

Scala: 1 strappo del rotolo = 20 milioni di anni				
(per i decimali: nel mio rotolo di carta igienica ogni strappo è lungo 12 cm)				
EONE	ERA	PERIODO	Durata in milioni di anni	Numero di strappi (arrotondati)
		Neogene	23,03	1
		Paleogene	42,47	2
	CENOZOICO		65,5	3
		Cretaceo	80,0	4
		Giurassico	53,5	3
		Triassico	52,0	3
	MESOZOICO		185,5	10
		Permiano	48	2
		Carbonifero	60	3
		Devoniano	57	3
		Siluriano	27	1
		Ordoviciano	45	2
		Cambriano	54	3
	PALEOZOICO		297	14
FANEROZOICO			542	27
PROTEROZOICO			1.958	98
ARCHEANO			1.300	65
ADEANO			800	40

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

PERIODO	Data evento (milioni di anni fa)	Numero strappi del periodo	Evento
Adeano	4600	40	Formazione della Terra
Archeano		65	Inizio dell'Archeano
Archeano	3800	65	Più antiche rocce terrestri
	3500	50	Cianobatteri e stromatoliti
Proterozoico	2500	98	Inizio del Proterozoico
	1750	87	Organismi eucarioti (con nucleo)
	1500	75	Prime alghe
	670	33	Invertebrati marini, vermi marini e meduse
	52	1	Fine del Proterozoico
Cambriano	542	3	Invertebrati: "Esplosione del Cambriano". Appaiono insieme BRACHIOPODI, CORALLI, LUMACHE DI MARE, molti tipi di ARTROPODI, inclusi i TRILOBITI.
	530	2	Primo pesce senza mascella
	515	1	Invertebrati marini, spugne, trilobiti, il più grande artropode era lungo 60 cm.
	542	1	Fine del Cambriano
Ordoviciano	488	2	Invertebrati marini: invertebrati marini con conchiglia. Trilobiti, brachiopodi e cefalopodi (calamari). Prima pianta terrestre (simile a un

			lichene).
	440	1	Estinzione di massa: scompare il 60% dei viventi.
	443	1	Fine dell'Ordoviciano
Siluriano		1	Barriere coralline. Prima pianta terrestre vascolare. Primo animale terrestre (millepiede). Primi settiin (scorpioni)
	416		Fine del Siluriano
Devoniano	412	3	Insetti, primi pesci polmonati (dipnoi). Più antico squalo.
	380	2	Grandi alberi e piante con corteccia e foglie. Primi anfibi. Pesci corazzati (Artrodiri).
	360	1	Grande estinzione di massa.
	359	1	Fine del Devoniano.
Carbonifero	359	3	Crinoidi e coralli.
	330	2	Prime conifere. Paludi: felci, equiseti e grandi alberi. Si formano i giacimenti di carbone.
	315	1	Compaiono i rettili. Primi insetti volanti. Libellule giganti.
	299	1	Fine del Carbonifero
Permiano	299	2	Rettili: compaiono i sinapsidi (dimetrodonte) col dorso a vela. Grandi rettili terrestri.
	251	1	Grande estinzione di massa (la più grande di tutti i tempi): scompare il 90% dei viventi.
	251	1	Fine del Permiano
Triassico	245	3	Sinapsidi (Dicinodonti). I rettili si diversificano: arcosauri (Tecedonte).
Triassico	228	2	Primi dinosauri: Eoraptor. I dinosauri si diversificano: Fabrosauri, Lesotosauri, Saltoposuchi. In mare: Ittiosauri.
	210	1	Primi piccoli mammiferi. Tartaruga. Grande estinzione di massa: scompare il 50% dei viventi.
	199	1	Fine del Triassico
Giurassico	195	3	Dominano i dinosauri: dilofosauro.
	155	2	Primi uccelli: Archeopteryx. Dinosauri marini: Ittiosauri.
	150	1	Sauropodi (collo lungo), Apatosauro, Brachiosauro, Diplodoco. Carnivori: Allosauro, Cenrosauro. Dinosauri corazzati: Stegosauro. Dinosauri marini: Pliosauo.
	145,5	1	Fine del Giurassico
Cretaceo	142	4	Piante da fiore (angiosperme).
	110	3	I dinosauri diventano giganteschi: sauroposeidon, argentino saurus,

			carnotauro, spinosaurus.
	82	2	Dinosauri a becco d'anatra: Maiasaura (primo con cuccioli e uova fossili). Dinosauri corazzati: Ceratopi (stiracosauo, triceratopo). Raptor: velociraptor. Tirannosauro e Giganotosauro. Dinosauri corazzati: anchilosauri. Dinosauri marini giganteschi: Archelone.
	65	1	Rettili volanti: pterosauri. Grande estinzione di massa: nessun dinosauro sopravvive.
	65,5	1	Fine del Cretaceo.
Paleogene	60	2	Aumento dei mammiferi: roditori, felini (Creodonti), ungulati (condilartri). Più grande mammifero: Corifodonte.
	55	1	Primati: Teilhardina. Equini: Eoippo. Pipistrello, orso. Balena. Uccelli carnivori incapaci di volare: Diatryma. Primo cane: esperocione. Brontoterio, rinoceronti, cammelli. Primo gatto: Proailuro.
	23,03	1	Fine del Paleogene.
Neogene	20	1	Prime praterie (comparsa delle erbe)
	5	1	Prima era glaciale.
	4	1	Primo ominide: Australopiteco

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