

SISTEMI DI NUMERAZIONE A CONFRONTO	
SISTEMA ROMANO	IL NOSTRO SISTEMA
SIMBOLI	
I, V, X, L, C, D, M	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
<p>INIZIALMENTE ERA UN SISTEMA SEMPLICEMENTE ADDITIVO cioè i simboli indicanti le quantità venivano aggiunti uno all'altro da sinistra verso destra:</p> <p>III = 1+1+1+1 = 4 XXXXVIII = 10+10+10+10+5+1+1+1+1 = 49 CLXXX = 100+50+10+10+10+10 = 190 ecc.</p> <p>Nel Medioevo poi si semplificò la scrittura introducendo una nuova regola: come prima un NUMERO MAGGIORE seguito da un NUMERO MINORE: si somma ma ora un NUMERO MINORE che precede un NUMERO MAGGIORE: si sottrae; quindi:</p> <p>IV = 5 - 1 = 4 IL = 50 - 1 = 49 CXC = 100 + (100 - 10) = 190</p>	<p>Con queste dieci cifre è possibile scrivere qualsiasi numero perché esse cambiano "significato" a seconda della posizione che occupano nel numero; ad esempio la cifra 3:</p> <p>---- 3 = 3 unità (cioè 1+1+1 = 3) ----3- = 3 decine (cioè 10 + 10 + 10 = 30) ---3-- = 3 centinaia (cioè 100 + 100 + 100 = 300) ---3--- = 3 migliaia (cioè 1000 + 1000 + 1000 = 3000), ecc.</p> <p>per questo motivo il nostro sistema si chiama POSIZIONALE; si chiama poi anche DECIMALE perché nel passare da una posizione all'altra 10 unità del livello inferiore diventano un'unità del livello superiore; quindi: 10 unità = 1 decina 10 decine = 1 centinaio 10 centinaia = 1 migliaio ecc.</p>

Quale è l'uso che si fa oggi del sistema di numerazione romano? Esso è usato soprattutto in storia per numerare, ad esempio, i secoli.

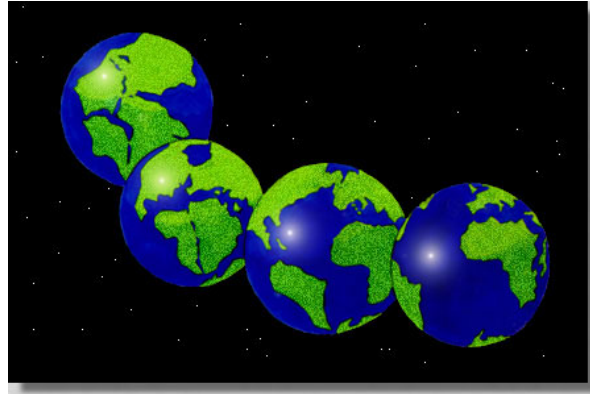
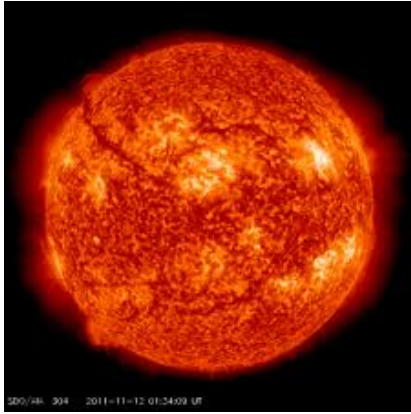
LE PAROLE DEL TEMPO:

un ANNO è un periodo di 12 mesi oppure 365 giorni
 un BIENNIO è un periodo di 2 anni
 un TRIENNIO è un periodo di 3 anni
 un LUSTRO è un periodo di 5 anni
 un DECENNIO è un periodo di 10 anni
 un VENTENNIO è un periodo di 20 anni...
 un SECOLO è un periodo di 100 anni
 un MILLENNIO è un periodo di 1000 anni...

In storia più si va indietro nel tempo e ci si allontana dal presente, più le indicazioni del tempo sono lunghe; se per la storia moderna (quella che si studia in II media) si parla soprattutto di secoli, per la storia antica e ancora di più per la preistoria si parla di millenni e per descrivere le ere geologiche si parla di milioni (1000 volte 1000 anni, in cifre: 1.000.000) e miliardi (1000 milioni di anni, in cifre: 1.000.000.000) di anni fa di anni.

Come possiamo SUDDIVIDERE LA STORIA?

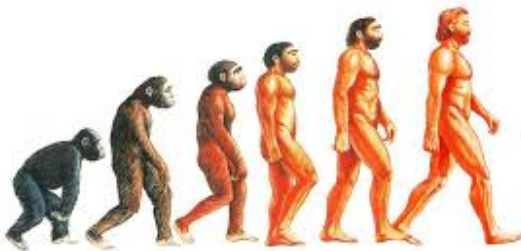
1) la Terra si è formata 4 miliardi e mezzo di anni fa = **STORIA DELLA TERRA**



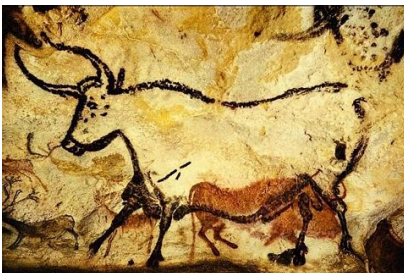
2) i primi elementari esseri viventi sono comparsi sulla Terra 3 miliardi e 800 mila anni fa = **STORIA DELLA VITA SULLA TERRA**



3) compaiono i primi HOMO sulla Terra 5 milioni di anni fa = **STORIA DELL'UOMO** anzi... la sua **PREISTORIA**

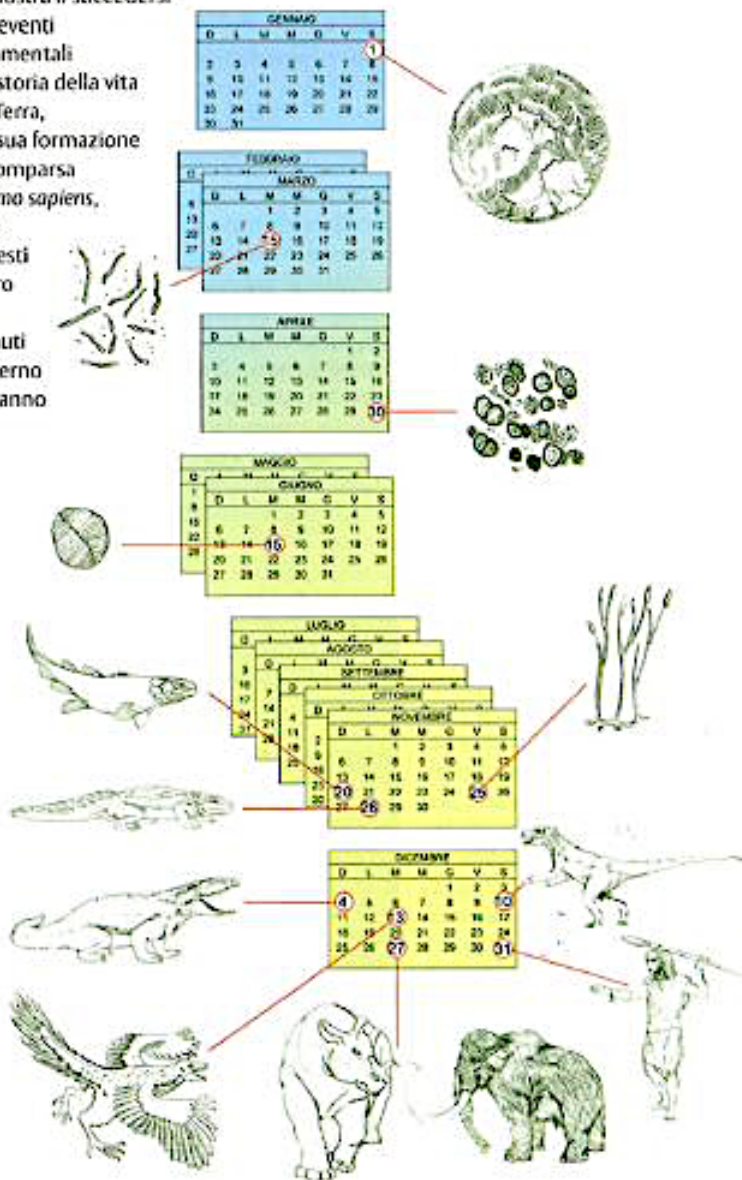


4) l'uomo inventa la scrittura 3.500 anni fa circa = **STORIA DELL'UOMO**



Per capire quanto è breve il periodo della preistoria e della storia dell'uomo sulla Terra è utile osservare questo calendario: se consideriamo i 12 mesi di un anno, i suoi 365 giorni, l'uomo è comparso sulla Terra solo pochi minuti prima della Mezzanotte del 31 dicembre!

Calendario immaginario del tempo geologico che mostra il succedersi degli eventi fondamentali nella storia della vita sulla Terra, dalla sua formazione alla comparsa di *Homo sapiens*, come se questi fossero tutti avvenuti all'interno di un anno



IL CALENDARIO DELL'EVOLUZIONE

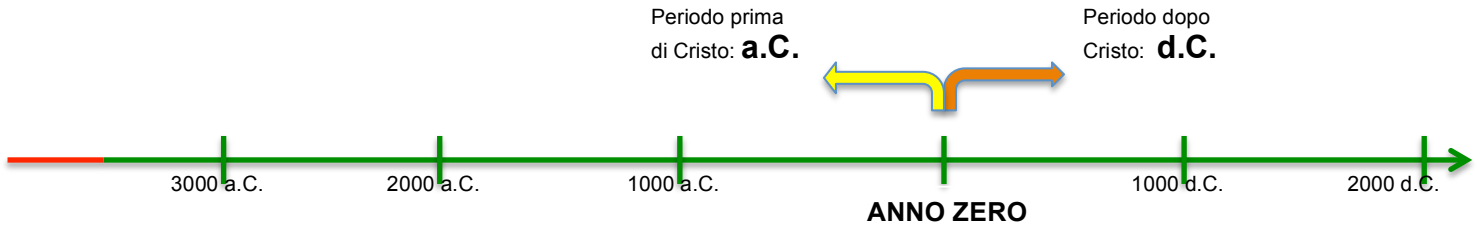
Giorno, mese	Ora	Milioni di anni	Tappe della evoluzione
1° gennaio	-	4.500	Nascita della Terra
28 febbraio	-	3.750	Raffreddamento e formazione della crosta dei mari
15 marzo	-	3.500	Cellule batteriche nelle acque calde dei mari
30 aprile	-	3.100	Cellule vegetali che formano ossigeno nei mari
31 maggio	-	2.650	Colonie di cellule vegetali aggregate
15 giugno	-	2.400	Organismi fatti di molte cellule a riproduzione sessuata
1° luglio	-	1.870	Evoluzione nei mari degli organismi pluricellulari
17 novembre	-	540	Primi organismi marini con conchiglia
20 novembre	-	505	Primi pesci con scheletro
25 novembre	-	438	Primi organismi vegetali sulla terraferma
28 novembre	-	408	Primi anfibi
4 dicembre	-	320	Primi rettili
10 dicembre	-	245	Primi dinosauri
13 dicembre	-	208	Primi uccelli
14 dicembre	-	185	Primi mammiferi
19 dicembre	-	144	Prime piante con fiori
25 dicembre	-	65	Estinzione dei dinosauri
26 dicembre	-	55	Primo roditore
27 dicembre	-	38	Mammiferi superiori
31 dicembre	10,30	7	Progenitori di oranghi, scimpanzé e uomo
31 dicembre	14,30	5	Ominidi
31 dicembre	23,35	0,2	<i>Homo sapiens</i>
31 dicembre	23,59	0,01	Inizio delle attività agricole

DUNQUE:

STORIA DELLA TERRA



STORIA DELL'UOMO



LA NASCITA DI CRISTO segna per la cultura occidentale l'ANNO ZERO

PERIODIZZAZIONE IN SECOLI

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI
PRIMO MILLENNIO AVANTI CRISTO												PRIMO MILLENNIO DOPO CRISTO										SECONDO MILLENNIO DOPO CRISTO										

↑
ANNO ZERO



	VA DALL'ANNO...	ALL'ANNO...
I SECOLO		
II SECOLO		
III SECOLO		
IV SECOLO		
V SECOLO		
VI SECOLO		
VII SECOLO		
VIII SECOLO		
IX SECOLO		
X SECOLO		
XI SECOLO		
XII SECOLO		
XIII SECOLO		
XIV SECOLO		
XV SECOLO		
XVI SECOLO		
XVII SECOLO		
XVIII SECOLO		
XIX SECOLO		
XX SECOLO		
XXI SECOLO		

Il calendario musulmano inizia nel 622 d.C. con l'hegira, la migrazione dei primi musulmani dalla Mecca a Medina per sfuggire alle persecuzioni degli idolatri



Per il calendario arabo ora siamo nell'anno 1434

IL 2014 FA GIA' PARTE DEL TERZO MILLENNIO d. C.