

CODICI DELLE UNITÀ GEOCRONOLOGICHE/CRONOSTRATIGRAFICHE

I codici elencati nelle tabelle seguenti, sono aggiornati in relazione alle unità geocronologiche/cronostratigrafiche della SCALA CRONOSTRATIGRAFICA INTERNAZIONALE (v.2024/12), che costituisce la versione in italiano della dell'INTERNATIONAL STRATIGRAPHIC CHART (v.2024/12), realizzata dalla Commissione Italiana di Stratigrafia (CIS) ed approvata dall'International Commission on Stratigraphy (ICS), entrambe vengono aggiornate periodicamente.

L'elenco dei codici rappresenta il dominio delle unità geocronologiche/cronostratigrafiche, valido per la compilazione di tutti i campi ETA' implementati nelle tabelle della Banca Dati Geologica del Programma CARG come, per esempio, i campi "ETA_INF" ed "ETA_SUP" di T0130101000, T0180802000 e ST031.PAT; i campi "ETA_SUP_SEQ" e "ETA_INF_SEQ" di ST023.PAT, i campi "ETA_REC_CONTATTO" e "ETA_ANT_CONTATTO" di ST030.AAT.

EONE/EONOTEMA

EONE	CODICE	INF_ASS (Ma)	SUP_ASS (Ma)
PRECAMBRIANO	PC00	4567	538.8 ±0.6
ADEANO	HAD0	4567	4031 ± 3
ARCHEANO	AR00	4031 ± 3	2500
PROTEROZOICO	PR00	2500	538.8 ±0.6
FANEROZOICO	F000	538.8 ±0.6	Presente

ERA/ERATEMA

ERA	CODICE	INF_ASS (Ma)	SUP_ASS (Ma)
EO-ARCHEANO	AR01	4031 ± 3	3600
PALEO-ARCHEANO	AR02	3600	3200
MESO-ARCHEANO	AR03	3200	2800
NEO-ARCHEANO	AR04	2800	2500
PALEO-PROTEROZOICO	PLZ0	2500	1600
MESO-PROTEROZOICO	MSP0	1600	1000
NEO-PROTEROZOICO	NPR0	1000	538.8 ±0.6
PALEOZOICO	PZ00	538.8 ±0.6	251.902±0.024
MESOZOICO	MZ00	251.902±0.024	66.0
CENOZOICO	CZ00	66.0	Presente

PERIODO/SISTEMA

PERIODO	CODICE	INF_ASS(Ma)	SUP_ASS(Ma)
SIDERIANO	SID0	2500	2300
RIACIANO	RHY0	2300	2050
OROSIRIANO	ORR0	2050	1800
STATHERIANO	STH0	1800	1600
CALIMMIANO	CAM0	1600	1400
ECTASIANO	ECT0	1400	1200
STENIANO	STN0	1200	1000
TONIANO	TNN0	1000	~720
CRIOGENIANO	CRY0	~720	~635
EDIACARANO	EDI0	~635	538.8 ±0.6
CAMBRIANO	C000	538.8 ±0.6	~486.85 ± 1.5
ORDOVICIANO	O000	~486.85 ± 1.5	443.1 ±0.9
SILURIANO	S000	443.1 ±0.9	419.62 ± 1.36
DEVONIANO	D000	419.62 ± 1.36	358.86 ± 0.19

PERIODO	CODICE	INF_ASS(Ma)	SUP_ASS(Ma)
CARBONIFERO	CR00	358.86 ± 0.19	298.9 ± 0.15
PERMIANO	P000	298.9 ± 0.15	251.902 ± 0.024
TRIASSICO	TR00	251.902 ± 0.024	~201.4 ± 0.2
GIURASSICO	J000	~201.4 ± 0.2	143.1 ± 0.6
CRETACICO	K000	143.1 ± 0.6	66.0
PALEOGENE	PG00	66.0	23.04
NEOGENE	NG00	23.04	2.58
QUATERNARIO	Q000	2.58	Presente

EPOCA/SERIE

EPOCA	CODICE	INF_ASS(Ma)	SUP_ASS(Ma)
TERRENEUVIANO	TEN0	~538.8 ± 0.6	~521.0
SERIE 2	SERIE2	~521.0	~506.5
MIAOLINGIANO	MIA0	~506.5	~497.0
FURONGIANO	FUR0	~497.0	~486.85 ± 1.5
ORDOVICIANO INFERIORE	O001	~486.85 ± 1.5	471.3 ± 1.4
ORDOVICIANO MEDIO	O002	471.3 ± 1.4	458.2 ± 0.7
ORDOVICIANO SUPERIORE	O003	458.2 ± 0.7	443.1 ± 0.9
LLANDOVERIANO	LLY0	443.1 ± 0.9	432.9 ± 1.2
WENLOCK	WEN0	432.9 ± 1.2	426.7 ± 1.5
LUDLOW	LUD0	426.7 ± 1.5	422.7 ± 1.6
PRIDOLI	PRD0	422.7 ± 1.6	419.62 ± 1.36
DEVONIANO INFERIORE	D001	419.62 ± 1.36	393.47 ± 0.99
DEVONIANO MEDIO	D002	393.47 ± 0.99	382.31 ± 1.36
DEVONIANO SUPERIORE	D003	382.31 ± 1.36	358.86 ± 0.19
MISSISSIPPIANO	MIS0	358.86 ± 0.19	323.4 ± 0.4
MISSISSIPPIANO INFERIORE	MIS1	358.86 ± 0.19	346.7 ± 0.4
MISSISSIPPIANO MEDIO	MIS2	346.7 ± 0.4	330.3 ± 0.4
MISSISSIPPIANO SUPERIORE	MIS3	330.3 ± 0.4	323.4 ± 0.4
PENNSYLVANIANO	PEN0	323.4 ± 0.4	298.9 ± 0.15
PENNSYLVANIANO INFERIORE	PEN1	323.4 ± 0.4	315.2 ± 0.2
PENNSYLVANIANO MEDIO	PEN2	315.2 ± 0.2	307.0 ± 0.1
PENNSYLVANIANO SUPERIORE	PEN3	307.0 ± 0.1	298.9 ± 0.15
CISULARIANO	CIS0	298.9 ± 0.15	274.4 ± 0.4
GUADALUPIANO	GUD0	274.4 ± 0.4	259.51 ± 0.21
LOPINGIANO	LOP0	259.51 ± 0.21	251.902 ± 0.024
TRIASSICO INFERIORE	TR01	251.902 ± 0.024	246.7
TRIASSICO MEDIO	TR02	246.7	~237
TRIASSICO SUPERIORE	TR03	~237	~201.4 ± 0.2
GIURASSICO INFERIORE	J001	~201.4 ± 0.2	174.7 ± 0.8
GIURASSICO MEDIO	J002	174.7 ± 0.8	161.5 ± 1.0
GIURASSICO SUPERIORE	J003	161.5 ± 1.0	143.1 ± 0.6
CRETACICO INFERIORE	K001	143.1 ± 0.60	100.5 ± 0.1
CRETACICO SUPERIORE	K002	100.5 ± 0.1	66.0
PALEOCENE	PAL0	66.0	56.0
EOCENE	EOC0	56.0	33.9
OLIGOCENE	OLI0	33.9	23.04
MIOCENE	MIO0	23.04	5.333
PLIOCENE	PLI0	5.333	2.58
PLEISTOCENE	PLE0	2.58	0.0117
OLOCENE	HOL0	0.0117	Presente

SOTTOEPOCA/SOTTOSERIE

SOTTOEPOCA	CODICE	INF_ASS(Ma)	SUP_ASS(Ma)
MIOCENE INFERIORE	MIO1	23.04	15.98
MIOCENE MEDIO	MIO2	15.98	11.63
MIOCENE SUPERIORE	MIO3	11.63	5.333
PLIOCENE INFERIORE	PLI1	5.333	3.600
PLIOCENE SUPERIORE	PLI3	3.600	2.58
PLEISTOCENE INFERIORE	PLE1	2.58	0.774

PLEISTOCENE MEDIO	PLE2	0.774	0.129
PLEISTOCENE SUPERIORE	PLE3	0.129	0.0117
OLOCENE INFERIORE	HOL1	0.0117	0.0082
OLOCENE MEDIO	HOL2	0.0082	0.0042
OLOCENE SUPERIORE	HOL3	0.0042	Presente

sottoEPOCA/sottoSERIE informali

sottoEPOCA_sottoSERIE	CODICE	INF_ASS(Ma)	SUP_ASS(Ma)
PALEOCENE inferiore	PAL1		
PALEOCENE medio	PAL3		
PALEOCENE superiore	PAL2		
EOCENE inferiore	EOC1		
EOCENE medio	EOC2		
EOCENE superiore	EOC3		
OLIGOCENE inferiore	OLI1		
OLIGOCENE superiore	OLI2		

ETÀ/PIANO

ETA_PIANO	CODICE	INF_ASS(MA)	SUP_ASS(MA)
FORTUNIANO	FOR0	538.8±0.6	~529.0
PIANO 2	PIANO2	~529.0	~521.0
PIANO 3	PIANO3	~521.0	~514.5
PIANO 4	PIANO4	~514.5	~506.5
WULIUANO	WUL0	~506.5	~ 504.5
DRUMIANO	DRU0	~ 504.5	~500,5
GUZHANGIANO	GUZ0	~500,5	~497
PAIBIANO	PAI0	~497	~494.2
JIANGSHANIANO	JIA0	~494.2	~491.0
PIANO 10	PIAN10	~491.0	486.85 ± 1.5
TREMADOCIANO	TRE0	486.85 ± 1.5	477.1 ±1.2
FLOIANO	FLI0	477.1 ±1.2	471.3 ± 1.4
DAPINGIANO	DAP0	471.3 ± 1.4	469.4 ± 0.9
DARRIWILIANO	DAR0	469.4 ± 0.9	458.2 ±0.7
SANDBIANO	SAD0	458.2 ±0.7	452.8 ± 0.7
KATIANO	KAA0	452.8 ± 0.7	445.2 ±0.9
HIRNANTIANO	HIR0	445.2 ±0.9	443.1 ± 0.9
RHUDDANIANO	RHU0	443.1 ± 0.9	440.5 ±1.0
AERONIANO	AER0	440.5 ±1.0	438.6 ±1.0
TELYCHIANO	TEL0	438.6 ±1.0	432.9 ± 1.2
SHEINWOODIANO	SHE0	432.9 ± 1.2	430.6 ± 1.3
HOMERIANO	HOM0	430.6 ± 1.3	426.7 ± 1.5
GORSTIANO	GOR0	426.7 ± 1.5	425.0 ±1.5
LUDFORDIANO	LDF0	425.0 ±1.5	422.7 ± 1.6
LOCHKOVIANO	LOK0	419.62 ± 1.36	413.02 ± 1.91
PRAGIANO	PRA0	413.02 ± 1.91	410.62 ± 1.95
EMSIANO	EMS0	410.62 ± 1.95	393.47 ± 0.99
EIFELIANO	EIF0	393.47 ± 0.99	387.95 ± 1.04
GIVETIANO	GIV0	387.95 ± 1.04	382.31 ±1.36
FRASNIANO	FRS0	382.31 ±1.36	372.15 ±0.46
FAMENNIANO	FAM0	372. 15 ±0.46	358.86 ±0.19
TOURNAISIANO	TOU0	358.86 ±0.19	346.7 ±0.4
WISEANO	VIS0	346.7 ±0.4	330.3 ±0.4
SERPUKHOVIANO	SPK0	330.3 ±0.4	323.4 ±0.4
BASHKIRIANO	BSK0	323.4 ±0.4	315.2 ±0.2
MOSCOVIANO	MOS0	315.2 ±0.2	307.0 ±0.1
KASIMOVIANO	KAS0	307.0 ±0.1	303.7 ±0.1
GZHELIANO	GZE0	303.7 ±0.1	298.9 ±0.15
ASSELIANO	ASS0	298.9 ±0.15	293.52 ±0.17
SAKMARIANO	SAK0	293.52 ±0.17	290.1 ±0.26
ARTINSKIANO	ART0	290.1 ±0.26	283.3 ±0.4
KUNGURIANO	KUN0	283.3 ±0.4	274.4 ± 0.4

ETA_PIANO	CODICE	INF_ASS(MA)	SUP_ASS(MA)
ROADIANO	ROA0	274.4 ± 0.4	266.9 ±0.4
WORDIANO	WOR0	266.9 ±0.4	264.28 ±0.16
CAPITANIANO	CAP0	264.28 ±0.16	259.51 ±0.21
WUCHIAPINGIANO	WUC0	259.51 ±0.21	254.14 ±0.07
CHANGHSINGIANO	CHG0	254.14 ±0.07	251.902 ±0.024
INDUANO	IND0	251.902 ±0.024	249.9
OLENEKIANO	OLE0	249.9	246.7
ANISICO	ANS0	246.7	241.464 ± 0.28
LADINICO	LAD0	241.464 ± 0.28	~ 237
CARNICO	CRN0	~ 237	~ 227.3
NORICO	NOR0	~ 227.3	~ 205.7
RETICO	RHT0	~ 205.7	201.4 ±0.2
HETTANGIANO	HET0	201.4 ±0.2	199.5 ±0.3
SINEMURIANO	SIN0	199.5 ±0.3	192.9 ±0.3
PLIENSBACHIANO	PLB0	192.9 ±0.3	184.2 ±0.3
TOARCIANO	TOA0	184.2 ±0.3	174.7 ±0.8
AALENIANO	AAL0	174.7 ±0.8	170.9 ±0.8
BAJOCIANO	BAJ0	170.9 ±0.8	168.2 ±1.2
BATHONIANO	BTH0	168.2 ±1.2	165.3 ±1.1
CALLOVIANO	CLV0	165.3 ±1.1	161.5 ±1.0
OXFORDIANO	OXF0	161.5 ±1.0	154.8 ±0.8
KIMMERIDGIANO	KIM0	154.8 ±0.8	149.2 ±0.7
TITONIANO	TTO0	149.2 ±0.7	143.1 ± 0.6
BERRIASIANO	BER0	143.1 ± 0.6	137.05 ± 0.2
VALANGINIANO	VLG0	137.05 ± 0.2	132.6 ± 0.6
HAUTERIVIANO	HAU0	132.6 ± 0.6	125.77
BARREMIANO	BRM0	125.77	121.4 ± 0.6
APTIANO	APT0	121.4 ± 0.6	113.2 ± 0.3
ALBIANO	ALB0	113.2 ± 0.3	100.5 ± 0.1
CENOMANIANO	CEN0	100.5 ± 0.1	93.9 ± 0.2
TURONIANO	TUR0	93.9 ± 0.2	89.8 ±0.3
CONIACIANO	CON0	85.7 ± 0.2	85.7 ± 0.2
SANTONIANO	SAN0	85.7 ± 0.2	83.6 ±0.2
CAMPANIANO	CMP0	83.6 ±0.2	72.2 ±0.2
MAASTRICHTIANO	MAA0	72.2 ±0.2	66.0
DANIANO	DAN0	66.0	61.66
SELANDIANO	SEL0	61.66	59.24
THANETIANO	THA0	59.24	56.0
YPRESIANO	YPR0	56.0	48.07
LUTEZIANO	LUT0	48.07	41.03
BARTONIANO	BRT0	41.03	37.71
PRIABONIANO	PRB0	37.71	33.9
RUPELIANO	RUP0	33.9	27.30
CATTIANO	CHT0	27.30	23.04
AQUITANIANO	AQT0	23.04	20.45
BURDIGALIANO	BUR0	20.45	15.98
LANGHIANO	LAN0	15.98	13.82
SERRAVALLIANO	SRV0	13.82	11.63
TORTONIANO	TOR0	11.63	7.246
MESSINIANO	MES0	7.246	5.333
ZANCLEANO	ZAN0	5.333	3.600
PIACENZIANO	PIA0	3.600	2.58
GELASIANO	GEL0	2.58	1.80
CALABRIANO	CAL0	1.80	0.774
CHIBANIANO	CHI0	0.774	0.129
PLEISTOCENE SUPERIORE	PLE3	0.129	0.0117
GROENLANDIANO	GRE0	0.0117	0.0082
NORDGRIPPIANO	NGR0	0.0082	0.0042
MEGHALAYANO	MEG0	0.0042	Presente

sottoETÀ/sottoPIANO informali

Nei casi in cui si possa dettagliare ulteriormente l'attribuzione cronologica sulla base di studi specifici e biozonazioni standard di riferimento a carattere almeno regionale, si possono usare, indicando i riferimenti bibliografici, le *sub-unità informali* elencate nella tabella seguente, per le quali andrà rigorosamente indicata con lettere minuscole l'attributo “*inferiore*”, “*medio*” e “*superiore*”. Nella tabella sono state compilate le unità informali più utilizzate, tuttavia su richiesta, quando necessario, la tabella e il relativo dominio della Banca Dati Geologica saranno regolarmente aggiornati.

sottoETÀ_sottoPIANO	CODICE		
....			
....			
INDUANO inferiore	IND1		
INDUANO superiore	IND3		
OLENEKIANO inferiore	OLE1		
OLENEKIANO superiore	OLE3		
ANISICO inferiore	ANS1		
ANISICO superiore	ANS3		
LADINICO inferiore	LAD1		
LADINICO superiore	LAD3		
CARNICO inferiore	CRN1		
CARNICO superiore	CRN3		
NORICO inferiore	NOR1		
NORICO superiore	NOR3		
RETICO inferiore	RHT1		
RETICO superiore	RHT3		
HETTANGIANO inferiore	HET1		
HETTANGIANO superiore	HET3		
SINEMURIANO inferiore	SIN1		
SINEMURIANO superiore	SIN3		
PLIENSBACHIANO inferiore	PLB1		
PLIENSBACHIANO superiore	PLB3		
TOARCIANO inferiore	TOA1		
TOARCIANO superiore	TOA3		
AALENIANO inferiore	AAL1		
AALENIANO superiore	AAL3		
BAJOCIANO inferiore	BAJ1		
BAJOCIANO superiore	BAJ3		
BATHONIANO inferiore	BTH1		
BATHONIANO superiore	BTH3		
CALLOVIANO inferiore	CLV1		
CALLOVIANO superiore	CLV3		
KIMMERIDGIANO inferiore	KIM1		
KIMMERIDGIANO superiore	KIM3		
TITONIANO inferiore	TTO1		
TITONIANO superiore	TTO3		
BERRIASIANO inferiore	BER1		
BERRIASIANO superiore	BER3		
VALANGINIANO inferiore	VLG1		
VALANGINIANO superiore	VLG3		
HAUTERIVIANO inferiore	HAU1		
HAUTERIVIANO superiore	HAU3		
BARREMIANO inferiore	BRM1		
BARREMIANO superiore	BRM3		
APTIANO inferiore	APT1		
APTIANO superiore	APT3		
ALBIANO inferiore	ALB1		
ALBIANO superiore	ALB3		
CENOMANIANO inferiore	CEN1		
CENOMANIANO superiore	CEN3		
TURONIANO inferiore	TUR1		
TURONIANO superiore	TUR3		
CONIACIANO inferiore	CON1		

sottoETÀ_sottoPIANO	CODICE		
CONIACIANO superiore	CON3		
SANTONIANO inferiore	SAN1		
SANTONIANO superiore	SAN3		
CAMPANIANO inferiore	CMP1		
CAMPANIANO superiore	CMP3		
MAASTRICHTIANO inferiore	MAA1		
MAASTRICHTIANO superiore	MAA3		
SELANDIANO inferiore	SEL1		
SELANDIANO superiore	SEL3		
YPRESIANO inferiore	YPR1		
YPRESIANO superiore	YPR3		
LUTEZIANO inferiore	LUT1		
LUTEZIANO superiore	LUT3		
AQUITANIANO inferiore	AQT1		
AQUITANIANO superiore	AQT3		
BURDIGALIANO inferiore	BUR1		
BURDIGALIANO superiore	BUR3		
LANGHIANO inferiore	LAN1		
LANGHIANO superiore	LAN3		
SERRAVALLIANO inferiore	SRV1		
SERRAVALLIANO superiore	SRV3		
TORTONIANO inferiore	TOR1		
TORTONIANO superiore	TOR3		
MESSINIANO inferiore	MES1		
MESSINIANO superiore	MES3		
....			