo città minori (Winnemuca, Golconda, Valmy, Battle Mountain, Carlin, Elko: tutte con oltre 4 minuti di eclissi anulare). Dopo aver sfiorato l'estremo lembo sud-occidentale dell'Idaho, l'antiombra della Luna entra nell'Utah, attraversando bellissimi paesaggi, ma non grandi città (il monte Monroe Peak – alto 3424 metri e molto vicino alla linea centrale - potrebbe offrire una ghiotta occasione per splendide fotografie). Cacciatori di eclissi che si interessano anche di curiosità geografiche, potrebbero ritrovarsi presso il "Monumento dei Quattro Angoli": il punto esatto - negli U.S.A. - dove si incontrano i territori di quattro Stati (Utah, Colorado, Nuovo Messico e Arizona). Qui l'eclissi anulare durerà 4 minuti e 31 secondi con il Sole alto 33°. L'Arizona e il Colorado verranno appena sfiorati dall'antiombra della luna: rispettivamente all'estremo nord-est e all'estremo sud-ovest dove, comunque, verranno interessate dal fenomeno solo piccole città o villaggi. Invece il Nuovo Messico sarà attraversato per intero: la prima grande città coinvolta è Albuquerque che sperimenterà 4 minuti e 44 secondi di anularità, seguita da Roswell (città famosa per la presunta caduta di un disco volante alieno nel 1947): qui l'eclissi anulare durerò 4 minuti e 30 secondi.La tappa successiva è il Texas, dove poche saranno le località più importanti, a parte San Antonio (fino a 4 minuti e 44 secondi di eclissi anulare) e Corpus Christi (4 minuti e 53 secondi). L'eclissi anulare lascia gli U.S.A. per entrare nel Golfo del Messico ed arrivare nello Yucatàn, dove verranno interessati dal fenomeno diversi siti archeologici riferiti ai Maya (Uxmal, Edznà e altri). Di seguito l'antiombra lunare scivola sul Belize (a Belize City eclissi anulare per 5 minuti) e, dopo un breve tratto nel Mar dei Caraibi, sull'Honduras (a La Ceiba 5 minuti di anularità) e sul Nicaragua (la città di Bluefields potrà osservare 5 minuti e 5 secondi di eclissi anulare, mentre a 80 km al largo di Punta Gorda si trova il punto in cui questa eclisse avrà la sua fase massima, con una durata di 5 minuti e 17 secondi). Dopo aver letteralmente sfiorato la costa orientale del Costa Rica, l'eclisse arriva finalmente a Panama dove, dal Parco Nazionale di Santa Fè si potranno godere fino a 5 minuti e7 secondi di eclissi anulare. Dopo una brevissima corsa sul mare (Oceano Pacifico centro-orientale) ecco che viene raggiunta la Colombia: la due città più grandi di questo paese coperte dall'ombra della Luna saranno Calì (che, non essendo proprio sulla linea centrale può vedere soltanto 3 minuti e 23 secondi di anularità) e Palmira (un po' più dentro, che ne vedrà 4 minuti e 24 secondi). Per finire, l'eclissi anulare raggiunge il Brasile che sorvola muovendosi verso est. La città più grande di questo paese che viene interessata dall'attuale fenomeno è Natal – sulla costa orientale – da dove sarà possibile osservare fino a 3 minuti e 40 secondi di eclissi anulare. Da questo punto in poi, l'antiombra della Luna abbandona la terra emersa e si getta nelle acque aperte dell'Oceano Atlantico centro-occidentale dove, dopo un percorso di circa 650 kilometri, lascia definitivamente la superficie terrestre al locale tramonto del Sole.

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

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

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



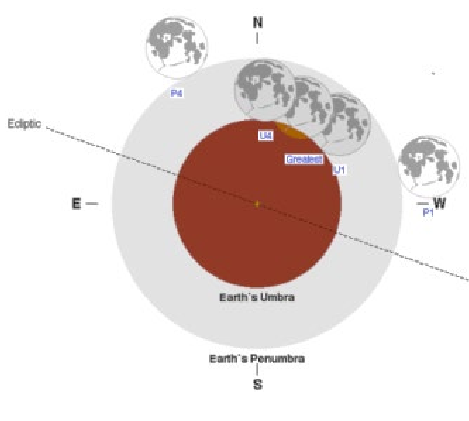
Le eclissi solari del Saros 134 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclissi successiva. Il Saros 134 è iniziato con l'eclissi parziale del 22 Giugno 1248 (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 06 Agosto 2510 (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di1262,11 anni. Nel corso del Saros 134 si verificheranno 71 eclissi solari, di cui 17 parziali, 30 anulari, 8 totali e 16 ibride. Le eclissi solari in cui è coinvolta l'ombra della Luna (anulari, totali e ibride) posso essere centrali (con uno o tutti e due i limiti) o non-centrali (con un solo limite). In questa serie, soltanto una sarà centrale con un solo limite. Le eclissi si svolgeranno con questa sequenza: 10 parziali, 8 totali, 16 ibride, 30 anulari e 7 parziali. L'eclissi anulare più lunga si verificherà il 10 Gennaio 2168 (durata 10min 55sec), quella più breve è avvenuta l'08 Luglio 1861 (durata14 sec). L'eclissi totale più lunga è accaduta il 09 Ottobre 1428 (durata 1min 30sec) mentre quella più breve ha avuto luogo il 24 Dicembre 1554 (durata 25 sec). L'eclissi ibrida con la fase totale più lunga è avvenuta il 14 Maggio 1771 (durata 49 sec), quella con la fase totale più breve si è avuta il 27 Giugno 1843 (durata 7 sec). L'eclissi parziale più ampia è stata quella del 28 Settembre 1410 (magnitudine 0,97176), quella più piccola è avvenuta il 22 Giugno 1248 (magnitudine 0,02227).

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

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

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

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



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

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

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

ECLISSI DELL'ANNO 2024

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

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

1	GEN	2023	DOM	COPTO	23	KOIAK (04°)	1739	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSAS 2015
1	GEN	2023	DOM	CINESE	10	12° MESE LUNARE	4719	10° giorno della XIIª Luna - Mese 50° del Ciclo di 60 mesi (Gui-Chou) Anno 4719 (Anno della Tigre+Acqua) - 39° del 79° Ciclo di 60 ann (Ren-Yin) - Capodanno Gregoriano
1	GEN	2023	DOM	EBRAICO	8	TEVET (4°)	5783	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2023	DOM	MUSULMANO	8	JUMADA II° (6°)	1444	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2023	DOM	ORTODOSSO	19	DICEMBRE	2022	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2023	DOM	R/FRANCESE	11	VEVOSO	231	Primidì della 2.a decade del 4° mese del Calendario Rivoluzionario Francese-Capodanno Gregoriano
3	GEN	2023	MAR	EBRAICO	10	TEVET	5783	Digiuno del 10 Tevet
5	GEN	2023	GIO	CINESE	14	12° MESE LUNARE	4719	23ª Stazione Solare (Xiao-Han) 15° del Capricorno a 16h 05m T.M.E.C. Prime Gelate
7	GEN	2023	SAB	COPTO	29	KOIAK	1739	FESTA DELLA SANTA NATIVITA' – NATALE – GENNA
7	GEN	2023	SAB	ORTODOSSO	25	DICEMBRE	2022	NATIVITA' DI CRISTO
9	GEN	2023	LUN	COPTO	1	TOBI (05°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = TARR 2015 – ERA ALESSANDRINA = 7525
14	GEN	2023	SAB	COPTO	6	TOBI	1739	Capodanno – Festa della Circoncisione
14	GEN	2023	SAB	CINESE	23	12° MESE LUNARE	4719	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (giorno 23 del 12° mese)
14	GEN	2023	SAB	ORTODOSSO	1	GENNAIO	2023	Circoncisione del Signore
19	GEN	2023	GIO	COPTO	11	TOBI	1739	LA SANTA EPIFANIA – TIMKET
19	GEN	2023	GIO	ORTODOSSO	6	GENNAIO	2023	SANTA TEOFANIA E BATTESIMO DEL SIGNORE – FESTA DELLE LUCI
20	GEN	2023	VEN	CINESE	29	12° MESE LUNARE	4719	24ª Stazione Solare (Da-Han) – 1° dell'Acquario a 09h 29m T.M.E.C. – Grandi Gelate
21	GEN	2023	SAB	COPTO	13	TOBI	1739	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
21	GEN	2023	SAB	R/FRANCESE	1	PIOVOSO	231	Primidì della 1.a decade del 5° mese del Calendario Rivoluzionario Francese
22	**GEN**	**2023**	**DOM**	**CINESE**	**1**	**1° MESE LUNARE**	**4720**	**CAPODANNO-ANNO 4720 (ANNO DELLA LEPRE + ACQUA) – 40° del 79° Ciclo di 60 anni Gui-Mao) -15° del ciclo di 80 anni (Ding-Chou) - Iª Luna – Mese 51° del Ciclo di 60 Mesi (Jia-Yin) – Durata 29 giorni - Anno di 384 giorni**
23	GEN	2023	LUN	EBRAICO	1	SH'VAT (5°)	5783	Inizio del 5° mese lunare
23	GEN	2023	LUN	MUSULMANO	1	RAJAB (7°)	1444	Inizio del 7° mese lunare
4	FEB	2023	SAB	CINESE	14	1° MESE LUNARE	4720	1ª Stazione Solare (Li-Chun) 15° dell'Acquario a 03h 42m T.M.E.C. Principio della Primavera
5	FEB	2023	DOM	CINESE	15	1° MESE LUNARE	4720	FESTA DELLE LANTERNE (giorno 15 del 1° mese)
5	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	23	GENNAIO	2023	Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Inizio del Triodion
6	FEB	2023	LUN	COPTO	29	TOBI	1739	Digiuno di Giona di Ninive (Per 3 giorni)
6	FEB	2023	LUN	EBRAICO	15	SH'VAT	5783	TU BISHVAT (ROSH-ASCIANA'LAICANOT) = Capodanno degli Alberi
8	FEB	2023	MER	COPTO	1	MESHIR (06°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2015 – ERA ALESSANDRINA = 7525
9	FEB	2023	GIO	COPTO	2	MESHIR	1739	Festa di Giona di Ninive
12	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	30	GENNAIO	2023	Domenica del Figliol Prodigo
15	FEB	2023	MER	COPTO	8	MESHIR	1739	Presentazione del Signore al Tempio
15	FEB	2023	MER	ORTODOSSO	2	FEBBRAIO	2023	INGRESSO AL TEMPIO DEL SIGNORE
18	FEB	2023	SAB	MUSULMANO	27	RAJAB	1444	ISRA' EL MI'RAJ = Ascensione del Profeta
18	FEB	2023	SAB	ORTODOSSO	5	FEBBRAIO	2023	1° Sabato dei Defunti
19	FEB	2023	DOM	CINESE	29	1° MESE LUNARE	4720	2ª Stazione Solare (Yu-Shui) – 1° dei Pesci a 23h 43m T.M.E.C. del 18 Febbraio – Pioggia
19	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	6	FEBBRAIO	2023	Domenica del Giudizio Finale (Carnevale)
20	FEB	2023	LUN	COPTO	13	MESHIR	1739	Grande Quaresima – Inizio del Grande e Santo Digiuno (Termina il 7 Aprile)
20	FEB	2023	LUN	CINESE	1	2° MESE LUNARE	4720	IIª LUNA Mese 52° del ciclo di 60 mesi (Yi-Mao)
20	FEB	2023	LUN	R/FRANCESE	1	VENTOSO	231	Primidì della 1.a decade del 6° mese del Calendario Rivoluzionario Francese
22	FEB	2023	MER	EBRAICO	1	ADAR (6°)	5783	Inizio del 6° mese lunare
22	FEB	2023	MER	MUSULMANO	1	SHABAN (8°)	1444	Inizio dell'8° mese lunare
25	FEB	2023	SAB	ORTODOSSO	12	FEBBRAIO	2023	2° Sabato dei Defunti
26	FEB	2023	DOM	ORTODOSSO	13	FEBBRAIO	2023	Domenica del Perdono – Inizio dell'astinenza dai latticini - Cacciata di Adamo ed Eva dal Paradiso
27	FEB	2023	LUN	ORTODOSSO	14	FEBBRAIO	2023	Lunedì Puro (Inizio della Grande e Santa Quaresima)
4	MAR	2023	SAB	ORTODOSSO	19	FEBBRAIO	2023	3° Sabato dei Defunti
5	MAR	2023	DOM	ORTODOSSO	20	FEBBRAIO	2023	1ª Domenica di Quaresima - Trionfo dell'Ortodossia
6	MAR	2023	LUN	CINESE	15	2° MESE LUNARE	4720	3ª Stazione Solare (Jing-Zhe) - 15° dei Pesci a 21h 36m T.M.E.C. del 05 Marzo - Risveglio degli Insetti
6	MAR	2023	LUN	EBRAICO	13	ADAR	5783	Digiuno di Ester
7	MAR	2023	MAR	EBRAICO	14	ADAR	5783	PURIM = Festa delle Sorti e Carnevale (per 2 giorni)
8	MAR	2023	MER	EBRAICO	15	ADAR	5783	SHUSHAN PURIM = Piccolo Purim
8	MAR	2023	MER	MUSULMANO	15	SHABAN	1444	LAYLAT AL BARA'AT (NISFU SHA'BAN) = Epurazione
10	MAR	2023	VEN	COPTO	1	PAREMHAT (07°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = MEGABIT 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
12	MAR	2023	DOM	ORTODOSSO	27	FEBBRAIO	2023	2ª Domenica di Quaresima - Domenica di S. Gregorio Pàlamas
19	MAR	2023	DOM	COPTO	10	PAREMHAT	1739	Festa della Croce
19	MAR	2023	DOM	ORTODOSSO	6	MARZO	2023	3ª Domenica di Quaresima - Venerazione della S.Croce
21	MAR	2023	MAR	CINESE	30	2° MESE LUNARE	4720	4ª Stazione Solare (Chun-Fen) 1° dell'Ariete a 22h 24m T.M.E.C. del 20 Marzo Equinozio di Primavera
22	MAR	2023	MER	CINESE	1	2°-BIS INTERCAL	4720	MESE INTERCALARE DI 29 GIORNI CHE NON APPARTIENE AD ALCUN CICLO
22	MAR	2023	MER	R/FRANCESE	1	GERMILE	231	Primidì della 1.a decade del 7° mese del Calendario Rivoluzionario Francese
23	MAR	2023	GIO	EBRAICO	1	NISAN (7°)	5783	Principio dell'anno religioso – Durata 30 giorni
23	MAR	2023	GIO	MUSULMANO	1	RAMADAN (9°)	1444	Mese di Digiuno
26	MAR	2023	DOM	ORTODOSSO	13	MARZO	2023	4ª Domenica di Quaresima – Domenica di S. Giovanni Climaco
30	MAR	2023	GIO	ORTODOSSO	17	MARZO	2023	Giovedì del Grande Cànone di Penitenza di S. Andrea da Creta
1	APR	2023	SAB	EBRAICO	10	NISAN	5783	SABBAT HAGADOL = Grande Sabato
1	APR	2023	SAB	ORTODOSSO	19	MARZO	2023	Inno Acatìsto della Tuttasanta (5° Sabato di Quaresima)
2	APR	2023	DOM	ORTODOSSO	20	MARZO	2023	5ª Domenica di Quaresima – Domenica di S. Maria Egiziaca
5	APR	2023	MER	CINESE	15	2°-BIS INTERCAL	4720	5ª Stazione Solare (Qing-Ming) 15° dell'Ariete a 02h 13m T.M.E.C. Luce Pura
5	APR	2023	MER	CINESE	15	2°-BIS INTERCAL	4720	CH'ING MING (COMMEMORAZIONE DEI DEFUNTI – 15° giorno dopo l'equinozio di primavera)
5	APR	2023	MER	EBRAICO	14	NISAN	5783	Digiuno del 1° Nato
6	APR	2023	GIO	EBRAICO	15	NISAN	5783	**PESACH (PASSOVER) = PASQUA ISRAELITA (Per 8 giorni)**
7	APR	2023	VEN	COPTO	29	PAREMHAT	1739	FESTA DELL'ANNUNCIAZIONE *(QUEST'ANNO NION SI CELEBRA)*
7	APR	2023	VEN	COPTO	29	PAREMHAT	1739	Pasqua Tradizionale (corrispondente al giorno seguente la Pesàh Israelita)
7	APR	2023	VEN	ORTODOSSO	25	MARZO	2023	SANTA ANNUNCIAZIONE
8	APR	2023	SAB	COPTO	30	PAREMHAT	1739	Sabato di Lazzaro
8	APR	2023	SAB	MUSULMANO	17	RAMADAN	1444	Battaglia di BADR
8	APR	2023	SAB	ORTODOSSO	26	MARZO	2023	Sabato di Lazzaro
9	APR	2023	DOM	COPTO	1	PARMOUTI (08°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = MIYAZIA 2015 – ERA ALESSANDRINA = 7525
9	APR	2023	DOM	COPTO	1	PARMOUTI	1739	Ingresso di Nostro Signore in Gerusalemme (Domenica dell'Osanna)
9	APR	2023	DOM	ORTODOSSO	27	MARZO	2023	INGRESSO DEL SIGNORE A GERUSALEMME – Domenica delle Palme
10	APR	2023	LUN	COPTO	2	PARMOUTI	1739	Settimana della Santa Pasqua (per 3 giorni)
13	APR	2023	GIO	COPTO	5	PARMOUTI	1739	Giovedì Santo
13	APR	2023	GIO	ORTODOSSO	31	MARZO	2023	Santo e Grande Giovedì – La Mistica Cena
14	APR	2023	VEN	COPTO	6	PARMOUTI	1739	Venerdì santo
14	APR	2023	VEN	ORTODOSSO	1	APRILE	2023	Santo e Grande Venerdì – La Passione del Signore
15	APR	2023	SAB	ORTODOSSO	2	APRILE	2023	Santo e Grande Sabato – La Discesa all'Ade del Signore
16	APR	2023	DOM	COPTO	8	PARMOUTI	1739	GLORIOSA FESTA DELLA RESURREZIONE – PASQUA – FASIKA
16	APR	2023	DOM	ORTODOSSO	3	APRILE	2023	**SANTA E GRANDE DOMENICA DI PASQUA – Festa delle Feste e Solennità di tutte le Solennità**
18	APR	2023	MAR	EBRAICO	27	NISAN	5783	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione
18	APR	2023	MAR	MUSULMANO	27	RAMADAN	1444	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
20	APR	2023	GIO	CINESE	1	3° MESE LUNARE	4720	IIIª LUNA Mese 53° del ciclo di 60 mesi (Bing-Chen)
20	APR	2023	GIO	CINESE	1	3° MESE LUNARE	4720	6ª Stazione Solare (Gu-Yu) 1° del Toro a 09h 14m T.M.E.C. Pioggia per il Grano
21	APR	2023	VEN	R/FRANCESE	1	FIORILE	231	Primidì della 1.a decade dell'8° mese del Calendario Rivoluzionario Francese
22	APR	2023	SAB	EBRAICO	1	IYYAR (8°)	5783	Inizio dell'8° mese lunare
22	APR	2023	SAB	MUSULMANO	1	SHAWAL (10°)	1444	Inizio del 10° mese lunare
22	APR	2023	SAB	MUSULMANO	1	SHAWAL	1444	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
23	APR	2023	DOM	COPTO	15	PARMOUTI	1739	Domenica di Tommaso
23	APR	2023	DOM	ORTODOSSO	10	APRILE	2023	1ª Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
25	APR	2023	MAR	EBRAICO	4	IYYAR	5783	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
25	APR	2023	MAR	ORTODOSSO	12	APRILE	2023	Pasqua dei Defunti: Annunzio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
26	APR	2023	MER	EBRAICO	5	IYYAR	5783	YOM HAATZMA'UT = Giorno dell'Indipendenza
30	APR	2023	DOM	ORTODOSSO	17	APRILE	2023	2ª Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miròfore
5	MAG	2023	VEN	EBRAICO	14	IYYAR	5783	PESACH-SCEINI' = Seconda Pasqua
6	MAG	2023	SAB	CINESE	17	3° MESE LUNARE	4720	7ª Stazione Solare (Li-Xia) 15° del Toro a 19h 19m T.M.E.C. del 05 Maggio Principio dell'Estate
7	MAG	2023	DOM	ORTODOSSO	24	APRILE	2023	3ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
8	MAG	2023	LUN	COPTO	30	PARMOUTI	1739	Martirio di S. Marco Evangelista
9	MAG	2023	MAR	COPTO	1	PASHONS (09°)	1739	MESE E ANNO ETIOPICO = GINBOT 2015 - ERA ALESSANDRINA = 7525
9	MAG	2023	MAR	EBRAICO	18	IYYAR	5783	LAG BAOMER = Festa dei Discepoli
10	MAG	2023	MER	ORTODOSSO	27	APRILE	2023	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepolovenie)
14	MAG	2023	DOM	ORTODOSSO	1	MAGGIO	2023	4ª Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
19	MAG	2023	VEN	CINESE	1	4° MESE LUNARE	4720	IVª LUNA Mese 54° del ciclo di 60 mesi (Ding-Si)
19	MAG	2023	VEN	EBRAICO	28	IYYAR	5783	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
21	MAG	2023	DOM	CINESE	3	4° MESE LUNARE	4720	8ª Stazione Solare (Xiao-Man) 1° dei Gemelli a 08h 09m T.M.E.C. Pienezza del Grano
21	MAG	2023	DOM	EBRAICO	1	SIVAN (9°)	5783	Inizio del 9° mese lunare
21	MAG	2023	DOM	MUSULMANO	1	DHU LQIDAH (11°)	1444	Inizio dell'11° mese lunare
21	MAG	2023	DOM	ORTODOSSO	8	MAGGIO	2023	5ª Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
21	MAG	2023	DOM	R/FRANCESE	1	PRATILE	231	Primidì della 1.a decade del 9° mese del Calendario Rivoluzionario Francese
25	MAG	2023	GIO	COPTO	17	PASHONS	1739	SANTA FESTA DELL'ASCENSIONE
25	MAG	2023	GIO	ORTODOSSO	12	MAGGIO	2023	ASCENSIONE DEL SIGNORE
26	MAG	2023	VEN	EBRAICO	6	SIVAN	5783	SHAVUOT = Pentecoste (per 2 giorni)

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

COMETE CHE PASSERANNO AL PERIELIO NELL'ANNO 2023

NOME DELLA COMETA	DATA DEL PERIELIO		ECCENTRICITÀ	DISTANZA PERIELIO	DISTANZA AFELIO	PERIODO	MAGNITUDINE MASIMA	
	GIORNO	*ORA*		*U.A.*	*U.A.*	*ANNI*	*DATA*	*VALORE*
P/2013 YG46 - Spacewatch	5-gen	19:58	0,4542	1,7879	4,7631	5,93	1-gen-23	15,3
73P-BS-Schwassmann-Wachmann 3 (BS)	11-gen	22:05	0,7057	0,9386	5,4410	5,70	n.d.	n.d.
285P - LINEAR	12-gen	10:40	0,6236	1,6908	7,2921	9,52	21-set-22	19,2
C/2022 E3 - ZTF	12-gen	19:49	1,0002	1,1125	INFINITO	INFINITO	1-feb-23	4,8
P/2021 V2 - Fuls	21-gen	10:56	0,6132	3,4965	14,5821	27,18	2-feb-23	16,9
C/2021 P2 - PanSTARRS	22-gen	17:44	0,4943	1,5863	4,6877	5,56	2-feb-23	16,0
71P - Clark	22-gen	20:37	0,9980	5,0691	5033,2583	126440,03	11-set-22	19,2
263P - Gibbs	30-gen	14:48	0,5874	1,2628	4,8588	5,35	1-feb-23	16,5
96P - Machholz 1	31-gen	03:02	0,9592	0,1239	5,9484	5,29	31-gen-23	3,0
281P - MOSS	1-feb	15:15	0,1731	4,0137	5,6943	10,69	13-gen-23	19,9
C/2020 S4 - PanSTARRS	9-feb	06:55	0,9996	3,3673	18706,1848	904794,79	6-feb-23	14,7
C/2021 C5 - PanSTARRS	11-feb	03:17	0,9988	3,2417	5392,4821	140129,50	13-mag-23	16,3
73P-AL-Schwassmann-Wachmann 3 (AL)	13-feb	13:45	0,7082	0,9385	5,4929	5,77	n.d.	n.d.
C/2022 A2 - PanSTARRS	18-feb	07:38	1,0006	1,7350	INFINITO	INFINITO	26-gen-23	12,2
2017 DJ	24-feb	23:43	0,4571	1,7621	4,7295	5,8475873774	28-apr-23	20,6
P/2017 S9 - PanSTARRS	26-feb	15:23	0,3046	2,1953	4,1181	5,61	7-set-22	21,6
73P-BC-Schwassmann-Wachmann 3 (BC)	2-mar	15:12	0,7036	0,9386	5,3953	5,64	2-mar-23	20,0
P/2019 A4 - PanSTARRS	3-mar	20:05	0,0897	2,3794	2,8481	4,23	16-dic-22	20,0
256P - LINEAR	12-mar	06:45	0,4188	2,6899	6,5669	9,96	27-apr-23	18,4
427P - ATLAS -(2021 L6)	19-mar	09:59	0,3149	2,1705	4,1656	5,6387710903	28-mar-23	19,7
73P-AS-Schwassmann-Wachmann 3 (AS)	20-mar	00:15	0,6999	0,9389	5,3172	5,53	15-mar-23	20,8
73P-AP-Schwassmann-Wachmann 3 (AP)	29-mar	12:01	1,0015	3,6241	INFINITO	INFINITO	25-mar-23	12,7
C/2019 U5 - PanSTARRS	29-mar	21:24	0,7131	0,9382	5,6022	5,91	23-mar-23	20,6
(394130)-2006 HY51	2-apr	04:53	0,9684	0,0819	5,0980	4,1680518548	2-apr-23	12,7
77P - Longmore	3-apr	04:00	0,3537	2,3377	4,8961	6,88	23-apr-23	15,4
A/2019 O2 - Pan STARRS	7-apr	07:31	0,8315	9,6827	105,2129	435,4217342405	15-mag-23	19,7
300P - Catalina	11-apr	03:54	0,6915	0,8328	4,5659	4,43	6-apr-23	18,1
5D - Brorsen	14-apr	18:48	0,8098	0,5898	5,6124	5,4610932643	20-apr-23	5,6
D/1978 R1 - Haneda-Campos	19-apr	14:52	0,6653	1,1014	5,4791	5,97	20-apr-23	15,1
279P - La Sagra	19-apr	15:00	0,3046	2,9207	5,4788	8,61	28-ott-23	18,7
170P - Christensen	19-apr	15:53	0,3970	2,1592	5,0026	6,78	2-nov-23	20,4
P/2014 A3 - PanSTARRS	22-apr	14:38	0,2437	3,5490	5,8362	10,17	27-nov-22	20,0
C/2021 Y1 - ATLAS	30-apr	18:19	1,0006	2,0328	UNFINITO	INFINITO	10-mag-23	13,1
P/2015 T3 - PanSTARRS	2-mag	04:48	0,4648	2,1697	5,9386	8,16	19-lug-23	18,5
291P - NEAT	4-mag	06:20	0,4307	2,5909	6,5113	9,71	30-mar-23	18,6
C/2020 V2 - ZTF	8-mag	14:42	1,0012	2,2277	INFINITO	INFINITO	3-set-23	10,0
C/2020 K1 - PanSTARRS	9-mag	03:13	0,9996	3,0829	16744,4420	766268,46	5-giu-23	12,3
P/2008 L2 -Hill	11-mag	01:26	0,6138	2,3174	9,6850	14,70	5-set-23	18,1
364P - PanSTARRS	14-mag	01:30	0,4345	1,9848	5,0343	6,57	21-giu-23	13,6
237P - LINEAR	14-mag	17:09	0,7227	0,7979	4,9574	4,88	19-apr-23	12,0
94P - Russell 4	21-mag	03:03	0,3644	2,2313	4,7895	6,58	12-feb-23	17,3
C/2021 X1 - Maury-Attard	27-mag	11:16	1,0009	3,2338	INFINITO	INFINITO	17-set-23	14,4
C/2021 Q4 -Fuls	10-giu	17:28	1,0030	7,5649	INFINITO	INFINITO	14-set-23	19,4
72P - Denning-Fujikawa	15-giu	11:05	0,8191	0,7841	7,8840	9,02	14-giu-23	15.6
121P - Shoemaker-Holt 2	28-giu	19:40	0,1878	3,7550	5,4915	9,94	19-dic-22	19,6
126P - IRAS	5-lug	06:23	0,6966	1,7134	9,5812	13,42	10-ago-23	13,7
287P - Christensen	6-lug	03:30	0,2692	3,0541	5,3044	8,54	26-ago-23	17,8
P/2012 WA34 - Lemmon-PanSTARRS	8-lug	23:38	0,3397	3,1734	6,4388	10,54	21-gen-24	20,7
180P - NEAT	12-lug	06:18	0,3551	2,4893	5,2311	7,58	16-mar-23	17,9
185P - Petriew	12-lug	22:46	0,6989	0,9338	5,2696	5,46	8-lug-23	14,0
39P - Oterma	13-lug	04:20	0,2446	5,4707	9,0140	19,49	9-nov-23	21,6
347P - PanSTARRS	20-lug	02:23	0,3844	2,2240	5,0014	6,87	29-set-23	19,4
C/2021 T4 - Lemmon	31-lug	13:05	0,9998	1,4820	12823,7643	513515,52	21-lug-23	8,6
280P - Larsen	4-ago	16:34	0,4175	2,6360	6,4144	9,63	29-apr-23	18,2
199P - Shoemaker 4	7-ago	16:01	0,5081	2,9354	8,9995	14,58	4-lug-23	16,1
225P - LINEAR	8-ago	02:15	0,6376	1,3245	5,9851	6,99	22-ago-23	20,3
322P - SOHO	21-ago	02:34	0,9798	0,0507	4,9672	3,97	21-ago-23	6,0
2010 KG43	25-ago	17:43	0,4824	2,8783	8,2436	13,11	9-ago-23	18,8
2014 XK6 - PanSTARRS	30-ago	01:34	0,6371	1,3397	6,0438	7,09	30-ago-23	19,0
339P - Gibbs	30-ago	23:55	0,7368	0,7142	4,7131	4,47	3-ago-23	20,8
426P/2021 K4 - PanSTARRS	12-set	04:49	0,1608	2,6760	3,7014	5,69	18-nov-23	20,3
P/2005 E1 - Tubbiolo	20-set	22:38	0,1620	2,6738	3,7073	5,70	18-nov-23	20,3
C/2022 A3 - Lemmon-ATLAS	28-set	21:32	0,3841	4,4463	9,9925	19,40	26-mar-24	20,0
79P - du Toit-Hartley	30-set	09:35	0,9963	3,7024	2016,6644	32107,05	5-dic-23	16,0
2017 MC9 - PanSTARRS	6-ott	23:30	0,6185	1,1238	4,7676	5,06	1-ott-23	19,2
365P - PanSTARRS	9-ott	10:30	0,5248	1,6099	5,1654	6,24	21-mag-23	21,6
103P - Hartley 2	12-ott	13:30	0,5733	1,3591	5,0120	5,69	13-10-23-	20,0
354P - P/2017 B5 - LINEAR	13-ott	18:13	0,6935	1,0660	5,8888	6,48	6-ott-23	7,0
2P - Encke	22-ott	13:50	0,1245	2,0049	2,5750	3,47	17-gen-24	18,8
310P-Hill	23-ott	17:22	0,8480	0,3367	4,0938	3,30	9_10_23	13,7
321P - SOHO	26-ott	15:43	0,4262	2,3838	5,9256	8,47	3-nov-23	18,3
404P - Bressi	4-nov	06:13	0,9811	0,0458	4,8001	3,77	n.d.	n.d.
358P - PanSTARRS	10-nov	22:04	0,1105	4,8373	6,0398	12,68	5-dic-23	19,2
213P - Van Ness	11-nov	15:42	0,2376	2,4021	3,8990	5,59	13-ott-23	19,8
213P - Van Ness-B	12-nov	21:13	0,4075	1,9834	4,7114	6,12	24-lug-23	16,6
C/2019 E3 - ATLAS	15-nov	08:07	0,3797	2,1226	4,7209	6,33	1-ott-23	19,9
2007 T2 (P/Kowalski)	23-nov	20:05	0,9987	10,3130	16346,5477	739613,69	28-ago-23	18,1
P/2004 V3 - Siding Spring	24-nov	13:03	0,4462	3,9382	10,2845	18,96	23-ago-23	20,1
C/2021 A9 - PanSTARRS	1-dic	23:59	0,9997	7,7599	46723,3719	3571613,50	4-gen-24	19,1
147P - Kushida-Muramatsu	7-dic	18:41	0,2759	2,7564	4,8571	7,43	13-dic-23	17,7
P/2014 W1 - PanSTARRS	18-dic	17:08	0,5230	1,6757	5,3507	6,59	21-ott-23	20,0
62P - Tsuchinshan 1	25-dic	04:20	0,6410	1,0823	4,9465	5,23	24-dic-23	18,2
26P - Grigg-Skjellerup	25-dic	09:34	0,5975	1,3838	5,4917	6,37	30-dic-23	9,7
P/2018 P3 - PanSTARRS	26-dic	15:26	0,4159	1,7565	4,2576	5,21	3-dic-23	18,9
226P - Pigott-LINEAR-Kowalski	27-dic	06:46	0,5289	1,7764	5,7649	7,32	23-nov-23	16,2
326P - Hill	30-dic	09:45	0,3173	2,7796	5,3637	8,22	25-ago-23	19,7

LE CHIAVI DEL CALENDARIO: L'EPATTA e LA TAVOLA PASQUALE

ANNI	Indice	NUMERI D'ORO																		
		1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*
1700 – 1800 - 8700	C	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18
1900 – 2000 - 2100	B	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'	6	17
2200 – 2400	A	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16
2300 - 2500	u	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15
2600 – 2700 - 2800	t	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14
2900 - 3000	s	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13
3100 – 3200 - 3300	r	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'	6	17	28	9	20	1	12
3400 - 3600	q	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11
3500 - 3700	p	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10
3800 – 3900 - 4000	n	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'	6	17	28	9
4100	m	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8
4200 – 4300 - 4400	l	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7
4500 - 4600	k	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'	6
4700 – 4800 - 4900	i	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5
5000 - 5200	h	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4
5100 - 5300	g	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3
5400 – 5500 - 5600	f	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2
5700 - 5800	e	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'	6	17	28	9	20	1
5900 – 6000 - 6100	d	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*
6200 - 6400	c	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29
6300 - 6500	b	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'	6	17	28
6600 - 6800	a	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27
6700 - 6900	P	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26
7000 – 7100 - 7200	N	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'
7300 - 7400	M	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24
7500 – 7600 - 7700	H	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23
7800 - 8000	G	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22
7900 - 8100	F	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21
8200 – 8300 - 8400	E	2	13	24	5	16	27	8	19	*	11	22	3	14	25'	6	17	28	9	20
1500 – 1600 - 8500	D	1	12	23	4	15	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19

EPATTA	LETTERE DOMENICALI (per gli anni bisestili va usata la *second*a lettera)													
	A		B		C		D		E		F		G	
*	Aprile	16	Aprile	17	Aprile	18	Aprile	19	Aprile	20	Aprile	14	Aprile	15
1	"	16	"	17	"	18	"	19	"	13	"	14	"	15
2	"	16	"	17	"	18	"	12	"	13	"	14	"	15
3	"	16	"	17	"	11	"	12	"	13	"	14	"	15
4	"	16	"	10	"	11	"	12	"	13	"	14	"	15
5	"	9	"	10	"	11	"	12	"	13	"	14	"	15
6	"	9	"	10	"	11	"	12	"	13	"	14	"	8
7	"	9	"	10	"	11	"	12	"	13	"	7	"	8
8	"	9	"	10	"	11	"	12	"	6	"	7	"	8
9	"	9	"	10	"	11	"	5	"	6	"	7	"	8
10	"	9	"	10	"	4	"	5	"	6	"	7	"	8
11	"	9	"	3	"	4	"	5	"	6	"	7	"	8
12	"	2	"	3	"	4	"	5	"	6	"	7	"	8
13	"	2	"	3	"	4	"	5	"	6	"	7	"	1
14	"	2	"	3	"	4	"	5	"	6	Marzo	31	"	1
15	"	2	"	3	"	4	"	5	Marzo	30	"	31	"	1
16	"	2	"	3	"	4	Marzo	29	"	30	"	31	"	1
17	"	2	"	3	Marzo	28	"	29	"	30	"	31	"	1
18	"	2	Marzo	27	"	28	"	29	"	30	"	31	"	1
19	Marzo	26	"	27	"	28	"	29	"	30	"	31	"	1
20	"	26	"	27	"	28	"	29	"	30	"	31	Marzo	25
21	"	26	"	27	"	28	"	29	"	30	"	24	"	25
22	"	26	"	27	"	28	"	29	"	23	"	24	"	25
23	"	26	"	27	"	28	**"**	**22**	"	23	"	24	"	25
24	Aprile	23	Aprile	24	**Aprile**	**25**	"	19	Aprile	20	Aprile	21	Aprile	22
25	"	23	"	24	**"**	**25**	"	19	"	20	"	21	"	22
26	"	23	"	24	"	18	"	19	"	20	"	21	"	22
27	"	23	"	17	"	18	"	19	"	20	"	21	"	22
28	"	16	"	17	"	18	"	19	"	20	"	21	"	22
29	"	16	"	17	"	18	"	19	"	20	"	21	"	15

EPATTA (da επακτός "aggiunto"). – Parola di greca origine, usata nel calendario a significare l'età della Luna al principio dell'anno. L'anno solare comune contando 365 giorni e l'anno lunare 354 giorni soltanto, la differenza è 11, per cui se un novilunio cade il 1° gennaio, la Luna avrà 11 giorni il 1° gennaio dell'anno successivo e 22 giorni il 1° gennaio del terzo anno. I numeri 11 e 22 sono adunque le epatte di cotesti anni rispettivamente. Un'altra addizione di undici dà 33 per l'epatta del quarto anno, dalla quale, togliendo i 30 giorni del mese intercalare, rimane 3. Allo stesso modo le epatte di tutti gli anni successivi del ciclo si ottengono aggiungendo successivamente – per 19 volte – undici (dodici nell'ultima addizione) e togliendo trenta, ogni volta che la somma eccede questo numero. Nel calendario giuliano le Epatte erano assolutamente connesse con il Numero d'Oro (cioè il numero che ciascun anno occupava nel ciclo di 19 anni, scoperto da Mètone nel V° secolo a.C., che supponeva che le fasi lunari tornassero esattamente a cadere negli stessi giorni dell'anno, trascorso tale periodo. Il Numero d'Oro di ogni anno si trova aggiungendo 1 all'anno considerato e dividendo la somma per 19: il resto è il Numero d'Oro di quell'anno. Se il resto è 0, il Numero d'Oro sarà 19). Questo metodo di formare le Epatte avrebbe potuto continuare all'infinito, se il calendario giuliano fosse durato senza correzione e se il ciclo di Mètone fosse stato perfettamente esatto. Ma, siccome nessuna di queste due supposizioni è vera, così due correzioni – o *equazioni* – divennero necessarie: una dipendente dall'errore dell'anno giuliano – detta ***equazione solare*** – l'altra dipendente dall'errore del ciclo lunare (che ammonta ad un giorno in più ogni 312½ anni) – chiamata ***equazione lunare***. L'equazione solare occorre tre volte in 400 anni, cioè in ogni anno secolare non bisestile: 1700-1800-1900-2100 ecc. (le epatte devono essere diminuite di 1 unità). L'equazione lunare viene fatta otto volte in 2500 anni: 1800-2100-2400-2700-3000-3300-3600-4000 ecc. (le epatte devono essere aumentate di 1unità). Per semplificare il calcolo, le epatte sono cambiate – quando occorre - soltanto all'inizio di un secolo. Quando le due equazioni succedono insieme, si compensano e le epatte non sono cambiate. Nel calendario ecclesiastico le epatte sono indicate in **numeri romani**, eccetto l'ultima che viene indicata con un asterisco (*) e l'epatta 25 che – con i Numeri d'Oro da 12 a 19 – viene espressa in cifre arabiche. Prima della riforma gregoriana le Epatte erano quelle indicate dalla linea D, nella tavola sopra.

Con l'Epatta e la Lettera Domenicale (vedi Calendario Astronomico 2022) si può entrare nella Tavola Pasquale e, incrociando i due valori tipo una tavola pitagorica, si ricava la data della Pasqua per qualsiasi anno, passato e futuro.