

TAVOLA DEI TEMPI GEOLOGICI

EONE	ERA	PERIODO	EPOCA	DATAZIONE	NOTE	
Fanerozoico < 540	Cenozoica (o Terziaria) 66	Quaternario (o Neozoico) 2.58	Olocene	< 0.0117	La suddivisione in <i>Primario</i> , <i>Secondario</i> , <i>Terziario</i> e <i>Quaternario</i> risale a uno scritto epistolare del geologo italiano Giovanni Arduino (1714-1795) diretto all'erudito Antonio Vallisnieri (1661-1730) e datato 30 marzo 1759. <i>Sopra varie sue Osservazioni fatte in diverse parti del Territorio di Vicenza, ed altrove, appartenenti alla Teoria Terrestre, ed alla Mineralogia</i> (Venezia, 1760). Per il <i>Quaternario</i> il concetto fu ripreso dal geologo francese Jules Pierre François Stanislaus Desnoyers (1800-1887) nel 1829 quando, in occasione di un'analisi effettuata nel bacino della Senna, constatò una età inferiore rispetto a quelle del <i>Terziario</i> . Olocene: dal greco ὅλος (<i>holos</i> , del tutto - assolutamente) e καινός (<i>kainos</i> , recente).	
			Pleistocene 2.58	0.0117 – 2.58	Pleistocene: dal greco πλεῖστος (<i>pleistos</i> , il più) e καινός (<i>kainos</i> , recente).	
		Neogene 20.4	Pliocene 2.7	2.6 – 5.3	Pliocene: dal greco antico πλεῖον (<i>pleion</i> , più) e καινός (<i>kainos</i> , nuovo), termine proposto dal geologo scozzese Charles Lyell (1797-1875) nel 1847. <i>Principles of geology: or the modern changes of the earth and its inhabitants</i> (London, 1847).	
			Miocene 17.7	5.3 – 23	Miocene: dal greco antico μείων (<i>meiōn</i> , meno) e καινός (<i>kainos</i> , nuovo), termine proposto dal geologo scozzese Charles Lyell (1797-1875) nel 1847.	
		Paleogene (o Nummulitico) 43	Oligocene 11	23 – 34	Oligocene: dal greco ὀλίγος (<i>oligos</i> , poco) e καινός (<i>kainos</i> , nuovo), termine proposto dal geologo scozzese Charles Lyell (1797-1875) nel 1847.	
			Eocene 22	34 – 56	Eocene: dal greco antico ἠώς (<i>eos</i> , alba) e καινός (<i>kainos</i> , nuovo), termine proposto dal geologo scozzese Charles Lyell (1797-1875) nel 1836. <i>The geological evidence of the antiquity of man with remarks on Theories of Origin of Species by variation</i> (1836).	
			Paleocene 10	56 – 66	Paleocene: dal greco antico παλαιός (<i>palaiōs</i> , antico) e καινός (<i>kainos</i> , nuovo).	
		Mesozoica (o Secondaria) 186	Cretacico (o Cretaceo) 79	superiore	66 – 145	Cretacico: dal latino <i>creta</i> , definito come periodo indipendente dal geologo belga Jean Baptiste Julien d'Omalius d'Halloy (1783-1875) nel 1822
				inferiore		
	Giurassico 56		superiore	145 – 201	Giurassico: dal nome della catena montuosa del Giura in Francia e Svizzera, termine introdotto dal geologo francese Alexandre Brongniart (1770-1847) nel 1829.	
			medio			
			inferiore			
	Triassico (o Trias) 51		superiore	201 – 252	Triassico: dalla suddivisione, soprattutto in Germania, in tre successioni rocciose aventi diverso contenuto fossilifero, termine coniato dal paleontologo tedesco Friedrich August von Alberti (1795-1878) nel 1834. <i>Beitrag zu einer Monographie des Bunten Sandsteins, Muschelkalks und Keupers und die Verbindung dieser drei Gebilde zu einer Formation</i> (Stuttgart-Tübingen, 1834)	
		medio				
	inferiore					
	Paleozoica (o Primaria) 288	Permiano (o Permico) 47		252 – 299	Permiano: dal nome della regione storica di Perm in Russia, termine introdotto dai geologi scozzese Roderick Impey Murchison (1792-1871), baltico tedesco Grigory Petrovich Helmersen (1803-1885) et al. nel 1841. <i>The geology of Russia in Europe and the Ural mountains</i> (1845).	
		Carbonifero 60		299 – 359	Carbonifero: termine introdotto dai geologi inglesi William Daniel Conybeare (1787-1857) e William Phillips (1775-1828) nel 1822. <i>Outlines of the Geology of England and Wales. With an Introductory Compendium of the General Principles of That Science, and Comparative Views of the Structure of Foreign Countries. Part I</i> (London, 1822).	
		Devoniano (o Devonico) 61	superiore	359 – 420	Devoniano: dalla contea britannica di Devon, termine introdotto dai geologi scozzese Roderick Impey Murchison (1792-1871) e inglese Adam Sedgwick (1785-1873) nel 1839.	
			medio			
			inferiore			
		Siluriano (o Silurico o Gotlandiano) 25		420 – 445	Siluriano: da Silures nome latino di un popolo del Galles, introdotto dal geologo scozzese Roderick Impey Murchison (1792-1871) nel 1835. On <i>the silurian system of rocks</i> (1835).	
Ordoviciano 40	superiore	445 – 485	Ordoviciano: da Ordovices nome latino di un popolo del Galles, termine introdotto dal geologo inglese Charles Lapworth (1842-1920) nel 1879.			
	inferiore					
Cambriano (o Cambrico) 55		485 – 540	Cambriano: da Cambria antico nome latino del Galles, termine introdotto dal geologo inglese Adam Sedgwick (1785-1873) nel 1835.			
Proterozoico 540 – 2500	Neo	Precambriano (supereone) (o Archeozoico) 4030	> 540	Un'era arcaica, anteriore alla <i>Primaria</i> , fu introdotta dal geologo statunitense James Dwight Dana (1813-1895) nel 1876. Adeano: dal dio greco degli inferi Ade, termine coniato dal geologo statunitense Preston Ercelle Cloud Jr. (1912-1991) nel 1972.		
	Meso					
	Paleo					
Archeano 2500 - 4000	Neo					
	Meso					
	Paleo					
Adeano 4000 - 4570	Eo					

I numeri rappresentano la durata temporale espressa in milioni di anni.

International Chronostratigraphic Chart <https://stratigraphy.org>

2023 - Michele T. Mazzucato