

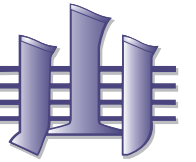


# SCALA CRONOSTRATIGRAFICA INTERNAZIONALE

www.stratigraphy.org

Commissione Internazionale di Stratigrafia (ICS)

v 2022/02



Eonotema / Eone Eratema / Era Sistema / Periodo	Serie / Epoca	Piano / Età	GSSP	Età numerica (Ma)		
Fanerozoico	Cenozoico	Quaternario	Olocene	presente		
			Meghalayano	0,0042		
		Pleistocene	Superiore	Nordgrippiano	0,0082	
				Groenlandiano	0,0117	
			Inferiore	Chibaniano	0,129	
				Calabrianiano	0,774	
				Pliocene	Gelasiano	1,80
					Piacenziano	2,58
				Neogene	Zancleano	3,600
					Miocene	Messiniano
	Tortoniano	7,246				
	Paleogene	Eocene	Serravalliano		11,63	
			Langhiano	13,82		
			Burdigaliano	15,97		
		Oligocene	Aquitano	20,44		
			Cattiano	23,03		
			Rupeliano	27,82		
	Mesozoico	Cretacico	Superiore	Priaboniano	33,9	
				Bartoniano	37,71	
				Luteziano	41,2	
Inferiore			Ypresiano	47,8		
			Thanetiano	56,0		
			Daniano	59,2		
Permiano		Selandiano	61,6			
		Maastrichtiano	66,0			
		Campaniano	72,1 ± 0,2			
		Santoniano	83,6 ± 0,2			
Carbonifero	Pennsylvaniano	Coniaciano	86,3 ± 0,5			
		Turoniano	89,8 ± 0,3			
		Cenomaniano	93,9			
		Albiano	100,5			
	Mississippiano	Aptiano	~ 113,0			
		Barremiano	~ 121,4			
		Hauteriviano	~ 129,4			
		Valanginiano	~ 132,6			
Triassico	Berriasiano	~ 139,8				
	Tournaisiano	~ 145,0				

Eonotema / Eone Eratema / Era Sistema / Periodo	Serie / Epoca	Piano / Età	GSSP	Età numerica (Ma)
Fanerozoico	Giurassico	Superiore	Titoniano	~ 145,0
			Kimmeridgiano	152,1 ± 0,9
		Medio	Oxfordiano	157,3 ± 1,0
			Calloviano	163,5 ± 1,0
			Bathoniano	166,1 ± 1,2
			Bajociano	168,3 ± 1,3
			Aaleniano	170,3 ± 1,4
			Toarciano	174,1 ± 1,0
		Inferiore	Pliensbachiano	182,7 ± 0,7
			Sinemuriano	190,8 ± 1,0
	Hettangiano		199,3 ± 0,3	
	Retico		201,3 ± 0,2	
	Triassico	Superiore	Norico	~ 208,5
			Carnico	~ 227
			Ladinico	~ 237
		Medio	Anisico	~ 242
			Olenekiano	247,2
		Inferiore	Induano	251,2
			Changhsingiano	251,902 ± 0,024
			Wuchiapingiano	254,14 ± 0,07
Capitaniano			259,51 ± 0,21	
Wordiano			264,28 ± 0,16	
Permiano	Guadalupiano	Roadiano	266,9 ± 0,4	
		Kunguriano	273,01 ± 0,14	
		Artinskiano	283,5 ± 0,6	
		Sakmariano	288,5 ± 0,6	
	Cisuraliano	Asseliano	290,1 ± 0,26	
		Gzheliano	293,52 ± 0,17	
		Kasimoviano	298,9 ± 0,15	
		Moscoviano	303,7 ± 0,1	
Carbonifero	Pennsylvaniano	Bashkiriano	307,0 ± 0,1	
		Serpukhoviano	315,2 ± 0,2	
		Viseano	323,2 ± 0,4	
		Tournaisiano	330,9 ± 0,2	
	Mississippiano	Wuchiapingiano	346,7 ± 0,4	
		Induano	358,9 ± 0,4	

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	
		Medio	Givetiano	382,7 ± 1,6	
			Eifeliano	387,7 ± 0,8	
			Emsiano	393,3 ± 1,2	
			Inferiore	Pragian	407,6 ± 2,6
				Lochkoviano	410,8 ± 2,8
			Siluriano	Superiore	Pridoli
		Ludlow			423,0 ± 2,3
		Wenlock			425,6 ± 0,9
	Medio	Gorstiano		427,4 ± 0,5	
		Homeriano		430,5 ± 0,7	
		Sheinwoodiano		433,4 ± 0,8	
		Inferiore		Llandoveryano	438,5 ± 1,1
	Aeroniano			440,8 ± 1,2	
	Rhuddaniano			443,8 ± 1,5	
	Ordoviciano	Superiore		Hirnantiano	445,2 ± 1,4
			Katiano	453,0 ± 0,7	
			Sandbiano	458,4 ± 0,9	
		Medio	Darriwiliano	467,3 ± 1,1	
Dapingiano			470,0 ± 1,4		
Inferiore		Floiano	477,7 ± 1,4		
		Tremadociano	485,4 ± 1,9		
		Furongiano	~ 489,5		
		Jiangshaniano	~ 494		
		Paibiano	~ 497		
Cambriano	Serie 2	Guzhangiano	~ 500,5		
		Drumiano	~ 504,5		
		Wuliuano	~ 509		
	Terreneuviano	Piano 4	~ 514		
		Piano 3	~ 521		
		Piano 2	~ 529		
		Piano 1	~ 538,8 ± 0,2		
		Fortuniano	~ 538,8 ± 0,2		

Eonotema / Eone Eratema / Era	Sistema / Periodo	GSSP	GSSA	Età numerica (Ma)
Proterozoico	Neo-proterozoico	Ediacarano		538,8 ± 0,2
		Criogeniano		~ 635
		Toniano		~ 720
	Meso-proterozoico	Steniano		1000
		Ectasiano		1200
		Calimmiano		1400
		Statheriano		1600
	Paleo-proterozoico	Orosiriano		1800
		Riaciano		2050
		Sideriano		2300
Neo-archeano			2500	
Archeano	Meso-archeano		2800	
	Paleo-archeano		3200	
	Eo-archeano		3600	
Adeano			4000	
			~ 4600	

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  $\geq 1000$  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 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.ccgw.org](http://www.ccgw.org))



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

