

RELAZIONI CRONOLOGICHE DELL'ANNO 2020

L'anno 2020 è bisestile (Febbraio ha 29 giorni). Secondo gli Astrologi, l'anno 2020 fa parte del ciclo di Saturno (2017-2052) ed è posto sotto il dominio del Sole. (L'anno astrologico inizia il 21 Marzo). Nel Calendario Cinese questo è l'anno del Topo e del Metallo. L'anno 2020 corrisponde al:

9004	: dalla CREAZIONE secondo Raimontano (Tavole Alfonsine)	2304/2305	: dell'ERA DI TOLOMEO FILODELFO o DI DIONIGI (21-VI)
8101	: dalla CREAZIONE, secondo Diodoro Sicolo	2222	: dalla DISTRUZIONE DI CARTAGINE
8020	: dalla CREAZIONE, secondo Suida	2145/2146	: dell'ERA DI TIRO (Fenicia - Inizia 14 Mag - Anno Vago)
7528	: della CREAZIONE, secondo l'Era Bizantina	2077	: dell'ERA DI VIKRAMADITYA (India)
7522	: della CREAZIONE, secondo l'Era di Alessandria - (In. 11-)	2068/2069	: dell'ERA DI ANTIOCHIA (Inizia 1° Luglio)
7512/7513	: dalla CREAZIONE, secondo Panodoro (Inizia 11-IX)	2065	: dell'ERA DI CESARE (Inizia 1° Gennaio)
7290	: dalla CREAZIONE, secondo i Settanta	2058	: dell'ERA DI SPAGNA (Inizia 1° Gennaio)
7220	: dalla CREAZIONE, secondo Eusebio di Cesarea	2049/2050	: dell'ERA DI AZIO o DEGLI AUGUSTI (Inizia 11-IX)
6850	: dalla CREAZIONE, secondo Origene	2025/2026	: dalla NASCITA DI GESU' (17 Novembre 6 a.C.)
6733	: del PERIODO GIULIANO - 1° Gennaio	2012/2013	: dei COPTI (Inizia 11 IX - 139° del 4° Periodo)
6718	: dalla CREAZIONE, secondo Giuseppe Flavio	2006	: dalla MORTE DI AUGUSTO
6717	: dalla CREAZIONE, secondo Cassiodoro	1990	: dalla CROCIFISSIONE DI GESU' (07 Aprile 30)
6325	: dalla CREAZIONE, secondo il Testo Samaritano	1910/1911	: dell'ERA DI SALIBAHAN (21 Marzo)
6204	: dalla CREAZIONE, secondo la Vulgata	1735/1736	: dell'ERA DEI MARTIRI o DIOCLEZIANA (Inizia 11-IX)
6024	: dalla CREAZIONE, secondo Usserio (Ussher)	1709/1710	: dell'ERA DI COSTANTINO (Inizia 1° Settembre)
6004	: dalla CREAZIONE, secondo Petavio (Petavio)	1708	: delle INDIZIONI ROMANE (XII° della 114°)
5970	: dalla CREAZIONE, secondo Scaligero	1544	: dell'ERA DI AUGUSTOLO (Fine Impero Romano d'Occidente)
5912	: dell'ERA DI MENES, secondo Lepsius	1471/1472	: dell'ERA DEGLI ARMENI (Inizia 21 Luglio)
5780/5781	: dalla CREAZIONE, secondo gli Ebrei (Inizia 19-IX)	1441/1442	: dell'EGIRA MAOMETTANA (Inizia il 20-VIII)
5696	: del KALI YUGA (Ascendente: 2696° di 2700 anni)	1389/1390	: dell'ERA DEI PERSIANI detto IEZDERGIRDICA (18-VII)
5636	: dalla CREAZIONE, secondo Lippomane	1219/1220	: dall'INCORONAZIONE DI CARLO MAGNO (25-XII-800)
5266	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Settanta	1016	: dell'ERA DEL MARTIROLOGIO ARMENO (Inizia 24-VIII)
5166	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Giuseppe Flavio	940/941	: dell'ERA GILALEA (27 Marzo)
5145	: dell'ERA DI MENES (NARMER)	925	: dalla 1° CROCIATA (1° Agosto 1095)
5018	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo i Samaritani	567	: dalla CADUTA DI COSTANTINOPOLI (29-V-1453)
4804/4805	: del PERIODO DI SOTHIS (Egitto - In. 19-IV - Anno	528	: dalla SCOPERTA DELL'AMERICA (12-X-1492)
4717/4718	: dell'ERA DI HOHANG-TI (Cina - Inizia 25-I)	464/465	: dell'ERA DI TARIK ILAHI (21 Marzo)
4368	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Usserio (Ussher)	438	: dalla RIFORMA GREGORIANA DEL CALENDARIO (04-X-1582)
4349	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo Petavio (Petavio)	231	: dalla RIVOLUZIONE FRANCESE (14-VII-1789)
4308	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo gli Ebrei	199	: dalla MORTE DI NAPOLEONE (05-V-1821)
4124	: dal DILUVIO UNIVERSALE, secondo la Vulgata	159	: dalla PROCLAMAZIONE DEL REGNO D'ITALIA (17-III-1861)
3578	: dell'ERA DEI CECROPI (Grecia)	106	: dallo SCOPPIO DELLA 1° GUERRA MONDIALE (28-VII-1914)
3203	: dalla DISTRUZIONE DI TROIA, secondo Usserio (Ussher)	81	: dallo SCOPPIO DELLA 2° GUERRA MONDIALE (03-IX-1939)
2795/2796	: delle OLIMPIADI (IV° della 699° - Inizia 21-VI)	75	: dall'ESPLOSIONE DELLA 1° BOMBA ATOMICA (08-VIII-1945)
2772/2773	: dalla FONDAZIONE DI ROMA, secondo Varrone (21 - IV)	74	: dalla PROCLAMAZIONE DELLA REPUBBLICA (02-VI-1946)
2768/2769	: dell'ERA DI NABONASSAR (Inizia 18 IV - Anno Vago)	63	: dal LANCIO DEL 1° SATELLITE ARTIFICIALE (04-X-1957)
2529	: dei FASTI CONSOLARI (Inizia 1° Gennaio)	59	: dal VOLO DEL 1° UOMO NELLO SPAZIO (12-IV-1961)
2344/2345	: dell'ERA DI ALESSANDRO MAGNO e LAGIDI (Inizia 18-IV)	51	: dal 1° PRESUNTO SBARCO UMANO SULLA LUNA (21-VII-1969)
2331/2332	: dell'ERA DEI SELEUCIDI o MACCABEI (Inizia 14-X)	19	: dal CROLLO DELLE TORRI GEMELLE DI NEW YORK (11-IX-2001)

ELEMENTI DEL COMPUTO ECCLESIASTICO DELL'ANNO 2020

NUMERO D'ORO	: 7	LETTERA DOMENICALE	: E - D
E P A T T A	: V	INDIZIONE ROMANA	: 13
CICLO SOLARE	: 13	LETTERA DEL MARTIROLOGIO	: e (minuscola)

FASI LUNARI ECCLESIASTICHE DELL'ANNO 2020

P.Q.	2	1	2	1	****	****	****	****	****	****	****	****
L.P.	9	8	9	8	7	6	5	4	2	2	****	****
U.Q.	17	16	17	16	15	14	13	12	10	10	8	8
L.N.	26	24	26	24	24	22	22	20	19	18	17	16
P.Q.	****	****	****	30	30	28	28	26	25	24	23	22
L.P.	****	****	****	****	****	****	****	****	****	31	30	29
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC

SULLA PASQUA IN GENERALE E SULLA PASQUA DELL'ANNO 2019 IN PARTICOLARE

Il Concilio di Nicea in Bitinia, tenutosi nell'anno 325 dopo Cristo, stabilì che la Pasqua Cristiana dovesse essere sempre celebrata la PRIMA Domenica SEGUENTE al PRIMO Plenilunio coincidente con l'Equinozio di Primavera o ad esso immediatamente successivo (... ut post decimam quartam lunam primi mensis, in ipsa aequinoctium vernum INCIDENTEM, vel ipsum proximo 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 Plenilunni possono avvenire anche 1 o 2 giorni prima o dopo quelli veri (vedi tavola sopra).

IN CONFORMITÀ CON TALI REGOLE L'ANNO 2020 CI RECA LA PASQUA AL 12 APRILE. (PLENILUNIO ECCLESIASTICO PASQUALE L'8 APRILE, CHE È MERCOLEDÌ. E LA DOMENICA SEGUENTE È, APPUNTO, IL 12 APRILE).

La Pasqua al 12 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 (12 Aprile) negli anni: 1528*, 1626, 1637, 1648*, 1705, 1716*, 1789, 1846, 1857, 1868*, 1903, 1914, 1925, 1936*, 1998 e 2009.

Nei prossimi 500 anni la Pasqua sarà celebrata in questo stesso giorno negli anni: 2093, 2099, 2150, 2161, 2172*, 2218, 2229, 2240*, 2308*, 2381, 2392*, 2465 e 2476*.

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

LE QUATTRO TEMPORA DELL'ANNO 2020

TEMPORA DI PRIMAVERA	(Reminiscere)	4 - 6 - 7 MARZO
TEMPORA D'ESTATE	(Trinitatis)	3 - 5 - 6 GIUGNO
TEMPORA D'AUTUNNO	(Crucis)	16 - 18 - 19 SETTEMBRE
TEMPORA D'INVERNO	(Luciae)	16 - 18 - 19 DICEMBRE

PRINCIPIO ASTRONOMICICO DELLE STAGIONI NELL'ANNO 2020

PRIMAVERA	(Equinozio)	20 MARZO	h.04 m.49 s.39	Durata: 92gg 17h 54m 04s
ESTATE	(Solstizio)	20 GIUGNO	h.22 m.43 s.43	Durata: 93gg 15h 46m 55s
AUTUNNO	(Equinozio)	22 SETTEMBRE	h.14 m.30 s.38	Durata: 89gg 20h 31m 43s
INVERNO	(Solstizio)	21 DICEMBRE	h.11 m.02 s.21	Durata: 88gg 23h 35m 09s

TABELLA ANNUALE DELLE CELEBRAZIONI MOBILI PER 15 ANNI (DAL 2013 AL 2027)

ANNO	SETTUAG.	CENERI	PASQUA	ASCENS.	PENTEC.	C. DOMINI	1° AVV.	SETTIMANE DEL TEMPO ORDINARIO						
								Prima della Quaresima	Dopo il Tempo Pasquale					
2013	27 GEN	13 FEB	31 MAR	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	12 FEB	5	20 MAG	7			
2014	16 FEB	05 MAR	20 APR	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	09 GIU	10			
2015	01 FEB	18 FEB	05 APR	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	17 FEB	6	25 MAG	8			
2016/B	24 GEN	10 FEB	27 MAR	08 MAG	15 MAG	29 MAG	27 NOV	09 FEB	5	16 MAG	7			
2017	12 FEB	01 MAR	16 APR	28 MAG	04 GIU	18 GIU	03 DIC	28 FEB	8	05 GIU	9			
2018	28 GEN	14 FEB	01 APR	13 MAG	20 MAG	03 GIU	02 DIC	13 FEB	6	21 MAG	7			
2019	17 FEB	06 MAR	21 APR	02 GIU	09 GIU	23 GIU	01 DIC	05 MAR	8	10 GIU	10			
2020/B	09 FEB	26 FEB	12 APR	24 MAG	31 MAG	14 GIU	29 NOV	24 FEB	7	01 GIU	9			
2021	31 GEN	17 FEB	04 APR	16 MAG	23 MAG	06 GIU	28 NOV	16 FEB	6	24 MAG	8			
2022	13 FEBB	02 MAR	17 APR	29 MAG	05 GIU	19 GIU	27 NOV	01 MAR	8	06 GIU	10			
2023	05 FEB	22 FEB	09 APR	21 MAG	28 MAG	11 GIU	03 DIC	21 FEB	7	29 MAG	8			
2024/B	28 GEN	14 FEB	31 MAR	12 MAG	19 MAG	02 GIU	01 DIC	13 FEB	6	20 MAG	7			
2025	16 FEB	05 MAR	20 APR	01 GIU	08 GIU	22 GIU	30 NOV	04 MAR	8	09 GIU	10			
2026	01 FEB	18 FEB	05 APR	17 MAG	24 MAG	07 GIU	29 NOV	17 FEB	6	25 MAG	8			
2027	24 GEN	10 FEB	28 MAR	09 MAG	16 MAG	30 MAG	28 NOV	09 FEB	5	17 MAG	7			

CALENDARIO PER L'ANNO 2021

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

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

PRINCIPALI FESTIVITA' DELL'ANNO 2021

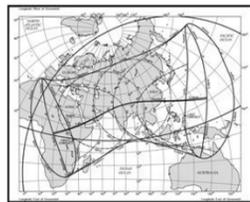
SETTUAGESIMA	: 31 GENNAIO	ASCENSIONE	: 16 MAGGIO
LE SACRE CENERI	: 17 FEBBRAIO	PENTECOSTE	:

3.a - ECLISSI ANULARE DI SOLE DEL 21 GIUGNO 2020 (36° del Saros n°137 che comprende 70 eclissi solari)

VISIBILE IN ITALIA COME UNA LEGGERISSIMA ECLISSI PARZIALE SOLO NEL CENTRO-SUD. L'eclissi anulare inizia al sorgere del Sole nell'Africa centrale, al confine fra gli stati del Congo e della Repubblica Democratica del Congo. L'antiombra della Luna inizia subito a correre verso nord-est, investendo la città congolese di Binga (durata eclissi anulare 1m 21s). Proseguendo nel suo percorso l'antiombra lunare tocca la punta orientale estrema della Repubblica Centrafricana (dove la città di Obo sperimenterà 1m 16s di anularità) per entrare quindi nel territorio del Sud-Sudan, dove - fra le altre - incontra le città di Rumbek (1m 11s) e Nasir (1m 10s). In seguito avverrà l'ingresso in Etiopia, interessando molte località degli arcocroni montagnosi, fra cui Nefas Meetchwa (1m 09s), Lalibela (1m 09s) e Alamata (1m 05s). Lasciata l'Etiopia e attraversato un breve tratto del Mar Rosso, l'eclissi anulare toccherà lo Yemen, con la capitale San'a appena al di fuori della zona centrale (qui sarà osservabile un'eclissi parziale di magnitudine 0,983). Si prosegue, quindi, attraverso la zona desertica dell'Arabia Saudita meridionale per poi entrare nell'Oman, dove la capitale Mascate vedrà un'eclissi parziale di magnitudine 0,981. Attraversato un tratto di mare nel Golfo di Oman l'eclissi entra nel Pakistan meridionale, dove investe la città di Kappur (28 secondi di anularità). Successivamente il percorso dell'antiombra lunare diventa meno obliquo, mentre fra l'India settentrionale, toccando - fra i molti altri villaggi - le città di Sirsa (26 secondi) e dove, nei pressi di Auli Lago Salude - sulle prime altissime montagne dell'Himalaya - si verifica la fase massima di questo eclisse, della durata di 38 secondi. Ora il percorso dell'eclissi anulare diventa orizzontale, mentre - entrato nella Cina - attraverso i desolati altipiani del Tibet, costellati da mille laghi, ma dove solo pochi osservatori potranno ammirare l'anello di fuoco. Pregando verso sud-est, la fascia centrale attraversa le zone cinesi dello Sichuan, Guizhou e Fujian, ricche di villaggi, per giungere quindi alla città costiera di Xiamen, che godrà di 57 secondi di eclissi anulare. Attraversato un altro tratto di mare, l'antiombra penetra nell'isola di Taiwan, dove la città di Chiayi potrà osservare 1 minuto di eclissi anulare. In seguito essa entra decisamente nell'Oceano Pacifico centro-occidentale, al nord delle Filippine, dove non incontrerà più nessuna altra terra emersa e lascerà definitivamente la superficie terrestre a sud-est dell'Isola di Guam, dopo averla solo sfiorata nella parte meridionale (qui sarà visibile solo un'eclissi parziale di magnitudine 0,973). Come eclissi parziale questo fenomeno sarà visibile nell'Europa meridionale e orientale, in gran parte dell'Africa (escluse la zona più occidentale e quella più meridionale), nell'Asia centrale e meridionale, nell'Indonesia, in Giappone, nelle Filippine, nella zona più settentrionale dell'Australia e nell'Oceano Indiano settentrionale. In Italia si potrà osservare il disco solare - appena intaccato dalla Luna - solo a sud di una linea che va da Tolomane a Senigallia, passando per il Lago Trasimeno. Al di sopra di tale linea nessuna eclissi sarà visibile. Nella Tabella qui sotto, sono indicati gli orari delle fasi e le magnitudini per le città interessate,

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	DATA	TEMPO	LONGITUDINE	LATITUDINE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	21 GIUGNO	04h 46m 02s	-34° 23' 55"	-01° 02' 02"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra):	21 GIUGNO	05h 47m 44s	-17° 59' 34"	01° 13' 39"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra):	21 GIUGNO	05h 48m 27s	-17° 47' 41"	01° 16' 06"
FASE MASSIMA:	21 GIUGNO	07h 40m 05s	-79° 39' 47"	30° 31' 10"
FASE MASSIMA A MEZZOGIORNO LOCALE:	21 GIUGNO	07h 41m 24s	-80° 06' 31"	30° 30' 09"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra):	21 GIUGNO	09h 31m 42s	-147° 35' 05"	11° 28' 13"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra):	21 GIUGNO	09h 32m 22s	-147° 23' 57"	11° 25' 56"
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	21 GIUGNO	10h 34m 06s	-130° 57' 04"	09° 10' 32"



Le eclissi di Sole del Saros 137 accadono tutte al nodo lunare ascendente e, ad ogni successiva eclissi, la Luna si sposta verso sud. Il Saros 137 è iniziato con l'eclissi parziale del 25 Maggio 1389 (nell'emisfero nord della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 28 Giugno 2633 (nell'emisfero sud della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1244,08 anni. Nel corso del Saros 137 si verificheranno 70 eclissi solari, di cui 15 parziali, 36 anulari, 10 totali e 9 ibride (in questa sequenza: 8 parziali, 10 totali, 6 ibride, 4 anulari, 3 ibride, 32 anulari e 7 parziali). L'eclissi anulare più lunga accadrà il 28 febbraio 2435 (Durata 7m 05s). L'eclissi anulare più breve è avvenuta il 9 Maggio 1948 (Durata 0s). L'eclissi totale più lunga è stata quella del 10 settembre 1569 (Durata 2m 55s), quella più breve è accaduta il 6 Dicembre 1695 (Durata 1m 16s). L'eclissi ibrida più lunga è avvenuta il 17 Dicembre 1713 (Durata della totalità 56s) mentre quella più breve si ebbe l'11 Febbraio 1804 (Durata della totalità 0s - Visibile in Italia). L'eclissi parziale più ampia è stata quella del 9 Agosto 1515 (Magnitudine 0,9686), la più esigua quella del 25 Maggio 1389 (Magnitudine 0,0549).

NELLA TABELLA SEGUENTE SONO INDICATE LE FASI E GLI ORARI PER LE LOCALITÀ ITALIANE DOVE L'ECLISSI È VISIBILE

LOCALITÀ	ORA INIZIO		A.P.		A.S.		MASSIMO		A.S.		ORA FINE		A.P.		A.S.		GRANDEZZA percentuale
	h.	m. s.	h.	m. s.	h.	m. s.	h.	m. s.	h.	m. s.	h.	m. s.	h.	m. s.	h.	m. s.	
ANCONA	06	27	58	172	19	06	35	03	21	06	41	59	160	22	0,006		
BARI	06	06	39	189	17	06	31	41	22	06	57	31	142	27	0,080		
CAGLIARI	06	11	45	182	12	06	28	23	15	06	45	13	150	18	0,038		
CAMPORBASSO	06	12	06	184	17	06	32	02	20	06	52	21	147	24	0,051		
L'AQUILA	06	18	50	179	17	06	33	05	20	06	47	26	153	22	0,026		
NAPOLI	06	09	38	186	16	06	30	56	20	06	52	44	146	24	0,059		
PALERMO	06	00	09	191	13	06	26	51	18	06	54	31	140	23	0,097		
PERUGIA	06	28	34	171	19	06	34	10	20	06	39	35	161	20	0,004		
POTENZA	06	06	16	189	16	06	30	46	21	06	56	02	143	26	0,078		
REGGIO CALABRIA	05	57	07	194	14	06	26	59	19	06	58	08	137	25	0,121		
ROMA	06	18	42	179	17	06	32	23	19	06	46	07	153	21	0,024		
LAMPEDUSA	05	52	19	196	10	06	23	07	16	06	55	20	135	22	0,137		
PANTELLERIA	05	57	15	193	11	06	24	54	16	06	53	36	138	21	0,108		

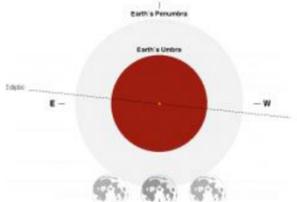
A.P. = ANGOLO DI POSIZIONE (CONTATO IN SENSO ANTIORARIO A PARTIRE DAL PUNTO NORD DEL LEMBO SOLARE) - A.S. = ALTEZZA DEL SOLE

4.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 5 LUGLIO 2020 (3° del Saros n°149 che comprende 71 eclissi lunari)

INVISIBILE IN ITALIA. Si tratta di un fenomeno di scarsissima entità, che coinvolge poco più di un terzo del disco lunare e, quindi, assolutamente e inosservabile, anche con qualsiasi strumento. Viene riportato nelle efferendi solo per motivi di statistica (e, comunque, un'eclissi accade, anche se lieve). In teoria è visibile in Spagna, nella parte occidentale dell'Africa, nell'Oceano Atlantico, nelle Americhe - esclusa la parte più occidentale del Canada e l'Alaska, nell'Oceano Pacifico orientale e nell'Antartide. Verrà interessata solo la parte più settentrionale del disco lunare. La Luna si trova nella costellazione del Sagittario, circa 1,5° al di sopra della stella Nunki.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	ANGOLI						DURATA E MAGNITUDINI			
ORARIO T.M.E.C.	P	q	Zm	h	Az	DURATA ECLISSI GENERALE:				
INGRESSO NELLA PENOMBRA	5 LUGLIO	h.04 m.07,4	28,56°	37,71°	-09,15°	03,87°	230,80°	h.02 m.44 s.57		
FASE MASSIMA	5 LUGLIO	h.05 m.30,0	179,65°	45,36°	134,29°	-08,19°	244,35°	MAGNITUDINE PENOMBRA: 0,3544		
USCITA DALLA PENOMBRA	5 LUGLIO	h.06 m.52,3	330,84°	50,23°	280,60°	-21,61°	256,88°	MAGNITUDINE OMBRA: -0,6446		
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,2383		RAGGIO DELL'OMBRA: 0,7139		RAGGIO DELLA LUNA: 0,2625						
LA LUNA TRAMONTA:	AR: 04,34	FI: 04,35	PO: 04,36	PT: 04,36	LU: 04,38	MS: 04,39	LI: 04,40	PI: 04,39	SI: 04,37	GR: 04,40



Le eclissi di Luna del Saros 149 accadono tutte al nodo lunare discendente e, ad ogni successiva eclissi, la Luna si sposta verso nord. Il Saros n.149 è iniziato con l'eclissi di penombra del 13 Giugno 1984 (al lembo superiore della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 20 Luglio 3246 (al lembo inferiore della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1262,11 anni. Nel corso del Saros n.149 si verificheranno 71 eclissi lunari, di cui 14 di penombra, 42 parziali e 15 totali (in questa sequenza: 7 di penombra, 21 parziali, 15 totali, 21 parziali e 7 di penombra). L'eclissi totale più ampia e più lunga sarà quella del 3 Luglio 2615 (Magnitudine 1,8347 - Durata 1h 39,3m). L'eclissi totale più piccola e più breve avverrà il 16 Aprile 2489 (Magnitudine 1,0385 - Durata 29,0m). L'eclissi parziale più lunga e più ampia accadrà il 5 Aprile 2471 (Durata 3h 04,6m - Magnitudine: 0,9619). L'eclissi parziale più piccola e più breve è accaduta il 5 Maggio 3120 (Magnitudine 0,0185 - Durata 31,2m). L'eclissi di penombra più ampia e più lunga avverrà il 17 Maggio 3138 (Magnitudine 0,9240 - Durata 4h 12,4m). L'eclissi di penombra più piccola e più breve è stata quella del 13 Giugno 1984

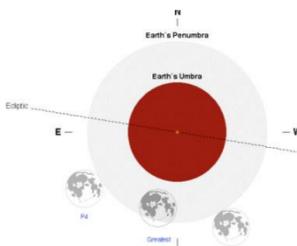
(Magnitudine 0,0647 - Durata 1h 13,0m).

5.a - ECLISSI PARZIALE DI LUNA NELLA PENOMBRA DEL 30 NOVEMBRE 2020 (58° del Saros n°116 che comprende 73 eclissi lunari)

INVISIBILE IN ITALIA. Il fenomeno sarà visibile nella Scandinavia, nell'Asia orientale, nell'Australia orientale, nella Nuova Zelanda, nell'Oceano Pacifico nell'America settentrionale e Centrale, nella parte occidentale del Sud-America, in Groenlandia e in tutto l'Artico. Relativamente a queste eclissi, dal momento che si troveranno immersi nella penombra terrestre oltre sette decimi del diametro della Luna, nei paesi dove essa si troverà sopra l'orizzonte, sarà possibile osservare, al momento della fase massima, la parte superiore del disco lunare molto più oscura e invasa da una colorazione grigiasta. La Luna si trova nella costellazione del Toro, circa 4° in alto a destra della stella Aldebaran.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	ANGOLI						DURATA E MAGNITUDINI			
ORARIO T.M.E.C.	P	q	Zm	h	Az	DURATA ECLISSI GENERALE:				
INGRESSO NELLA PENOMBRA	30 NOVEMBRE	h.08 m.32,4	29,71°	35,18°	-05,47°	-10,01°	311,51°	h.04 m.21 s.01		
PRIMA PERCEZIONE PENOMBRA	30 NOVEMBRE	h.09 m.55,0						0,8289		
FASE MASSIMA	30 NOVEMBRE	h.10 m.42,9	165,38°	15,78°	149,60°	-22,73°	339,34°	MAGNITUDINE PENOMBRA: -0,2624		
ULTIMA PERCEZIONE PENOMBRA	30 NOVEMBRE	h.11 m.31,0								
USCITA DALLA PENOMBRA	30 NOVEMBRE	h.12 m.53,4	301,00°	08,85°	292,15°	-24,30°	11,50°	MAGNITUDINE OMBRA: -0,2624		
RAGGIO DELLA PENOMBRA: 1,1917		RAGGIO DELL'OMBRA: 0,6510		RAGGIO DELLA LUNA: 0,2477						
LA LUNA TRAMONTA:	AR: 07,21	FI: 07,22	PO: 07,23	PT: 07,23	LU: 7,24	MS: 07,26	LI: 07,24	PI: 07,24	SI: 07,19	GR: 07,18



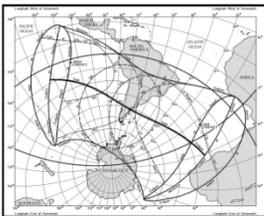
Le eclissi di Luna del Saros 116 accadono tutte al nodo lunare ascendente e, ad ogni successiva eclissi, la Luna si sposta verso sud. Il Saros n.116 è iniziato con l'eclissi di penombra dell'11 Marzo 993 (al lembo inferiore della Luna) e terminerà con l'eclissi di penombra del 14 Maggio 2291 (al lembo superiore della Luna) e, quindi, avrà una durata di 1298,17 anni. Nel corso del Saros n.116 si verificheranno 73 eclissi lunari, di cui 29 di penombra, 17 parziali e 27 totali (in questa sequenza: 9 di penombra, 9 parziali, 27 totali, 8 parziali e 20 di penombra). L'eclissi totale più lunga è stata quella del 16 Maggio 1696 (Durata 1h 42,7m - Magnitudine 1,7813), quella totale più ampia è accaduta il 6 Maggio 1678 (Magnitudine 1,8015 - Durata 1h 42,5m). L'eclissi totale più piccola e più breve è successa il 21 Settembre 1317 (Magnitudine 1,0130 - Durata 17,1m). L'eclissi parziale più lunga è accaduta il 22 Luglio 1804 (Durata 3h 15,8m - Magnitudine 0,9011), quella più ampia si è verificata l'11 settembre 1299 (Magnitudine 0,9444 - Durata 3h 04,7m). L'eclissi parziale più piccola e più breve è accaduta il 7 Ottobre 1930 (Magnitudine 0,0252 - Durata 38,3m). L'eclissi di penombra più ampia e più lunga è successa il 18 Ottobre 1948 (Magnitudine 1,0140 - Durata 4h 39,7m). L'eclissi di penombra più piccola e più breve è stata quella dell'11 Marzo 993 (Magnitudine 0,0098 - Durata 26,5m).

6.a - ECLISSI TOTALE DI SOLE DEL 14 DICEMBRE 2020 (23° del Saros n°142 che comprende 72 eclissi solari)

INVISIBILE IN EUROPA. L'ombra della Luna tocca la superficie terrestre nel mezzo dell'Oceano Pacifico centro-orientale e inizia subito a muoversi verso sud-est, non incontrando nessuna terra emersa. Dopo diverse migliaia di chilometri, finalmente raggiunge le coste del Cile centrale. La città di Temuco, al limite nord della fascia della totalità, potrà godere di circa 42 secondi di buio, mentre Pucón - quasi al centro - sperimenterà 2 minuti e 8 secondi di eclissi totale. Varcato quasi subito il confine con l'Argentina, l'ombra lunare si inoltra in un territorio brullo e poco abitato dove, nei pressi della località Sierra Colorado, si trova il punto in cui l'eclissi totale raggiunge la massima durata (2 minuti e 10 secondi). Proseguendo sempre in direzione sud-est, viene presto raggiunta la costa prospiciente l'Oceano Atlantico, dove la città di Las Gracias vedrà 2 minuti e 6 secondi di totalità. Immergendosi nelle acque dell'Atlantico, l'ombra della Luna si muove prima orizzontalmente e poi in direzione nord-est, senza incontrare più nessuna altra terra emersa, fino a quando essa lascerà la superficie terrestre. Al tramonto del Sole, al largo delle coste africane della Namibia. Come eclissi parziale questo fenomeno sarà visibile nell'Oceano Pacifico centro-orientale, in parte dell'Antartide, nell'America meridionale - esclusa la parte più a nord - nell'Oceano Atlantico meridionale e nell'estrema parte sud-occidentale dell'Africa.

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

FASI E DATI DELL'ECLISSI	DATA	TEMPO	LONGITUDINE	LATITUDINE
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	14 DICEMBRE	14h 33m 52s	115° 38' 55"	-02° 06' 01"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra):	14 DICEMBRE	15h 32m 34s	132° 45' 37"	-07° 43' 39"
INIZIO DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra):	14 DICEMBRE	15h 32m 50s	132° 50' 40"	-07° 46' 01"
FASE MASSIMA:	14 DICEMBRE	17h 13m 29s	67° 57' 42"	-40° 20' 08"
FASE MASSIMA A MEZZOGIORNO LOCALE:	14 DICEMBRE	17h 18m 12s	65° 49' 05"	-40° 40' 32"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Asse dell'Ombra della Luna tangente alla Terra):	14 DICEMBRE	18h 54m 06s	-11° 02' 43"	-23° 36' 51"
FINE DELL'ECLISSI CENTRALE (Cono d'Ombra della Luna tangente alla Terra):	14 DICEMBRE	18h 54m 20s	-10° 58' 09"	-23° 34' 49"
INIZIO DELL'ECLISSI PARZIALE (Cono di Penombra della Luna tangente alla Terra):	14 DICEMBRE	19h 53m 06s	06° 29' 31"	-18° 01' 24"



Le eclissi di Sole del Saros 142 accadono tutte al nodo lunare discendente e, ad ogni successiva eclissi, la Luna si sposta verso nord. Il Saros 142 è iniziato con l'eclissi parziale del 17 Aprile 1624 (nell'emisfero sud della Terra) e terminerà con l'eclissi parziale del 5 Giugno 2904 (nell'emisfero nord della Terra) e, quindi, avrà una durata di 1280,14 anni. Nel corso del Saros 142 si verificheranno 72 eclissi solari, di cui 28 parziali, nessuna anulare, 43 totali e 1 ibrida (in questa sequenza: 8 parziali, 1 ibrida, 43 totali e 20 parziali). L'eclissi totale più lunga accadrà il 28 Maggio 2291 (Durata 6m 34s), quella più breve è accaduta il 26 Luglio 1786 (Durata 59s). L'eclissi ibrida si è verificata il 14 Luglio 1769, durante la quale si sono avuti 29 secondi di totalità. L'eclissi parziale più ampia è stata quella del 3 Luglio 1750 (Magnitudine 0,9956) mentre quella più piccola sarà quella del 5 Giugno 2902 (Magnitudine 0,0040).

ECLISSI DELL'ANNO 2021

26 MAGGIO	ECLISSI TOTALE DI LUNA	Invisibile in Europa. Visibile in Giappone, Australia, Oceano Pacifico, Antartide, Americhe
10 GIUGNO	ECLISSI ANULARE DI SOLE	Visibile in Canada, Groenlandia, Polo Nord, Siberia. Parziale in Europa e Asia settentrionale
19 NOVEMBRE	ECLISSI PARZIALE DI LUNA	Invisibile in Italia. Visibile nel nord-Europa, Asia occidentale, Australia, Pacifico, Americhe, Arica
4 DICEMBRE	ECLISSI TOTALE DI SOLE	Invisibile in Europa. Visibile nell'Antartide. Come parziale Antartide e Oceano Indiano merid.

FENOMENI DEI PIANETI NELL'ANNO 2021

PIANETA	CONGIUNZIONE INFERIORE	MAX ELONGAZIONE MATTINO	CONGIUNZIONE SUPERIORE	MAX ELONGAZIONE SERA
MERCURIO	8 Febbraio - 11 Giugno - 9 Ottobre	6 Marzo - 4 Luglio - 25 Ottobre	19 Aprile - 1 Agosto - 29 Novembre	24 Gennaio - 17 Maggio - 14 Settembre
VENERE	-----	-----	26 Marzo	29 Ottobre
PIANETA	CONGIUNZIONE	QUADRATURA MATTINO	OPPOSIZIONE	QUADRATURA SERA
MARTE	8 Ottobre	-----	-----	1 Febbraio
GIOVE	29 Gennaio	21 Maggio	20 Agosto	15 Novembre
SATURNO	24 Gennaio	3 Maggio	2 Luglio	30 Ottobre
URANO	30 Aprile	6 Agosto	5 Novembre	26 Gennaio
NETTUNO	11 Marzo	13 Giugno	14 Settembre	12 Dicembre
PLUTONE	14 Gennaio	16 Aprile	17 Luglio	17 Ottobre

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

1	GEN	2020	MER	MUSULMANO	6	JUMADA I	1441	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2020	MER	CINESE	7	12° MESE	4716	7° giorno della XII° Luna - Mese 14° del Ciclo di 60 mesi (Ding-Chou)
1	GEN	2020	MER	COPTO	22		1736	Anno 4716 (Anno del Maiale + Terra) - 36° del 79° Ciclo di 60 anni (Ji-Hai)
1	GEN	2020	MER	EBRAICO	4	TEVET	5780	Capodanno Gregoriano
1	GEN	2020	MER	ORTODOSSO	19	DICEMBRE	2019	Capodanno Gregoriano
6	GEN	2020	LUN	CINESE	12	12° MESE	4716	23° Stazione Solare (Xiao-Han) 15° del Capricorno a 22h 30m T.M.E.C. del 05 Gennaio
7	GEN	2020	MAR	EBRAICO	10	TEVET	5780	Prime Gelate
7	GEN	2020	MAR	ORTODOSSO	25	DICEMBRE	2019	Digiuno del

21	APR	2020	MAR	EBRAICO	27	NISAN	5780	YOM HASHOAH = Giorno della Commemorazione
23	APR	2020	VEN	CINESE	1	4° MESE	4717	IV° LUNA Mese 18° del ciclo di 60 mesi (Xin-Si)
24	APR	2020	GIO	MUSULMANO	1	RAMADAN	1441	9° Mese - Mese di Digijuno
25	APR	2020	SAB	EBRAICO	1	IYYAR	5780	8° Mese
26	APR	2020	DOM	COPTO	18	PARMOUTI	1736	Domenica di Tommaso
26	APR	2020	DOM	ORTODOSSO	13	APRILE	2020	1° Domenica dopo Pasqua - Domenica di Tommaso - Antipasqua
28	APR	2020	MAR	EBRAICO	4	IYYAR	5780	YOM HAZIKARON = Memoria dei caduti per l'indipendenza di Israele
28	APR	2020	MAR	ORTODOSSO	15	APRILE	2020	Pasqua dei Defunti: Annuncio ai Morti della Vittoria del Signore (Radonitsa)
29	APR	2020	MER	EBRAICO	5	IYYAR	5780	YOM HAAZMA'UT
3	MAG	2020	DOM	ORTODOSSO	20	APRILE	2020	2° Domenica dopo Pasqua - Domenica delle Donne Miraflore
5	MAG	2020	MAR	CINESE	13	4° MESE	4717	7° Stazione Solare (Li-Xia) 15° del Toro a 01h 51m T.M.E.C. Principio dell'Estate
8	MAG	2020	VEN	COPTO	30	PARMOUTI	1736	Martirio di S. Marco Evangelista
8	MAG	2020	VEN	EBRAICO	14	IYYAR	5780	PESACH-SCEINI' = Seconda Pasqua
9	MAG	2020	SAB	COPTO	1	PASHONS	1736	(9°) - MESE E ANNO ETIOPICO = GENBOT 2012 - ERA ALESSANDRINA = 7522
10	MAG	2020	DOM	MUSULMANO	17	RAMADAN	1441	Battaglia di BADR
10	MAG	2020	DOM	ORTODOSSO	27	APRILE	2020	3° Domenica dopo Pasqua - Domenica del Paralitico
12	MAG	2020	MAR	EBRAICO	18	IYYAR	5780	LAG BAOMER = Festa dei Discepoli
13	MAG	2020	MER	ORTODOSSO	30	APRILE	2020	Mercoledì di Mezza Pentecoste (Prepovenie)
17	MAG	2020	DOM	ORTODOSSO	4	MAGGIO	2020	4° Domenica dopo Pasqua - Domenica della Samaritana
20	MAG	2020	DOM	MUSULMANO	27	RAMADAN	1441	LEILAH AL QADR = Discesa del Corano
20	MAG	2020	MER	CINESE	28	4° MESE	4717	8° Stazione Solare (Xiao-Man) 1° dei Gemelli a 14h 49m T.M.E.C. Pienezza del Grano
22	MAG	2020	VEN	EBRAICO	28	IYYAR	5780	YOM YERUSHALAYIM = Giorno di Gerusalemme
23	MAG	2020	SAB	CINESE	1	4°-BIS	4717	MESE INTERCALE DI 29 GIORNI CHE NON APPARTIENE AD ALCUN CICLO
24	MAG	2020	DOM	MUSULMANO	1	SHAWAL	1441	10° Mese
24	MAG	2020	DOM	MUSULMANO	1	SHAWAL	1441	EID AL FITR = Piccola Festa (per 3 giorni)
24	MAG	2020	DOM	EBRAICO	1	SIVAN	5780	9° Mese
24	MAG	2020	DOM	ORTODOSSO	11	MAGGIO	2020	5° Domenica dopo Pasqua - Domenica del Cieco Nato
28	MAG	2020	GIO	COPTO	20	PASHONS	1736	SANTA FESTA DELL'ASCENSIONE
28	MAG	2020	GIO	ORTODOSSO	15	MAGGIO	2020	ASCENSIONE DEL SIGNORE
29	MAG	2020	VEN	EBRAICO	6	SIVAN	5780	SHAVUOT = Pentecoste (per 2 giorni)
31	MAG	2020	DOM	ORTODOSSO	18	MAGGIO	2020	6° Domenica dopo Pasqua - Domenica dei 318 Padri del Concilio di Nicea
1	GIU	2020	LUN	COPTO	24	PASHONS	1736	Entrata del Signore in Egitto
5	GIU	2020	VEN	CINESE	14	4°-BIS	4717	9° Stazione Solare (Mang-Zhong) 15° dei Gemelli a 05h 58m T.M.E.C. Grano nella Spiga
6	GIU	2020	SAB	ORTODOSSO	24	MAGGIO	2020	4° Sabato dei Defunti - Sabato della Ss.ma Trinità
7	GIU	2020	DOM	COPTO	30	PAONI	1736	SANTA FESTA DI PENTECOSTE
7	GIU	2020	DOM	ORTODOSSO	25	MAGGIO	2020	PENTECOSTE
8	GIU	2020	LUN	COPTO	1	PAONI	1736	(10°) - MESE E ANNO ETIOPICO = SENIE 2012 - ERA ALESSANDRINA = 7522
8	GIU	2020	LUN	COPTO	1	PAONI	1736	Inizio del Digijuno degli Apostoli (Termina l'11 Luglio)
8	GIU	2020	LUN	ORTODOSSO	26	MAGGIO	2020	Lunedì dello Spirito Santo
14	GIU	2020	DOM	ORTODOSSO	1	GIUGNO	2020	Domenica di Tutti i Santi
15	GIU	2020	LUN	ORTODOSSO	2	GIUGNO	2020	Inizio della Quaresima degli Apostoli (fino all'11 Luglio)
21	GIU	2020	DOM	CINESE	1	5° MESE	4717	V° LUNA Mese 19° del ciclo di 60 mesi (Ren-Wu)
21	GIU	2020	DOM	CINESE	1	5° MESE	4717	10° Stazione Solare (Xiao-Zhi) 1° del Cancro a 22h 44m T.M.E.C. del 20 Giugno Solstizio d'Estate
22	GIU	2020	LUN	MUSULMANO	1	DHU L QIDAH	1441	11° Mese
23	GIU	2020	MAR	EBRAICO	1	TAMUZ	5780	10° Mese
25	GIU	2020	GIO	CINESE	5	5° MESE	4717	FESTA DELLE BARCHI DRAGO (giorno 5 del 5° mese)
6	LUG	2020	LUN	CINESE	16	5° MESE	4717	11° Stazione Solare (Xiao-Shu) 15° del Cancro a 16h 14m T.M.E.C. Primi Caldi
7	LUG	2020	MAR	ORTODOSSO	24	GIUGNO	2020	Natività di S.Giovanni il Precursore
8	LUG	2020	MER	COPTO	1	EPIP	1736	(11°) - MESE E ANNO ETIOPICO = HAMLE 2012 - ERA ALESSANDRINA = 7522
9	LUG	2020	GIO	EBRAICO	17	TAMUZ	5780	Digijuno di Tammuz
12	LUG	2020	DOM	COPTO	5	EPIP	1736	Festa degli Apostoli
12	LUG	2020	DOM	ORTODOSSO	29	GIUGNO	2020	Santi Confei degli Apostoli Pietro e Paolo
21	LUG	2020	MAR	CINESE	1	6° MESE	4717	VI° LUNA Mese 20° del ciclo di 60 mesi (Gui-Wei)
22	LUG	2020	MER	MUSULMANO	1	DHU L HUAH	1441	12° Mese
22	LUG	2020	MER	CINESE	2	6° MESE	4717	12° Stazione Solare (Da-Shu) 1° del Leone a 09h 37m T.M.E.C. Grande Caldo
22	LUG	2020	MER	EBRAICO	1	AV	5780	11° Mese
30	LUG	2020	GIO	MUSULMANO	9	DHU L HUAH	1441	GIORNO DI ARAFAT
30	LUG	2020	GIO	EBRAICO	9	AV	5780	TISH'A B'AV
31	LUG	2020	VEN	MUSULMANO	10	DHU L HUAH	1441	EID AL ADHA = Grande Festa (Sacrificio dell'Agnello - Per 4 gg)
5	AGO	2020	MER	EBRAICO	15	AV	5780	TU B'AV
7	AGO	2020	VEN	CINESE	18	6° MESE	4717	13° Stazione Solare (Li-Qiu) 15° del Leone a 02h 06m T.M.E.C. Principio dell'Autunno
7	AGO	2020	VEN	COPTO	1	MESORI	1736	(12°) - MESE E ANNO ETIOPICO = NEHASIE 2012 - ERA ALESSANDRINA = 7522
7	AGO	2020	VEN	COPTO	1	MESORI	1736	Digijuno di S.Maria (Termina il 21 Agosto)
14	AGO	2020	VEN	ORTODOSSO	1	AGOSTO	2020	Inizio della Quaresima della Dormizione (fino al 14 Agosto)
19	AGO	2020	MER	CINESE	1	7° MESE	4717	VII° LUNA Mese 21° del ciclo di 60 mesi (Jia-Shen)
19	AGO	2020	MER	COPTO	13	MESORI	1736	Festa della Trasfigurazione
19	AGO	2020	MER	ORTODOSSO	6	AGOSTO	2020	SANTA TRASFIGURAZIONE
20	AGO	2020	GIO	MUSULMANO	1	MOHARRAM	1442	1° Mese - CAPODANNO CIVILE (Anno 2° del 48° ciclo - di 355 giorni)
21	AGO	2020	VEN	EBRAICO	1	ELUL	5780	12° Mese
22	AGO	2020	SAB	CINESE	4	7° MESE	4717	14° Stazione Solare (Chu-Shu) 1° della Vergine a 16h 45m T.M.E.C. Fine del Caldo
22	AGO	2020	SAB	COPTO	16	MESORI	1736	ASSUNZIONE DEL CORPO DI SANTA MARIA
25	AGO	2020	MAR	CINESE	7	7° MESE	4717	SAN VALENTINO CINESE (giorno 7 del 7° mese)
28	AGO	2020	VEN	ORTODOSSO	15	AGOSTO	2020	DORMIZIONE DELLA TUTTASANTA DEIPARA
29	AGO	2020	SAB	MUSULMANO	10	MOHARRAM	1442	AL ASCHOUR (A'SHURA) = Digijuno - In Marocco è Carnevale
2	SET	2020	MER	CINESE	15	7° MESE	4717	FESTA DEGLI SPIRITI (giorno 15 del 7° mese)
6	SET	2020	DOM	COPTO	1	EL-NASI	1736	1° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume
7	SET	2020	LUN	CINESE	20	7° MESE	4717	15° Stazione Solare (Bai-Lu) 15° della Vergine a 05h 08m T.M.E.C. Rugiada
7	SET	2020	LUN	COPTO	2	EL-NASI	1736	2° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume
8	SET	2020	MAR	COPTO	3	EL-NASI	1736	3° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume
9	SET	2020	MER	COPTO	4	EL-NASI	1736	4° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume
10	SET	2020	GIO	COPTO	5	EL-NASI	1736	5° Giorno Epagomeno di S. Marco - Etiopico: Pagume
11	SET	2020	VEN	COPTO	1	THOUT	1737	1° Mese - FESTA DEL MAYROUZ - CAPODANNO COPTO - CAPODANNO ETIOPICO (ENKUTATASH) - MESE E ANNO ETIOPICO = MASKARRAM 2013
11	SET	2020	VEN	ORTODOSSO	29	AGOSTO	2020	ERA ALESSANDRINA = 7523
12	SET	2020	SAB	EBRAICO	23	ELUL	5780	Decapitazione di S.Giovanni il Precursore
14	SET	2020	LUN	ORTODOSSO	1	SETTEMBRE	2020	SELICHOT = Preghiere di Indulgenza (per 40 giorni - mobile)
17	SET	2020	GIO	CINESE	1	8° MESE	4717	Festa dell'Indizione - Inizio dell'Anno Ecclesiastico
19	SET	2020	SAB	MUSULMANO	1	SAFAR	1442	VIII° LUNA Mese 22° del ciclo di 60 mesi (Yi-You)
19	SET	2020	SAB	EBRAICO	1	TISHREI	5781	2° Mese
21	SET	2020	LUN	EBRAICO	3	TISHREI	5781	ROSH-ASCIANA' = CAPODANNO CIVILE (Anno di 353 giorni) - 5° del 305° Ciclo
21	SET	2020	LUN	ORTODOSSO	8	SETTEMBRE	2020	Digijuno di Ghedalia' (per 2 giorni)
22	SET	2020	MAR	CINESE	6	8° MESE	4717	NATIVITA' DELLA TUTTASANTA DEIPARA
27	SET	2020	DOM	COPTO	17	THOUT	1737	16° Stazione Solare (Qiu-Fen) 1° della Bilancia a 14h 31m T.M.E.C. Equinozio d'Autunno
27	SET	2020	DOM	ORTODOSSO	14	SETTEMBRE	2020	FESTA DELLA CROCE (Per 3 giorni) - MESKEL
28	SET	2020	LUN	EBRAICO	10	TISHREI	5781	ESALTAZIONE DELLA CROCE DEL SIGNORE
1	OTT	2020	GIO	CINESE	15	8° MESE	4717	YOM KIPPUR = Giorno di Espiazione
3	OTT	2020	SAB	EBRAICO	15	TISHREI	5781	FESTA DEL PLENILUNIO DI MEZZO AUTUNNO (giorno 15 del 8° mese)
8	OTT	2020	GIO	CINESE	22	8° MESE	4717	SUKKOT = Festa delle Capanne (per 6 giorni)
9	OTT	2020	VEN	EBRAICO	21	TISHREI	5781	17° Stazione Solare (Han-Lu) 15° della Bilancia a 20h 55m T.M.E.C. del 07 Ottobre Brina
10	OTT	2020	SAB	EBRAICO	22	TISHREI	5781	Hoshana Raba = Festa dei Ramoscelli
11	OTT	2020	DOM	COPTO	1	PAOPI	1737	SHMINI-ATZERET = Preghiere per la Pioggia
11	OTT	2020	DOM	EBRAICO	23	TISHREI	5781	(2°) - MESE E ANNO ETIOPICO = TIKIMT 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
14	OTT	2020	MER	ORTODOSSO	1	OTTOBRE	2020	SIMCHAT-TORAH = Allegrezza per la Legge
17	OTT	2020	SAB	CINESE	1	9° MESE	4717	Protezione della Tuttasanta Deipara
18	OTT	2020	DOM	MUSULMANO	1	RABIE I°	1442	IX° LUNA Mese 23° del ciclo di 60 mesi (Bing-Xu)
19	OTT	2020	LUN	EBRAICO	1	CHESHVAN	5781	3° Mese
23	OTT	2020	VEN	CINESE	7	9° MESE	4717	2° Mese
25	OTT	2020	DOM	CINESE	9	9° MESE	4717	18° Stazione Solare (Shuang-Jiang) 1° dello Scorpione a 23h 59m T.M.E.C. del 22 Ottobre Discesa delle Nebbie
25	OTT	2020	DOM	EBRAICO	7	CHESHVAN	5781	FESTA DEL DOPPIO NOVE (giorno 9 del 9° mese)
29	OTT	2020	MUSULMANO	RABIE I°	12	1442	5781	YOM HAALYAH = Giorno dell'Immigrazione
7	NOV	2020	SAB	CINESE	22	9° MESE	4717	MAULID AL NABI = Nascita del Profeta
10	NOV	2020	MAR	COPTO	1	HATHOR	1737	19° Stazione Solare (Li-Dang) 15° dello Scorpione a 00h 14m T.M.E.C. Principio dell'Inverno
15	NOV	2020	DOM	CINESE	1	10° MESE	4717	(3°) - MESE E ANNO ETIOPICO = HIDAR 2013 - ERA ALESSANDRINA = 7523
16	NOV	2020	LUN	EBRAICO	29	CHESHVAN	5781	X° LUNA Mese 24° del ciclo di 60 mesi (Ding-Hai)
17	NOV	2020	MAR	MUSULMANO	1	RABIE II°	1442	SIGD = Festa etiopica-ebraica (50 giorni dopo il Kippur)
17	NOV	2020	MAR	EBRAICO	1	KISLEV	5781	4° Mese
22	NOV	2020	DOM	CINESE	8	10° MESE	4717	3° Mese
25	NOV	2020	MER	COPTO	16	HATOR	1737	20° Stazione Solare (Xiao-Xue) 1° del Sagittario a 21h 40m T.M.E.C. del 21 Novembre Nevicata Leggera
28	NOV	2020	SAB	ORTODOSSO	15	NOVEMBRE	2020	Digijuno di Natale (Termina il 06 Gennaio 2021)
4	DIC	2020	VEN	ORTODOSSO	21	NOVEMBRE	2020	Inizio della Quaresima di Natale (fino al 06 gennaio 2021)
7	DIC	2020	LUN	CINESE	23	10° MESE	4717	INGRESSO AL TEMPIO DELLA TUTTASANTA DEIPARA
10	DIC	2020	GUI	COPTO	1	KOIAK	1737	21° Stazione Solare (Da-Xue) 15° del Sagittario a 17h 09m T.M.E.C. del 06 Dicembre Nevicata Copiosa

10	DIC	2020	GIO	EBRAICO	24	KISLEV	5781	CHANUKAH = Festa dei Lumi (per 8 giorni)
15	DIC	2020	MAR	CINESE	1	11° MESE	4717	XI° LUNA Mese 25° del ciclo di 60 mesi (Wu-Zi)
16	DIC	2020	MER	MUSULMANO	1	JUMADA I°	1442	5° Mese
16	DIC	2020	MER	EBRAICO	1	TEVET	5781	4° Mese
21	DIC	2020	LUN	CINESE	7	11° MESE	4717	22° Stazione Solare (Dong-Zhi) 1° del Capricorno a 11h 02m T.M.E.C. Solstizio d'Inverno
25	DIC	2020	VEN	EBRAICO	10	TEVET	5781	Digijuno del 10 Tevet
31	DIC	2020	GIO	MUSULMANO	16	JUMADA I°	1442	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2020	GIO	CINESE	17	11° MESE	4717	17° giorno della XI° Luna - Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2020	GIO	COPTO	22	KOIAK	1737	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2020	GIO	EBRAICO	16	TEVET	5781	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano
31	DIC	2020	GIO	ORTODOSSO	18	DICEMBRE	2020	Ultimo giorno dell'Anno Gregoriano

COMETE CHE PASSERANNO AL PERIELO NELL'ANNO 2019											
T = data del perieilo - q = distanza del perieilo - P = periodo - N = numero dei ritorni osservati in precedenza - M = magnitudine massima											
COMETA	T	q	P	N	H1	K1	MAGNIT.				
P/Siding Spring (2006 R1)	4,9 Gennaio	1.66	13.37	1	16.0	10.0	20				
I01P/Chernykh	13,1 Gennaio	2.35	13.96	3	7.6	10.0	13				
I14P/Wiseman-Skiff	14,1 Gennaio	1.58	6.68	5	11.5	15.0	14				
P/SOHO (1996 X5)	16,9 Gennaio	0.05	5.77	2							
321P/SOHO	17,3 Gennaio	0.05	3.77	6							
306P/LINEAR	22,9 Gennaio	1.27	5.51	2	19.0	10.0	22				
P/SOHO (2002 S7)	24,8 Gennaio	0.05	5.78	2							
I12P/Urata-Niijima	8,0 Febbraio	1.45	6.62	5	14.0	15.0	17				
203P/Korlevic	5,0 Marzo	3.20	10.10	2							