

EONE	ERA	PERIODO	MILIONI DI ANNI FA	EVENTO	IMMAGINE
ADEANO			4.600	Formazione della Terra	
ARCHEANO			3.800	Le più antiche rocce databili terrestri	
			3.500	Evidenze fossili di CIANOBATTERI , anche chiamati alghe blu-verdi. Questi organismi cellulari vivono in grandi formazioni chiamate STROMATOLITI . Gli stromatoliti hanno dominato il mondo per i successivi 2 miliardi e mezzo di anni	
PROTEROZOICO			2.500 - 542	Ultima era del Precambriano	
			1.750	Più antica evidenza fossile di microorganismi dotati di nucleo (EUCARIOTI)	
			1.500	I più antichi organismi pluricellulari di cui abbiamo evidenze fossili erano alghe (METAZOI)	
			670	i più antichi fossili di VERMI e di MEDUSE	
FANEROZOICO			542 - oggi		
	PALEOZOICO		542 - 245		
		CAMBRIANO	542 - 488	“Esplosione del Cambriano”: appaiono BRACHIOPODI e TRILOBITI	
			530	Appare il più antico fossile di vertebrato, che è anche il più antico fossile di pesce.	
			515	Organismi dello scisto di Burgess. Burgess è una famosa località del Canada, nella cui roccia tenera si sono conservati numerosissimi fossili di organismi invertebrati marini. SPUGNE e TRILOBITI erano numerosissimi. Il maggior predatore del mondo era artropode marino lungo circa 60 centimetri, chiamato ANOMALOCARIDE .	
		ORDOVICIANO	488 - 443		
			470	La più antica evidenza fossile di PIANTE	

				TERRESTRI. Questa prima pianta somigliava a un lichene.	
			440	Grande ESTINZIONE DI MASSA della fine dell'Ordoviciano.	
		SILURIANO	443 - 416		
			428	La più antica evidenza fossile di pianta terrestre vascolare, la COOKSONIA . Il più antico fossile di animale terrestre, il millepiedi PNEUMODESMUS	
		DENOVIANO	416 - 359		
			416	Il Denoviano è anche chiamato "Età dei pesci"	
			412	Il più antico fossile di insetto si chiama RHYNIOGNATHA. Data approssimativa per la comparsa dei primi pesci polmonati (DIPNOI) : YOUNGOLEPIS e DIABOLEPIS trovati nel Sud della Cina.	
			409	Il più antico squalo fossile è il DOLIODUS	
			380	I più antichi fossili di grandi alberi: EOSPARMATOPTERIS (gimnosperma).	
			375	Il più antico fossile di ANFIBIO, l' ACANTHOSTEGA . Il più antico fossile di pianta con corteccia (tessuto legnoso) e foglie, l' ARCHAEOPTERIDE .	
			360	Grande ESTINZIONE DI MASSA della fine del Denoviano.	
		CARBONIFERO	359 - 299	Il termine 'Carbonifero' è utilizzato in Europa, mentre negli Stati Uniti il periodo si divide in 'Periodo del Mississippi' (antico carbonifero:	

				359 - 318) e 'Periodo della Pensylvania' (Carbonifero recente: 318 - 299)	
			330	Evidenze fossili di CONIFERE , piante con semi racchiusi in coni.	
			315	Le più antiche evidenze fossili di rettili: ILONOMO . Fossili più antiche di insetti volanti.	
		PERMIANO	299 - 251		
			299	Comparvero i primi rettili chiamati SINAPSIDI, come il DIMETRODONTE .	
			251	Grande ESTINZIONE DI MASSA della fine del Permiano. E' la più grande estinzione di tutti i tempi.	
	MESOZOICO		251 – 65,5	E' anche detta l'Età dei Rettili	
		TRIASSICO	251 - 199		
			228	Più antichi dinosauri fossili: EORAPTOR .	
			210	La più antica TARTARUGA fossile: PROGANOCHELIDE .	
			199	Fine del Triassico. Grandi ESTINZIONI DI MASSA.	
		GIURASSICO	199 – 145,5		
			155	Il fossile di uccello più antico, l' ARCHEOPTERYX .	
			150	Il SEISMOSAURUS è stato forse il più lungo animale terrestre di tutti i tempi.	
			149	Il LIOPLEURODONTE fu il più grande carnivoro di tutti i tempi.	
		CRETACEO	145,5 - 65,5		
			142	Compaiono le più antiche piante da fiore (ANGIOSPERME). La più antica fu la ARCHAEFRUCTUS	
			110	Comparve il SAUROPOSEIDON , forse l'animale più alto di tutti i tempi.	

			105	L' ARGENTINOSAURUS era forse l'animale più lungo di tutti i tempi.	
			70	Due dei più grandi dinosauri carnivori terrestri di tutti i tempi (nel senso di più lunghi, più alti e più pesanti): TYRANNOSAURUS REX , e GIGANOTOSAURO . Apparve la più grande tartaruga di tutti i tempi, l' ARCHELON .	
			65	Il QUETZALCOATLO è' stato il più grande animale volante di tutti i tempi.	
			65,5	La fine del Cretaceo e una grande ESTINZIONE DI MASSA.	
	CENOZOICO		65,5 - oggi	E' anche detto Età dei Mammiferi	
	(Paleogene)	TERZIARIO	65,5 – 1,81	In Europa l'inizio del Cenozoico è chiamato PALEOGENE (65,5 – 23,030 milioni di anni fa)	
		Paleocene	65,5 – 55,8		
			60	Più antichi fossili di roditori.	
			57	Compaiono i più antichi mammiferi, i CONDILARTRI , trovati in Nord America.	
		Eocene	55,7 – 33,9		
			55	Compaiono i più antichi primati fossili, i TEILHARDINA . Compare l'antenato del cavallo, l' EOIPPO .	
			52	La più antica balena fossile, PAKICETUS , trovata in India.	
			50	Il più antico fossile di elefante, senza nome, trovato in Algeria.	
			49	Grandi uccelli incapaci di volare, come il DIATRYMA e il GASTORNIS .	
			37	Compare il primo cane, l' ESPEROCIONE .	
		Oligocene	33,9 – 23,03		

			30	Un animale chiamato INDRICTOTHERIUM era il più grande mammifero terrestre di tutti i tempi.	
			25	Il più antico gatto fossile: Il PROAILURO .	
	(Neogene)		23,03 - oggi	In Europa, la seconda parte del Cenozoico viene chiamato NEOGENE (23.03 di oggi)	
		Miocene	23,03 – 5,33		
			20	Compaiono le ERBE e le praterie	
			15	Compare il più grande squalo di tutti i tempi, il MEGALODONTE .	
		Pliocene	5,33 – 1,81	Il Pliocene fu un periodo di raffreddamento globale, che è culminato con l'ERA GLACIALE	
			4	L' AUSTRALOPITHECUS è il più antico ominide fossile, ed è stato trovato in Africa. Tra i 4 e gli 1,1 milioni di ani fa sono comparse specie diverse.	
			2,5 – 1,5	Comparsa dell' HOMO HABILIS , un ominide trovato in Africa che produceva punte di lancia.	
				Inizio di quello che gli archeologi chiamano il PALEOLITICO.	
		QUATERNARIO	1,81 - oggi		
		Pleistocene	1,81 – 0,015		
			1,2	HOMO ERECTUS , la più antica testimonianza di ominidi al di fuori dell'Africa.	
			1.0	La prima di molte ERE GLACIALI.	
			0,50	UOMO DI NEANDERTAL, HOMO SAPIENS NEANDERTALIS .	
			0,09	CRO-MAGNON , uomo (moderno), HOMO SAPIENS SAPIENS .	
			0,06	Inizia l'ultima delle grandi Ere glaciali.	
		Olocene	0,015 - oggi		

			0,01	Inizio di quella che gli archeologi chiamano Età del MESOLITICO	
			0,006	Inizio di quella che gli archeologi chiamano Età del NEOLITICO	

<http://www.lapappadolce.net/category/guida-didattica-montessori/educazione-cosmica/>