

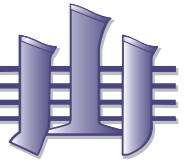


SCALA CRONOSTRATIGRAFICA INTERNAZIONALE

www.stratigraphy.org

Commissione Internazionale di Stratigrafia (ICS)

v 2023/06



| 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 |
| | | | Calabriano | 0,774 |
| | | | Gelasiano | 1,80 |
| | | | Piacenziano | 2,58 |
| | | | Zancleano | 3,600 |
| | | | Messiniano | 5,333 |
| | Neogene | Miocene | Tortoniano | 11,63 |
| | | | Serravalliano | 13,82 |
| | | | Langhiano | 15,98 |
| | | Pliocene | Burdigaliano | 20,44 |
| | | | Aquitano | 23,03 |
| | | | Cattiano | 27,82 |
| | | | Rupeliano | 33,9 |
| | | | Priaboniano | 37,71 |
| | | | Bartoniano | 41,2 |
| | | | Luteziano | 47,8 |
| | Paleogene | Eocene | Ypresiano | 56,0 |
| | | | Thanetiano | 59,2 |
| | | | Selandiano | 61,6 |
| | | Oligocene | Daniano | 66,0 |
| | | | Maastrichtiano | 72,1 ± 0,2 |
| | | | Campaniano | 83,6 ± 0,2 |
| | | | Santoniano | 86,3 ± 0,5 |
| | | | Coniaciano | 89,8 ± 0,3 |
| Mesozoico | Cretacico | Turoniano | 93,9 | |
| | | Cenomaniano | 100,5 | |
| | | Albiano | ~ 113,0 | |
| | | Aptiano | ~ 121,4 | |
| | | Barremiano | 125,77 | |
| | | 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 |
| | | Inferiore | Sinemuriano | 192,9 ± 0,3 |
| | | | Hettangiano | 199,5 ± 0,3 |
| | | | Retico | 201,4 ± 0,2 |
| | | | Norico | ~ 208,5 |
| | | | Carnico | ~ 227 |
| | | | Ladinico | ~ 237 |
| | Triassico | Superiore | Anisico | ~ 242 |
| | | | Olenekiano | 247,2 |
| | | | Induano | 251,2 |
| | | Medio | Changhsingiano | 251,902 ± 0,024 |
| | | | Wuchiapingiano | 254,14 ± 0,07 |
| | | | Lopingiano | 259,51 ± 0,21 |
| | | | Capitaniano | 264,28 ± 0,16 |
| | | | Wordiano | 266,9 ± 0,4 |
| | | | Roadiano | 273,01 ± 0,14 |
| | | | Kunguriano | 283,5 ± 0,6 |
| | Permiano | Cisuraliano | Artinskiano | 290,1 ± 0,26 |
| | | | Sakmariano | 293,52 ± 0,17 |
| | | | Asseliano | 298,9 ± 0,15 |
| | | | Gzheliano | 303,7 ± 0,1 |
| | | | Kasimoviano | 307,0 ± 0,1 |
| | | | Supriano | 315,2 ± 0,2 |
| | | Pennsylvaniano | Supriano | 315,2 ± 0,2 |
| | | | Moscoviano | 323,2 ± 0,4 |
| | | | Bashkiriano | 323,2 ± 0,4 |
| | | | Serpukhoviano | 330,9 ± 0,2 |
| | | | Viseano | 346,7 ± 0,4 |
| | | | Tournaisiano | 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 |
| | | | 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 |
| | | Inferiore | Pridoli | 419,2 ± 3,2 |
| | | | Ludfordiano | 423,0 ± 2,3 |
| | | | Gorstiano | 425,6 ± 0,9 |
| | Homeriano | | 427,4 ± 0,5 | |
| | Sheinwoodiano | | 430,5 ± 0,7 | |
| | Siluriano | Superiore | Telychiano | 433,4 ± 0,8 |
| | | | Aeroniano | 438,5 ± 1,1 |
| | | | Rhuddaniano | 440,8 ± 1,2 |
| | | Medio | Hirnantiano | 443,8 ± 1,5 |
| | | | Katiano | 445,2 ± 1,4 |
| | | | Sandbiano | 453,0 ± 0,7 |
| | | | Darriwiliano | 458,4 ± 0,9 |
| | | | Dapingiano | 467,3 ± 1,1 |
| | | | Floiano | 470,0 ± 1,4 |
| | | | Tremadociano | 477,7 ± 1,4 |
| | Ordoviciano | Superiore | Piano 10 | 485,4 ± 1,9 |
| | | | Jiangshaniano | ~ 489,5 |
| | | | Paibiano | ~ 494 |
| | | Medio | Guzhangiano | ~ 497 |
| | | | Drumiano | ~ 500,5 |
| | | | Wuliuano | ~ 504,5 |
| | | | Piano 4 | ~ 509 |
| | | | Piano 3 | ~ 514 |
| | | | Piano 2 | ~ 521 |
| | | | Fortuniano | ~ 529 |
| | Cambriano | Serie 2 | Terreneuviano | 538,8 ± 0,2 |

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

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, Giugno 2023

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

