

Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997 Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

This section brings together all parameters and summary data concerning the earthquakes listed in the CFTI3 catalogue. The full version of the catalogue, that is organized as an hypertext, is available in the enclosed CD-ROM. This section also supplies ten historical maps showing the administrative configuration of the present Italian territory from V century B.C. to 1997 along with the location and date of all the earthquakes listed in the catalogue.

Legend

The epicentral parameters (Lat, Lon), the macroseismic magnitude (Me) and the associated uncertainties (RL, RM, Rad) were calculated using the code Boxer (Gasperini *et al.*, 1999). The full methodological approach of the calculations is described in the contribution *Deriving numerical estimates...* by Gasperini and Ferrari (this volume).

RC	class of review of the individual earthquake (see contribution <i>Method of investigation...</i> by Guidoboni) according to the following codes:
<input type="checkbox"/>	critical revision of existing bibliography and of selected sources
<input type="checkbox"/>	critical revision of existing bibliography, research of original sources for selected typologies of effects and localities
<input type="checkbox"/>	critical revision of existing bibliography, systematic search of original archival sources
Date	year, month, day
Time	origin time (hours, minutes, seconds) expressed as Greenwich Mean Time (GMT)
Lat	latitude (degrees, minutes)
Lon	longitude (degrees, minutes)
I₀	epicentral intensity (degrees, MCS scale)
I_{max}	maximum intensity (degrees, MCS scale)
Epicentral zone	epicentral zone
Me	equivalent (macroseismic) magnitude
Sites	number of individually located intensity datapoints
EE	number of documented effects on the environment
Ref	number of references used in the study of the individual earthquake
RL	reliability of epicentral location according to the following codes:
!	uncertainty on latitude and longitude < 10 km
*	uncertainty on latitude and longitude in the range 10-25 km
x	uncertainty on longitude > 25 km
y	uncertainty on latitude > 25 km
~	uncertainty on latitude and longitude > 25 km
?	epicentral location based on a single intensity datapoint
F	«false» earthquake (it never took place): previously estimated epicentral parameters shown in italics
D	«doubtful» earthquake
EM	uncertainty on magnitude assessment
Rad	number of intensity classes used to assess magnitude using the average epicentral distance of individual intensity datapoints (radii). "I" indicates that magnitude was assessed from I ₀ using an empirical relationship
Com	number of synthetic comments
-	not available or impossible to assess

Gasperini, P., F. Bernardini, G. Valensise and E. Boschi (1999): Defining seismogenic sources from historical earthquake felt reports, *Bull. Seism. Soc. Am.*, **98**, 94-110.

Historical maps of Italy showing the location and date of earthquakes listed in the CFTI3 catalogue.

p. 859 from V century B.C to V century A.D.

p. 860 from VI to XI century

p. 861 from XII to XIII century

p. 862 from XIV to mid-XV century

p. 863 from 1454 to mid-XVI century

p. 864 from mid-XVI century to 1713

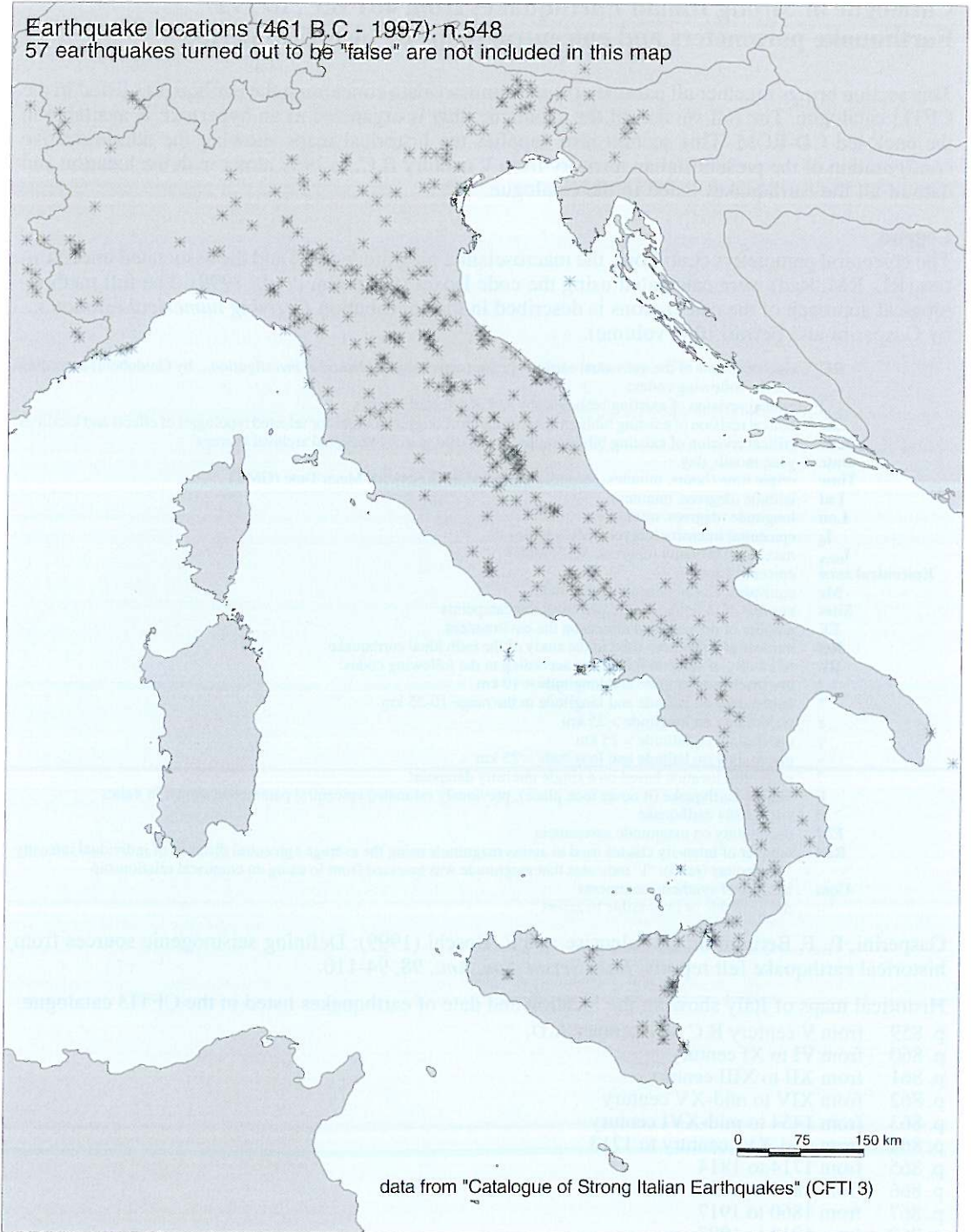
p. 865 from 1714 to 1814

p. 866 from 1815 to 1859

p. 867 from 1860 to 1917

p. 868 from 1918 to 1997

Earthquake locations (461 B.C - 1997): n.548
57 earthquakes turned out to be "false" are not included in this map



Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□□	-461	-- --	41 54	12 29	?	V-VI	V-VI	Roma	4.0	--	I	1	--	17	5
□□□	-436	-- --	43 00	12 30	?	VII-VIII	VII-VIII	Italia centrale	5.1	--	I	1	--	13	5
□□□	-426	-- --	37 45	15 00	-	--	--	Area etnea	--	--	--	1	--	11	5
□□□	-360	-- --	38 23	14 58	-	--	--	Isola di Vulcano	--	--	--	1	--	5	5
□□□	-322	-- --	40 52	14 08	-	--	--	Campi Flegrei	--	--	--	1	--	8	5
□□□	-322	-- --	44 00	08 00	-	--	--	Liguria occidentale	--	--	--	1	--	5	5
□□□	-268	-- --	43 10	13 30	-	--	--	Picenum	--	--	--	1	--	16	5
□□□	-217 06	-- --	43 15	11 15	?	X	X	Etruria	6.5	--	I	2	--	19	8
□□□	-217 06	-- --	44 00	08 00	-	--	--	Gallia Cisalpina-Liguria	--	--	--	2	--	7	8
□□□	-193 03 15	-- --	43 00	12 30	-	--	--	Italia centrale	--	--	--	1	--	12	5
□□□	-192	-- --	41 54	12 29	?	V	V	Roma	3.7	--	I	1	--	15	6
□□□	-179 09	-- --	41 54	12 29	?	V	V	Roma	3.7	--	I	1	--	10	5
□□□	-174	-- --	42 15	12 40	?	X	X	Sabina	6.5	--	I	1	--	8	5
□□□	-133	-- --	44 04	10 00	D	--	--	Luni	--	--	--	1	1	10	7
□□□	-126	-- --	37 45	15 00	-	--	--	Area etnea	--	--	--	1	--	12	6
□□□	-118	-- --	41 54	12 29	-	--	--	Roma	--	--	--	1	--	6	5
□□□	-117	-- --	41 15	16 00	-	--	--	Apulia	--	--	--	1	--	12	5
□□□	-117	-- --	40 30	15 45	D	--	--	Lucania	--	--	--	1	1	5	6
□□□	-117	-- --	41 28	13 10	D	--	--	Priverno	--	--	--	1	1	13	6
□□□	-100	-- --	43 10	13 30	?	VIII-IX	VIII-IX	Picenum	5.7	--	I	1	--	11	5
□□□	-99	-- --	42 48	13 06	?	VIII	IX	Norcia	5.4	--	I	2	--	12	6
□□□	-97	-- --	43 54	12 54	?	III-IV	III-IV	Pesaro	2.9	--	I	1	--	8	5
□□□	-92	-- --	43 48	11 18	?	III-IV	III-IV	Fiesole	2.9	--	I	1	--	7	5
□□□	-91	-- --	38 06	15 39	?	IX-X	IX-X	Reggio Calabria?	6.3	--	I	1	--	8	5
□□□	-91	-- --	44 39	10 47	*	VIII	VIII-IX	Modena-Reggio Emilia	6.2	--	I	3	--	32	9
□□□	-83	-- --	41 54	12 29	?	VII-VIII	VII-VIII	Roma	5.1	--	I	1	--	7	5
□□□	-76	-- --	42 24	12 52	?	X	X	Rieti	6.5	--	I	1	--	8	6
□□□	-72	-- --	41 54	12 29	?	VII-VIII	VII-VIII	Roma	5.1	--	I	1	--	5	5
□□□	-63	-- --	42 44	12 44	?	VIII	VIII	Spoletto	5.4	--	I	1	--	12	5
□□□	-56 04	-- --	43 26	13 40	?	VIII-IX	VIII-IX	Potencia	5.7	--	I	1	--	8	5
□□□	-56 04	-- --	41 43	12 45	-	--	--	Colli Albani	--	--	--	2	--	8	6
□□□	-49	-- --	41 54	12 29	-	--	--	Roma?	--	--	--	1	--	6	5
□□□	-47	-- --	41 54	12 29	?	V	V	Roma?	3.7	--	I	1	--	5	5
□□□	-44	-- --	46 00	10 00	-	--	--	Alpi?	--	--	--	1	--	6	5
□□□	-43	-- --	41 54	12 29	?	V	V	Roma?	3.7	--	I	1	--	5	5
□□□	-17	-- --	42 00	12 30	-	--	--	Prima Porta?	--	--	--	1	--	8	5
□□□	-2	-- --	40 51	14 16	?	VII-VIII	VII-VIII	Napoli	5.1	--	I	1	--	5	5
□□□	5	-- --	41 54	12 29	?	V	V	Roma?	3.7	--	I	1	--	7	6
□□□	15	-- --	41 54	12 29	?	VII-VIII	VII-VIII	Roma	5.1	--	I	1	--	13	5
□□□	17	-- --	37 48	15 12	~	VIII-IX	VIII-IX	Reggio Calabria-Sicilia	5.7	--	I	2	--	9	6
□□□	37 03 16	-- --	40 33	14 15	?	VII	VII	Capri	4.9	--	I	1	--	9	5
□□□	51	-- --	41 54	12 29	?	VIII	VIII	Roma	5.4	--	I	1	--	12	5
□□□	62 02 05	-- --	40 47	14 25	!	VIII-IX	IX	Pompei	6.1	--	I	4	--	51	11
□□□	64	-- --	40 51	14 16	-	--	--	Napoli	--	--	--	1	--	12	5
□□□	68	-- --	42 21	14 10	D	--	--	Area di Chieti	--	--	--	1	1	18	6

Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□□	68 06	- - -	41 54	12 29	?	V	V	Roma	3.7	-	I	1	-	16	5
□□□	79 08 24	- -	40 45	14 17	*	V-VI	V-VI	Area vesuviana	4.6	-	I	2	1	40	15
□□□	79 08 25	07 00	40 48	14 23	x	VIII	VIII	Area vesuviana	6.3	0.3	2	6	1	40	15
□□□	79 08 26	- -	40 47	14 05	?	V-VI	V-VI	Area vesuviana	4.0	-	I	1	-	40	15
□□□	99	- - - -	41 21	14 48	?	IX-X	IX-X	Circello	6.3	-	I	1	-	5	5
□□□	101	- - - -	42 14	13 59	?	IX-X	IX-X	San Valentino in Abruzzo	6.3	-	I	1	-	6	5
□□□	117	- - - -	42 30	13 00	-	-	-	Italia	-	-	-	1	-	4	5
□□□	191	- - - -	41 54	12 29	?	IV	IV	Roma	3.2	-	I	1	-	14	5
□□□	217	- - - -	41 54	12 29	?	V	V	Roma?	3.7	-	I	1	-	5	5
□□□	223 09 09	- -	41 54	12 29	?	V	V	Roma	3.7	-	I	1	-	13	5
□□□	223 09 17	- -	41 54	12 29	?	V	V	Roma	3.7	-	I	1	-	13	5
□□□	223 10 19	- -	41 54	12 29	?	V	V	Roma	3.7	-	I	1	-	13	5
□□□	262	- - - -	41 54	12 29	?	IV-V	IV-V	Roma	3.5	-	I	1	-	14	5
□□□	275	- - - -	41 54	12 29	?	V-VI	V-VI	Roma	4.0	-	I	1	-	3	5
□□□	346	- - - -	41 23	14 26	*	IX	IX	Sannio	6.0	-	I	5	-	34	10
□□□	361	- - - -	37 30	14 00	?	X	X	Sicilia	6.5	-	I	1	-	13	5
□□□	365 07 21	05 00	35 04	24 57	?	X-XI	X-XI	Creta-Gortyna	6.8	-	I	6	5	110	11
□□□	374	- - - -	38 06	15 39	?	IX-X	IX-X	Reggio Calabria	6.3	-	I	1	-	10	5
□□□	375	- - - -	41 08	14 47	?	IX	IX	Benevento	6.0	-	I	1	-	7	5
□□□	408	- - - -	41 54	12 29	-	-	-	Roma	-	-	-	1	-	21	5
□□□	429 08 25	- -	44 25	12 12	?	IV	IV	Ravenna	3.2	-	I	1	-	8	5
□□□	443	- - - -	41 54	12 29	?	VIII	VIII	Roma	5.4	-	I	1	-	23	5
□□□	443 04 15	01 00	44 25	12 12	?	IV	IV	Ravenna	3.2	-	I	1	-	6	5
□□□	467	- - - -	44 25	12 12	?	V	V	Ravenna	3.7	-	I	1	-	11	5
□□□	484	- - - -	41 54	12 29	?	VII-VIII	VII-VIII	Roma	5.1	-	I	1	-	15	5
□□□	492 05 26	- -	44 25	12 12	?	IV	IV	Ravenna	3.2	-	I	1	-	10	5
□□□	501	- - - -	44 17	11 53	?	VI-VII	VI-VII	Faenza	4.6	-	I	1	-	8	5
□□□	501 10 09	06 30	44 25	12 12	?	IV	IV	Ravenna?	3.2	-	I	1	-	5	5
□□□	502 04 14	- -	44 25	12 12	?	IV	IV	Ravenna?	3.2	-	I	1	-	6	5
□□□	618 08 06	- -	41 54	12 29	?	V	V	Roma	3.7	-	I	1	-	31	5
□□□	650	- - - -	38 00	15 00	-	-	-	Sicilia nord-orientale	-	-	-	1	-	5	5
□□□	725	- - - -	44 24	12 13	!	VIII	VIII-IX	Classe-Ravenna	5.4	-	I	2	-	9	6
□□□	778	- - - -	45 40	12 15	?	VIII-IX	VIII-IX	Treviso	5.7	-	I	1	-	14	5
□□□	801 04 29	20 00	41 54	12 29	?	VII-VIII	VII-VIII	Roma	5.1	-	I	2	-	76	8
□□□	836 12 30	- -	45 11	09 10	?	IV-V	IV-V	Pavia	3.5	-	I	1	-	10	7
□□□	847 04 10	- -	41 54	12 29	?	V-VI	V-VI	Roma	4.0	-	I	1	-	10	5
□□□	848 06	- - - -	41 29	14 17	y	IX	IX-X	Sannio	6.0	-	I	6	-	25	11
□□□	853 08 31	- -	38 11	15 33	?	IX-X	IX-X	Messina	6.3	-	I	1	-	9	5
□□□	894	- - - -	41 15	16 00	-	-	-	Apulia-Samnum	-	-	-	2	-	8	7
□□□	951	- - - -	39 34	16 38	?	IX	IX	Rossano	6.0	-	I	1	1	10	8
□□□	976 01 20	- -	45 35	09 16	?	V	V	Monza	3.7	-	I	1	-	11	6
□□□	989 10 25	- -	41 01	15 10	*	IX	IX-X	Irpinia	6.0	-	I	7	-	29	12
□	1000 01	- - - -	46 00	14 30	F	-	-	Yugoslavia	-	-	-	-	-	25	3
□□□	1001	- - - -	45 26	10 58	F	-	-	Verona	-	-	-	-	-	28	6
□□	1065 03 27	06 00	45 33	10 13	?	VII	VIII	Brescia	4.9	-	I	6	-	18	11

Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□	1065 03 27	18 30	45 33	10 13	?	VII	VIII	Castenedolo	4.9	-	I	6	-	18	11
□□□	1087 09 - -	- -	40 09	18 29	?	VI-VII	VII-VIII	Puglia	5.0	-	I	3	-	31	11
□	1093 10 21	- -	45 25	12 22	F	-	-	Venezia	-	-	-	-	-	18	3
□□□	1104 04 - -	- -	44 20	09 00	F	-	-	Mar Ligure	-	-	-	-	-	14	3
□	1106 03 - -	- -	45 28	12 20	F	-	-	Venezia	-	-	-	-	-	23	3
□□□	1117 01 03	15 15	45 20	11 11	*	IX	IX	Veronese	6.5	0.2	5	84	-	557	98
□	1120 - - - -	- -	41 48	14 50	F	-	-	Larino	-	-	-	-	-	10	3
□□	1120 03 25	- -	41 23	13 55	!	VIII	VIII	Rocca d'Evandro	5.5	-	I	4	-	32	11
□□	1125 06 07	11 00	37 04	15 18	?	VIII-IX	VIII-IX	Siracusa	5.7	-	I	1	1	55	8
□	1125 10 11	- -	41 36	15 00	y	VIII	IX	Sannio-Molise	6.9	-	I	4	1	33	16
□□□	1169 02 04	07 00	37 19	15 02	y	X	X	Sicilia orientale	6.5	-	I	9	3	182	25
□□	1170 05 09	- -	41 34	13 20	?	VIII	VIII	Ceccano	5.4	-	I	1	-	14	7
□	1180 - - - -	- -	41 15	15 00	F	-	-	Ariano Irpino	-	-	-	-	-	14	4
□□□	1183 - - - -	- -	45 26	11 00	?	IV-V	IV-V	Verona	3.5	-	I	2	-	30	9
□□□	1184 05 24	- -	39 26	16 15	*	IX	IX	Valle del Crati	6.0	-	I	6	-	69	16
□	1192 - - - -	- -	43 31	12 01	*	VII-VIII	VIII-IX	Arezzo	5.1	-	I	2	-	9	7
□□	1197 - - - -	- -	45 33	10 13	?	VI-VII	VI-VII	Brescia	4.6	-	I	8	-	13	15
□	1212 - - - -	- -	45 25	12 20	F	-	-	Venezia	-	-	-	-	-	16	3
□□□	1222 12 25	11 00	45 29	10 14	!	VIII	IX	Basso Bresciano	6.2	0.3	6	39	-	399	53
□□	1223 - - - -	- -	41 52	15 59	!	VIII-IX	IX	Gargano	5.7	-	I	5	-	35	17
□□□	1223 04 20	23 00	45 08	10 01	?	V	V	Cremona	3.7	-	I	5	-	30	10
□	1229 - - - -	- -	44 30	11 20	F	-	-	Bologna	-	-	-	-	-	14	3
□□□	1231 06 01	11 00	41 29	13 50	?	VII	VIII	Cassino	5.5	-	I	3	3	24	14
□	1233 - - - -	- -	45 26	12 20	?	VII	VII	Venezia	4.9	-	I	1	-	6	5
□□	1249 09 - -	16 30	44 39	10 56	?	VI-VII	VII-VIII	Modena	4.6	-	I	4	-	17	11
□□	1259 - - - -	- -	38 00	12 30	F	-	-	Paceco	-	-	-	-	-	19	3
□	1268 11 04	- -	45 44	12 05	*	VII-VIII	VIII	Trevigiano	5.1	-	I	4	-	18	12
□	1273 - - - -	- -	40 38	15 48	?	VIII-IX	VIII-IX	Potenza	5.7	-	I	1	-	14	12
□□	1276 07 28	18 30	45 05	09 33	x	V	V-VI	Italia settentrionale	5.4	0.3	2	10	-	56	17
□	1277 07 20	- -	45 26	10 58	F	-	-	Verona	-	-	-	-	-	14	3
□	1278 04 07	- -	46 20	13 00	F	-	-	Friuli	-	-	-	-	-	10	3
□	1279 04 23	19 00	45 56	13 24	y	VII-VIII	VIII	Friuli	5.1	-	I	3	-	22	10
□□□	1279 04 30	14 00	43 06	12 56	*	IX	IX	Appennino umbro-marchigiano	6.2	0.1	2	16	3	44	27
□□□	1279 05 01	02 00	44 01	11 49	*	VIII	VIII-IX	Appennino romagnolo	6.2	-	I	5	-	47	14
□	1284 01 17	15 30	45 28	12 17	!	VII	VII	Venezia	5.2	-	I	3	-	31	8
□	1287 04 11	- -	45 07	10 01	D	-	-	Cremona	-	-	-	5	-	27	8
□□	1292 - - - -	- -	43 30	12 15	F	-	-	Val Bivano	-	-	-	-	-	5	3
□	1293 - - - -	- -	40 45	14 30	F	-	-	Castellammare	-	-	-	-	-	4	3
□	1293 07 11	- -	43 56	10 55	?	VIII-IX	VIII-IX	Pistoia	5.7	-	I	3	-	24	8
□□	1293 09 04	- -	41 18	14 33	y	VIII-IX	IX	Sannio	6.8	-	I	6	-	23	11
□	1294 - - - -	- -	43 19	11 30	F	-	-	Siena	-	-	-	-	-	9	3
□□	1298 - - - -	- -	43 55	10 50	F	-	-	Pistoia	-	-	-	-	-	20	3
□□	1298 12 - -	- -	45 26	10 58	F	-	-	Verona	-	-	-	-	-	17	3
□□	1298 12 01	- -	42 33	12 50	*	VIII-IX	IX-X	Reatino	6.6	0.2	2	6	-	48	16
□	1299 - - - -	- -	41 45	13 00	F	-	-	Colleferro	-	-	-	-	-	9	3

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□	1301	-- --	38 15	13 30	F	--	--	Basso Tirreno	--	--	--	--	--	11	3
□□	1301 06 11	04 00	46 06	13 26	?	V	V	Cividale del Friuli	3.7	--	I	3	--	22	9
□□	1304	-- --	45 33	11 33	F	--	--	Vicenza	--	--	--	--	--	19	3
□□□	1304 10 23	23 00	45 01	10 09	~	V	V	Pianura Padana	5.4	--	I	4	--	18	10
□□	1308 01 25	17 15	44 04	12 34	?	VII-VIII	VII-VIII	Rimini	5.1	--	I	4	--	23	11
□	1309 07 11	-- --	41 30	14 30	F	--	--	Boiano	--	--	--	--	--	7	3
□□□	1315 12 03	-- --	42 17	13 32	?	IX	X	Castelli dell'Aquilano	6.0	--	I	13	--	44	23
□	1321	-- --	45 25	12 20	F	--	--	Venezia	--	--	--	--	--	15	3
□□	1323 02 25	19 00	44 30	11 20	?	V	VI	Bologna	3.7	--	I	5	--	37	13
□□□	1328 12 04	06 00	42 51	13 01	!	X	X	Valnerina	6.2	--	I	13	--	47	22
□□□	1334 12 04	-- --	45 26	11 00	?	V-VI	V-VI	Verona	4.0	--	I	4	--	18	12
□	1345 02 01	-- --	45 25	12 22	F	--	--	Venezia	--	--	--	--	--	12	3
□	1345 09 12	-- --	43 47	11 15	?	V-VI	V-VI	Firenze	4.0	--	I	2	--	15	9
□□□	1346 02 22	11 00	44 55	11 01	x	VII-VIII	VII-VIII	Ferrara	5.4	--	I	14	--	36	20
□□	1348 01 25	15 00	46 22	13 35	~	IX	IX	Carinzia	6.9	0.1	4	58	4	300	74
□□□	1349 01 22	18 00	41 36	14 14	?	V-VI	V-VI	Isernia	4.0	--	I	1	--	225	77
□□□	1349 09 09	08 15	41 29	14 04	x	X	X	Lazio meridionale-Molise	6.7	--	I	22	1	225	77
□□□	1349 09 09	-- --	42 16	13 12	*	IX-X	IX-X	Appennino abruzzese	6.3	--	I	15	--	225	77
□□□	1349 09 09	-- --	42 37	12 07	x	VIII-IX	VIII-IX	Viterbese-Umbria	6.7	0.4	3	15	1	225	77
□□□	1349 09 09	-- --	41 56	13 49	x	IX	X	Abruzzo meridionale	6.1	--	I	9	1	225	77
□□□	1350	-- --	40 10	18 05	F	--	--	Galatina	--	--	--	--	--	27	4
□□	1352 12 25	16 00	43 29	12 09	!	VIII-IX	VIII-IX	Sansepolero	5.7	--	I	4	--	64	18
□□	1353 01 01	06 30	43 34	12 08	?	VIII	IX	Sansepolero	5.4	--	I	2	--	64	18
□	1361 07 17	17 15	41 14	15 27	*	IX	X	Ascoli Satriano	6.3	--	I	5	--	43	13
□□□	1365 07 25	18 00	44 30	11 20	?	VI-VII	VII-VIII	Bologna	4.9	--	I	4	--	35	13
□□□	1365 09 21	05 45	45 26	11 00	?	V-VI	V-VI	Verona	4.0	--	I	2	--	20	10
□□□	1365 09 21	06 15	45 26	11 00	?	III-IV	III-IV	Verona	2.9	--	I	2	--	20	10
□	1367	-- --	41 32	13 52	?	VII	VII	Sant'Elia Fiumerapido	4.9	--	I	1	--	13	5
□□□	1369 02 01	-- --	44 55	08 37	?	VI-VII	VII-VIII	Alessandria	4.6	--	I	6	--	16	15
□	1373 03 01	08 00	45 26	12 20	?	V	V	Venezia	3.7	--	I	1	--	10	5
□□	1389 08 20	13 00	46 24	13 12	?	VI-VII	VII-VIII	Moggio Udinese	5.5	--	I	3	--	9	7
□□	1389 10 18	-- --	43 32	12 22	!	VIII-IX	VIII-IX	Appennino umbro-marchigiano	6.0	--	I	7	--	29	13
□□□	1396	-- --	40 10	18 00	F	--	--	Nardò	--	--	--	--	--	25	4
□□	1396 11 26	-- --	45 35	09 16	?	VII-VIII	VII-VIII	Monza	5.1	--	I	2	--	37	6
□□	1399 07 20	23 00	44 28	11 04	*	VII	VII	Modenese	5.6	0.3	2	6	--	56	11
□□□	1403 01 17	-- --	45 48	11 36	~	VI	VI-VII	Verona	4.3	--	I	5	--	13	12
□	1403 09 06	-- --	45 48	12 17	y	IV	V	Belluno	3.2	--	I	3	--	15	9
□□	1408 01 03	16 30	44 30	11 20	?	IV-V	V-VI	Bologna	3.5	--	I	4	--	20	9
□□□	1409 11 15	11 15	44 48	10 20	?	VII	VII	Parma	4.9	--	I	5	--	8	11
□□□	1410 06 10	20 30	45 28	10 46	F	--	--	Castelmovo	--	--	--	--	--	38	16
□□□	1410 06 10	21 00	45 28	11 48	~	V	V-VI	Veneto	5.4	--	I	9	--	38	16
□	1410 08 10	-- --	45 26	12 20	?	IV	IV	Venezia	3.2	--	I	1	--	11	5
□	1414	-- --	41 53	16 11	?	VIII-IX	VIII-IX	Vieste	5.7	--	I	1	--	5	6
□□	1414 08 07	13 00	43 16	11 07	y	VII-VIII	VIII	Colline Metallifere	5.8	0.4	2	7	1	42	15
□	1429	-- --	45 28	12 20	F	--	--	Venezia	--	--	--	--	--	7	3

Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□	1433 05 04	08 05	44 30	11 20	?	VI	VII	Bologna	5.2	0.2	2	5	-	35	10
□□	1438 06 11	20 00	44 51	10 14	*	VIII	VIII	Parmense	6.0	-	1	12	-	16	19
□	1448 - - - -	- - - -	40 45	14 15	F	-	-	Napoli	-	-	-	-	-	11	3
□□	1453 09 28	22 45	43 47	11 17	*	VII-VIII	VII-VIII	Firenze	5.4	0.1	2	6	-	47	14
□	1455 02 03	20 -	46 06	12 54	D	-	-	Spilimbergo	-	-	-	1	-	16	4
□□	1455 12 20	20 45	44 25	11 16	*	VII	VII-VIII	Media valle del Reno	5.2	-	1	7	-	31	15
□	1456 08 22	- -	43 20	11 20	F	-	-	Siena	-	-	-	-	-	9	3
□□□	1456 12 05	03 00	41 18	14 43	*	XI	XI	Italia centro-meridionale	7.1	0.1	5	218	11	388	244
□□□	1456 12 30	08 20	41 31	14 31	-	-	-	Napoletano	-	-	-	-	-	388	244
□	1458 04 26	12 15	43 31	12 11	!	VIII-IX	VIII-IX	Val Tiberina	5.7	-	1	4	-	41	13
□□□	1461 11 27	21 05	42 19	13 33	*	X	X	Aquilano	6.3	-	1	11	-	40	21
□□□	1461 11 27	23 05	42 18	13 33	-	-	-	Aquilano	-	-	-	-	-	40	21
□□	1465 04 15	14 40	44 42	10 38	?	VI-VII	VI-VII	Reggio Emilia	4.6	-	1	6	-	16	11
□	1467 07 - - - -	- - - -	44 30	11 50	F	-	-	Lugo	-	-	-	-	-	9	3
□□□	1473 05 07	07 45	45 19	09 20	y	IV-V	V	Milano	4.9	-	1	5	-	44	10
□□	1477 02 03	01 00	42 57	12 42	?	VI-VII	VII-VIII	Foligno	4.6	-	1	3	-	7	11
□	1480 - - - -	- - - -	42 54	13 48	!	VII-VIII	VII-VIII	Marche meridionali	5.2	-	1	4	-	9	8
□□	1481 05 07	14 15	44 16	10 08	!	VIII	VIII	Garfagnana	5.6	-	1	6	-	17	12
□□	1483 08 11	19 40	44 09	12 14	!	VIII	VIII-IX	Romagna meridionale	5.8	0.1	3	14	-	36	23
□□	1484 - - - -	- - - -	44 15	12 30	F	-	-	Alto Adriatico	-	-	-	-	-	36	23
□□	1487 01 11	15 40	45 08	11 18	~	IV-V	V	Ferrara	3.5	-	1	12	-	26	21
□	1488 07 31	- -	44 45	14 10	F	-	-	Medio Tirreno	-	-	-	-	-	14	3
□□□	1491 01 24	23 30	45 25	11 26	x	VII	VIII	Verona	4.9	-	1	8	-	48	16
□	1494 05 29	02 15	38 11	15 33	?	VIII	VIII	Messina	5.4	-	1	2	-	22	7
□	1494 06 13	- -	43 41	07 15	?	V-VI	V-VI	Alpi Marittime	4.0	-	1	4	-	6	9
□□□	1501 06 05	10 00	44 31	10 51	!	IX	IX	Appennino modenese	5.9	0.1	2	20	2	61	30
□□	1504 11 01	- -	43 42	11 49	?	VII	VII	Bibbiena	4.9	-	1	2	-	26	7
□□□	1504 12 31	04 00	44 34	11 08	x	VI	VI	Bologna	5.0	-	1	3	-	164	48
□□□	1505 01 03	02 00	44 29	11 15	!	VII	VII	Bologna	5.4	0.1	6	31	2	164	48
□	1506 03 06	19 -	42 30	14 30	F	-	-	Medio Adriatico	-	-	-	-	-	13	3
□□□	1509 02 25	22 20	38 06	15 41	!	VIII	IX	Calabria meridionale	5.4	-	1	4	1	51	12
□	1509 04 19	- -	44 19	11 52	!	VII	VII	Faentino	5.0	0.2	2	5	-	13	10
□	1510 - - - -	- - - -	46 05	13 26	F	-	-	Premariacco	-	-	-	-	-	11	3
□□	1511 03 26	14 40	46 12	13 26	x	IX	X	Slovenia-Friuli	6.9	0.1	8	66	2	119	80
□□	1511 03 28	14 30	46 15	13 20	F	-	-	Friuli	-	-	-	-	-	119	80
□□	1511 03 28	12 15	45 30	11 56	x	V-VI	VI	Slovenia-Friuli	5.1	-	1	8	2	119	80
□□	1511 08 08	- -	46 03	13 43	x	IX	IX	Slovenia-Friuli	6.0	-	1	2	1	119	80
□	1513 02 10	- -	44 55	08 37	?	V	V	Alessandria	3.7	-	1	8	-	22	13
□	1517 03 17	- -	41 09	15 05	?	VIII	VIII	Ariano Irpino	5.4	-	1	1	-	12	5
□	1527 10 04	- -	43 56	10 55	?	VII-VIII	VII-VIII	Pistoia	5.1	-	1	1	-	7	6
□□□	1536 08 10	23 00	44 25	08 54	?	V	V	Genova	3.7	-	1	2	-	35	7
□□	1542 06 13	02 15	44 00	11 23	!	IX	IX	Mugello	5.9	-	6	46	1	102	63
□□□	1542 12 10	15 15	37 14	15 01	*	X	X	Siracusano	6.9	0.1	3	32	3	122	45
□□	1545 06 09	15 45	44 28	09 50	!	VII-VIII	VII-VIII	Valle del Taro	5.3	0.1	2	8	3	32	18
□□□	1547 02 10	13 20	44 42	10 38	?	VII	VIII	Reggio Emilia	5.3	-	1	13	-	28	24

Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□□	1547 03 24	--	44 42	10 38	?	V-VI	V-VI	Reggio Emilia	4.0	-	I	1	-	28	24
□	1554 11 28	19 00	43 47	11 15	?	VI-VII	VI-VII	Firenze	4.6	-	I	1	-	6	5
□	1556 04 20	--	44 00	07 17	F	-	-	<i>La Bollene-Vésubie</i>	-	-	-	-	-	4	3
□	1560 05 11	04 40	41 15	16 29	*	VIII	VIII	Barletta-Bisceglie	5.9	0.2	2	7	-	18	13
□	1561 07 31	18 40	40 38	15 23	?	VIII	IX	Buccino	6.0	-	1	4	-	31	49
□	1561 08 19	14 10	40 31	15 29	!	IX-X	X	Vallo di Diano	6.5	0.2	3	30	10	31	49
□□	1561 11 24	01 25	44 47	11 27	*	V-VI	VI-VII	Ferrara	4.0	-	1	5	-	26	14
□	1564 07 20	--	44 02	07 16	!	IX	IX-X	Alpi Marittime	5.9	-	4	22	2	28	32
□□□	1570 11 17	19 10	44 49	11 38	*	VII-VIII	VIII	Ferrara	5.5	0.1	7	60	7	239	81
□□	1572 07 13	17 50	43 50	13 01	?	IV-V	IV-V	Fano	3.5	-	1	6	-	19	10
□□	1584 09 10	20 30	43 52	12 00	!	IX	IX	Appennino tosco-emiliano	5.8	0.2	3	18	3	39	28
□	1591 07 10	07 --	45 33	11 33	F	-	-	<i>Vicenza</i>	-	-	-	-	-	27	3
□□□	1593 04 24	--	37 50	13 20	F	-	-	<i>Corleone</i>	-	-	-	-	-	22	4
□	1594 10 03	--	44 50	11 37	?	V	V	Ferrara	3.7	-	1	1	-	6	5
□□	1597 08 03	23 40	43 59	11 26	!	VII-VIII	VII-VIII	Mugello	5.2	0.1	3	24	-	37	30
□□	1599 11 06	01 25	42 43	13 01	!	IX	IX	Valnerina	6.0	0.1	3	20	-	23	28
□□□	1600 09 --	--	45 40	07 50	F	-	-	<i>Issime</i>	-	-	-	-	-	8	3
□	1608 01 06	22 20	44 42	10 38	?	V-VI	VI-VII	Reggio Emilia	4.0	-	1	2	-	19	10
□□□	1611 01 15	--	44 48	07 15	?	V-VI	V-VI	Luserna	4.0	-	1	1	-	13	6
□	1611 09 08	22 10	44 01	11 22	!	VII	VII-VIII	Scarperia	5.1	-	1	4	-	10	12
□□□	1613 08 25	05 00	38 07	14 47	?	VIII	IX	Naso	5.4	-	1	2	5	18	13
□	1622 05 05	11 00	46 11	14 39	*	VII-VIII	VII-VIII	Slovenia	6.1	-	1	3	-	29	9
□□□	1624 03 18	19 45	44 39	11 51	!	VII-VIII	VIII-IX	Argenta	5.4	0.1	4	17	5	59	34
□□□	1624 10 03	17 00	37 16	14 45	!	VIII	IX	Mineo	5.4	-	1	4	1	10	12
□□□	1626 02 22	--	38 50	16 30	F	-	-	<i>Girifalco</i>	-	-	-	-	-	61	19
□□□	1626 04 04	12 45	38 51	16 27	!	IX	X	Girifalco	6.0	-	2	7	1	61	19
□□□	1627 07 30	10 50	41 44	15 21	*	X	X	Gargano	6.8	0.1	4	65	9	198	88
□□□	1627 07 30	11 05	41 41	15 23	?	VIII-IX	VIII-IX	San Severo	5.7	-	1	1	-	198	88
□□□	1627 08 07	16 40	41 45	15 20	*	IX	IX	Gargano	6.0	-	1	5	-	198	88
□□□	1627 09 06	15 50	41 36	15 21	*	VIII-IX	VIII-IX	Gargano	5.7	-	1	2	-	198	88
□	1628 11 04	15 40	44 48	10 20	?	VI-VII	VI-VII	Parma	4.6	-	1	1	-	21	6
□□□	1633 02 21	23 00	37 37	15 02	?	VIII-IX	VIII-IX	Nicolosi	5.7	-	1	1	-	31	11
□□□	1638 03 27	15 05	39 03	16 17	!	XI	XI	Calabria	6.9	0.1	7	215	24	259	284
□□□	1638 06 08	09 45	39 17	16 49	*	X	X	Crotonese	6.6	0.2	3	41	11	259	284
□	1639 10 08	00 35	42 38	13 16	!	X	X	Monti della Laga	5.5	-	1	17	2	11	40
□	1639 10 15	00 30	42 39	13 15	!	X	X	Monti della Laga	6.0	-	1	15	3	11	40
□	1644 02 15	09 20	43 59	07 19	!	VIII-IX	VIII-IX	Alpi Marittime	6.1	0.1	5	26	-	23	32
□	1646 04 05	16 15	43 33	10 19	?	VI	VII	Livorno	4.3	-	1	2	2	12	10
□	1646 05 31	04 30	41 52	15 56	*	IX-X	IX-X	Gargano	6.2	0.1	2	18	2	75	27
□□□	1654 07 23	00 25	41 38	13 41	!	IX-X	X	Sorano-Marsica	6.1	0.1	5	44	2	35	55
□□□	1659 11 05	22 15	38 42	16 15	!	X	X	Calabria centrale	6.4	0.1	6	127	3	142	143
□	1661 03 12	--	45 44	10 04	*	VII	VII-VIII	Montecchio	4.9	-	1	8	6	7	17
□□□	1661 03 22	12 50	44 01	11 54	!	IX	X	Appennino romagnolo	6.0	0.1	7	77	15	110	105
□□□	1669 03 10	23 25	37 37	15 02	?	VIII-IX	IX-X	Nicolosi	5.0	0.3	2	18	2	69	30
□	1671 06 20	10 00	44 40	10 52	*	VII	VII	Modena-Reggio Emilia	5.3	0.2	2	8	-	54	16

Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□	1672 04 14	15 45	43 56	12 35	!	VIII	VIII	Riminese	5.7	0.1	8	92	1	204	107
□□□	1676 06 17	20 00	45 30	08 00	F	-	-	Ivrea	-	-	-	-	-	21	3
□□□	1688 04 11	12 20	44 23	11 57	!	VIII-IX	IX	Romagna	5.8	0.1	6	39	1	113	53
□□	1688 05 31	- -	43 50	13 00	F	-	-	San Costanzo	-	-	-	-	-	19	3
□□□	1688 06 05	15 30	41 17	14 34	!	XI	XI	Sannio	6.6	0.1	7	216	21	385	251
□	1690 12 04	14 00	46 38	13 53	!	VIII-IX	VIII-IX	Carinzia	6.8	0.2	6	60	-	22	66
□□	1690 12 23	00 20	43 33	13 36	!	VIII	VIII-IX	Anconetano	5.5	-	3	17	6	111	33
□	1691 02 19	- -	46 06	14 27	!	VII-VIII	VII-VIII	Slovenia	5.6	-	1	6	-	25	13
□□	1692 10 23	20 10	43 50	13 01	?	V	VI	Fano	3.7	-	1	2	-	18	8
□□□	1693 01 09	21 00	37 08	15 02	*	VIII-IX	VIII-IX	Val di Noto	6.2	0.1	5	30	34	994	240
□□□	1693 01 11	13 30	37 08	15 01	*	XI	XI	Sicilia orientale	7.4	-	6	185	51	994	240
□□□	1694 09 08	11 40	40 52	15 24	*	X	X	Irpinia-Basilicata	6.8	-	8	251	19	291	283
□□	1695 02 25	05 30	45 48	11 57	*	X	X	Asolano	6.7	0.2	8	82	-	192	95
□	1695 06 11	02 20	42 38	12 06	!	X	X	Lazio settentrionale	6.1	0.1	5	37	1	29	53
□	1697 09 20	15 50	43 19	11 20	?	V-VI	V-VI	Siena	4.0	-	1	2	-	15	8
□	1697 09 20	16 50	43 19	11 20	?	VI-VII	VI-VII	Siena	4.6	-	1	2	-	15	8
□	1697 09 30	12 15	43 19	11 20	?	VI-VII	VI-VII	Siena	4.6	-	1	2	-	15	8
□	1697 10 01	- -	43 19	11 20	?	VI	VI	Siena	4.3	-	1	2	-	15	8
□	1697 10 28	01 00	43 19	11 20	?	VI	VI	Siena	4.3	-	1	2	-	15	8
□	1697 12 20	19 45	43 19	11 20	?	VI	VI	Siena	4.3	-	1	2	-	15	8
□	1700 07 28	03 35	46 25	12 53	!	IX	IX	Carnia	5.6	0.1	3	28	1	12	36
□□□	1702 03 14	04 30	41 08	14 47	?	VI-VII	VII-VIII	Benevento	5.3	-	1	4	-	138	49
□□□	1702 03 14	05 00	41 07	14 59	!	X	X	Beneventano-Irpinia	6.3	0.2	3	37	-	138	49
□□□	1702 04 02	06 20	41 08	14 47	?	VI-VII	VII-VIII	Benevento	4.6	-	1	4	-	138	49
□□□	1702 04 06	16 55	41 08	14 47	?	VI-VII	VI-VII	Benevento	4.6	-	1	1	-	138	49
□□□	1703 01 14	18 00	42 42	13 04	*	XI	XI	Appennino umbro-reatino	6.7	0.3	8	199	27	598	303
□□□	1703 01 16	13 30	42 37	13 06	*	VIII	VIII	Appennino umbro-reatino	6.2	0.2	4	22	12	598	303
□□□	1703 02 02	11 05	42 26	13 18	!	X	X	Aquilano	6.7	-	5	71	26	598	303
□□□	1706 11 03	13 00	42 05	14 05	*	X-XI	X-XI	Maiella	6.7	0.1	7	99	6	88	117
□□	1717 04 22	05 20	38 06	15 13	?	VII-VIII	VIII-IX	Castroreale	5.4	-	1	6	2	17	17
□□	1719 06 27	06 30	42 53	13 03	!	VIII	VIII	Alta Valnerina	5.6	0.1	3	16	1	23	23
□	1724 12 11	12 00	43 11	11 00	!	VII-VIII	VIII	Colline Metallifere	5.5	-	1	4	-	6	8
□□	1725 10 29	17 40	44 12	11 34	*	VIII	VIII	Appennino toscano-emiliano	5.7	0.1	5	28	-	46	40
□□□	1726 09 01	21 55	38 07	13 21	?	VII-VIII	VIII-IX	Palermo	5.7	-	1	8	1	136	24
□	1730 03 29	00 05	43 52	10 16	*	IV	V	Massa	4.5	-	1	4	-	10	8
□□	1730 05 12	05 00	42 45	13 07	!	IX	IX	Valnerina	6.0	0.2	6	115	-	243	125
□□□	1731 03 20	03 00	41 16	15 45	x	IX	IX	Foggiano	6.6	0.2	6	50	2	322	69
□	1732 02 04	18 20	44 52	10 28	*	V-VI	VI-VII	Parma	4.7	0.2	3	9	-	38	15
□□□	1732 11 29	07 40	41 05	15 03	*	X-XI	X-XI	Irpinia	6.6	0.1	5	168	2	247	182
□□	1739 05 10	15 25	38 06	14 45	!	VIII	VIII-IX	Naso	5.5	-	1	6	7	23	24
□□	1740 03 06	05 40	44 04	10 29	!	VIII	VIII	Garfagnana	5.7	0.1	7	32	1	37	41
□	1741 04 24	10 00	43 26	13 00	!	IX	IX	Appennino marchigiano	6.2	0.1	7	46	-	78	54
□□	1742 01 27	11 20	43 33	10 19	?	VI	VI	Livorno	5.2	0.1	4	16	4	58	32
□□□	1743 02 20	16 30	39 51	18 47	~	IX	IX	Basso Ionio	7.3	0.2	8	77	2	590	96
□	1746 07 19	09 35	44 10	10 25	-	-	-	Garfagnana	-	-	-	-	-	16	23

Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□	1746 07 20	09 35	44 10	10 25	-	-	-	Garfagnana	-	-	-	-	-	16	23
□	1746 07 23	18 15	44 05	10 27	!	VII	VII-VIII	Garfagnana	5.2	0.1	2	10	3	16	23
□□□	1747 04 17	16 20	43 13	12 45	*	VIII-IX	VIII-IX	Appennino umbro-marchigiano	5.7	-	4	24	-	111	35
□□□	1751 07 27	01 00	43 13	12 44	!	X	X	Appennino umbro-marchigiano	6.3	0.1	7	68	7	214	89
□□	1753 03 09	13 15	44 56	07 11	*	VI-VII	VII	Valle del Chisone	5.4	0.1	3	17	4	43	32
□	1755 11 01	08 40	40 53	12 58	?	VIII-IX	VIII-IX	Ponza	5.7	-	1	1	-	5	6
□	1755 12 09	13 30	46 19	07 59	!	VIII	VIII	Vallese	6.0	0.2	8	74	15	25	94
□□□	1757 08 06	- -	37 05	15 17	?	V	V	Siracusa	3.7	-	1	1	-	36	5
□□□	1759 03 30	13 30	45 00	07 10	F	-	-	Pinerolo	-	-	-	-	-	17	4
□□	1762 04 15	18 00	44 00	11 30	!	VII	VII	Mugello	5.0	0.1	3	12	-	13	18
□□□	1762 10 06	12 10	42 18	13 35	!	IX	IX-X	Aquilano	5.6	-	1	6	-	94	17
□	1767 01 21	07 45	44 14	10 07	*	VII	VIII	Fivizzano	5.4	0.3	3	10	-	23	15
□	1767 01 21	09 00	44 14	10 07	?	V-VI	VI-VII	Fivizzano	4.8	-	1	7	-	23	15
□□	1767 05 26	18 24	45 16	07 30	!	VII	VIII	Valle di Lanzo	4.9	-	1	3	-	20	9
□□□	1767 07 14	01 05	39 22	16 17	!	VIII-IX	VIII-IX	Cosentino	5.6	-	1	8	-	30	13
□□	1768 10 19	23 00	43 56	11 54	!	IX	IX	Appennino romagnolo	5.8	-	7	45	1	54	57
□	1770 12 27	04 00	43 42	11 24	!	VI-VII	VII	Valdarno superiore	4.9	-	1	5	-	9	10
□	1771 01 08	03 00	43 33	10 19	-	-	-	Livorno	-	-	-	-	-	15	8
□	1771 01 08	03 30	43 33	10 19	?	V-VI	VI-VII	Livorno	4.0	-	1	2	-	15	8
□□□	1779 06 04	07 00	44 27	11 29	*	VI-VII	VII	Bolognese	5.2	0.1	4	12	3	363	42
□□□	1779 06 10	08 35	44 23	11 34	*	VI-VII	VI-VII	Bolognese	5.3	0.3	3	9	3	363	42
□□□	1779 07 14	19 30	44 30	11 20	?	V-VI	VI-VII	Bolognese	4.9	0.1	2	11	3	363	42
□□□	1779 11 23	18 00	44 26	11 32	*	V	VI	Bolognese	5.1	0.1	3	10	3	363	42
□□□	1780 02 06	04 00	44 37	11 19	*	V-VI	VI-VII	Bolognese	5.3	-	1	7	3	363	42
□□□	1781 04 04	21 20	44 15	11 48	!	IX-X	IX-X	Romagna	5.8	0.1	8	96	13	236	144
□	1781 06 03	06 25	43 35	12 33	!	IX-X	X	Appennino marchigiano	6.2	0.1	8	149	8	103	167
□	1781 06 03	06 35	43 35	12 34	-	-	-	Appennino marchigiano	-	-	-	-	-	103	167
□□□	1781 07 17	09 40	44 16	11 59	!	VIII	VIII	Romagna	5.6	0.1	9	46	8	236	144
□□□	1783 02 05	12 00	38 18	15 58	!	XI	XI	Calabria	6.9	-	8	357	150	1048	766
□□□	1783 02 06	00 20	38 13	15 38	*	VIII-IX	IX-X	Calabria meridionale-Messina	6.3	0.3	2	8	11	1048	766
□□□	1783 02 07	13 10	38 35	16 12	!	X-XI	X-XI	Calabria	6.5	0.2	7	192	73	1048	766
□□□	1783 03 01	01 40	38 46	16 18	!	IX	IX-X	Calabria centrale	5.8	-	4	18	17	1048	766
□□□	1783 03 28	18 55	38 47	16 28	!	XI	XI	Calabria	6.9	0.1	7	323	67	1048	766
□□□	1783 04 26	02 10	38 12	15 24	*	V-VI	VI-VII	Milazzo	4.0	-	1	2	3	1048	766
□□	1785 05 03	02 30	43 04	12 57	?	VII	VIII	Alta valle del Chienti	5.3	-	1	10	-	46	22
□	1785 10 02	21 10	42 33	12 47	-	-	-	Umbria meridionale	-	-	-	-	-	23	47
□	1785 10 09	03 15	42 32	12 47	!	VIII-IX	VIII-IX	Umbria meridionale	5.5	0.1	4	33	3	23	47
□□□	1786 03 10	14 10	38 06	15 01	!	IX	IX	Sicilia nord-orientale	6.2	-	1	10	-	21	18
□	1786 07 31	15 35	42 19	13 22	!	VII-VIII	VIII	Aquilano	5.6	-	1	7	-	32	15
□□	1786 12 25	01 00	43 59	12 34	!	VIII	VIII	Riminese	5.7	0.2	8	91	8	196	114
□	1787 07 16	10 00	44 50	11 37	?	V-VI	VI-VII	Ferrara	4.8	-	1	3	-	22	7
□	1787 07 26	07 15	44 50	11 37	?	VI-VII	VI-VII	Ferrara	4.6	-	1	1	-	22	7
□	1788 10 20	21 15	46 24	13 01	?	VII	VIII	Tolmezzo	5.1	0.5	2	6	2	36	20
□	1789 09 30	10 45	43 31	12 13	!	IX-X	X	Val Tiberina	5.8	0.2	2	12	4	39	27
□	1790 - - -	- -	46 24	13 00	F	-	-	Tolmezzo	-	-	-	-	-	36	20

Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□	1790 01 26	07 00	46 31	13 00	?	IV-V	IV-V	Sutrio	3.5	-	1	1	-	36	20
□□	1791 10 11	13 05	42 57	12 52	!	VIII	VIII	Appennino umbro	5.4	0.1	5	54	-	54	60
□□□	1791 10 13	01 20	38 38	16 16	!	IX	IX	Calabria centrale	6.0	0.1	6	77	-	179	84
□	1794 06 07	00 45	46 18	12 49	!	VIII-IX	IX	Prealpi carniche	6.0	0.2	3	19	2	29	30
□	1794 06 07	02 35	46 18	12 49	-	-	-	Prealpi carniche	-	-	-	-	-	29	30
□	1794 06 30	04 45	46 18	12 48	!	VII-VIII	VII-VIII	Prealpi carniche	5.4	0.3	2	8	2	29	30
□	1794 09 01	- -	46 18	12 49	F	-	-	<i>Tramonti di Sotto</i>	-	-	-	-	-	29	30
□	1796 02 05	02 05	43 33	11 53	!	VII	VII	Aretino	5.0	-	1	5	-	17	13
□	1796 03 18	16 30	40 45	13 55	?	VIII	VIII	Casamicciola Terme	5.4	-	1	1	-	3	5
□	1796 10 22	04 00	44 37	11 40	*	VII	VII	Emilia orientale	5.8	0.1	6	27	-	62	34
□□	1798 05 26	12 10	43 21	11 29	!	VI-VII	VII-VIII	Siena	4.9	0.3	3	11	1	38	26
□□	1799 07 28	22 05	43 13	13 09	!	IX	IX-X	Appennino marchigiano	5.8	0.1	6	71	7	74	90
□	1801 10 08	07 52	44 28	11 27	~	V	VI	Bologna	5.4	-	1	5	-	13	9
□□	1802 05 12	09 30	45 25	09 51	!	VIII	VIII-IX	Valle dell'Oglio	5.7	0.1	10	66	10	75	89
□□	1805 07 26	21 00	41 30	14 28	!	X	X	Molise	6.6	0.1	8	223	33	120	267
□	1806 08 26	07 35	41 43	12 44	!	VIII	VIII	Colli Albani	5.6	-	4	35	2	26	46
□□□	1808 04 02	16 43	44 50	07 15	!	VIII	VIII	Valle del Pellice	5.6	0.1	10	107	29	140	148
□□□	1808 04 02	20 15	44 49	07 16	!	VII	VII	Valle del Pellice	4.9	0.3	4	15	8	140	148
□□□	1808 04 16	01 15	44 51	07 19	!	VII	VII	Valle del Pellice	5.4	0.1	5	21	13	140	148
□□	1812 09 03	- -	42 45	13 00	-	-	-	<i>Cascia</i>	-	-	-	-	-	6	3
□	1812 09 11	12 00	43 40	11 08	!	VII-VIII	VII-VIII	Valle del Pesa	5.1	0.1	3	13	-	14	19
□	1812 10 25	07 00	46 02	12 34	*	VII-VIII	VIII	Valle del Cellina	5.8	0.1	7	34	3	34	44
□□	1813 09 21	07 45	44 15	11 58	*	VII	VII	Romagna centrale	5.4	-	5	12	-	38	21
□□	1815 09 03	23 00	42 50	13 01	!	VIII	VIII	Valnerina	5.5	0.2	3	24	1	62	31
□	1817 03 11	21 10	46 15	06 39	y	VII	VII	Alta Savoia	5.7	0.1	5	18	2	13	25
□□□	1818 02 20	18 15	37 36	15 08	!	IX-X	IX-X	Catanese	6.2	0.1	8	128	8	757	166
□	1818 02 23	18 10	43 48	07 39	x	VII	VIII	Liguria occidentale-Francia	5.8	0.1	6	46	2	39	57
□□□	1818 03 01	02 45	37 12	14 45	*	VII-VIII	VII-VIII	Monti Iblei	5.8	0.1	4	24	4	757	166
□□□	1818 09 08	09 50	37 49	14 05	!	VII-VIII	VII-VIII	Madonie	5.3	0.1	7	24	5	51	48
□□	1818 12 09	18 55	44 42	10 18	x	VII	VII-VIII	Parmense	5.3	0.1	5	26	-	55	34
□	1819 01 08	22 30	43 52	07 56	*	VI-VII	VII	Liguria occidentale	5.2	-	1	5	-	10	10
□□□	1819 02 24	23 20	37 56	14 03	!	VII-VIII	VIII	Madonie	5.4	0.1	6	24	5	51	48
□□□	1823 03 05	16 37	38 00	14 06	x	VIII	VIII-IX	Sicilia settentrionale	6.0	0.2	7	107	11	179	132
□□	1826 02 01	16 00	40 31	15 44	*	VIII	IX	Basilicata	5.9	0.1	4	18	6	43	38
□□	1828 02 02	09 15	40 45	13 54	!	VIII-IX	IX	Casamicciola Terme	4.5	-	1	10	5	24	25
□□	1828 10 08	22 30	44 10	12 06	*	V-VI	VI	Romagna meridionale	4.2	-	1	8	-	21	14
□□□	1828 10 09	02 20	44 49	09 03	*	VIII	VIII	Valle dello Staffora	5.8	0.1	10	114	21	286	148
□	1829 06 01	09 00	41 45	12 41	!	VII	VII	Colli Albani	4.7	0.2	5	25	1	14	38
□□	1831 05 26	10 30	43 51	07 51	!	VIII	VIII-IX	Liguria occidentale	5.4	0.1	8	33	12	62	61
□□□	1831 09 11	18 15	44 45	10 33	*	VII-VIII	VII-VIII	Reggiano	5.6	0.1	7	25	-	75	35
□□	1831 10 27	10 45	42 56	12 42	-	-	-	Valle del Topino	-	-	-	-	-	283	130
□□	1832 01 13	13 00	42 59	12 36	!	X	X	Valle del Topino	6.2	0.1	7	102	15	283	130
□□□	1832 03 08	14 00	39 10	16 50	F	-	-	<i>Crotonese</i>	-	-	-	-	-	96	106
□□□	1832 03 08	18 30	39 05	16 55	*	X	X	Crotonese	6.5	-	5	78	15	96	106
□□□	1832 03 13	03 30	44 46	10 30	*	VII-VIII	VII-VIII	Reggiano	5.6	0.1	9	98	2	288	110

Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□	1834 02 14	13 15	44 26	09 51	!	IX	IX	Valle del Taro-Lunigiana	5.7	0.1	8	112	9	217	131
□□	1834 07 04	00 45	44 32	09 57	*	VI-VII	VII	Lunigiana-Parmense	5.2	-	4	24	-	50	28
□□	1835 03 23	09 30	44 20	07 30	F	-	-	Boves	-	-	-	-	-	17	7
□□	1835 05 23	08 30	44 20	07 33	?	VI-VII	VI-VII	Boves	4.6	-	1	3	-	17	7
□□□	1835 10 12	22 35	39 20	16 18	!	IX	X	Cosentino	5.9	0.1	3	34	-	125	48
□□□	1836 04 25	00 20	39 34	16 44	!	IX	X	Calabria settentrionale	6.3	0.1	6	46	13	116	70
□	1836 06 12	02 30	45 48	11 49	!	VIII	VIII	Prealpi venete	5.7	0.1	5	27	-	46	39
□□□	1836 11 20	07 30	40 09	15 47	*	VIII	IX	Basilicata meridionale	6.3	0.1	2	17	3	62	30
□□	1837 04 11	17 00	44 10	10 11	?	IX	X	Alpi Apuane	5.7	0.2	7	60	4	110	74
□□	1838 01 05	14 00	42 46	12 47	!	VII	VII	Valnerina	4.9	0.4	2	8	1	45	45
□□	1838 02 14	07 30	42 50	12 54	!	VIII	VIII	Valnerina	5.3	0.1	6	25	2	45	45
□□	1838 08 05	17 15	42 53	12 53	!	VII	VII	Valnerina	5.2	0.1	3	10	1	45	45
□	1841 06 10	- -	42 05	14 05	*	VII	VII-VIII	Valle dell'Aventino	5.0	0.1	2	11	-	15	17
□	1845 12 21	20 40	46 00	14 25	y	V	VI	Slovenia	5.3	0.2	2	6	1	11	12
□□□	1846 08 07	- -	37 04	15 18	F	-	-	Siracusa	-	-	-	-	-	35	3
□□	1846 08 14	12 00	43 28	10 34	*	IX	X	Toscana settentrionale	5.9	0.1	10	122	26	78	160
□	1849 11 28	18 00	44 27	09 48	!	VI	VI-VII	Valle del Taro	4.8	-	1	7	-	11	14
□	1850 07 10	02 30	46 22	13 57	~	V	VI	Slovenia	5.0	-	1	10	-	15	14
□	1850 09 18	06 20	44 34	11 08	x	V	VI	Modenese	4.7	-	1	7	-	27	12
□□	1851 08 14	13 20	40 57	15 40	!	X	X	Basilicata	6.3	0.1	8	102	15	319	134
□□	1851 08 14	14 40	41 00	15 39	?	VII-VIII	VIII-IX	Melfi	5.6	-	1	10	6	319	134
□	1853 04 09	12 45	40 49	15 13	!	IX	IX	Irpinia	5.9	0.1	8	47	3	31	64
□□	1854 02 12	05 00	43 02	12 35	!	VIII	VIII	Valle del Topino	5.6	0.1	6	21	1	113	32
□□□	1854 02 12	17 50	39 15	16 18	!	X	X	Cosentino	6.1	0.2	9	89	18	414	120
□	1854 12 29	01 45	43 49	07 33	~	VII-VIII	VII-VIII	Liguria occidentale-Francia	5.8	0.2	8	86	-	29	95
□□	1855 07 25	12 00	45 50	07 42	x	VIII	VIII-IX	Vallese	5.9	0.1	7	52	6	76	69
□□□	1857 12 16	21 15	40 21	15 51	*	XI	XI	Basilicata	7.0	0.1	10	337	54	355	406
□□□	1857 12 26	05 00	40 18	15 59	?	VII-VIII	VII-VIII	Montemurro	5.1	-	1	1	-	355	406
□	1858 08 30	14 30	44 19	07 20	!	V	VI	Cuneese	4.3	0.5	2	8	-	4	12
□	1858 10 25	01 42	44 53	07 18	?	VI	VII	Valle del Chisone	4.3	-	1	3	-	10	8
□	1858 11 01	20 35	44 53	07 18	-	-	-	Valle del Chisone	-	-	-	-	-	10	8
□	1858 11 05	20 36	44 53	07 18	-	-	-	Valle del Chisone	-	-	-	-	-	10	8
□	1858 11 07	21 30	44 53	07 18	-	-	-	Valle del Chisone	-	-	-	-	-	10	8
□	1859 01 20	07 55	45 53	12 06	*	VII	VII-VIII	Trevigiano	5.1	0.1	6	35	5	13	48
□□	1859 08 22	12 32	42 50	13 06	!	IX	IX	Valnerina	5.7	0.1	4	18	3	177	36
□□□	1865 07 19	01 00	37 42	15 09	!	IX	X	Area etnea	5.3	0.2	6	27	10	42	48
□	1865 09 21	20 50	43 17	12 19	y	VII	VII-VIII	Umbria settentrionale	5.2	-	1	5	-	16	10
□	1869 09 26	20 45	43 27	11 06	*	VI-VII	VII	Valle dell'Elsa	4.8	0.2	2	9	-	16	15
□□□	1870 10 04	16 55	39 13	16 20	!	IX-X	X	Cosentino	6.1	0.2	8	56	19	116	81
□	1870 10 30	18 34	44 08	12 04	!	VIII	VIII	Romagna	5.7	0.1	8	41	-	87	49
□	1871 07 29	20 45	43 18	10 37	!	VII-VIII	VIII	Colline Metallifere	5.5	0.2	5	13	-	15	19
□	1873 03 12	20 04	43 05	13 15	!	VIII	IX	Marche meridionali	6.0	0.1	9	196	7	57	211
□	1873 06 29	03 58	46 09	12 23	*	IX-X	IX-X	Bellunese	6.3	0.2	10	200	25	86	230
□	1873 07 12	06 06	41 41	13 47	*	VII-VIII	VII-VIII	Monti della Meta	5.5	0.1	9	62	10	19	84
□	1874 10 07	15 48	44 12	11 34	*	VII	VII-VIII	Appennino tosco-emiliano	5.2	0.1	7	46	1	17	55

Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

RC	Date	Time	Lat	Lon	RI	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□	1874 12 06	15 50	41 39	13 50	*	VII-VIII	VIII	Monti della Meta	5.5	0.1	6	43	-	15	49
□	1875 03 17	23 51	44 04	12 33	~	VIII	VIII	Romagna sud-orientale	5.8	0.1	9	144	15	52	171
□□□	1876 04 29	10 49	45 45	10 47	!	VII	VII-VIII	Monte Baldo	4.7	0.3	3	25	4	43	36
□	1877 08 24	02 45	41 43	13 21	*	VII	VII	Lazio meridionale	5.3	0.1	6	54	1	19	63
□	1878 03 12	21 26	44 25	11 33	!	VI	VI	Bolognese	4.8	0.2	4	29	2	21	38
□	1878 09 15	07 20	42 51	12 41	!	VIII	VIII	Valle del Clitunno	5.5	0.1	6	34	3	27	50
□	1879 02 23	18 30	42 46	13 03	!	VIII	VIII	Valnerina	5.7	0.1	5	15	-	16	24
□	1879 04 27	04 06	44 10	11 35	!	VII	VII-VIII	Valle del Senio	5.1	0.1	4	20	-	11	27
□□□	1879 06 17	06 50	37 41	15 09	!	IX	IX	Area etnea	5.3	0.3	3	27	-	53	38
□	1880 07 04	19 55	46 16	08 04	*	VII	VII	Vallese	5.3	0.1	6	86	1	18	94
□□	1881 01 24	16 04	44 19	11 21	*	VI-VII	VII	Bolognese	5.1	0.1	6	31	-	88	39
□□	1881 09 10	07 00	42 14	14 17	!	VIII	VIII-IX	Abruzzo meridionale	5.7	0.1	7	29	1	94	44
□	1882 06 06	05 40	41 33	14 12	!	VII	VIII	Monti del Matese	5.3	-	5	52	4	27	62
□□□	1882 09 18	19 25	45 43	10 46	!	VII	VII	Monte Baldo	5.0	0.1	2	7	1	40	15
□□	1883 07 28	20 25	40 45	13 53	!	IX-X	X	Casamicciola Terme	5.6	0.2	8	27	23	140	66
□	1884 11 27	22 15	44 56	06 37	x	VI-VII	VII	Alpi Cozie	5.4	-	5	63	-	24	69
□□	1887 02 23	05 21	43 53	08 00	*	IX	X	Liguria occidentale	6.4	0.1	10	1517	33	443	1562
□□	1887 02 23	05 29	43 54	08 02	-	-	-	Liguria occidentale	-	-	-	-	-	443	1562
□□	1887 02 23	07 51	43 54	08 02	-	-	-	Liguria occidentale	-	-	-	-	-	443	1562
□□□	1887 12 03	03 45	39 34	16 13	!	VIII	IX	Calabria settentrionale	5.5	0.1	8	142	2	136	155
□□□	1887 12 03	05 25	39 32	16 10	-	-	-	Calabria settentrionale	-	-	-	-	-	136	155
□□□	1889 12 25	17 23	37 39	15 09	!	VIII	VIII	Area etnea	5.1	-	4	25	-	36	35
□□□	1891 06 07	01 06	45 34	11 10	!	VIII-IX	IX	Valle d'Illassi	5.8	0.2	10	403	8	327	427
□	1893 08 10	20 52	41 43	16 05	!	VIII	VIII-IX	Gargano	5.4	0.2	7	69	2	20	86
□□□	1894 08 08	05 16	37 39	15 07	!	IX-X	IX-X	Area etnea	5.5	-	5	42	7	66	57
□□□	1894 11 16	17 52	38 17	15 52	*	IX	IX	Calabria meridionale	6.2	0.1	9	299	35	416	345
□	1895 04 14	22 17	46 08	14 32	!	VIII	VIII	Slovenia	6.3	0.2	9	296	4	23	309
□□□	1895 05 18	19 55	43 42	11 16	!	VIII	VIII	Firenze	5.4	0.1	10	404	11	538	425
□□	1895 09 04	13 30	44 02	11 49	!	VI-VII	VII-VIII	Valle del Montone	4.6	0.2	5	15	2	26	22
□	1897 01 16	12 10	44 39	11 50	F	-	-	Argentina	-	-	-	-	-	2	3
□	1897 03 04	21 05	44 38	10 17	F	-	-	Langhirano	-	-	-	-	-	2	3
□	1897 07 15	05 57	46 03	14 30	?	VI	VII	Slovenia	5.1	0.1	3	53	-	16	59
□□	1897 12 18	07 24	43 30	12 23	*	VII	VII-VIII	Appennino umbro-marchigiano	5.2	0.1	8	132	10	153	150
□	1898 01 16	12 10	44 39	11 46	!	VI-VII	VII	Romagna settentrionale	4.9	-	4	73	1	97	82
□	1898 03 04	21 05	44 39	10 16	!	VII-VIII	VII-VIII	Valle del Parma	5.4	0.2	8	313	4	72	325
□	1898 04 23	18 22	42 53	12 56	y	IV-V	V-VI	Alta Valnerina	4.0	-	1	14	-	111	82
□	1898 08 25	16 37	42 54	13 00	!	VII	VII-VIII	Alta Valnerina	5.0	-	4	67	-	111	82
□	1898 09 12	14 14	42 54	12 59	!	VIII	VIII	Alta Valnerina	5.3	0.1	4	16	-	111	82
□	1899 06 26	23 17	43 57	11 07	!	VII	VII	Valle del Bisenzio	5.0	0.1	7	140	5	23	153
□	1899 06 26	23 20	43 55	11 03	-	-	-	Valle del Bisenzio	-	-	-	-	-	23	153
□□	1899 07 19	13 18	41 48	12 41	!	VII	VII	Colli Albani	5.2	0.1	8	125	5	138	142
□	1901 07 31	10 38	41 43	13 45	*	VII	VII	Monti della Meta	5.3	0.1	8	76	2	14	86
□□	1901 10 30	14 49	45 35	10 30	*	VIII	VIII	Salò	5.8	0.1	9	191	3	123	200
□□	1901 10 30	14 51	45 36	10 30	-	-	-	Salò	-	-	-	-	-	123	200
□□□	1904 02 24	15 53	42 06	13 19	!	VIII-IX	IX	Marsica	5.6	0.1	8	56	4	50	75

Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□□	1904 02 25	00 29	41 59	13 15	*	V	VI	Marsica	4.5	-	4	22	-	50	75
□	1904 02 25	18 47	44 29	10 38	x	VI	VII	Reggiano	5.0	0.1	6	62	-	19	67
□	1904 06 10	11 15	44 12	10 49	*	VI	VII	Frignano	4.9	0.1	6	101	4	10	111
□	1904 07 12	05 32	44 56	06 51	~	VI	VI-VII	Alpi Cozie	4.8	0.1	5	27	-	5	31
□	1905 04 29	01 46	46 01	07 01	*	VII-VIII	VII-VIII	Alta Savoia	5.7	0.1	8	268	6	11	280
□□□	1905 09 08	01 43	38 40	16 04	*	X	X-XI	Calabria	6.8	0.1	9	827	130	550	969
□	1905 09 18	- -	40 54	14 12	F	-	-	Marano	-	-	-	-	-	4	3
□□□	1907 10 23	20 28	38 08	16 00	*	VIII-IX	IX	Calabria meridionale	6.0	0.1	9	271	4	269	289
□	1908 07 10	02 13	46 28	13 11	!	VII-VIII	VII-VIII	Carnia	5.3	0.1	8	121	10	70	142
□□□	1908 12 28	04 20	38 09	15 41	!	XI	XI	Calabria meridionale-Messina	7.1	0.1	9	787	189	583	964
□	1909 08 25	00 22	43 08	11 20	*	VIII	VIII	Toscana meridionale	5.6	0.1	10	288	15	18	315
□	1909 08 25	00 30	43 08	11 12	-	-	-	Toscana meridionale	-	-	-	-	-	18	315
□□□	1910 06 07	02 04	40 54	15 25	*	VIII	IX	Irpinia-Basilicata	5.8	0.1	10	376	16	108	408
□	1911 02 19	07 18	44 07	12 05	*	VII	VII	Romagna meridionale	5.3	-	8	181	2	59	192
□□□	1911 10 15	08 52	37 42	15 09	!	X	X	Area etnea	5.5	0.2	8	49	9	48	73
□□□	1913 06 28	08 53	39 32	16 14	*	VIII	VIII-IX	Calabria settentrionale	5.7	-	8	151	6	368	168
□□□	1914 05 08	18 01	37 40	15 08	!	X	X	Area etnea	5.5	0.1	7	86	13	412	112
□□□	1915 01 13	06 52	41 59	13 39	!	XI	XI	Marsica	7.0	0.1	10	860	87	1232	963
□	1915 03 15	11 23	43 01	12 54	!	VII	VII	Alta valle del Chienti	4.8	0.1	5	24	-	61	64
□	1915 03 26	23 37	43 05	12 28	!	VI	VI	Assisi	4.6	0.1	5	40	-	61	64
□	1915 08 25	02 12	46 11	07 02	!	V	VI	Vallese	4.0	-	1	3	-	8	7
□□	1916 05 17	12 50	44 01	12 37	*	VIII	VIII	Alto Adriatico	5.8	0.1	9	132	10	510	341
□□	1916 06 16	01 27	44 01	12 36	*	VI	VI-VII	Alto Adriatico	4.8	-	4	17	6	510	341
□□	1916 08 16	07 06	43 58	12 40	!	VIII	VIII	Alto Adriatico	5.7	0.1	10	257	11	510	341
□□	1917 04 26	09 35	43 28	12 08	!	IX-X	IX-X	Val Tiberina	6.0	0.1	9	134	-	127	141
□□	1917 05 12	15 34	42 35	12 38	!	VII-VIII	VII-VIII	Ternano	5.1	0.1	6	34	2	21	45
□□	1918 11 10	15 12	43 55	11 56	!	IX	IX	Appennino romagnolo	5.9	0.1	9	188	-	289	199
□□	1919 06 29	15 06	43 57	11 29	!	X	X	Mugello	6.3	0.2	10	568	29	741	609
□	1919 09 10	16 57	42 49	11 46	!	VII-VIII	VIII	Toscana meridionale	5.3	0.1	8	57	-	64	64
□□	1920 09 07	05 55	44 11	10 17	*	X	X	Garfagnana	6.5	0.1	10	756	63	789	824
□□	1924 01 02	08 55	43 44	13 08	!	VII-VIII	VII-VIII	Medio Adriatico	5.3	0.1	7	76	1	31	88
□	1925 09 24	13 33	41 43	14 11	!	VII	VII-VIII	Molise occidentale	5.2	0.1	6	50	1	8	60
□	1926 01 01	18 04	45 46	14 17	~	VII-VIII	VII-VIII	Slovenia	5.8	0.2	8	63	-	8	67
□	1927 12 26	15 06	41 42	12 42	!	VII	VIII	Colli Albani	5.0	0.1	7	38	6	15	55
□	1928 03 27	08 32	46 23	12 59	!	IX	IX	Friuli	5.8	0.1	9	214	12	23	236
□□□	1929 04 10	05 43	44 26	11 25	*	VI	VII	Bolognese	4.9	-	5	71	1	748	698
□□□	1929 04 19	04 15	44 30	11 11	!	VII	VII	Bolognese	5.2	0.1	6	62	-	748	698
□□□	1929 04 20	01 09	44 28	11 08	!	VIII	VIII	Bolognese	5.4	0.1	9	640	3	748	698
□□□	1929 04 29	18 35	44 32	11 11	*	VI	VI	Bolognese	5.0	0.1	4	26	-	748	698
□□□	1929 05 11	19 22	44 29	11 08	*	VI-VII	VI-VII	Bolognese	5.2	-	5	38	1	748	698
□□□	1930 07 23	00 08	41 03	15 22	*	X	X	Irpinia	6.7	0.1	10	511	18	470	544
□	1930 10 30	07 13	43 40	13 16	*	VIII	VIII-IX	Marche settentrionali	5.9	0.1	10	250	1	39	262
□	1932 02 19	12 57	45 38	10 44	!	VII-VIII	VIII	Monte Baldo	4.8	0.2	6	21	-	19	28
□□□	1933 09 26	03 33	42 03	14 11	!	IX	IX	Maiella	6.1	0.1	9	326	3	132	341
□	1934 11 30	02 58	44 33	13 43	~	V	V	Alto Adriatico	5.1	0.2	5	51	-	11	56

Earthquake parameters and epicentral maps by historical period

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Me	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□	1935 03 19	07 27	44 39	06 38	*	VII	VII-VIII	Alpi Cozie	5.4	0.1	7	170	1	9	176
□	1936 10 18	03 10	46 02	12 25	*	IX	IX	Alpago-Cansiglio	6.2	0.1	9	194	12	20	214
□	1938 07 18	00 57	44 36	06 44	!	VII	VII	Alpi Cozie	5.3	0.1	8	260	7	10	272
□□	1940 01 15	13 19	38 05	13 26	!	VII-VIII	VIII	Golfo di Palermo	5.3	0.1	8	60	5	69	77
□□	1941 05 22	06 16	38 48	15 14	?	VII-VIII	VII-VIII	Stromboli	5.1	-	1	7	-	10	12
□	1943 10 03	08 28	42 55	13 39	!	VIII-IX	IX	Marche meridionali-Abruzzo	5.9	0.1	8	131	-	26	140
□□□	1945 06 29	15 37	44 50	09 08	!	VII-VIII	VII-VIII	Valle dello Staffora	5.2	0.1	5	31	2	58	48
□	1947 02 17	00 12	44 25	06 45	~	V-VI	V-VI	Alpi occidentali	4.9	0.1	4	283	-	12	287
□□□	1947 02 26	05 42	41 00	17 30	-	-	-	Basso Adriatico	-	-	-	-	-	21	3
□□□	1947 05 11	06 32	38 39	16 31	*	VIII	IX	Calabria centrale	5.9	0.2	9	254	1	66	269
□□	1948 06 13	06 33	43 36	12 08	!	VII	VII	Val Tiberina	5.1	-	4	16	1	35	28
□	1948 08 18	21 12	41 35	15 45	*	VII-VIII	VII-VIII	Puglia settentrionale	6.0	0.1	6	59	5	59	74
□	1948 08 21	08 44	41 30	15 48	-	-	-	Puglia settentrionale	-	-	-	-	-	59	74
□	1948 08 22	23 16	41 30	15 54	-	-	-	Puglia settentrionale	-	-	-	-	-	59	74
□	1952 07 04	20 35	43 59	11 53	!	VII	VII	Appennino romagnolo	5.1	0.1	6	64	-	63	70
□	1954 05 19	09 34	46 05	07 06	~	V-VI	VI-VII	Vallese	5.1	0.1	3	40	-	10	44
□□□	1954 11 23	13 00	38 30	14 54	-	-	-	Basso Tirreno	-	-	-	-	-	13	4
□	1956 05 26	18 40	43 56	11 54	!	VII	VII	Appennino romagnolo	5.1	-	6	79	6	26	98
□	1956 06 03	01 45	44 00	11 53	!	VI	VII	Appennino romagnolo	4.7	0.1	4	62	1	26	98
□	1958 06 24	06 07	42 20	13 29	!	VII-VIII	VII-VIII	Aquilano	5.3	0.1	7	152	-	10	157
□	1959 04 05	10 48	44 29	06 42	~	VII	VII-VIII	Valle dell'Ubaye	5.3	0.2	4	66	6	7	79
□	1959 04 26	14 45	46 28	13 03	!	VII-VIII	VIII	Carnia	5.3	0.1	7	79	-	33	84
□	1960 03 23	23 08	46 21	07 59	*	VI-VII	VI-VII	Vallese	5.3	0.1	7	179	2	11	187
□	1961 10 31	-	42 21	13 01	F	-	-	Canetra	-	-	-	-	-	19	84
□	1961 10 31	13 37	42 24	13 03	!	VII-VIII	VIII	Valle del Velino	5.2	0.1	8	71	4	19	84
□	1961 11 01	-	42 21	13 01	F	-	-	Canetra	-	-	-	-	-	19	84
□	1961 11 02	-	42 21	13 01	F	-	-	Canetra	-	-	-	-	-	19	84
□	1961 11 03	-	42 21	13 01	F	-	-	Canetra	-	-	-	-	-	19	84
□	1961 11 06	-	42 21	13 01	F	-	-	Canetra	-	-	-	-	-	19	84
□	1961 12 05	-	42 21	13 01	F	-	-	Canetra	-	-	-	-	-	19	84
□	1962 08 21	18 09	41 09	15 00	-	-	-	Irpinia	-	-	-	-	-	46	277
□	1962 08 21	18 19	41 14	14 57	*	IX	IX	Irpinia	6.2	0.1	8	262	6	46	277
□	1967 10 31	21 08	37 52	14 25	*	VIII	VIII	Monti Nebrodi	5.7	0.1	6	60	3	29	76
□□□	1968 01 15	01 33	37 46	13 00	!	VIII	VIII	Valle del Belice	5.7	0.1	3	15	13	123	202
□□□	1968 01 15	02 01	37 46	12 59	!	X	X	Valle del Belice	6.5	-	7	163	24	123	202
□	1969 04 17	09 12	41 34	13 47	!	VII	VII-VIII	Lazio meridionale	5.1	0.1	3	26	-	7	31
□	1971 02 06	18 09	42 27	11 51	!	VII-VIII	VIII-IX	Tuscania	5.1	0.1	3	31	-	25	37
□□□	1971 07 15	01 33	44 49	10 21	*	VIII	VIII	Parmense	5.7	0.1	7	230	-	71	243
□□	1972 01 25	20 25	43 37	13 21	*	VI	VII	Medio Adriatico	4.7	0.1	5	24	2	102	102
□□	1972 02 04	02 42	43 35	13 18	*	VII-VIII	VIII	Medio Adriatico	5.5	0.1	7	75	2	102	102
□□	1972 02 04	09 19	43 35	13 17	*	VII-VIII	VII-VIII	Medio Adriatico	5.5	-	5	56	2	102	102
□□	1972 02 05	01 27	43 36	13 30	?	VI	VII	Medio Adriatico	4.3	-	1	2	2	102	102
□□	1972 02 05	07 08	43 39	13 20	*	VII	VII	Medio Adriatico	5.3	-	1	6	2	102	102
□□	1972 02 05	15 14	43 36	13 30	?	VI	VII	Medio Adriatico	4.3	-	1	3	2	102	102
□□	1972 02 06	01 34	43 36	13 30	?	VII	VII	Medio Adriatico	4.9	-	1	1	-	102	102

Catalogue of Strong Italian Earthquakes from 461 B.C. to 1997

RC	Date	Time	Lat	Lon	RL	I ₀	I _{max}	Epicentral zone	Mc	EM	Rad	Sites	EE	Ref	Com
□□	1972 06 14	18 55	43 35	13 25	*	VIII	VIII	Medio Adriatico	5.7	-	5	17	2	102	102
□	1974 12 02	01 55	42 49	12 56	!	VII-VIII	VIII	Valnerina	5.3	0.1	6	28	2	16	38
□	1975 01 16	00 09	38 07	15 39	!	VII-VIII	VII-VIII	Stretto di Messina	5.4	0.1	9	346	1	14	355
□	1976 05 06	20 00	46 14	13 03	!	X	X	Friuli	6.4	0.2	9	528	57	121	614
□	1976 09 11	16 35	46 16	13 11	*	VII-VIII	VII-VIII	Friuli	5.8	0.2	9	40	8	121	614
□	1976 09 15	03 15	46 18	13 11	-	-	-	Friuli	-	-	-	-	-	121	614
□	1976 09 15	09 21	46 15	13 07	!	VIII-IX	VIII-IX	Friuli	6.2	0.2	8	54	12	121	614
□	1978 03 11	19 20	38 01	15 59	!	VIII	VIII	Calabria meridionale	5.5	0.1	7	126	1	17	132
□	1978 04 15	23 33	38 07	15 01	*	VIII	VIII	Golfo di Patti	5.8	0.1	10	333	10	46	349
□	1979 09 19	21 35	42 43	13 05	!	VIII-IX	IX	Valnerina	5.8	0.1	9	694	1	28	703
□	1980 11 23	18 34	40 51	15 17	!	X	X	Irpinia-Basilicata	6.7	0.1	9	1395	14	143	1419
□	1982 03 21	09 44	40 00	15 46	*	VII-VIII	VII-VIII	Golfo di Policastro	5.5	0.1	7	126	7	19	140
□□	1983 11 09	16 29	44 46	10 16	*	VI-VII	VII	Parmense	5.2	-	7	836	95	111	941
□	1984 04 29	05 02	43 13	12 31	!	VIII	VIII	Umbria settentrionale	5.6	0.1	9	592	1	33	602
□	1984 05 07	17 50	41 40	14 03	!	VIII	VIII	Appennino abruzzese	5.9	0.1	9	913	16	20	945
□	1984 05 11	10 42	41 43	14 05	!	VII	VII	Appennino abruzzese	5.4	-	7	342	8	20	945
□	1990 12 13	00 24	37 16	14 59	*	VII	VII-VIII	Sicilia sud-orientale	5.4	0.1	7	304	12	34	326
□	1997 09 03	22 07	43 01	12 54	!	VI	VI	Appennino umbro-marchigiano	4.6	0.2	5	62	-	23	920
□	1997 09 26	00 33	43 01	12 55	-	-	-	Appennino umbro-marchigiano	-	-	-	-	-	23	920
□	1997 09 26	09 40	43 01	12 53	!	VIII-IX	IX	Appennino umbro-marchigiano	5.9	-	8	869	-	23	920

from V century b.C. to V a.D.





from XII to XIII century





