

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

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

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2022

NUMERO D'ORO	: 9	LETTERA DOMENICALE	: B
E P A T T A	: XXVII	INDIZIONE ROMANA	: 15
CICLO SOLARE	: 15	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: H

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2022

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

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2022 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 2022 CI RECA LA PASQUA AL 17 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE IL 16 APRILE, CHE È UN SABATO. LA DOMENICA SUCCESSIVA È IL 17 APRILE).

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

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

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

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2022

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

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2022

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

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2015 AL 2029)

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

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

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

PRINCIPALI FESTIVITÀ DELL'ANNO 2023

SETTUAGESIMA	: 5 FEBBRAIO	ASCENSIONE	: 21 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 22 FEBBRAIO	PENTECOSTE	: 28 MAGGIO
1° DOMENICA DI QUARESIMA	: 26 FEBBRAIO	CORPUS DOMINI	: 11 GIUGNO
P A S Q U A	: 9 APRILE	1° DOMENICA D'AVVENTO	: 3 DICEMBRE

ECLISSI DELL'ANNO 2022

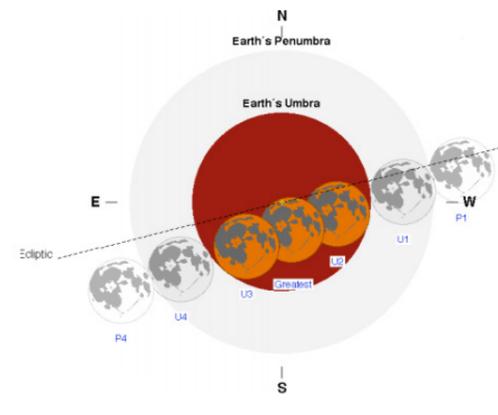
Nel corso dell'anno 2022 si verificheranno 4 eclissi: 2 di Sole e 2 di Luna. Dall'Italia saranno osservabili solo la metà iniziale della prima eclissi lunare e la seconda eclissi solare.

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

INVISIBILE IN EUROPA. Visibile nell'Oceano Pacifico sud-orientale, in Cile, Argentina, Uruguay e in parte della Bolivia e del Paraguay. Città importanti che saranno interessate dal fenomeno sono: La Paz (capitale della Bolivia) con magnitudine dello 0,05% alle ore 23,02. Asunción (capitale del Paraguay) con magnitudine dello 0

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

FASE E DATI DELL'ECLISSI		A N G O L I					DURATA E MAGNITUDINI			
ORARIO	T.M.E.C.	P	Q	Zm	H	Az				
INGRESSO NELLA PENOMBRA	16	02h 32,1m	100,12°	27,24°	72,88°	18,79°	216,96°			
INGRESSO NELL'OMBRA	16	03h 27,9m	95,20°	34,59°	60,61°	12,09°	228,14°	DURATA ECLISSI GENERALE	05h 18m 44s	
INIZIO DELL'ECLISSI TOTALE	16	04h 29,0m	257,58°	40,90°	216,68°	03,40°	239,08°	DURATA ECLISSI PARZIALE	03h 27m 13s	
FASE MASSIMA	16	05h 11,5m	199,51°	44,28°	155,23°	-03,23°	246,07°	DURATA ECLISSI TOTALE	01h 24m 56s	
FINE DELL'ECLISSI TOTALE	16	05h 54,0m	141,42°	46,90°	94,53°	-10,22°	252,75°			
USCITA DALL'OMBRA	16	06h 55,1m	1,9554°	49,32°	254,49°	-20,69°	262,17°	MAGNIT. PENOMBRA:	2,3739	
USCITA DALLA PENOMBRA	16	07h 50,8m	1,0101°	50,02°	248,87°	-30,44°	271,04°	MAGNIT. OMBRA:	1,4143	
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,2854°		RAGGIO DELL'OMBRA: 0,7581°		RAGGIO DELLA LUNA: 0,2748°						
<b>LA LUNA TRAMONTA:</b>	<b>AR: 04,49</b>	<b>FI: 04,51</b>	<b>PO: 04,51</b>	<b>PT: 04,52</b>	<b>LU: 04,54</b>	<b>MS: 04,55</b>	<b>LI: 04,56</b>	<b>PI: 04,55</b>	<b>SI: 04,52</b>	<b>GR: 04,55</b>



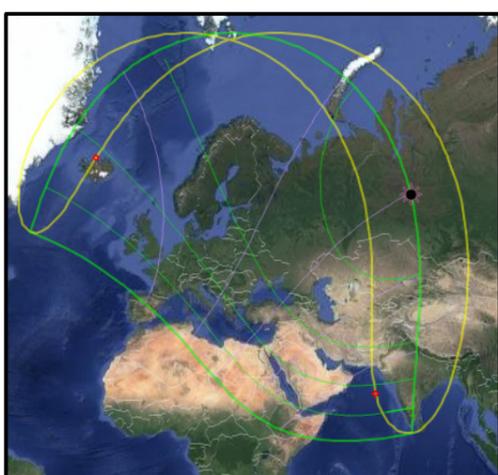
Le eclissi lunari del Saros 131 avvengono tutte al nodo discendente e la Luna si muove verso nord ad ogni eclisse successiva. Il Saros nr.131 è iniziato con l'eclissi di penombra del 10 Maggio 1427 giuliano (al lembo settentrionale della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 7 Luglio 2707 (al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

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

**VISIBILE IN ITALIA.** Questo fenomeno sarà, inoltre, visibile in Islanda, in tutta l'Europa - eccettuata la Spagna centrale e meridionale e il Portogallo - nell'Africa nord-orientale, nel Medio Oriente (Turchia, Arabia, Siria, Israele, Iraq e Iran), in India e in tutta l'Asia centrale e occidentale. Città importanti del continente europeo che saranno interessate dal fenomeno sono: Parigi (24% alle ore 11,03) - Londra (26% alle ore 10,59) - Bruxelles (30% alle ore 11,04) - Amsterdam (33% alle ore 11,04) - Berlino (44% alle ore 11,14) - Copenaghen (47% alle ore 11,12) - Oslo (50% alle ore 11,08) - Stoccolma (56% alle ore 11,15) - Helsinki (63% alle ore 11,22) - Mosca (71% alle ore 11,39) - Varsavia (52% alle ore 11,23) - Praga (42% alle ore 11,17) - Vienna (42% alle ore 11,21) - Budapest (44% alle ore 11,25) - Bucarest (49% alle ore 11,38) - Sofia (44% alle ore 11,37) - Tirana (37% alle ore 11,33) - Atene (38% alle ore 11,44). La fase massima di questa eclissi sarà raggiunta, al sorgere del Sole, nell'Asia centrale, a sud-est della cittadina russa di Novogorsk.

La tabella sottostante mostra orari e fasi dell'eclissi per le principali città italiane. Per la Terra in generale, l'eclissi avrà il seguente svolgimento:

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



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

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

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

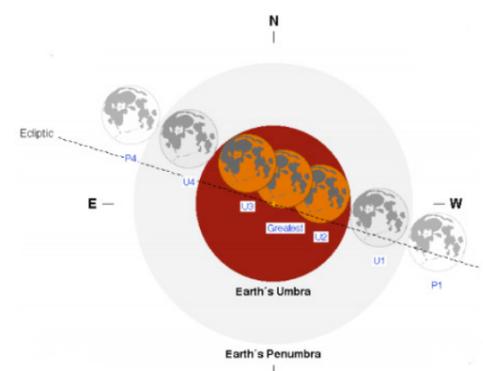
NG/POS = ANGOLO DI POSIZIONE (CONTATO IN SENSO ANTIORARIO A PARTIRE DAL PUNTO NORD DEL LEMBO SOLARE)

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

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

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

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



**ECLISSI DELL'ANNO 2023**

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

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

GEN	2022	SAB	COPTO	23	KOIAK (04°)	1738	Capodanno Gregoriano - MESE E ANNO ETIOPICO = TAHSA 2014
1	GEN	2022	SAB	CINESE	29	11° MESE LUNARE	29° giorno della XI° Luna - Mese 38° del Ciclo di 60 mesi (Xin-Chou)
1	GEN	2022	SAB	EBRAICO	28	TEVET (4°)	Anno 4718 (Anno del Bue+Metallo) - 38° del 79° Ciclodri 60 anni (Xin-Chou)
1	GEN	2022	SAB	MUSULMANO	27	JUMADA I° (5°)	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2022	SAB	ORTODOSSO	19	DICEMBRE	Capodanno Gregoriano
3	GEN	2022	LUN	CINESE	1	12° MESE LUNARE	Capodanno Gregoriano
3	GEN	2022	LUN	EBRAICO	1	SHVAT (5°)	XII° LUNA Mese 38° del ciclo di 60 mesi (Xin-Chou)
5	GEN	2022	MER	CINESE	3	12° MESE LUNARE	23° Stazione Solare (Xiao-Han) 15° del Capricorno a 10h 14m T.M.E.C. Prime Gelate
5	GEN	2022	MER	MUSULMANO	1	JUMADA II° (6°)	
7	GEN	2022	VEN	COPTO	29	KOIAK	FESTA DELLA SANTA NATIVITA' - NATALE - GENNA
7	GEN	2022	VEN	ORTODOSSO	25	DICEMBRE	NATIVITA' DI CRISTO
9	GEN	2022	DOM	COPTO	1	TOBI (05°)	MESE E ANNO ETIOPICO = TARR 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
14	GEN	2022	VEN	COPTO	6	TOBI	Capodanno - Festa della Circoncisione
14	GEN	2022	VEN	ORTODOSSO	1	GENNAIO	Circoncisione del Signore
17	GEN	2022	LUN	EBRAICO	15	SHVAT	TU BISHVAT (ROSH-ASCIANA LAICANOT) = Capodanno degli Alber
19	GEN	2022	MER	COPTO	11	TOBI	LA SANTA EPIFANIA - TIMKET
19	GEN	2022	MER	ORTODOSSO	6	GENNAIO	SANTA TEOFANIA E BATTESIMO DEL SIGNORE - FESTA DELLE LUCI
20	GEN	2022	GIO	CINESE	18	12° MESE LUNARE	24° Stazione Solare (Da-Han) - 1° dell'Acquario a 03h 39m T.M.E.C. - Grandi Gelate
21	GEN	2022	VEN	COPTO	13	TOBI	Festa delle Nozze di Cana di Galilea
25	GEN	2022	MAR	CINESE	23	12° MESE LUNARE	FESTA DEL DIO DELLA CUCINA (giorno 23 del 12° mese)
1	FEB	2022	MAR	CINESE	1	1° MESE LUNARE	CAPODANNO-ANNO 4719 (ANNO DELLA TIGRE + ACQUA) - 39° del 79° Cdo di 60 anni (Ran-Yin) - 14° del ciclo di 60 anni (Bing-Zi) - 1° Luna - Mese 39° del Ciclo di 60 Mesi (Ran-Yin) - Durata 30 giorni - Anno di 355 giorni
2	FEB	2022	MER	EBRAICO	1	ADAR I°	Mese Intercalare
3	FEB	2022	GIO	MUSULMANO	1	RAJAB (7°)	
4	FEB	2022	VEN	CINESE	4	1° MESE LUNARE	1° Stazione Solare (Li-Chun) 15° dell'Acquario a 21h 51m T.M.E.C del 03 Febbraio Principio del Primavera
8	FEB	2022	MAR	COPTO	1	MESHIR (06°)	MESE E ANNO ETIOPICO = YEKATIT 2014 - ERA ALESSANDRINA = 7524
13	FEB	2022	DOM	ORTODOSSO	31	GENNAIO	Domenica del Pubblicano e del Fariseo - Inizio del Tridion
14	FEB	2022	LUN	COPTO	7	MESHIR	Digiuno di Giona di di Ninive (Per 3 giorni)
15	FEB						

