

Il calendario cosmico

Il calendario cosmico nasce da un'idea del famoso astronomo e divulgatore americano Carl Sagan (1934-1996), che immagina di comprimere la storia dell'universo entro l'arco temporale di un anno terrestre. Usando questa scala temporale, i primi ominidi entrano in scena alle 22,30 del 31 dicembre!

1 GENNAIO

00:00:01 – **Big Bang (15 miliardi di anni fa)**

febbraio

marzo

aprile

1 maggio – Origine della Via Lattea

9 settembre – **Origine del sistema solare (5 miliardi di anni fa)**

14 settembre – Formazione della Terra e della Luna

25 settembre – **Origine della vita sulla Terra (3,5 miliardi di anni fa);** grandi mari formati da impatto di meteoriti sulla Luna

2 ottobre – Formazione delle rocce terrestri più antiche

9 ottobre – Primi fossili (batteri e alghe verdi e azzurre) – Archeozoico - 4.600 mya

1 novembre – Riproduzione sessuata (microrganismi)

12 novembre – Più antico fossile di pianta fotosintetica

15 novembre – Diffusione degli eucarioti (prime cellule nucleate)

1 dicembre – Sviluppo significativo dell'ossigeno atmosferico

16 dicembre – Primi invertebrati marini (meduse, molluschi e vermi) – Precambriano 1700 mya

17 dicembre – Glaciazione Algonchiana; inizia l'Era Paleozoica con il Cambriano – 570 mya

18 dicembre – Primo plancton oceanico; diffusione dei trilobiti.

19 dicembre – Glaciazione, Ordoviciano; primi vertebrati; primi pesci. 500 mya

20 dicembre – Le piante iniziano a colonizzare la terraferma – Siluriano – 430 mya

21 dicembre – Devoniano; primi insetti, gli animali cominciano a colonizzare la terraferma. 400 mya

22 dicembre – Primi anfibi; primi insetti alati;

23 dicembre – Carbonifero; prime piante ad alto fusto; primi rettili.

24 dicembre – Permiano; glaciazioni; prime Gimnosperme. 280 mya

25 dicembre – finisce l'Era Paleozoica e comincia l'Era Mesozoica.

26 dicembre – Triassico; primi mammiferi; primi dinosauri; separazione di Eurasia. 225 mya

27 dicembre – Giurassico; primi uccelli; affermazione dei dinosauri. 190 mya

28 dicembre – Cretaceo; inizia l'estinzione dei dinosauri e la deriva dei continenti.

29 dicembre – Inizia l'Era cenozoica; Terziario. Primi cetacei e primati. 65 mya

30 dicembre – Inizia l'evoluzione del cervello dei primati; Miocene. 23 mya

31 DICEMBRE – ore 22:00 – Fine del Pliocene; Quaternario

ore 13:30 – *Proconsul*, possibile antenato comune di scimmie antropomorfe e uomini

ore 22:30 – **primi ominidi**

ore 23:00 – diffusione dell'uso di strumenti di pietra

ore 23:46 – Uso del **fuoco** da parte di *Homo erectus* (ritrovamenti di Pechino) 400.000 ya

ore 23:56 – Inizio della glaciazione più recente (di Wurm). 80.000 ya

ore 23:59 – Pitture rupestri e arte mobiliare europea. 25.000 ya

23:59:30 – Sviluppo dell'**agricoltura**; civiltà neolitica; prime città. 8.000 ya

23:59:45 – Prime dinastie sumere ed egizie; sviluppo dell'astronomia; protostoria. 4.000 ya

23:59:50 – Invenzione dell'**alfabeto**; impero degli Accadi.

23:59:52 – Codici Ammurabici in Babilonia; regno intermedio in Egitto.

23:59:54 – Metallurgia del bronzo; cultura micenea; guerra di Troia; invenzione della bussola.

23:59:57 – Metallurgia del ferro; primo impero assiro; Regno di Israele; Fenici. 3.000 ya

23:59:58 – Dinastia Ch'in cinese; Atene di Pericle; nascita di Buddha.

23:59:59 – **Geometria euclidea**; fisica di Archimede; astronomia tolemaica.

00:00:00 - NASCITA DI CRISTO – IMPERO ROMANO

1 GENNAIO – ore 00:00:02 – Caduta di Roma; impero bizantino; conquiste musulmane.

00:00:06 – **Rinascimento**; scoperta delle Americhe; dinastia Ming; metodo scientifico; Galileo;

00:00:07 – Sviluppo della **scienza** e della **tecnologia**; inizio dell'**età industriale**; prima guerra mondiale;

Einstein; Fermi; seconda guerra mondiale; energia atomica; problemi di inquinamento e sovrappopolazione; conquista della Luna; sviluppi nella genetica e nella sua ingegneria; esplorazioni spaziali; primi passi verso la cultura ecologica planetaria; primi bambini in provetta; fine 20° secolo.

00:00:08 - 2000 D.C. - SECOLO 21°