



SCALA CRONOSTRATIGRAFICA INTERNAZIONALE

www.stratigraphy.org

Commissione Internazionale di Stratigrafia (ICS)

v 2022/10



Eonotema / Eone Eratema / Era Sistema / Periodo	Serie / Epoca	Piano / Età	GSSP	Età numerica (Ma)	
Fanerozoico	Cenozoico	Quaternario	Olocene	presente	
			Meghalayano	0,0042	
			Nordgrippiano	0,0082	
		Pleistocene	Superiore	0,0117	
			Chibaniano	0,129	
			Calabrianiano	0,774	
			Gelasiano	1,80	
			Piacenziano	2,58	
			Zancleano	3,600	
			Messiniano	5,333	
	Neogene	Miocene	Tortoniano	11,63	
			Serravalliano	13,82	
			Langhiano	15,97	
		Oligocene	Burdigaliano	20,44	
			Aquitano	23,03	
			Cattiano	27,82	
			Rupeliano	33,9	
			Eocene	Priaboniano	37,71
				Bartoniano	41,2
				Luteziano	47,8
	Paleocene	Ypresiano	56,0		
		Thanetiano	59,2		
		Selandiano	61,6		
		Daniano	66,0		
		Mesozoico	Cretacico	Maastrichtiano	72,1 ± 0,2
				Campaniano	83,6 ± 0,2
				Santoniano	86,3 ± 0,5
Coniaciano	89,8 ± 0,3				
Turoniano	93,9				
Cenomaniano	100,5				
Albiano	~ 113,0				
Aptiano	~ 121,4				
Barremiano	~ 129,4				
Hauteriviano	~ 132,6				
Valanginiano	~ 139,8				
Berriasiano	~ 145,0				

Eonotema / Eone Eratema / Era Sistema / Periodo	Serie / Epoca	Piano / Età	GSSP	Età numerica (Ma)	
Fanerozoico	Giurassico	Superiore	Titoniano	~ 145,0	
			Kimmeridgiano	149,2 ± 0,7	
			Oxfordiano	154,8 ± 0,8	
		Medio	Calloviano	161,5 ± 1,0	
			Bathoniano	165,3 ± 1,1	
			Bajociano	168,2 ± 1,2	
			Aaleniano	170,9 ± 0,8	
			Toarciano	174,7 ± 0,8	
			Pliensbachiano	184,2 ± 0,3	
			Sinemuriano	192,9 ± 0,3	
	Inferiore	Hettangiano	199,5 ± 0,3		
		Retico	201,4 ± 0,2		
			~ 208,5		
	Triassico	Superiore	Norico	~ 227	
			Carnico	~ 237	
			Ladinico	~ 242	
		Medio	Anisico	247,2	
			Olenekiano	251,2	
			Induano	251,902 ± 0,024	
		Inferiore	Changhsingiano	254,14 ± 0,07	
			Wuchiapingiano	259,51 ± 0,21	
			Lopingiano	264,28 ± 0,16	
			Guadalupiano	266,9 ± 0,4	
	Permiano	Superiore	Roadiano	273,01 ± 0,14	
			Kunguriano	283,5 ± 0,6	
			Artinskiano	290,1 ± 0,26	
		Cisuraliano	Sakmariano	293,52 ± 0,17	
			Asseliano	298,9 ± 0,15	
			Gzheliano	303,7 ± 0,1	
			Kasimoviano	307,0 ± 0,1	
			Pennsylvaniano	Superiore	315,2 ± 0,2
				Medio	323,2 ± 0,4
				Inferiore	323,2 ± 0,4
	Carbonifero	Superiore	Serpukhoviano	330,9 ± 0,2	
			Viseano	346,7 ± 0,4	
Tournaisiano			358,9 ± 0,4		
Medio					
Inferiore					

Eonotema / Eone Eratema / Era Sistema / Periodo	Serie / Epoca	Piano / Età	GSSP	Età numerica (Ma)
Fanerozoico	Devoniano	Superiore	Famenniano	358,9 ± 0,4
			Frasniano	372,2 ± 1,6
			Givetiano	382,7 ± 1,6
		Medio	Eifeliano	387,7 ± 0,8
			Emsiano	393,3 ± 1,2
			Pragian	407,6 ± 2,6
			Lochkoviano	410,8 ± 2,8
			Pridoli	419,2 ± 3,2
			Ludlow	423,0 ± 2,3
			Gorstiano	425,6 ± 0,9
	Inferiore	Wenlock	427,4 ± 0,5	
		Homeriano	430,5 ± 0,7	
		Sheinwoodiano	433,4 ± 0,8	
	Siluriano	Superiore	Telychiano	438,5 ± 1,1
			Aeroniano	440,8 ± 1,2
			Rhuddaniano	443,8 ± 1,5
		Medio	Hirnantiano	445,2 ± 1,4
			Katiano	453,0 ± 0,7
			Sandbiano	458,4 ± 0,9
			Darriwiliano	467,3 ± 1,1
			Dapingiano	470,0 ± 1,4
			Floiano	477,7 ± 1,4
			Tremadociano	485,4 ± 1,9
	Ordoviciano	Superiore	Furongiano	~ 489,5
			Jiangshaniano	~ 494
			Paibiano	~ 497
		Medio	Guzhangiano	~ 500,5
			Drumiano	~ 504,5
			Wuliuano	~ 509
			Piano 4	~ 514
			Piano 3	~ 521
			Piano 2	~ 529
			Fortuniano	538,8 ± 0,2
	Cambriano	Superiore		
Medio				
		Inferiore		

Eonotema / Eone Eratema / Era	Sistema / Periodo	GSSP	GSSA	Età numerica (Ma)
Precambriano	Proterozoico	Ediacarano		538,8 ± 0,2
		Criogeniano		~ 635
		Toniano		~ 720
	Meso-proterozoico	Steniano		1000
		Ectasiano		1200
		Calimmiano		1400
		Statheriano		1600
		Orosiriano		1800
		Riaciano		2050
	Paleo-proterozoico	Sideriano		2300
		Neo-archeano		2500
		Meso-archeano		2800
		Paleo-archeano		3200
	Archeano	Eo-archeano		3600
				4000
			4567	
Adeano				

Le unità stratigrafiche del Fanerozoico e dell'Ediacarano, sono state o sono in procinto di essere definite da GSSP (Global Boundary Stratotype Section and Points) tramite il loro limite inferiore. Le unità con età ≥ 1000 Ma, ovvero quelle dell'Archeano e del Proterozoico, sono al momento definite da GSSA (Global Stratigraphic Standard Ages). I nomi in corsivo identificano le unità informali, mentre le unità non ancora definite sono indicate con il nome generico del proprio rango. Schemi aggiornati e informazioni dettagliate sui GSSP ratificati sono disponibili sul sito web <http://www.stratigraphy.org>. Le datazioni numeriche sono oggetto di revisione e, a differenza dei GSSP, non definiscono unità nel Fanerozoico e nell'Ediacarano. Per le unità del Fanerozoico non definite da GSSP o senza un'età precisa, viene indicata un'età numerica approssimata (~). Le età numeriche per tutti i sistemi eccetto che per il Quaternario, il Paleogene superiore, il Cretacico, il Triassico, il Permiano, il Cambriano e il Precambriano sono prese da "A Geologic Time Scale 2012" di Gradstein et al. (2012), quelle per il Quaternario, il Paleogene superiore, il Cretacico, il Giurassico, il Triassico, il Permiano, il Cambriano e il Precambriano sono state fornite dalle relative sottocommissioni della ICS.

I colori seguono le indicazioni della Commission for the Geological Map of the World (www.ccgim.org)



Carta redatta da K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car (c) International Commission on Stratigraphy, Ottobre 2022

Da citare: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.-X. (2013; aggiornato) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36: 199-204.

Traduzione a cura della Commissione Italiana di Stratigrafia

