

Supplementary Data 2 for:

Reappraisal and analysis of macroseismic data for seismotectonic purposes: the Southern Calabria strong earthquakes (Italy)

Carlo Andrenacci^{1,2}, Simone Bello^{1,2*}, Maria Serafina Barbano^{2,3,4}, Rita de Nardis^{1,2}, Claudia Pirrotta^{2,3}, Federico Pietrolungo^{1,2} and Giusy Lavecchia^{1,2}

¹DiSPuTer, University G. d'Annunzio, via dei Vestini 31, Chieti 66100, Italy;

²CRUST - Interuniversity Center for 3D Seismotectonics with Territorial Applications 66100, Chieti, Italy;

³Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Università di Catania, 95129 Catania, Italy;

⁴Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, (INGV) Catania, Italy

*Correspondence: simone.bello@unich.it

This Supporting Data file contains the following information:

1783 (Mw 6.84) CENTRAL-SOUTHERN CALABRIA SEISMIC SEQUENCE (Table S1)	2
Description.....	2
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources.....	3
Main historical sources.....	5
1791 (Mw 5.89) CENTRAL- CALABRIA EARTHQUAKE (Table S2)	6
Description.....	6
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources.....	6
Main historical sources.....	6
1894 (Mw 6.01) SOUTHERN- CALABRIA SEISMIC SEQUENCE (Table S3)	7
Description.....	7
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources.....	7
Main historical sources.....	7
1908 (Mw 6.83) SOUTHERN-CALABRIA – NORTHERN SICILY (Table S4)	11
Description.....	11
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources.....	11
Main historical sources.....	12
(Table S5) MACROSEISMIC FIELD - 5 February 1783 (Mw 6.84)	14
(Table S6) MACROSEISMIC FIELD - 6 February 1783 (Mw 6.22)	20
(Table S7) MACROSEISMIC FIELD - 7 February 1783 (Mw 6.67)	22
(Table S8) MACROSEISMIC FIELD - 1 March 1783 (Mw 6.0)	26
(Table S9) MACROSEISMIC FIELD - 28 March 1783 (Mw 6.81)	27
(Table S10) MACROSEISMIC FIELD - 1791 (Mw 5.89) CENTRAL-CALABRIA EARTHQUAKE	33
(Table S11) MACROSEISMIC FIELD - 1894 (Mw 6.08) SOUTHERN- CALABRIA SEISMIC SEQUENCE	35
(Table S12) MACROSEISMIC FIELD - 1908 (Mw 6.83) SOUTHERN-CALABRIA – NORTHERN SICILY	40

Table S1 1783 (Mw 6.84) CENTRAL-SOUTHERN CALABRIA SEISMIC SEQUENCE				
Description				
<p>In Calabria and in northeastern Sicily a devastating seismic sequence started on 5 February 1783 and was followed by a long series of earthquakes that migrated from the Messina Strait toward NNE, along the axis of the Calabrian Arc. The aftershocks lasted for about ten years. More than 180 localities were destroyed or partially collapsed and there were more than 30,000 victims. The 5 February shock occurred at 19.10 Italian time (12.10 GMT) with a felt area extended from the Sicily to southern Italy (e.g. Guidoboni et al., 2018). The area with the strongest effects is located in the Tyrrhenian side of the Calabrian Apennines, a region corresponding to the Aspromonte and Gioia Tauro Plains. The February 6 earthquake, which occurred at 7.30 Italian time (00.20 GMT), is known above all for the tsunami that struck Scilla and Torre Faro (e.g. Graziani et al., 2006), whereas it seems strongest that is usually considered. Nevertheless, several historical sources describe this shock as violent as the previous one but of lesser duration than the first. This earthquake was the one that mainly caused damage in Messina and in some nearby towns and villages, and in Reggio (8-9 EMS). The epicentre of this quake is located between Reggio Calabria and Scilla. The next day shock on 7 February, at 20.30 Italian time (13.10 GMT), moved to a north-easterly direction compared to the one of previous earthquakes, towards the Mesima valley on the Tyrrhenian side of the Serre chain (IEMS = 10-11). Most of the localities were already damaged by previously shocks. The fourth big earthquake of 1 March - at 08.30 Italian time (01.40 GMT) was preceded by a shock on 27 February (I = 6-7), located northernmost. It caused lesions to country buildings between the Angitola river and Cape Origliano (Girafalco, Borgia and Francavilla Angitola), and was strongly felt in Catanzaro (De Leone, 1783; Grimaldi, 1784), Castelmonardo (nowadays Nuova Filadelfia) (De Rossi, 1889), Santa Sofia (Masci, 1783) and largely observed in Monteleone. The 1 March shock was felt in a wide region between Messina and Scalea, the area of the maximum effects (IEMS = 9) moved further north, along the Apennines. The most affected villages were: Polia (nowaday Trecroci), Poliolo, Castelmonardo and Francavilla Angitola. The quake on 28 March (IEMS = 10-11) was felt throughout southern Italy. The most affected area is located in the Catanzaro basin, with damages both in the Ionian and in the Tyrrhenian side (Fig. 7S). It is the northernmost greatly damaged area of the entire seismic period. On April 26 and 27, two shocks (intensity 7 and 6.5, respectively) damaged some quarters in Milazzo (Vivenzio, 1783), which had not been significantly hit by the previous shocks. Finally, on 30 July a strong shock (Fig. 5Sd) caused moderate damage in Gerace (I = 7) (Mercalli, 1897), Catanzaro (I = 6) Reggio Calabria (I = 6) and Cinquefrondi (I = 6) and was strongly felt in Monteleone (I = 5) as well (Vivenzio, 1783).</p>				
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources				
Event	Location	Evidence (in original language)	Evidence (translated)	Source
5.02.1783 (South Calabria)	Ganzirri	<i>“Aperture del terreno con fuoriuscita d'acqua”</i>	“Ground openings with water leaking”	Baratta, 1910
	Messina	(?)	“Regarding the great Messina earthquakes (1783) a great number of crater-like sink holes appeared in the wet depressions of the Mesima plain ... the bank of the Jeropotamo collapsed and a tremendous crack opened from the Sirocco, i.e. the south, to the Mistral, i.e. the north, and the downside has subsided with the rest of the Mesima plain”.	Relazione storico-fisica, 1783; Gallo, 1784; Torcia, 1784.
		<i>“...si abbassò in più di un luogo il terreno”</i>	“...the ground was lowered in more than one place”	Relazione storico-fisica, 1783
		<i>“...le medesime fenditure si vedono ancora nelle vicine colline presso alle loro cime”</i>	"...the same cracks can still be seen in the nearby hills near their peaks"	Gallo, 1784
		<i>“Si aperse con lunghe fenditure il suolo, si abbassò in più di un luogo il terreno, si ruppero le Montagne vicine alla Città”</i>	"The ground was opened with long cracks and was lowered in more than one place, the mountains near the city were broken"	Gallo, 1783
		<i>“Anzi nello stesso suolo di Messina sono comparse in tutta la spiaggia del porto non vulgari aperture. Simili eventi si sono pure osservati nelle campagne, che le stanno dintorno; anche nel terreno all’interno della città, nella Cittadella e nella fortezza del Salvatore si aprirono molte fenditure. La Terra parimenti nel smemorato luogo marittimo si veduta abbassare alquanto, talché vi rimasta la Pescheria immersa tutta nell’onde”.</i>	“In the same territory of Messina, openings have appeared throughout the beach of the port. Similar events have also been observed in the surrounding countryside; also in the ground inside the city, in the Cittadella and in the Salvatore fortress, many cracks were opened. The Earth likewise in the maritime place was seen to lower somewhat, so that the fish market remained immersed all in the waves”.	Corrao, 1784
	Torre del Faro	<i>“Ricordo a questo proposito che anche nel periodo sismico del 1783 si erano determinate nei pressi del Pantano delle fenditure, ed altre pure si sono aperte anche nel terremoto del 1894”.</i>	“In this regard, I remember that even in the seismic period of 1783, cracks were established near the Pantano, and others also opened in the earthquake of 1894”.	Baratta, 1910-I parte
	Naso	<i>“Una frana si staccò a poca distanza dall'abitato”</i>	"A landslide broke off a short distance from the town"	Corrao, 1784
	Rometta	<i>“Una frana si staccò dal monte di fronte al paese e il terreno raggiunse il fiume sottostante”.</i>	"A landslide broke off the mountain in front of the town and reached the river below".	Romeo and Delfino, 1997; Corrao, 1784
	Santa Cristina d'Aspromonte (RC)	<i>“In molto luoghi si formarono spaccature nel terreno, nella parte alta del paese si aprì una lunga fenditura della larghezza di 2 palmi (50 cm)”</i>	“In many places cracks were formed in the ground, in the upper part of the town a long fissure with a width of 2 palms (50 cm) opened up”.	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784 De Dolomieu, 1784 Galimi, 1783
	Cinquefrondi (RC)	<i>“Lungo il torrente Fosolano ed in diverse contrade delle campagne attorno al paese il terreno subì avvallamenti e frane; in contrada San Panto il terreno si aprì per una superficie di palmi quadrati 400 (28 mq) e profondità di palmi 120 (31 m); nella contrada de’ Fontanelli si formò una fenditura di palmi 200 (52 m) di lunghezza, palmi 20 (5,2 m) di larghezza e palmi 50 (13 m) di profondità; in contrada Giardinetto il terreno si squarciò per la superficie di palmi quadrati 1000 (70 mq) e palmi 200 (52 m) di altezza con la fuoriuscita di abbondante acqua; in località Pascatello venne notata una spaccatura lunga palmi 100 (26 m), larga palmi 30 (7,8 m) e profonda palmi 80 (20,8 m); in altra porzione di terreno si verificò una apertura larga palmi 4 (1 m), lunga e profonda palmi 60 (15,6 m) (1).”</i>	“Along the Fosolano stream and in various districts of the countryside around the town, the land underwent depressions and landslides; in the district of San Panto the ground opened up for a surface area of 400 square palms (28 m ²) and a depth of 120 palms (31 m); in the district of Fontanelli a fissure was formed 200 palms (52 m) long, 20 palms (5.2 m) wide and 50 palms (13 m) deep; in the Giardinetto district the land was ruptured for a surface area of 1000 square palms (70 m ²) and 200 palms (52 m) in height with the leakage of abundant water; in Pascatello a crack 100 palms long (26 m), 30 palms wide (7.8 m) and 80 palms deep (20.8 m) was noted; in another portion of land there was an opening 4 palms wide (1 m), 60 palms long and deep (15.6 m).”	Vivenzio, 1788
	Polistena (RC)	<i>"Notevoli furono gli effetti sui suoli: in contrada San Rocco si verificò una fenditura della lunghezza di un miglio (1850 m), larga palmi 100 (26 m) e profonda palmi 12 (3 m); a destra del fiume si aprì una grande fenditura con direzione sud-est e in molti punti i terreni risultarono notevolmente abbassati. In questi vi ha solo abbassamento in alcuni luoghi, in altri semplice elevazione, e in altri un capriccioso misto di terreno elevato, e di terreno depresso. Ma ciò, che fa l'importanza più notevole del fenomeno, si riduce a due articoli. Il primo riguarda una grave, e lunga</i>	"The effects on the soil were notable: in the San Rocco district there was a fissure one-mile-long (1850 m), 100 palms wide (26 m) and 12 palms deep (3 m); to the right of the river a large fissure in a south-easterly direction, and in many places the grounds were markedly subsided. In these there is only subsidence in some places, in others mere elevation, and in others a capricious mixture of high ground and low ground. But that, which makes the most notable importance of the phenomenon, is reduced to two articles. The first concerns a serious and long fissure in the ground, combined with the lowering	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784 De Dolomieu, 1784 Botta, 1833

		<i>fenditura di terreno, unita all'abbassamento di terreno, staccandone la parte lacerata, e vibrandola di là dal resto, a cui trovavasi per naturale posizione unita; e ciò per la distanza di palmi 12 in circa ne' massimi tratti, e di minore distanza ne' tratti minori. In questa fenditura, e ne' terreni laterali era notevole che superiormente, e inferiormente gli argini non erano nello stesso livello: in alcuni spazi il terreno era visibilmente nabissato alla profondità di quasi 14 palmi: in molti era depresso inegualmente ove per quattro, ove per tre, e ove per due palmi: nel resto degli spazi gli argini erano nel loro livello naturale, senza avere sofferta la minima alterazione. Questa enorme fenditura va con direzione da scirocco a levante, e poi torce verso il greco. Comincia dal pié della collina, ov'erano i Cappuccini: s'inoltra per una parte della distrutta Chiesa, e del giardino de' medesimi: passa ad occupare il territorio di Donna Teresa Luciani, ove sta in parte situato l'acquidotto, di cui or ora parleremo; e quindi si estende con figura irregolare fino lungo il territorio, detto la Giuseppina, tagliandolo quasi a metà".</i>	of the ground, detaching the torn part, and vibrating it beyond the rest, in which it was found by natural position united, this for the distance of approximately 12 palms in the maximum portions, and of lesser distance in the smaller portions. In this fissure, and in the lateral terrains, it was notable that above and below, the embankments were not on the same level: in some spaces the land was visibly sunk to the depth of nearly fourteen palms: in many it was depressed unequally where by four, where by three, and where by two palms: in the rest of the spaces the embankments were at their natural level, without having suffered the slightest alteration. This huge fissure goes in a direction from Scirocco (SE) to Levante (E), and then twists towards the Grecale (NE). It begins at the foot of the hill, where the Capuchins were: it goes on through a part of the destroyed Church, and the garden of the same: it passes to occupy the territory of D. Teresa Luciani, where the aqueduct is partly located, of which now we will talk; and then extends with an irregular figure up to the territory, called the Giuseppina, cutting it almost in half".	
	San Fili (RC)	<i>"In contrada Campizzi di aprì una fenditura nel terreno lunga mezzo miglio (900 m), larga palmi 3 (78 cm) e profonda 2 palmi (52 cm); nel luogo detto Acqua Bianca si formò una spaccatura della lunghezza di mezzo miglio (900 m), di palmi 1 (26 cm) di larghezza e 2 palmi di profondità (52 cm) (1, 2)."</i>	"In the Campizzi district a fissure opened in the ground half a mile long (900 m), 3 palmi wide (78 cm) and 2 palmi deep (52 cm); in the place called Acqua Bianca a fissure was formed half a mile long (900 m), 1 handbreadth (26 cm) wide and 2 handbreadths deep (52 cm)."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Terranova Sappo Minulio (RC)	<i>"Vi è prima uno squarcio, che ad angoli ineguali straccia, e parte in due il muro con legge tale, che la fenditura nel sito superiore è larga tre palmi, e un quarto, e nell'inferiore è appena un palmo. Vedesi poi che delle parti squarciate quella, che è la più orientale, appare come spinta, e incurvata verso l'est. E per contrario quella, che è più settentrionale, pende verso il sud; e lungi dall'apparire compressa, o intrusa nel terreno, ne sembra anzi così divelta, ed elevata da una forza espulsiva, e sotteranea, che molte porzioni delle fondamenta del muro sono allo scoperto, e veggonsi spinte fuori dalla interna cavità del suolo, ove giacquero in prima.....questa torre per la via del mezzogiorno inclina talmente, che pare disposta a rovesciarsi; così è facile a comprendersi nel distretto del suolo, che le serviva di base, come fieno avvenuti due moti contrarj, cioè l'uno di elevazione, e l'altro di depressione: il primo appare evidente in quella porzione di fabbrica, la quale è la più settentrionale, e che fu elevata fuori del suo cavo con tutta la sua radice, o sia fondamento; e 'l secondo si riconosce chiaramente non meno in quella, che è la più orientale, ma anche in tutta la rimanente parte, che pende a mezzogiorno, la quale è molto più bassa di livello di tutte le altre, e appare come intrusa, e profondata nel suolo. Il fatale genio di questi due moti opposti, con modo più distinto e singolare, si vede espresso nell'altro estremo sito di Terranova, ove trovavasi, come dicemmo, la chiesa di S.Caterina, e il monistero de' PP.Celestini, e propriamente nel cortile di questo, in cui vi era un pozzo ampio, e profondo. Nella collina si aprì una voragine di 500 piedi (150 m) di profondità e larga tre quarti di miglio (1400 m); scomparve l'acqua da tutte le fonti e da tutti i pozzi; larghe e profonde fenditure si verificarono in tutte le circostanti campagne (1, 2, 3, 4)."</i>	"First there is a gash, which tears the wall at unequal angles, and divides the wall in two with such a law, that the fissure in the upper site is three palms and a quarter wide, and in the lower one it is just a palm. It is seen then that of the torn parts, that which is more eastern appears to be thrust and curved towards the east, and conversely that which is more northerly leans towards the south, and far from appearing compressed or intruded into the ground, on the contrary, it seems so uprooted and raised by an expulsive and subterranean force, that many portions of the foundations of the wall are exposed, and are seen pushed out of the internal cavity in the ground, where they previously lay..... This tower for the southern road slopes so much that it seems disposed to overturn; thus it is easy to understand that the ground, which served it as a base, how two contrary motions occurred, namely one of elevation and the other of depression: the first appears evident in that portion of the building, which is the northernmost, and which was raised up out of its hollow with all its root, or foundation; and the latter is clearly recognized not less in that which is the most eastern, but also in the whole remaining part which leans towards the south, which is much lower in level than all the others, and appears as if it were intruded, and deep into the ground. The fatal genius of these two opposing movements, in a more distinct and singular way, is seen expressed in the other extreme site of Terranova, where, as we said, there was the church of S. Caterina, and the monastery of PP. Celestini, and properly in the courtyard of this, in which there was a large and deep well. A chasm opened in the hill 500 feet (150 m) deep and three-quarters of a mile (1400 m) wide; water disappeared from all sources and from all wells; large and deep fissures occurred throughout the surrounding countryside."	Hamilton, 1783 Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784 De Dolomieu, 1784
	San Giorgio Morgeto (RC)	<i>"Nel suolo si aprirono numerose fenditure: una in contrada Molinello di 2 miglia (3,7 km) di lunghezza, 6 palmi (1,5 m) di larghezza e 18 palmi (4,5 m) di profondità; una seconda fenditura si verificò nel luogo denominato Casignana lunga mezzo miglio (925 m), larga 3 palmi (78 cm) e profonda 8 palmi (2 m); in contrada Longo si aprì il terreno per la lunghezza di mezzo miglio (925 m), larghezza di 4 palmi (1 m) e profondità 8 palmi (2 m). Nelle località Bellagello e Cocali si verificò una frana con danni alle colture; in contrada Muscarà si innescò un fronte franoso ampio 30 palmi (8 m), che precipitò per 300 palmi (78 m)."</i>	"Numerous fissures opened up in the ground: one in the Molinello district 2 miles (3.7 km) long, 6 palmi (1.5 m) wide and 18 palmi (4.5 m) deep; a second fissure occurred in the place called Casignana half a mile long (925 m), 3 palmi wide (78 cm) and 8 palmi deep (2 m); in the Longo district the ground was opened for a length of half a mile (925 m), a width of 4 palmi (1 m) and depth 8 palmi (2 m). In the Bellagello and Cocali localities a landslide occurred with damage to crops; in the Muscarà district a landslide front 30 palmi (8 m) wide was triggered, which fell for 300 palmi (78m)."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Plaesano (RC)	<i>"Nel terreno si aprirono grandi fenditure. Una si verificò in località Samuele con lunghezza mezzo miglio (925 m), larghezza palmi 300 (78 m) e profondità palmi 30 (7,8 m); una seconda in contrada Fontana, lunga un miglio (1850 m), larga palmi 140 (37 m) e profonda palmi 40 (10.5 m); una terza frattura si aprì nel luogo detto Certzulle con lunghezza un miglio (1850 m), larghezza palmi 200 (52 m) e profondità palmi 150 (40 m); una quarta lunga un quarto di miglio (460 m), larga palmi 45 (12 m) e profonda palmi 300 (78 m) interessò il suolo in località Fortuna."</i>	"Large fissures opened up in the ground. One occurred in the Samuele locality with a length of half a mile (925 m), a width of 300 palms (78 m) and a depth of 30 palms (7.8 m); a second in the Fontana district, a mile long (1850 m), 140 palms wide (37 m) and 40 palms deep (10.5 m); a third fracture opened in the place called Certzulle with a length of one mile (1850 m), 200 palms wide (52 m) and 150 palms deep (40 m); a fourth one a quarter of a mile long (460 m), 45 palms wide (12 m) and 300 palms deep (78 m) affected the ground in Fortuna."	Vivenzio, 1788

	Caridà (RC)	<i>"Si verificarono frane, sollevamenti ed abbassamenti del terreno con sradicamento di molti alberi. Trovammo di passo in passo frequenti rivolgimenti di terreni, col doppio fenomeno che in essi allo sbassamento osservammo unito l'innalzamento oltre al livello ordinario del suolo".</i>	"There were landslides, upheavals and lowering of the ground with the uprooting of many trees. Step by step we found frequent upheavals of the ground, with the double phenomenon that we observed the lowering together with the rise above the ordinary level of the ground".	Vivenzio, 1788
	Galatro (RC)	<i>"Nel terreno si aprirono grandi e profonde fenditure."</i>	"Great and deep fissures opened in the ground."	Vivenzio, 1788
	Cosoleto Vecchio (RC)	<i>"la piana detta di Cineti, coltivata a olivi, subì uno sprofondamento di circa 300 palmi (78 m)."</i>	"The so-called Cineti plan, cultivated with olive trees, suffered a sinking of about 300 palms (78 m)."	Vivenzio, 1788; Sarconi, 1784; Gallo, 1784; Biblioteca Com Mozzi-Borgetti; De Dolomieu, 1784 ; Augusti, 1783; Biblioteca Nazionale "Vittorio Emanuele III"
	Lubrichi (RC)	<i>"Nel terreno si creò un avvallamento sì grandi proporzioni."</i>	"A depression of great proportions was created in the ground."	Gallo, 1784;
	Scido (RC)	<i>"Nelle contrade denominate Cesarini, Sant'Elia, Pera, Scapola e Pitindia vi furono smottamenti e si aprirono fenditure nel terreno con gravi danni alle coltivazioni; in una rupe nei pressi del torrente Verdune si verificò un crollo che diede origine ad una cavità di passi 32 (58,5 m) di perimetro e palmi 17 (4,5 m) di profondità."</i>	"In the districts called Cesarini, Sant'Elia, Pera, Scapola and Pitindia there were landslides and fissures opened in the ground with serious damage to the crops; in a cliff near the Verdune torrent there was a collapse which gave rise to a cavity of steps 32 (58.5 m) in perimeter and 17 palms (4.5 m) deep."	Vivenzio, 1788 De Leone, 1783 Sarconi, 1784
	Cittanova (Casalnuovo) (RC)	<i>"Molte fenditure della larghezza di 7-8 palmi (2 m) si aprirono nel terreno sia all'interno dell'abitato che nelle campagne circostanti; nel suolo si produsse un avvallamento della circonferenza di 600 passi geometrici (1200 m); molte colline franarono; alla base di una rupe denominata Cavillica si aprì una fenditura della lunghezza di 1000 passi (260 m)."</i>	"Many fissures with a width of 7-8 palms (2 m) opened in the ground both inside the town and in the surrounding countryside; a depression was produced in the ground with a circumference of 600 geometric steps (1200 m); many hills collapsed; at the base of a cliff called Cavillica a fissure with a length of 1000 paces (260 m) opened."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784 De Dolomieu, 1784
6.2.1783 (Calabria)	Laganadi (RC)	<i>"Nel terreno si verificarono avvallamenti e di allargarono due fenditure già presenti prima del terremoto."</i>	"Depressions occurred in the ground and two fissures that were already present before the earthquake widened."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
7.2.1783 (Calabria)	Messina	<i>"Abbassamento del suolo nel porto... nel suolo si aprirono fenditure dalle quali uscirono gas dall'odore di zolfo anche all'interno della Cittadella si aprirono molte fenditure"</i>	"Lowering of the ground in the port ... cracks opened in the ground from which gases with the smell of sulfur came out, even inside the Cittadella many cracks opened"	Lallement, 1785
	Gerocarne (VV)	<i>"Nelle colline limitrofe si innescarono movimenti franosi e nei terreni lungo la strada per Soriano si aprirono profonde fenditure."</i>	"Landslides were triggered in the neighboring hills and deep fissures opened up in the land along the road to Soriano."	Botta, 1833
	Caridà (RC)	<i>"Si verificarono frane, sollevamenti ed abbassamenti del terreno con sradicamento di molti alberi. Trovammo di passo in passo frequenti rivolgimenti di terreni, col doppio fenomeno che in essi allo sbassamento osservammo unito l'innalzamento oltre al livello ordinario del suolo"</i>	"There were landslides, upheavals and lowering of the land with the uprooting of many trees. We found frequent upheavals of the land step by step, with the double phenomenon that in them we observed the lowering together with the rise beyond the ordinary level of the ground"	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Filogaso (VV)	<i>"Nel terreno si verificarono alcune fratture e smottamenti."</i>	"There were some cracks and landslides in the ground."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Francica (VV)	<i>"Nel terreno si aprirono fenditure e si verificarono avvallamenti."</i>	"Fissures opened up in the ground and depressions occurred."	Sarconi, 1784
	Paravati (VV)	<i>"Nel terreno di aprirono molte fenditure."</i>	"Many fissures opened up in the ground."	Sarconi, 1784
	Certosa di Santo Stefano del Bosco (VV)	<i>"Attorno al monastero si aprirono fenditure e vi furono avvallamenti nel terreno."</i>	"Around the monastery fissures opened and there were depressions in the ground."	Vivenzio, 1788
	Nicastrello (VV)	<i>"Nel terreno si aprirono numerose fenditure."</i>	"Many fissures opened up in the ground."	Sarconi, 1784
	Vallelonga (VV)	<i>"Si aprirono numerose fenditure nel terreno e si verificarono molti smottamenti con danno alle coltivazioni."</i>	"Many fissures opened up in the ground and many landslides occurred with damage to crops."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Soriano (VV)	<i>"Tutta la ruina è lunga dall'est all'ovest quasi cento sessanta passi comuni. Si estende dal nord al sud per cincinquanta passi; ed è profonda inegualmente, ove ottanta, ove cento, ove centocinquanta, e più palmi"</i>	"The whole ruin is long from east to west, almost one hundred and sixty common paces. It extends from north to south for one hundred and fifty paces; and it is unequally deep, where eighty, where one hundred, where one hundred and fifty, and more palms"	Sarconi, 1784
01.3.1783 (central Calabria)	Montesanto (VV)	<i>"Nel suolo si aprirono numerose fenditure."</i>	"Many fissures opened up in the ground."	Vivenzio, 1788
	Poliolo (VV)	<i>"Lunghe e profonde fenditure si verificarono nel terreno su cui sorgeva il paese e a ovest dell'abitato; avvallamenti si verificarono lungo la strada in direzione di Monterosso."</i>	"Long and deep fissures occurred in the land on which the town stood and to the west of the town; depressions occurred along the road in the direction of Monterosso."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784 Biblioteca Nazionale "Vittorio Emanuele III"
	Filogaso (VV)	<i>"Nel terreno si verificarono alcune fratture e smottamenti."</i>	"There were some cracks and landslides in the ground."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Nicastrello (VV)	<i>"Nel terreno si aprirono numerose fenditure."</i>	"Many fissures opened up in the ground."	Sarconi, 1784
	Panaia (VV)	<i>"Si verificarono smottamenti e si aprirono fenditure nel terreno."</i>	"Slides occurred and fissures opened in the ground."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Vallelonga (VV)	<i>"Si aprirono numerose fenditure nel terreno e si verificarono molti smottamenti con danno alle coltivazioni."</i>	"Many fissures opened up in the ground and many landslides occurred with damage to crops."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
26.4.1783 (Milazzo)	Montesanto (VV)	<i>"Nel suolo si aprirono numerose fenditure."</i>	"Many fissures opened up in the ground."	Vivenzio, 1788 Sarconi, 1784
	Messina	<i>"Si aprì il terreno nel teatro marittimo da sotto il palazzo reale fino al palazzo senatorio con due e tre lunghe fenditure una dietro l'altra dove più, dove meno larghe, abbassandosi parecchi piedi dalla parte del mare".</i>	"The ground in the maritime theater opened up from under the royal palace to the senatorial palace with two and three long slits one behind the other where more, where less wide, lowering several feet on the seaside".	Gallo,1783; Gallo 1784

		<i>“le medesime fenditure si vedono ancora nelle vicine colline presso alle loro cime con buona parte di terreno smottato di una falda”</i>	"The same crevices can still be seen in the nearby hills near their peaks with a good part of the landslide"	Gallo, 1784
Main historical sources				
Augusti M. (1783) Dei terremoti di Messina e di Calabria dell’anno 1783, memorie e riflessioni, Bologna.				
Baratta M. (1901) I terremoti d’Italia; saggio di storia geografia e bibliografia sismica italiana, Torino, 950 pp.				
Baratta M. (1910) La catastrofe sismica calabro messinese (28 dicembre 1908), 2 vols. Roma (facsimile print, Sala Bolognese 1985).				
Biblioteca Comunale "Mozzi-Borgetti" di Macerata, Manoscritti, 1054, VI, Francesco Pignatelli, Paesi, che han sofferto danno nel terremoto dei 5 febbraio 1783				
Biblioteca Nazionale "Vittorio Emanuele III" di Napoli, Manoscritti, Fondo Brancacciano, II.A.21, cc.352-354r, Lettera degli ingegneri A.Winspeare e F.La Vega al ministro di Guerra e Marina generale Acton e al primo ministro marchese della Sambuca relativa al loro operato nei lavori di ricostruzione in seguito ai terremoti calabresi del 1783, Oppido 31 maggio 1783.				
Botta V.C., Storia d’Italia continuata da quella del Guicciardini sino al 1789, 10 voll. Paris				
Corrao A. (1784) Memoria sopra i tremuoti di Messina accaduti nell’anno 1783. Messina				
De Leone A. (1783) Giornale e notizie de’ tremuori accaduti l’anno 1783 nella provincia di Catanzaro. Napoli.				
De Lorenzo A. (1877) Memorie da servire alla storia sacra e civile di Reggio e delle Calabrie, Cronache e Documenti inediti o rari. vol. I, Reggio Calabria.				
De Rossi M.S. (1889) Documenti raccolti dal defunto Conte Antonio Malvasia per la storia dei terremoti ed eruzioni vulcaniche massime d’Italia, in "Memorie della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei", vol.5, pp.169-289				
Dolomieu D. (1784) Mémoire sur le Tremblement de Terre de la Calabre Pendant l’Année 1783. Fulgoni, Rome.				
Galimi P. (1783) Lettera di Procopio Galimi al signor D. Giuseppe Vairo sui tremuoti di Calabria dell’anno 1783.				
Gallo A. (1783) Relazione istorico-fisica de’ terremoti accaduti in Messina in quest’anno 1783, Messina.				
Gallo A. (1784) Lettera istorico-fisica de’ terremoti accaduti in Messina nel mese di febbraio di quest’anno 1783, Messina, 8 marzo 1783, Bologna.				
Gallo A. (1784) Lettere scritte da Andrea Gallo e dirizzate al signor Cavaliere N.N. delle Reali Accademie di Londra, Bordò e Upsal pelli terremoti del 1783 con un giornale meteorologico de’ medemi. Messina				
Graziani L, Maramai A, Tinti S. (2006). A revision of the 1783–1784 Calabrian (southern Italy) tsunamis. Nat Hazards Earth Syst Sci, 6:1053–1060				
Grimaldi A. (1784) Descrizione de’ terremoti accaduti nelle Calabrie nel 1783, opera postuma di Francesco Antonio Grimaldi, Napoli, pp. 28-80.				
Guidoboni E., Ferrari G., Mariotti D., Comastri A., Tarabusi G., Sgattoni G., Valensise G. (2018). CFTI5Med, Catalogo dei Forti Terremoti in Italia (461 a.C.-1997) e nell’area Mediterranea (760 a.C.-1500). Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV). doi: https://doi.org/10.6092/ingv.it-cfti5				
Hamilton G. (1783) Descrizione dei terremoti che hanno sconvolto una parte del Regno di Napoli, dal mese di febbraio fino in maggio 1783. In: Gibelin (ed.), Compendio delle Transazioni Filosofiche della Società Reale di Londra recate in italiano, I, Tomo I, pp. 16-60, Venezia.				
Hamilton W. (1783) Relazione dell’ultimo terremoto delle Calabrie e delle Sicilia, sent by Hamilton SEG (trans: doctor Sella, G, Firenze)				
Lallement, M. (1785): Relation envoyée par M. Lallement, viceconsult de France a Messine, au ministre, in J.C.R. de Saint-Non, “Voyage pittoresque à Naples et en Sicile”, vol. 4, parte I, pp. 5-10.				
Masci A. (1783) Diario estratto da una eruditissima relazione de’ terremoti del Sign. D. Angelo Masci di Santa Sofia paese della Calabria Citeriore posto tra Rosarno e Cosenza distante 24 miglia da quest’ultima. Bologna.				
Minasi G. (1783) Relazione veridica intorno al terribile tremoto accaduto in Scilla a 5 febbrajo 1783, o sia Notizia storica esibita al pubblico: scritta la presente in forma pistolare ad uno amico in assenza. Messina.				
Minasi G. (1785) Continuazione ed appendice sopra i tremuoti descritti nella relazione colla data di Scilla del 30 settembre 1783, con altro che accadde in progresso. Messina,				
Onorati N., Dissertazione sul tremuoto di Messina, e di Calabria avvenuto il dì 5 e 7 di febbrajo del corrente anno MDCCLXXXIII. Napoli				
Palestino G. (1895) Cenno storico sui tremuoti del 1783, in “Un secondo manipolo di monografie e memorie reggine e calabresi”, ed. A.M. De Lorenzo, Siena, 279–310.				
Pensante Peloritano (Ignazio Paternò Castello), Descrizione del terribile terremoto de’ 5 febbraio 1783 che afflisce la Sicilia, distrusse Messina e gran parte della Calabria. Napoli				
Relazione dell’ambasciatore Veneto a Napoli Andrea Alberti al Senato della Repubblica Veneta sul terremoto del 1783, Napoli 11 marzo 1783, in A. Placanica, "L’Iliade funesta, storia del terremoto calabro-messinese del 1783", pp.188-189. Roma				
Relazione istorico-fisica dè terremoti accaduti in Messina in quest’anno 1783. Messina, 1783.				
Roscitano P. (1783) Memoria istorico–filosofica de’ terremoti della città di Reggio di Calabria in occasione dello smisurato terremoto di quest’anno 1783. Messina.				
Sarconi M. (1784) Istoria de’ fenomeni del tremoto avvenuto nelle Calabrie, e nel Valdemone nell’anno 1783. Reale Accademia delle Scienze, e delle Belle Lettere di Napoli, Napoli, 527 pp.				
Serrao E. (1785) De’ tremuoti e della nuova Filadelfia in Calabria commentario, Napoli, pp. 1-14.				
Torcia M. (1783) Tremuoto avvenuto nella Calabria e a Messina alli 5 febbrajo 1783 descritto da Michele Torcia. Archiviario di S. M. Siciliana e Membro della Accademia Regia, Napoli.				
Torreani O.M. (1784) Notizie istoriche del tremuoto di Messina capitale della Sicilia e di tutto quanto è in essa avvenuto dalli 5 febraro per tutti li 2 marzo 1783, pp.42-58.				
Vivenzio G. (1783) Istoria e teoria de’ tremuoti in generale ed in particolare di quelli della Calabria, e di Messina del 1783, Napoli, 384 pp.				
Vivenzio G. (1788) Istoria de’ tremuoti avvenuti nella provincia della Calabria ulteriore, e nella città di Messina nell’anno 1783 e di quanto nella Calabria fu fatto per lo suo risorgimento fino al 1787. Preceduta da una teoria, ed istoria generale de’ tremuoti, 2 voll., Napoli.				

<div> <div>Table S2</div> <div>1791 (Mw 5.89) CENTRAL- CALABRIA EARTHQUAKE</div> </div>				
Description				
The 1791 October 13 Central Calabria earthquake damaged again the Serre area. The seismic sequence lasted until the 20 October, the I _{max} was 8-9 EMS, Mw = 5.9. There were 15 victims.				
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources				
Event	Location	Evidence (in original language)	Evidence (translated)	Source
13.10.1791	-	<i>“di tutt’i moti tremò per ben 50 secondi: sicché il suolo in ampie voragini nuovamente si aprì”</i>	“of all the motions it trembled for a good 50 seconds: so that the ground opened again in large chasms”	Grimaldi, 1863
Main historical sources				
ASC (1791-92a), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Avvocato Fiscale di Serra San Bruno V. Codagnoni alla Regia Udienza di Catanzaro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Serra San Bruno 13 ottobre 1791.				
ASC (1791-92b), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Amministratore del Distretto di Arena G.A. Rascaglia al Presidente della Giunta di Cassa Sacra M. De Mauro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Arena 14 ottobre 1791.				
ASC (1791-92c), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.29. Lettera dell’Amministratore del Distretto di Mileto S. Catagnoti al Presidente della Giunta di Cassa Sacra M. De Mauro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Monteleone 15 ottobre 1791				
ASC (1791-92d), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Informativa da San Giorgio Morgeto al Presidente della Giunta di Cassa Sacra relativa alla scossa di terremoto avvertita il 13 ottobre 1791. San Giorgio Morgeto 15 ottobre 1791.				
ASC (1791-92e), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Relazione del Governatore di Serra San Bruno B. De Angelis al Presidente della Giunta di Cassa Sacra M. De Mauro sui danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Serra San Bruno 17 ottobre 1791				
ASC (1791-92f), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Informativa da Squillace al Presidente della Giunta di Cassa Sacra M. De Mauro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Squillace 21 ottobre 1791.				
ASC (1791-92g), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Ispettore del Ripartimento di Squillace M. De Mauro al Presidente della Giunta di Cassa Sacra relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Catanzaro 22 ottobre 1791.				
ASC (1791-92h), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Ispettore del Ripartimento di Reggio Calabria De Bonis al Presidente della Giunta di Cassa Sacra De Mauro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Reggio Calabria 22 ottobre 1791.				
ASC (1791-92i), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Relazione dell’Ispettore C. Pedicini al Segretario di Stato per gli Affari Ecclesiastici e Presidente della Suprema Giunta di Corrispondenza di Napoli F. Corradini sui danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Soriano Calabro 22 ottobre 1791.				
ASC (1791-92k), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Informativa dalla Certosa di Santo Stefano del Bosco al Presidente della Giunta di Cassa Sacra M. De Mauro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Santo Stefano del Bosco 24 ottobre 1791.				
ASC (1791-92i), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc. 291. Lettera dell’Ispettore del Ripartimento di Squillace M. De Mauro alla Giunta di Cassa Sacra relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791 nel Dipartimento di Squillace. San Vito sullo Ionio 26 ottobre 1791.				
ASC (1791-92j), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Informativa da Stignano al Presidente della Giunta di Cassa Sacra M. De Mauro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Stignano 26 ottobre 1791.				
ASC (1791-92l), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Relazione dell’Ispettore C. Pedicini al Segretario di Stato per gli Affari Ecclesiastici e Presidente della Suprema Giunta di Corrispondenza di Napoli F. Corradini sui danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Monteleone 29 ottobre 1791				
ASC (1791-92m), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Ispettore del Ripartimento di Reggio Calabria De Bonis al Presidente della Giunta di Cassa Sacra M.De Mauro relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791 e sui provvedimenti adottati, Reggio Calabria 29 ottobre 1791.				
ASC (1791-92n), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291 (1791-92), Lettera dell’Ispettore del Ripartimento di Squillace M. De Mauro al Presidente della Giunta di Cassa Sacra relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791. Badolato 1 novembre 1791.				
ASC (1791-92o), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Architetto G. Oliverio all’Ingegnere Direttore della Piana in Palmi P. Saldo relativa ai danni riscontrati nei paesi danneggiati dal terremoto del 13 ottobre 1791, Sant’Eufemia d’Aspromonte 4 novembre 1791.				
ASC (1791-92p), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera del Ministro della Giunta di Cassa Sacra M. De Mauro all’Avvocato Fiscale della Giunta di Cassa Sacra D. Ciaraldi relativa alle disposizioni date in soccorso delle popolazioni di Chiaravalle, San Vito sullo Ionio, Olivadi e Centracche danneggiate dal terremoto del 13 ottobre 1791. Francavilla Angitola 15 novembre 1791.				
ASC (1791-92q), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Ispettore M.De Mauro all’Avvocato Fiscale della Giunta di Cassa Sacra D. Ciaraldi relativa alle disposizioni date in riparo dei danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791 nei paesi di Francavilla Angitola, Polia, Poliolo, Filadelfia e Monterosso Calabro. Torre di Ruggero 23 novembre 1791.				
ASC (1791-92r), Archivio di Stato di Catanzaro, Cassa Sacra, Segreteria Pagana, cartella 15, fasc.291. Lettera dell’Ispettore del Ripartimento di San Mauro Marchesato all’Avvocato della Giunta di Cassa Sacra D.Ciaraldi relativa ai danni causati dal terremoto del 13 ottobre 1791, alla riparazione delle case danneggiate e alla riscossione degli affitti, San Mauro Marchesato 25 novembre 1791.				
Grimaldi A. (1863) La Cassa Sacra ovvero la soppressione delle mani morte in Calabria nel sec. XVIII. Napoli				
Tripodi A. (1986), Il terremoto del 1791 nello Stato d’Arena e Soreto, in "Calabria Letteraria", a.34. n.7-8-9, 31-35. Soveria Mannelli (CZ)				

<div> <div>Table S3</div> <div>1894 (Mw 6.08) SOUTHERN- CALABRIA SEISMIC SEQUENCE</div> </div>				
Description				
There were two foreshocks before the 1894 November 16 Southern Calabria, a mainshock and several aftershocks until the June 16, 1895. The Imax was 9 EMS and Mw 6.1. There were 96 victims.				
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources				
Event	Location	Evidence (in original language)	Evidence (translated)	Source
16.11.1894	Delianova	<i>“Nei dintorni dell’abitato si verificarono frane di pietre, scoscienti e fratture nel terreno lunghe circa 100 m. Fu riscontrata diminuzione della portata d’acqua in una fontana pubblica”</i>	“Around the town rock falls, landslides and fractures in the ground about 100 m long occurred. A decrease in water flow was detected in a public fountain”	Riccò, 1897
	Rosarno	<i>“Una fontana rimase secca fino al febbraio 1895, quando l’acqua ritornò in quantità minore e intorbidata. Presso il letto del fiume Mesima fu riscontrata una frattura del terreno”</i>	“A fountain remained dry until February 1895, when the water returned in less quantities and turbid. A fracture in the ground was observed along the bed of the river Mesima”	Riccò, 1897
	Solano Inferiore	<i>“Furono riscontrate nel terreno larghe fratture superficiali di 30 o 40 cm. In alcune fontane l’acqua scomparve durante la scossa principale e ritornò dopo qualche ora per poi scomparire definitivamente”</i>	“Large superficial fractures of 30 or 40 cm were found in the ground. In some fountains the water disappeared during the main shock returning after a few hours and then it disappeared definitively"	Riccò, 1897
	Molochio	<i>“Nella vicina Fiumara Sicca si verificò uno sprofondamento del terreno dell’alveo di 8 m di profondità e 3 m di larghezza”</i>	"In the nearby Fiumara Sicca there was a sinking of the riverbed soil, 8 m deep and 3 m wide"	Riccò, 1897
	Barcellona Pozzo di Gotto	<i>Nella stradella che dal torrente Longano porta a Miloto, stradella che per la lunghezza di 50 metri fu rovinata, così che quel tratto è già stato sbarrato</i>	“The small road that leads from the Longano stream to Miloto was ruined for 50 meters of length, therefore that road stretch has already been blocked”	Giornale di Sicilia, 1894
	Barcellona	<i>“Fenditura di 50m si aprì nel terreno”</i>		Riccò, 1897
	Ganzirri	<i>“Si produssero nel suolo diverse fratture convergenti con esalazioni di idrogeno solforato. fuoriuscita di melma fumante maleodorante...; Presso il Faro per un giro di 90 da W a S attorno al lago, si produssero diverse fratture convergenti lunghe fino a 4m e larghe 5 cm; alcune erano parallele al contorno del lago, indicando un vero distacco del terreno; altre in direzione diverse; Nella riva meridionale del lago si produssero nel suolo diverse fratture convergenti in una, colla lunghezza perfino di 4m, colla larghezza di fino 5 cm, talché vi entravano i bastoni da passeggio.”</i>	“Several converging fractures were produced in the soil with hydrogen sulphide fumes. foul smelling steaming slime spill ...; Near the Lighthouse, for a 90 degree W to S turn around the lake, several converging fractures up to 4m long and 5cm wide occurred; some of them were parallel to the lake, indicating true detachment of the land; others in different directions; On the southern shore of the lake several fractures were produced in the ground converging into one, with a length of up to 4m, with a width of up to 5cm, so that walking sticks could enter inside them.”	Riccò, 1897
	Messina	<i>“nel bacino di carenaggio si verificarono sprofondamenti e lunghe fenditure”</i>	in the dry dock sinkings and long fissures occurred”	Riccò, 1897
	Torre del Faro	<i>“Ricordo a questo proposito che anche nel periodo sismico del 1783 si erano determinate nei pressi del Pantano delle fenditure, ed altre pure si sono aperte anche nel terremoto del 1894”</i>	I recall in this regard that even in the 1783 seismic period fissures had arisen near the Pantano, and others also opened up in the earthquake of 1894"	Baratta, 1910-I part
Main historical sources				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.92, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Crotone 16 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.84, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Gerace 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.73, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Maida 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.43, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Pizzo 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.31, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Roccella Ionica 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.25, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, San Giovanni in Fiore 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.14, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Serra San Bruno 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.17, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Scigliano 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.70, Telegramma dell’assistente della Stazione di Tiriolo al direttore dell’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma relativo al terremoto del 16 novembre 1894, Tiriolo 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.4, Lettera del direttore dell’Osservatorio Meteorologico di Tropea al direttore dell’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma relativa al terremoto del 16 novembre 1894, Tropea 17 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.75, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Lipari 18 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.69, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Maiori 18 novembre 1894				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.68, Lettera del direttore della Stazione termo-pluviometrica di Melilli al direttore dell’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma relativa al terremoto del 16 novembre 1894, Melilli 18 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.38, Telegramma del direttore dell’Osservatorio di Radicena al direttore dell’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma relativo al terremoto del 16 novembre 1894, Radicena 18 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.28, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Salina 18 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.5, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Tiriolo 18 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.67, Lettera del direttore dell’Osservatorio meteorico-astronomico provinciale di Messina al direttore dell’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma relativa al terremoto del 16 novembre 1894, Messina 19 novembre 1894.				
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.4, Lettera di un Consigliere comunale di Africo al Prefetto di Reggio Calabria relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre 1894, Africo 20 novembre 1894.				
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.112, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Ardore 20 novembre 1894.				

Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.58, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Oppido Mamertina 20 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.107, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Borgia 21 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.93, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Cortale 21 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.71, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Melito di Porto Salvo 21 novembre 1894
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.6, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Stromboli 21 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.106, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Briatico 22 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.90, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Filadelfia 22 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.86, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Gallina 22 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.15, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Seminara 22 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.19, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Saponara Villafranca 23 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.10, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Soriano Calabro 24 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.13, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Siderno 25 novembre 1894.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.104, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Calanna s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.96, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Caulonia s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.94, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Cittanova s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.91, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Cropani s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.72, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Maierato s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.70, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Mammola s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.42, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Plati s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.27, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Sambiasi s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.24, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, San Luca s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.23, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Sant’Eufemia d’Aspromonte s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.21, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Santo Stefano in Aspromonte s.d.
Archivio dell’Ufficio Centrale di Ecologia Agraria, Cartoline macrosismiche, novembre 1894, n.8, Cartolina macrosismica relativa al terremoto del 16 novembre 1894 inviata all’Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica di Roma, Stilo s.d.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.19, Lettera del Sindaco di Bagnara Calabra al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Bagnara Calabra 17 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Telegramma del Sottoprefetto di Gerace al Prefetto relativo ai danni causati dal terremoto del 16 novembre 1894 nei Comuni del Circondario, Gerace 17 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.241, Telegramma del Vice Pretore di Sant’Eufemia d’Aspromonte relativo ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Sant’Eufemia d’Aspromonte 17 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Minuta di telegramma del Prefetto al Ministro dell’Interno relativo ai danni causati nei Comuni della Provincia dal terremoto del 16 novembre, Reggio Calabria 18 novembre 1894
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.241, Lettera del Sindaco di Sant’Eufemia d’Aspromonte al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Sant’Eufemia d’Aspromonte 18 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.241, Telegramma di un Consigliere provinciale al Prefetto relativo ai danni causati nel Comune di Sant’Eufemia d’Aspromonte dal terremoto del 16 novembre, Sant’Eufemia d’Aspromonte 18 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.268, Telegramma del Sindaco di Seminara al Prefetto relativo ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Seminara 18 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.2, fasc.144, Telegramma del Sottoprefetto di Palmi al Prefetto relativo ai danni subiti dall’edificio della Sottoprefettura a causa del terremoto del 16 novembre, Palmi 19 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Minuta di telegramma del Prefetto al Ministro dell’Interno relativo ai danni causati nei Comuni della Provincia dal terremoto del 16 novembre, Reggio Calabria 19 novembre 1894
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.94, Lettera del Sindaco di Gallina al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Gallina 20 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Relazione del Sottoprefetto di Gerace al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre 1894 nei Comuni del Circondario, Gerace 20 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.319, Telegramma del Sottoprefetto di Palmi al Prefetto relativo ai danni causati nei Comuni del Circondario dal terremoto del 16 novembre, Palmi 20 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Minuta di lettera del Prefetto al Presidente della Deputazione Provinciale di Reggio Calabria relativa ai danni causati nei Comuni della Provincia dal terremoto del 16 novembre 1894, Reggio Calabria 20 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Minute di telegrammi del Prefetto al Ministro dell’Interno relativi ai danni causati nei Comuni della Provincia dal terremoto del 16 novembre, Reggio Calabria 20 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Elenco dei danneggiati dal terremoto avvenuto la sera del 16 Nov[embre] ’94 nel Comune di Ferruzzano, Ferruzzano 21 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.2, fasc.154, Lettera del Sindaco di Pellaro al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Pellaro 21 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.231, Elenco nominativo delle famiglie [del Comune di Sant’Alessio in Aspromonte] che ebbero danneggiate e quasi distrutte le case d’abitazione, mercé il tremoto verificatosi la sera del di 16 corrente Novembre e da altri in prosiegua, Sant’Alessio in Aspromonte 21 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.107, Lettera del Sindaco di Iatrinoli al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Iatrinoli 22 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nei Comuni di Radicena e Iatrinoli, Reggio Calabria 22 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.227, Lettera del Sindaco di Sant’Agata del Bianco al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Sant’Agata del Bianco 22 novembre 1894.

Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.49, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Campo Calabro, Reggio Calabria 23 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.2, fasc.133, Telegramma degli abitanti di Castellace al Prefetto relativo alla situazione del paese in seguito al terremoto del 16 novembre 1894, Varapodio 24 novembre 1894
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.27, Elenco delle persone rimaste vittime dei terremoti del 16 volgente nel Comune di Bagnara Calabra, Bagnara Calabria 25 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.60, Lettera del Sindaco di Cardeto al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Cardeto 25 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Relazione del Sottoprefetto di Gerace al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre 1894 nei Comuni del Circondario, Gerace 25 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nei Comuni di Scido e Santa Cristina d’Aspromonte, Reggio Calabria 25 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.2, fasc.163, Telegramma del Sottoprefetto di Gerace al Prefetto relativo ai danni causati nel Comune di Plati dal terremoto del 16 novembre, Bovalino Marina 27 novembre 1894
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.273, Elenco dei morti e feriti [del Comune di Seminara] a causa del tremuoto del 16 Novembre 1894, Seminara 27 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.85, Elenco dello ammontare presuntivo delle case danneggiate dal Tremoto [del] 16 Novembre in Fiumara, redatto dalla Commissione Comunale per i terremoti, Fiumara 29 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Relazione del Sottoprefetto di Gerace al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre 1894 nei Comuni del Circondario, Gerace 28 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.64, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Cataforio, Reggio Calabria 29 novembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.206, Relazione del Comitato per la verifica dei fabbricati danneggiati dal terremoto del 16 novembre 1894 nel Comune di Salice Calabro, Salice Calabro 1 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.33, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Bova, Reggio Calabria 1 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.5, fasc.313, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nei Comuni di Maropati, Galatro e Cinquefrondi, Reggio Calabria 1 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.223, Elenco delle persone decedute in questo Comune [di San Procopio] nella catastrofe del terremoto avvenuta il giorno 16 Novembre 1894, San Procopio 4 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.2, fasc.144, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sullo stato dell’edificio del Carcere di Palmi danneggiato dal terremoto del 16 novembre, Reggio Calabria 8 dicembre 1894
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.2, fasc.123, Lettera del Sindaco di Melito di Porto Salvo al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Melito di Porto Salvo 9 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.2, fasc.123, Lettera del Sindaco di Melito di Porto Salvo al Prefetto relativa al crollo di due fabbricati danneggiati dal terremoto del 16 novembre, Melito di Porto Salvo 9 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.44, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Calanna, Reggio Calabria 9 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.211, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Sambatello, Reggio Calabria 9 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.85, Lettera del Sindaco di Fiumara al Prefetto relativa all’invio dell’elenco dei danni causati nel Comune dal terremoto del 16 novembre, Fiumara 10 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.3, fasc.198, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Rosali, Reggio Calabria 10 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.213, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di San Giorgio Morgeto, Reggio Calabria 11 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.76, Lettera del Sottoprefetto del Circondario di Palmi al Prefetto relativa ai danni causati nel Comune di Cittanova dal terremoto del 16 novembre, Palmi 12 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.101, Elenco degli edifici di Giffone danneggiati dal terremoto del 16 novembre 1894 e degli interventi di riparazione necessari, redatto dall’ingegnere A. Bindacci, Giffone 14 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.111, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Laganadi, Reggio Calabria 14 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.29, Relazione riflettente i danni prodotti dal terremoto il 16 Novembre 1894 nel Comune di Benestare, redatta dall’architetto G. Antico, Siderno 17 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.41, Lettera dell’ingegnere del Genio civile A. Michieli al prefetto sui danni causati dal terremoto alla chiesa parrocchiale dell’Annunziata di Bruzzano, Reggio Calabria 18 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.37, Relazione riguardante i danni prodotti dal terremoto all’abitato di Bovalino Superiore nel giorno 16 Novembre 1894, redatta dall’architetto G. Antico, Siderno 19 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.7, Relazione di un Ufficiale del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre 1894 nel Comune di Anoia, Reggio Calabria 20 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.11, Relazione sui danni prodotti [nella frazione San Nicola del Comune di Ardore] dal terremoto venuto nel 16 Novembre 1894, redatta dall’architetto G. Antico, Siderno 22 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.83, Relazione sui danni causati dal terremoto avvenuto il 16 Novembre 1894 nel Comune di Ferruzzano, redatta dall’architetto G. Antico, Siderno 22 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.37, Relazione tecnica sommaria dei danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Bovalino Marina, redatta dall’ingegnere A. Mazzoni, Siderno 23 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.227, Relazione tecnica sommaria dei danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Sant’Agata del Bianco, redatta dall’ingegnere A. Mazzoni, Siderno 23 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.11, Relazione tecnica sommaria dei danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Ardore, redatta dall’ingegnere A. Mazzoni, Siderno 24 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.71, Relazione circa i danni prodotti dal terremoto del 16 Novembre 1894 nel Comune di Ciminà, redatta dall’architetto G. Antico, Siderno 24 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.62, Relazione sommaria riflettente i danni causati dal terremoto del 16 Novembre 1894 nel Comune di Casignana, redatta dall’architetto G. Antico, Siderno 25 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.59, Relazione tecnica sommaria dei danni causati dal terremoto del 16 novembre nel Comune di Caraffa del Bianco, redatta dall’ingegnere A. Mazzoni, Siderno 26 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.13, Statino degli Edifizi pubblici e privati [di Bagaladi] danneggiati dai recenti tremoti [del 16 novembre] minaccianti rovina o pericolo, ed estimo del Danno, Bagaladi 28 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.291, Telegramma del Sottosegretario del Ministero dell’Interno al Prefetto relativo alla situazione della chiesa parrocchiale di Tresilico crollata a causa del terremoto del 16 novembre, Roma 28 dicembre 1894
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.291, Telegramma del Sottoprefetto di Palmi al Prefetto relativo ai soccorsi inviati nel Comune di Tresilico in seguito al terremoto del 16 novembre, Palmi 29 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.276, Relazione sui danni prodotti [nel Comune di Siderno] dal terremoto nel giorno 16 Novembre 1894, redatta dall’ingegnere A. Mazzoni, Siderno 29 dicembre 1894.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.105, Relazione dell’Ingegnere Capo del Genio Civile al Prefetto sui danni causati dal terremoto del 16 novembre 1894 nel Comune di Grotteria, Reggio Calabria 14 gennaio 1895.
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.1, fasc.17, Lettera dell’ingegnere capo del Genio civile G. Rossi al prefetto sui danni causati dal terremoto alle chiese di S. Teodoro e dell’Annunziata di Bagaladi, Reggio Calabria 1° febbraio 1895.

Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, Atti del terremoto del 1894, b.4, fasc.253, Relazione dei danni nel Comune di S. Stefano causati dal terremoto del 16 [nove]mbre e seguenti, redatta dal perito R. Chiudemi, Santo Stefano in Aspromonte s.d.
Giornale di Sicilia, 1894.11.19/20. Palermo
Giornale di Sicilia, 1894.11.23/24. Palermo
Giornale di Sicilia, 1894.11.24/25. Palermo
Giornale di Sicilia, 1894.11.26/27. Palermo
Riccò A. (1897) Il terremoto del 16 novembre 1894 in Calabria e Sicilia. Parte I: Relazione sismologica. Annali dell'Ufficio Centrale Meteorologico e Geodinamico Italiano, s.II, vol.19, parte I, pp.7-261. Roma

Table S4 1908 (Mw 6.83) SOUTHERN-CALABRIA – NORTHERN SICILY				
Description				
An earthquake and following tsunami devastated southern Calabria and northeastern Sicily on December 28, 1908. The double catastrophe destroyed Messina, Reggio di Calabria, and dozens of nearby coastal towns. A main event in 30-40 s with I _{max} 10-11 EMS and Mw = 7. Aftershocks lasted until the 1913, several shocks probably reached intensity 8 EMS, but it is not easy estimate intensity when most of buildings were nearly destroyed. The precise number of casualties due to the Messina earthquake remains uncertain (between 60,000 and 80,000).				
Historical evidence of coseismic effects, reports and sources				
Event	Location	Evidence (in original language)	Evidence (translated)	Source
28.12.1908	Ganzirri	<i>“Ricordo a questo proposito che anche nel periodo sismico del 1783 si erano determinate nei pressi del Pantano delle fenditure, ed altre pure si sono aperte anche nel terremoto del 1894”. (Baratta, 1910-I parte). “Aperture nel terreno, formazione dei vulcanelli di fango”</i>	"I recall in this regard that even in the seismic period of 1783 fissures had arisen near the Pantano, and others also opened up in the earthquake of 1894". "Openings in the ground, formation of small mud volcanoes"	Baratta, 1910-I part Romeo and Delfino, 1997; Lo Giudice, 1909
	Messina	<i>“Fenditure, avvallamenti e un generale scivolamento verso il mare si verificarono nelle banchine del porto e nelle zone adiacenti alla Marina; L'intera penisola falcata per compressione e assestamento dei materiali, in seguito al violentissimo fenomeno sismico ed al maremoto, si abbassò verso il centro la depressione raggiunse 40-50 cm”. “La lanterna del Forte S. Ranieri infine si sarebbe abbassata di m 0,51;</i>	“Fissures, depressions and a general sliding towards the sea occurred in the docks of the port and in the areas adjacent to the Marina; The entire crescent-shaped peninsula due to compression and settling of the materials, following the extremely violent earthquake and tsunami, sank towards the centre, the depression reaching 40-50cm". Finally, the lantern of Forte S. Ranieri would have lowered by 0.51 m.	Baratta, 1910; Platania, 1909; Sauret and Bosquè, 1984
		<i>Nelle banchine del porto e nelle zone adiacenti alla Marina furono rilevate fenditure, avvallamenti e un generale scivolamento verso il mare. Nell'area tra i Magazzini generali e la Dogana il suolo risultò avvallato di circa 30 cm con varie fenditure, tutte o quasi parallele alla spiaggia; nelle vicinanze, lungo un binario morto, l'avvallamento raggiunse una profondità massima di circa 100-130 cm. Più a nord, nella zona compresa fra il Mercato e la sede della Sanità marittima, le fratture nel piano stradale, sempre parallele alla linea di costa, risultarono profonde 50 cm e larghe da 70 a 100 cm. Da alcune fenditure apertesi nel suolo della Real Cittadella fuoriuscì acqua mista a sabbia che formò intorno ai labbri una serie di piccoli rilievi; lo stesso avvenne da un'altra fenditura lungo la via Garibaldi. Modeste variazioni della linea di spiaggia furono rilevate nella parte meridionale della città e nella penisola falcata, che nella parte centrale risultò abbassata di 40-50 cm. Dalle livellazioni eseguite dall'Istituto Geografico Militare risultò un generale abbassamento del terreno di circa 37 cm in tutta la parte bassa della città; i rilievi effettuati da tecnici delle ferrovie constatarono un abbassamento costante del piano ferroviario di 47 cm a partire dalla stazione del ferryboat fino al ponte sulla fiumara Zaera; secondo le osservazioni fatte dal Genio civile, la torre della Lanterna di San Raineri risultò abbassata di 51 cm</i>	In the docks of the port and in the areas adjacent to the Marina, fissures, depressions and a general sliding towards the sea were found. In the area between the General Warehouses and the Customs House, the ground was subsided by about 30 cm with various fissures, all or almost parallel to the beach; nearby, along a siding, the depression reached a maximum depth of about 100-130 cm. Further north, in the area between the Market and the Maritime Health Office, the fractures in the street level, always parallel to the coastline, were 50 cm deep and 70 to 100 cm wide. From some fissures that opened in the ground of the Real Cittadella water came out mixed with sand which formed a series of small reliefs around the lips; the same happened from another fissure along via Garibaldi. Modest variations in the beach line were found in the southern part of the city and in the crescent-shaped peninsula, which was lowered by 40-50 cm in the central part. The leveling carried out by the Military Geographical Institute resulted in a general lowering of the land of about 37 cm throughout the lower part of the city; the surveys carried out by railway technicians noted a constant lowering of the railway floor of 47 cm starting from the ferryboat station up to the bridge over the Zaera river; according to the observations made by the Civil Engineers, the San Raineri Lantern tower was lowered by 51 cm	Baratta, 1910, 4
		<i>“il terremoto attivò una frana che danneggiò le condutture dell'acquedotto”</i>	“the earthquake triggered a landslide that damaged the aqueduct pipes”	Baratta, 1910
		<i>“Presso il faro antico vi fu un abbassamento progressivo attuale del suolo, indicato dallo scalzamento operato dal mare alla base della torre del faro ed ai muri di cinta. Nella strada che da Faro Inferiore conduce a Granatari si trova, specie verso il Pantano, una fenditura longitudinale ed altre più o meno estese con abbassamento di circa 7cm. I muri pendono tutti verso l'interno, cioè verso S-W... La strada presso il Pantano si è sprofondata oppure più o meno affondata qua e là, si sono prodotte fenditure da cui è sprizzata una melma con spiccato odore di idrogeno solforoso”. “Ricordo a questo proposito che anche nel periodo sismico del 1783 si erano determinate nei pressi del Pantano delle fenditure, ed altre pure si sono aperte anche nel terremoto del 1894”</i>	“At the ancient lighthouse there was a current progressive lowering of the ground, indicated by the undermining operated by the sea at the base of the lighthouse tower and the boundary walls. In the road that leads from Faro Inferiore to Granatari, especially towards the Pantano, there is a longitudinal fissure and other more or less extensive ones with a drop of about 7cm. The walls all hang inwards, i.e. towards SW... The road near the marsh has sunk here and there, fissures have appeared from which a slime with a strong smell of sulphurous hydrogen has sprung out". "I recall in this regard that even in the seismic period of 1783 fissures had arisen near the Pantano, and others also opened in the earthquake of 1894"	Platania, 1909; Baratta, 1910-I parte
	Caltanissetta	<i>“In seguito al terremoto si produssero spaccature alle falde del monte S.Giuliano in direzione E-W”... “Si produssero spaccature alle falde del monte S. Giuliano”</i>	“Following the earthquake, cracks were produced at the foot of Mount S. Giuliano in an E-W direction”... “Cracks were produced at the foot of Mount S. Giuliano”	Baratta, 1910
	Ganzirri	<i>“Questo lago era costeggiato da una rotabile che si è in parte fratturata, parallele o quasi alla spiaggia, risultarono profonde 5cm e larghe da 7 a 10 cm, una grande fenditura si aprì nel terreno al Forte San Salvatore... modeste variazioni della linea di spiaggia si verificarono nella penisola falcata antistante il porto e nella parte meridionale della città”.</i>	“This lake was bordered by a roadway that partially fractured, parallel or almost to the beach, they turned out to be 5cm deep and 7 to 10cm wide, a large fissure opened in the ground at Forte San Salvatore... modest variations of the beach line occurred in the crescent-shaped peninsula in front of the port and in the southern part of the city”.	Baratta, 1910
		<i>“A completamento delle notizie già date, credo utile riportare queste altre che tolgo dalla relazione dell'Ing. S. Franchi solo ora venuta in luce nel Bollettino del R. Comitato Geologico. Riferisce adunque il Franchi che l'Ufficio delle Ferrovie dello</i>	"To complete the information already given, I think it is useful to report these others which I take away from the report by Eng. S. Franchi only now come to light in the Bollettino del Regio Comitato Geologico. Franchi therefore reports that the State Railways Office in Messina	Baratta, 1910-II part

		<i>Stato a Messina ha trovato un abbassamento costante di m. 0,47 in tutto il piano del ferro dalla stazione dei ferry-boats al ponte sullo Zaera, e che la livellazione eseguita dall'Istituto Geografico Militare dimostra essa pure un abbassamento di m 0,37 in tutta la parte bassa della città”.</i>	has found a constant lowering of m. 0.47 in the entire rail level from the ferry-boat station to the bridge over the Zaera, and that the leveling carried out by the Military Geographical Institute also demonstrates a drop of 0.37 m in the entire lower part of the city”.	
		<i>“Presso il Lazzaretto la spiaggia appare abbassata in diversi punti di 5cm, e per tale abbassamento o per l’asportazione della sabbia causata dal maremoto, si è formata una piccola insenatura di circa 10 m di saetta..”. “Le banchine tutte intorno al porto si sono abbassate ed in parte franate. Anche in altri punti vi fu abbassamento della costa”</i>	At the Lazzaretto the beach appears lowered in various points of 5cm, and for this lowering or for the removal of the sand caused by the tsunami, a small inlet of about 10m has formed; The docks all around the port have subsided and partly collapsed...”. “Also in other points there was a lowering of the coast”	Platania, 1909; Franchi, 1909
	Pietraperzia	<i>“Fenditure apertasi nei pressi di Pietraperzia. A circa 2 km dall’abitato fu notata una grande frattura a forma di arco con orientazione NE-SW, della lunghezza di circa 150 m con profondità di parecchi punti di alcuni metri e larghezza di 1.5 m producendo dislivelli di terreno di circa 2 m nelle campagne circostanti... si produssero molte fenditure nel suolo. Fu notata una grande frattura a forma d’arco producendo dislivelli nel terreno di circa m 2”</i>	“Fissures opened near Pietraperzia. About 2 km from the town, a large arc-shaped fracture was noted with NE-SW orientation, about 150 m long with a depth of several meters and a width of 1.5 m, producing differences in ground level of about 2 m in the surrounding countryside... many fissures were made in the soil. A large arc-shaped fracture was noted, producing differences in height of about 2 m in the ground.	Baratta, 1910
		<i>“nelle campagne circostanti si produssero molte fenditure nel suolo. Fu notata una grande frattura a forma d’arco producendo dislivelli nel terreno di circa m 2.”</i>	“Many fissures were produced in the surrounding countryside. A large arc-shaped fracture was noted producing differences in ground level of about 2 m.	
	Raddusa	<i>“Si aprì una fenditura della larghezza di mezzo metro, profonda da 2 a 4 metri e di circa 5 km di lunghezza, orientata in direzione NW-SE. Si aprì una fenditura nel terreno della lunghezza di mezzo metro profonda da 2 a 4 m”</i>	“A fissure half a meter wide, 2 to 4 meters deep and about 5 km long opened, oriented in a NW-SE direction. A crack opened in the ground, half a meter long, 2 to 4 m deep"	Baratta, 1910
	Torre Faro	<i>“un lembo di spiaggia scivolò in mare per 10 12 metri”. “Nella strada Torre Faro-Granatari si aprì una lunga fenditura longitudinale con un abbassamento di circa 7cm. La strada verso il Pantano Piccolo si avvallò”; “fenditure con fuoriuscita di acqua e fango con odore di zolfo”</i>	“a strip of beach slipped 10 12 meters into the sea”. “A long longitudinal fissure opened up on the Torre Faro-Granatari road with a drop of about 7cm. The road to the Pantano Piccolo sank”; "cracks with the leakage of water and mud with a sulfur smell"	Platania, 1909; Baratta, 1910
	Fiumara della Guardia	<i>“Scoscendimenti nei sabbioni quaternari”</i>	“Landslides in the Quaternary sandbanks”	Baratta, 1910-I parte
	Fiumara Pace	<i>“Danni alla Stazione fotoelettrica della R. Marina, scoscendimento nei sabbioni”</i>	"Damage to the photoelectric station of the R. Marina, landslides in the sand"	Baratta, 1910
	S.Agata (Me)	<i>“lungo la strada verso Faro Superiore si verificarono molti scoscendimenti superficiali; lungo la fiumara della Guardia furono osservati alcuni notevoli scivolamenti”</i>	“many shallow landslides occurred along the road to Faro Superiore; some notable slips were observed along the Fiumara della Guardia”	Baratta, 1910
	Archi	<i>“Lungo la strada che conduce a Gallico fu rilevato un notevole smottamento”</i>	“A considerable landslide was detected along the road leading to Gallico”	Baratta, 1910
	Cataforio	<i>“Nei pressi dell’abitato furono rilevate molte spaccature e smottamenti; in particolare, lungo la mulattiera verso San Salvatore al momento del terremoto si staccò una frana che travolse tre mulattieri con le loro cavalcature”</i>	“Many fissures and landslides were found near the town; in particular, along the mule track towards San Salvatore at the time of the earthquake a landslide broke off that swept away three mule drivers with their mounts”	

Main historical sources				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Caltanissetta al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Caltanissetta 28 dicembre 1908.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Catania al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Catania 28 dicembre 1908.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Catanzaro al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Catanzaro 28 dicembre 1908a.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Catanzaro al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Catanzaro 28 dicembre 1908b.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Cosenza al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Cosenza 28 dicembre 1908a.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Cosenza al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Cosenza 28 dicembre 1908b.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del sindaco di Mongiana al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Mongiana 28 dicembre 1908.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del sottoprefetto di Castrolibero al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Castrolibero 29 dicembre 1908. 1908				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Catanzaro al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Catanzaro 29 dicembre 1908.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del sottotenente dei Carabinieri Carbone al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Milazzo 29 dicembre 1908				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del maresciallo dei Carabinieri Marzovilla al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Serra San Bruno 29 dicembre 1908.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del prefetto di Reggio Calabria al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Reggio Calabria 30 dicembre 1908.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.1, Telegramma del sindaco di Motta San Giovanni al Ministero dell’Interno sul terremoto del 28 dicembre 1908, Motta San Giovanni dicembre 1908.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.10, Elenco dei Comuni danneggiati dal terremoto del 28 dicembre 1908, Catanzaro 5 gennaio 1909.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Serie diverse, Comitato centrale di soccorso dei danneggiati dal terremoto della Calabria e della Sicilia, b.10, Danni alle persone ed alle proprietà causati dal terremoto del 28 dicembre 1908 nelle provincie di Messina, Reggio Calabria, Catanzaro, Catania, Agrigento, Caltanissetta e Cosenza, [Roma] 1909.				
Archivio Centrale dello Stato, Ministero dell’Interno, Direzione generale dell’amministrazione civile, Terremoti, el.4, b.28, fasc.25000.5.5 (1909) -Relazione del commissario regio del circondario di Palmi e dei comuni di Bagnara, Scilla e Cannitello sul terremoto del 28 dicembre 1908, Roma 10 maggio 1909.				
Archivio di Stato di Reggio Calabria, Prefettura, serie I (Affari generali), inventario 24/I, Appendice, fascio 433, fasc.95, Corpo reale del Genio civile (1910) "Elenchi dei proprietari di case danneggiate dal terremoto del 1907 nei diversi comuni del circondario di Gerace, i cui lavori di riparazione secondo le perizie redatte dal Genio civile di Reggio Calabria non furono iniziati od ultimati a causa del terremoto del 28 dicembre 1908", Reggio Calabria 25 aprile 1910.				

Baratta M. (1909). Alcuni risultati ottenuti dallo studio del terremoto calabro-messinese del 28 dicembre 1908. Bollettino della Società Geografica Italiana, s.IV, vol.10 (a.43, vol.46), pp.1218-1224. Roma
Baratta M. (1910). La catastrofe sismica calabro messinese (28 dicembre 1908). Relazione alla Società Geografica Italiana, 2 voll. Roma
Barreca A. (1931). Episodio memorando di un superstite nel terremoto di Messina del 28 Dicembre 1908, Siracusa, pp. 4-17
Barrera A. (1909). Lettera in: L’alba del terrore a Messina e a Reggio il 28 Dicembre 1908., ed. Nerbini, Firenze, pp. 1-3.
Corriere della Sera, 1908.12.28. Milano
Corriere di Catania, 1909.01.25, a. 31, n.25
De Fiore O. (1921). Rotazioni e spostamenti nel terremoto calabro-siculo 1908. Bollettino delle sedute della Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania", s.II, a.1920-21, fasc.49, 95-111.
Franchi S. (1909). Il terremoto del 28 Dicembre 1908 a Messina, in rapporto alla natura del terreno ed alla riedificazione della città.
Lo Giudice, P. (1909). I laghi di Ganzirri e del Faro (Messina) dopo il terremoto del 28 Dicembre 1908, Rivista mensile di Pesca e Idrobiologia, Anno XI, Luglio-Agosto, 7-8.
L’Ora, 1908.12.29, a.9, n.361. Palermo
L’Ora, 1908.12.30, a.9, n.362. Palermo
L’Ora, 1909.01.01, a.10, n.1. Palermo
L’Ora, 1909.01.02, a.10, n.2. Palermo
L’Ora, 1909.01.03, a.10, n.3. Palermo
L’Ora, 1909.01.06, a.10, n.6. Palermo
L’Ora, 1909.01.08, a.10, n.8. Palermo
Luiggi L. (1909). Quel che ho veduto all’alba del terremoto calabro-siculo del 1908. Nuova Antologia di Lettere Scienze ed Arti, serie V, 141 (Maggio-Giugno 1909), 297-317.
Mercalli G. (1909). Contributo allo studio del terremoto calabro-messinese del 28 dicembre 1908. Atti del Regio Istituto di Incoraggiamento di Napoli, s.VI, 7, 249-292. Napoli
Platania G. (1908-09). Il maremoto dello Stretto di Messina del 28 dicembre 1908. Bollettino della Società Sismologica Italiana,13, 369-458, Modena
Rizzo G.B. (1909). Relazione sul terremoto di Messina e della Calabria nel 28 dicembre 1908. In "Relazione della Commissione reale incaricata di designare le zone più adatte per la ricostruzione degli abitati colpiti dal terremoto del 28 dicembre 1908 o da altri precedenti", allegato E, pp.157-161, Roma

<div>Table S5</div> <div>MACROSEISMIC FIELD - 5 February 1783 (Mw 6.84) earthquake</div>					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
Polistena	38.406	16.076	10-11	38.323	15.972
Acquaro (RC)	38.268	15.899	10-11		
Anoia (Inferiore)	38.435	16.08	10-11		
Anoia Superiore	38.432	16.097	10-11		
Bagnara Calabria	38.286	15.805	10-11		
Castellace	38.315	15.94	10-11		
Cinquefrondi	38.417	16.095	10-11		
Cittanova [Casalnuovo]	38.353	16.081	10-11		
Cosoleto Vecchio	38.284	15.925	10-11		
Delianuova (Pedavoli)	38.236	15.918	10-11		
Galatoni	38.339	16.037	10-11		
Iatrinoli	38.353	16.007	10-11		
Lubrichi	38.27	15.95	10-11		
Messignadi	38.297	15.997	10-11		
Molochiello	38.31	16.028	10-11		
Molochio	38.308	16.032	10-11		
Oppido Mamertina	38.291	15.985	10-11		
Palmi	38.358	15.849	10-11		
Paracorio	38.234	15.92	10-11		
Pedavoli	38.241	15.92	10-11		
Radicena	38.355	16.017	10-11		
Rizziconi	38.411	15.959	10-11		
San Martino (RC)	38.361	15.975	10-11		
San Procopio	38.281	15.891	10-11		
Santa Cristina d'Aspromonte	38.255	15.97	10-11		
Santa Giorgia	38.253	15.936	10-11		
Scido	38.245	15.933	10-11		
Scrofario	38.335	16.018	10-11		
Sinopoli Vecchio	38.281	15.908	10-11		
Sitizano	38.281	15.939	10-11		
Tresilico	38.299	15.983	10-11		
Varapodio	38.315	15.984	10-11		
Zurgonadio	38.298	15.979	10-11		
Drosi	38.426	15.956	10		
Giffone	38.438	16.149	10		
Maropati	38.441	16.097	10		
Melicucco	38.433	16.06	10		
Rosarno	38.487	15.976	10		
San Fili	38.456	16.034	10		
Sant'Anna di Seminara	38.322	15.887	10		
Sant'Eufemia d'Aspromonte	38.263	15.857	10		
Seminara [Vecchia]	38.335	15.872	10		
Sinopoli (Superiore)	38.264	15.878	10		
Sinopoli Inferiore	38.261	15.886	10		
Terranova Sappo Minulio	38.321	16.007	10		
Tritanti	38.448	16.101	10		
Ferruzzano	38.039	16.087	9-10		
Galatro	38.46	16.109	9-10		
Gioia Tauro	38.426	15.899	9-10		
Plaesano	38.473	16.077	9-10		
San Giorgio Morgeto	38.386	16.107	9-10		
Armo	38.07	15.715	9		
Badia	38.564	15.956	9		
Borrello	38.513	16.069	9		
Calanna	38.183	15.724	9		
Cardeto	38.084	15.768	9		
Caroni (VV)	38.568	15.96	9		
Diminniti	38.173	15.696	9		
Dinami	38.528	16.147	9		
Laganadi	38.173	15.741	9		
Melicuccà	38.302	15.881	9		

Stelletanone	38.485	16.084	9		
Arasì	38.139	15.737	8-9		
Arzona	38.622	16.046	8-9		
Bellantone	38.497	16.091	8-9		
Bruzzano Vecchio	38.021	16.077	8-9		
Candidoni	38.505	16.086	8-9		
Caridà (RC)	38.524	16.135	8-9		
Caroniti	38.594	15.905	8-9		
Cirella	38.232	16.099	8-9		
Comerconi	38.583	15.933	8-9		
Condoianni	38.208	16.196	8-9		
Feroletto della Chiesa	38.465	16.064	8-9		
Fiumara (San Nicola)	38.211	15.693	8-9		
Garavati	38.593	16	8-9		
Garopoli	38.526	16.145	8-9		
Laureana di Borrello	38.491	16.083	8-9		
Mesiano	38.624	16.011	8-9		
Moladi	38.59	16.002	8-9		
Motta Filocastro	38.571	15.975	8-9		
Nicotera	38.551	15.938	8-9		
Orsigliadi (VV)	38.6	16.003	8-9		
Paravati	38.591	16.06	8-9		
Platì	38.221	16.044	8-9		
Rombiolo	38.596	16.005	8-9		
San Domenico	38.203	15.676	8-9		
San Pietro (VV)	38.573	16.037	8-9		
San Pietro di Caridà (san piefedele)	38.523	16.135	8-9		
Sant'Agata (RC)	38.091	15.721	8-9		
Sant'Alessio in Aspromonte	38.172	15.758	8-9		
Sant'Ilario dello Ionio	38.218	16.195	8-9		
Santo Stefano in Aspromonte	38.168	15.789	8-9		
Scaliti	38.614	16.042	8-9		
Schindilifà	38.164	15.76	8-9		
Serrata	38.512	16.101	8-9		
Zungri	38.654	15.984	8-9		
Acciarello	38.212	15.638	8		
Africo [vecchio]	38.065	15.98	8		
Antonimina	38.272	16.15	8		
Bagaladi	38.026	15.821	8		
Barbalaconi	38.634	15.873	8		
Bianco [vecchio]	38.095	16.118	8		
Bovalino Superiore (Benestare)	38.17	16.156	8		
Briatico Vecchio	38.707	16.023	8		
Calimera	38.556	16.018	8		
Campo Calabro	38.213	15.659	8		
Cannavò	38.099	15.69	8		
Cannitello	38.234	15.657	8		
Careri	38.177	16.115	8		
Caria	38.646	15.905	8		
Casalnuovo di africo	38.056	15.993	8		
Catona	38.185	15.643	8		
Cerasi	38.159	15.751	8		
Comparni	38.568	16.056	8		
Croce Valanidi	38.055	15.677	8		
Daffinà	38.68	15.951	8		
Drapia	38.664	15.911	8		
Engreste	38.204	15.674	8		
Favelloni	38.682	16.028	8		
Ferrito	38.234	15.66	8		
Filandari	38.615	16.031	8		
Fitili	38.675	15.931	8		
Fontanelle	38.175	15.643	8		
Francica	38.616	16.099	8		
Gallico	38.168	15.657	8		
Gasponi	38.661	15.904	8		
Gerace	38.271	16.22	8		
Grotteria	38.364	16.265	8		
Jonadi	38.627	16.055	8		

Joppolo	38.585	15.896	8		
La Rocchetta	38.726	16.042	8		
Lampazzone	38.631	15.875	8		
Limbadi	38.555	15.966	8		
Mammola (Mamolo?)	38.362	16.24	8		
Mandaradoni (VV)	38.574	15.965	8		
Mileto [vecchio]	38.593	16.08	8		
Mosorrofa	38.098	15.724	8		
Motticella	38.025	16.055	8		
Musalà	38.214	15.671	8		
Mutari	38.625	16.14	8		
Nao	38.628	16.062	8		
Nasiti	38.112	15.696	8		
Natile Vecchio	38.188	16.051	8		
Orsigliadi	38.629	15.861	8		
Ortì Superiore	38.15	15.724	8		
Panaia	38.623	15.892	8		
Papaglioni	38.645	16.016	8		
Pavigliana	38.104	15.714	8		
Perlupo	38.132	15.723	8		
Pernocarello	38.613	16.007	8		
Pernocari	38.61	16.006	8		
Pezzo Inferiore	38.231	15.638	8		
Piale	38.224	15.648	8		
Pizzinni	38.626	16.048	8		
Podargoni	38.162	15.781	8		
Pongadi	38.615	16.136	8		
Porticato	38.234	15.649	8		
Preitoni	38.576	15.922	8		
Presinaci	38.607	16.018	8		
Reggio di Calabria	38.108	15.647	8		
Ricadi	38.626	15.867	8		
Rosalì	38.198	15.68	8		
Salice Calabro	38.197	15.659	8		
Sambatello	38.178	15.692	8		
San Calogero	38.573	16.024	8		
San Cono	38.683	16.013	8		
San Costantino	38.705	16.002	8		
San Costantino Calabro	38.631	16.073	8		
San Giovanni(VV)	38.584	16.084	8		
San Giovanni di Sambatello (RC)	38.169	15.689	8		
San Leo Vecchio	38.711	16.02	8		
San Marco	38.675	16.01	8		
San Nicola de' Legistis	38.561	15.992	8		
San Roberto	38.211	15.736	8		
Santa Domenica	38.663	15.866	8		
Sciconi	38.691	16.031	8		
Scilla	38.253	15.717	8		
Stefanaconi	38.673	16.122	8		
Straorino	38.132	15.747	8		
Terreti	38.119	15.711	8		
Trizzino	38.122	15.709	8		
Tropea	38.675	15.899	8		
Villa San Giuseppe	38.187	15.671	8		
Alafito	38.672	15.919	7-8		
Amendolea [vecchia]	37.988	15.892	7-8		
Ardore	38.191	16.168	7-8		
Bova	37.994	15.932	7-8		
Bovetto	38.06	15.674	7-8		
Brancaleone Superiore	37.981	16.081	7-8		
Brattirò	38.642	15.887	7-8		
Brivadi	38.636	15.856	7-8		
Canolo	38.314	16.2	7-8		
Caraffa del Bianco	38.092	16.087	7-8		
Carciadi (VV)	38.628	15.908	7-8		
Case Pimé	38.726	16.213	7-8		
Casignana	38.101	16.089	7-8		
Ciaramiti	38.65	15.862	7-8		

Ciminà	38.245	16.141	7-8		
Coccorino	38.604	15.872	7-8		
Condofuri	38.005	15.858	7-8		
Conidoni	38.698	16.035	7-8		
Daffinacello	38.677	15.944	7-8		
Filogaso	38.681	16.228	7-8		
Gallicianò	38.016	15.886	7-8		
Mandaradoni (VV)	38.683	15.985	7-8		
Messina	38.185	15.555	7-8		
Monterosso Calabro	38.717	16.289	7-8		
Motta San Giovanni	38.002	15.694	7-8		
Palizzi	37.966	15.986	7-8		
Pannaconi	38.692	16.041	7-8		
Paradisoni	38.701	16.045	7-8		
Parghelia	38.681	15.923	7-8		
Pietrapennata	37.984	16.008	7-8		
Piscopio	38.661	16.113	7-8		
Portigliola	38.228	16.202	7-8		
Roghudi [vecchio]	38.049	15.916	7-8		
Rometta	38.172	15.414	7-8		
San Giovanni	38.675	15.973	7-8		
San Gregorio d'Ippona	38.643	16.105	7-8		
San Lorenzo	38.01	15.834	7-8		
San Luca (RC)	38.146	16.064	7-8		
San Luca (RC)	38.009	15.75	7-8		
San Nicolò	38.633	15.851	7-8		
San Pietro di Bivona	38.703	16.111	7-8		
Sant'Agata del Bianco	38.091	16.083	7-8		
Siderno Superiore	38.289	16.269	7-8		
Spilinga	38.627	15.905	7-8		
Torre Faro	38.266	15.646	7-8		
Triparni	38.681	16.067	7-8		
Vena Media	38.669	16.057	7-8		
Vena Superiore	38.66	16.057	7-8		
Zaccanopoli	38.664	15.929	7-8		
Zambrone	38.699	15.991	7-8		
Zammarò	38.651	16.107	7-8		
Agnana Calabra	38.302	16.224	7		
Barcellona Pozzo di Gotto	38.146	15.215	7		
Brognaturo	38.602	16.342	7		
Calabrò	38.613	16.076	7		
Castroreale	38.099	15.211	7		
Cessaniti	38.663	16.026	7		
Fossato Ionico	38.013	15.766	7		
Gioiosa Ionica	38.332	16.302	7		
Grimaldi	39.142	16.235	7		
Mantineo	38.683	16.057	7		
Martone	38.354	16.288	7		
Mezzocasale	38.646	16.106	7		
Monforte San Giorgio	38.155	15.382	7		
Montebello Ionico	37.982	15.758	7		
Panaia (VV)	38.68	16.234	7		
Patti	38.138	14.966	7		
Pellaro	38.025	15.656	7		
Pentedattilo	37.953	15.762	7		
Pentimele	38.139	15.659	7		
Pimene	38.727	16.213	7		
Pizzo	38.733	16.159	7		
Potenzoni	38.689	16.003	7		
Pozzo di Gotto	38.152	15.232	7		
Precacore (Samo)	38.071	16.053	7		
Roccaforte del Greco	38.045	15.9	7		
Roccavaldina	38.182	15.373	7		
Samo [Precacore]	38.073	16.058	7		
San Giovanni di Gerace	38.364	16.279	7		
San Martino	38.207	15.39	7		
San Nicola (Ardore)	38.202	16.145	7		
San Pier Niceto [San Piero di Monforte]	38.158	15.352	7		

Santa Lucia del Mela	38.14	15.281	7		
Sant'Onofrio	38.695	16.144	7		
Serra San Bruno	38.576	16.33	7		
Simbario	38.611	16.335	7		
Sorianello	38.592	16.233	7		
Soriano Calabro	38.598	16.23	7		
Spadola	38.603	16.337	7		
Staiti	37.999	16.034	7		
Stilo	38.477	16.468	7		
Stromboli (San Vincenzo)	38.806	15.235	7		
Valdina	38.193	15.371	7		
Vallelonga	38.646	16.294	7		
Venetico	38.193	15.381	7		
Vibo Valentia [Monteleone]	38.673	16.103	7		
Vinco	38.108	15.723	7		
Acconia	38.837	16.267	6-7		
Bivona	38.709	16.103	6-7		
Bivongi	38.482	16.453	6-7		
Bombile (Ardore)	38.205	16.173	6-7		
Camini	38.432	16.483	6-7		
Canale	38.176	16.128	6-7		
Cardinale	38.642	16.387	6-7		
Castelmonardo	38.77	16.303	6-7		
Castelvetere (RC)(Caulonia)	38.381	16.409	6-7		
Castiglione Cosentino	39.351	16.288	6-7		
Castiglione Marittimo	38.981	16.159	6-7		
Castrovillari	39.814	16.202	6-7		
Caulonia [Castelvetere]	38.381	16.409	6-7		
Chiaravalle Centrale	38.68	16.412	6-7		
Curinga	38.826	16.313	6-7		
Fabrizia	38.486	16.299	6-7		
Francavilla Angitola	38.777	16.271	6-7		
Giampileri Superiore	38.069	15.47	6-7		
Girifalco	38.822	16.425	6-7		
Jacurso	38.846	16.38	6-7		
Lipari	38.467	14.955	6-7		
Maida	38.858	16.365	6-7		
Maierato	38.706	16.191	6-7		
Melito di Porto Salvo	37.92	15.784	6-7		
Milazzo	38.224	15.24	6-7		
Nicastrello	38.681	16.289	6-7		
Placanica	38.414	16.451	6-7		
Riace	38.418	16.482	6-7		
San Pietro a Maida	38.846	16.345	6-7		
Santa Caterina dello Ionio	38.534	16.521	6-7		
Satriano	38.667	16.482	6-7		
Tindari	38.141	15.045	6-7		
Torre di Ruggiero	38.651	16.372	6-7		
Trenta	39.283	16.321	6-7		
Vena di Maida	38.888	16.407	6-7		
Altolia	38.075	15.446	6		
Augusta	37.231	15.221	6		
Calvaruso	38.222	15.453	6		
Castrolibero [Castelfranco]	39.307	16.194	6		
Condrò	38.173	15.328	6		
Cortale	38.838	16.412	6		
Crotone [Cotrone]	39.081	17.128	6		
Davoli	38.649	16.485	6		
Gagliato	38.676	16.462	6		
Gasperina	38.739	16.508	6		
Gizzeria	38.981	16.206	6		
Guardavalle	38.505	16.505	6		
Linguaglossa	37.842	15.139	6		
Mili San Pietro	38.126	15.488	6		
Monasterace	38.453	16.551	6		
Montauro	38.747	16.512	6		
Paola	39.36	16.041	6		
Pazzano	38.475	16.452	6		

Randazzo	37.877	14.948	6		
Roccella Jonica [Roccella]	38.324	16.405	6		
San Filippo Superiore	38.166	15.5	6		
San Lucido	39.307	16.049	6		
San Nicola da Crissa	38.663	16.285	6		
San Sostene	38.636	16.487	6		
Scaletta Superiore	38.051	15.466	6		
Squillace	38.781	16.519	6		
Stignano	38.417	16.471	6		
Arietta	39.052	16.789	5		
Belcastro	39.017	16.785	5		
Catania	37.502	15.087	5		
Catanzaro	38.905	16.594	5		
Cropani	38.967	16.782	5		
Gagliano	38.92	16.562	5		
Magisano	39.013	16.628	5		
Marcedusa	39.027	16.836	5		
Albi	39.024	16.597	4-5		
Feroleto Antico	38.962	16.388	4-5		
Fuscaldo	39.415	16.03	4-5		
Mesoraca	39.077	16.789	4-5		
Mineo	37.266	14.691	4-5		
Modica	36.858	14.761	4-5		
Petilia Policastro [Policastro]	39.112	16.789	4-5		
Pianopoli [Feroleto Piano]	38.954	16.389	4-5		
Santa Sofia d'Epiro	39.546	16.329	4-5		
Scalea	39.814	15.792	4-5		
Sellia	38.981	16.629	4-5		
Sersale	39.011	16.728	4-5		
Simeri	38.932	16.662	4-5		
Soveria Simeri	38.946	16.679	4-5		
Taverna	39.02	16.582	4-5		
Zagarise	38.999	16.663	4-5		
Siracusa	37.073	15.286	4		

Table S6					
MACROSEISMIC FIELD - 6 February 1783 (Mw 6.22) earthquake					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
Fiumara (San Nicola)	38.211	15.693	9	38.166	15.7077
Mosorrofa	38.098	15.724	9		
Nasiti	38.112	15.696	9		
Orti Superiore	38.150	15.724	9		
Sambatello	38.178	15.692	9		
San Domenico	38.203	15.676	9		
San Giovanni di Sambatello (RC)	38.169	15.689	9		
Schindilifà	38.164	15.760	9		
Straorino	38.132	15.747	9		
Scilla	38.253	15.717	9		
Cannitello	38.234	15.657	8-9		
Engreste	38.204	15.674	8-9		
Rosalì	38.198	15.680	8-9		
Sant'Agata (RC)	38.091	15.721	8-9		
Sant'Alessio in Aspromonte	38.172	15.758	8-9		
Santo Stefano in Aspromonte	38.168	15.789	8-9		
Villa San Giuseppe	38.187	15.671	8-9		
Arasì	38.139	15.737	8-9		
Messina	38.185	15.555	8-9		
Pavigliana	38.104	15.714	8-9		
Perlupo	38.132	15.723	8-9		
Reggio di Calabria	38.108	15.647	8-9		
Terreti	38.119	15.711	8-9		
Ardore	38.191	16.168	8		
Bovetto	38.060	15.674	8		
Campo Calabro	38.213	15.659	8		
Cannavò	38.099	15.690	8		
Catona	38.185	15.643	8		
Cerasi	38.159	15.751	8		
Croce Valanidi	38.055	15.677	8		
Ferrito	38.234	15.660	8		
Fontanelle	38.175	15.643	8		
Gallico	38.168	15.657	8		
Motta San Giovanni	38.002	15.694	8		
Musalà	38.214	15.671	8		
Palizzi	37.966	15.986	8		
Pezzo Inferiore	38.231	15.638	8		
Piale	38.224	15.648	8		
Porticato	38.234	15.649	8		
Roccavaldina	38.182	15.373	8		
Rometta	38.172	15.414	8		
Salice Calabro	38.197	15.659	8		
San Roberto	38.211	15.736	8		
Acciarello	38.212	15.638	8		
Africo [vecchio]	38.065	15.980	8		
Podargoni	38.162	15.781	8		
Torre Faro	38.266	15.646	8		
Trizzino	38.122	15.709	8		
Amendolea [vecchia]	37.988	15.892	7-8		
Bagaladi	38.026	15.821	7-8		
Barcellona Pozzo di Gotto	38.146	15.215	7-8		
Bova	37.994	15.932	7-8		
Castroreale	38.099	15.211	7-8		
Longobardi (CS)	39.206	16.076	7-8		
Pentimele	38.139	15.659	7-8		
Pozzo di Gotto	38.152	15.232	7-8		
Condofuri	38.005	15.858	7-8		
Gallicianò	38.016	15.886	7-8		
Pellaro	38.025	15.656	7-8		
Pentedattilo	37.953	15.762	7-8		
Roccaforte del Greco	38.045	15.900	7-8		
Roghudi [vecchio]	38.049	15.916	7-8		
San Lorenzo	38.010	15.834	7-8		
San Luca (RC)	38.146	16.064	7-8		

San Luca (RC)	38.009	15.750	7-8		
Terranova Sappo Minulio	38.321	16.007	7-8		
Bombile (Ardore)	38.205	16.173	7		
Milazzo	38.224	15.240	7		
Monforte San Giorgio	38.155	15.382	7		
Montebello Ionico	37.982	15.758	7		
Precacore (Samo)	38.071	16.053	7		
San Nicola (Ardore)	38.202	16.145	7		
Santa Lucia del Mela	38.140	15.281	7		
Scaletta Superiore	38.051	15.466	7		
Valdina	38.193	15.371	7		
Venetico (Me)	38.193	15.381	7		
Fossato Ionico	38.013	15.766	7		
Vibo Valentia [Monteleone]	38.673	16.103	7		
Melito di Porto Salvo	37.920	15.784	6-7		
Catanzaro	38.905	16.594	5		
Santa Sofia d'Epiro	39.546	16.329	5		

Table S7					
MACROSEISMIC FIELD - 7 February 1783 (Mw 6.67) earthquake					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
Sorianello	38.592	16.233	10-11	38.581	16.202
Soriano Calabro	38.598	16.230	10-11		
Acquaro (VV)	38.556	16.189	10		
Arena	38.562	16.209	10		
Bracciara	38.565	16.168	10		
Ciano	38.576	16.213	10		
Daffinà (VV)	38.559	16.105	10		
Dasà	38.564	16.196	10		
Gerocarne	38.587	16.219	10		
Limpidi	38.541	16.174	10		
Miglianò	38.591	16.17	10		
Pizzoni	38.623	16.252	10		
Potami	38.579	16.207	10		
Pronia	38.578	16.189	10		
San Basilio	38.623	16.250	10		
Santa Barbara	38.639	16.209	10		
Sant'Angelo	38.611	16.169	10		
Simiatoni	38.558	16.179	10		
Vazzano	38.632	16.247	10		
Borrello	38.513	16.069	9-10		
Garavati	38.593	16.000	9-10		
Garopoli	38.526	16.145	9-10		
Laureana di Borrello	38.491	16.083	9-10		
Rombiolo	38.596	16.005	9-10		
San Pietro (VV)	38.573	16.037	9-10		
Scaliti	38.614	16.042	9-10		
Arzona	38.622	16.046	9		
Bellantone	38.497	16.091	9		
Calabrò	38.613	16.076	9		
Caridà (RC)	38.524	16.135	9		
Comparni	38.568	16.056	9		
Filandari	38.615	16.031	9		
Francica	38.616	16.099	9		
Laganadi	38.173	15.741	9		
Limbadi	38.555	15.966	9		
Mandaradoni (VV)	38.574	15.965	9		
Mesiano	38.624	16.011	9		
Mileto [vecchio]	38.593	16.080	9		
Motta Filocastro	38.571	15.975	9		
Mutari	38.625	16.140	9		
Nicotera	38.551	15.938	9		
Orsigliadi (VV)	38.600	16.003	9		
Orsigliadi	38.629	15.861	9		
Panaia	38.623	15.892	9		
Paravati	38.591	16.060	9		
Pizzinni	38.626	16.048	9		
Pongadi	38.615	16.136	9		
Presinaci	38.607	16.018	9		
San Calogero	38.573	16.024	9		
San Costantino Calabro	38.631	16.073	9		
San Giovanni(VV)	38.584	16.084	9		
San Nicola de' Legistis	38.561	15.992	9		
San Pietro di Caridà (san piefedele)	38.523	16.135	9		
Serrata	38.512	16.101	9		
Stefanaconi	38.673	16.122	9		
Stelletanone	38.485	16.084	9		
Gallico	38.168	15.657	9		
Candidoni	38.505	16.086	8-9		
Coccorino	38.604	15.872	8-9		
Comerconi	38.583	15.933	8-9		
Feroletto della Chiesa	38.465	16.064	8-9		
Grotteria	38.364	16.265	8-9		

Jonadi	38.627	16.055	8-9		
Joppolo	38.585	15.896	8-9		
La Rocchetta	38.726	16.042	8-9		
Lampazzone	38.631	15.875	8-9		
Moladi	38.590	16.002	8-9		
Nao	38.628	16.062	8-9		
Panaia (VV)	38.680	16.234	8-9		
Papaglioni	38.645	16.016	8-9		
Pernocarello	38.613	16.007	8-9		
Pernocari	38.610	16.006	8-9		
Preitoni	38.576	15.922	8-9		
Zungri	38.654	15.984	8-9		
Africo [vecchio]	38.065	15.980	8		
Barbalaconi	38.634	15.873	8		
Bianco [vecchio]	38.095	16.118	8		
Briatico Vecchio	38.707	16.023	8		
Brognaturo	38.602	16.342	8		
Calimera	38.556	16.018	8		
Capistrano	38.692	16.289	8		
Certosa di Santo Stefano del Bosco	38.564	16.319	8		
Chiaravalle Centrale	38.680	16.412	8		
Conidoni	38.698	16.035	8		
Favelloni	38.682	16.028	8		
Filogaso	38.681	16.228	8		
Gerace	38.271	16.220	8		
Girifalco	38.822	16.425	8		
Mammola (Mamolo?)	38.362	16.240	8		
Mantineo	38.683	16.057	8		
Mezzocasale	38.646	16.106	8		
Monterosso Calabro	38.717	16.289	8		
Pannaconi	38.692	16.041	8		
Paradisoni	38.701	16.045	8		
Parghelia	38.681	15.923	8		
Piscopio	38.661	16.113	8		
Pizzo	38.733	16.159	8		
Pozzo di Gotto	38.152	15.232	8		
Ricadi	38.626	15.867	8		
San Cono	38.683	16.013	8		
San Costantino	38.705	16.002	8		
San Gregorio d'Ippona	38.643	16.105	8		
San Leo Vecchio	38.711	16.020	8		
San Marco	38.675	16.010	8		
San Pietro di Bivona	38.703	16.111	8		
Sciconi	38.691	16.031	8		
Serra San Bruno	38.576	16.330	8		
Simbario	38.611	16.335	8		
Spadola	38.603	16.337	8		
Spilinga	38.627	15.905	8		
Triparni	38.681	16.067	8		
Agnana Calabra	38.302	16.224	7-8		
Amendolea [vecchia]	37.988	15.892	7-8		
Bivona	38.709	16.103	7-8		
Bivongi	38.482	16.453	7-8		
Brattirò	38.642	15.887	7-8		
Cardinale	38.642	16.387	7-8		
Cessaniti	38.663	16.026	7-8		
Ciaramiti	38.650	15.862	7-8		
Condofuri	38.005	15.858	7-8		
Gallicianò	38.016	15.886	7-8		
Mandaradoni (VV)	38.683	15.985	7-8		
Martone	38.354	16.288	7-8		
Nicastrello	38.681	16.289	7-8		
Pellaro	38.025	15.656	7-8		
Pentedattilo	37.953	15.762	7-8		
Pimene	38.727	16.213	7-8		
Potenzoni	38.689	16.003	7-8		
Roccaforte del Greco	38.045	15.900	7-8		
Roghudi [vecchio]	38.049	15.916	7-8		

San Giovanni	38.675	15.973	7-8		
San Lorenzo	38.010	15.834	7-8		
San Luca (RC)	38.146	16.064	7-8		
San Luca (RC)	38.009	15.750	7-8		
San Nicola (Ardore)	38.202	16.145	7-8		
San Nicola da Crissa	38.663	16.285	7-8		
Santa Caterina dello Ionio	38.534	16.521	7-8		
Sant'Onofrio	38.695	16.144	7-8		
Siderno Superiore	38.289	16.269	7-8		
Torre di Ruggiero	38.651	16.372	7-8		
Vallelonga	38.646	16.294	7-8		
Vena Media	38.669	16.057	7-8		
Vena Superiore	38.660	16.057	7-8		
Zaccanopoli	38.664	15.929	7-8		
Zambrone	38.699	15.991	7-8		
Zammarò	38.651	16.107	7-8		
Acconia	38.837	16.267	7		
Camini	38.432	16.483	7		
Castelmonardo	38.770	16.303	7		
Caulonia [Castelvetere]	38.381	16.409	7		
Curinga	38.826	16.313	7		
Davoli	38.649	16.485	7		
Fabrizia	38.486	16.299	7		
Fossato Ionico	38.013	15.766	7		
Francavilla Angitola	38.777	16.271	7		
Gagliato	38.676	16.462	7		
Gioiosa Ionica	38.332	16.302	7		
Guardavalle	38.505	16.505	7		
Maida	38.858	16.365	7		
Maierato	38.706	16.191	7		
Melito di Porto Salvo	37.920	15.784	7		
Montauro	38.747	16.512	7		
Montebello Ionico	37.982	15.758	7		
Montesanto	38.708	16.238	7		
Montesoro	38.816	16.292	7		
Placanica	38.414	16.451	7		
Poliolo	38.753	16.310	7		
Precacore (Samo)	38.071	16.053	7		
Riace	38.418	16.482	7		
Roccella Jonica [Roccella]	38.324	16.405	7		
Samo [Precacore]	38.073	16.058	7		
San Sostene	38.636	16.487	7		
Satriano	38.667	16.482	7		
Stignano	38.417	16.471	7		
Stilo	38.477	16.468	7		
Vibo Valentia [Monteleone]	38.673	16.103	7		
Arasì	38.139	15.737	6-7		
Bagaladi	38.026	15.821	6-7		
Bova	37.994	15.932	6-7		
Cannavò	38.099	15.690	6-7		
Cerasi	38.159	15.751	6-7		
Croce Valanidi	38.055	15.677	6-7		
Jacurso	38.846	16.380	6-7		
Messina	38.185	15.555	6-7		
Monasterace	38.453	16.551	6-7		
Motta San Giovanni	38.002	15.694	6-7		
Nasiti	38.112	15.696	6-7		
Orti Superiore	38.150	15.724	6-7		
Pavigliana	38.104	15.714	6-7		
Pazzano	38.475	16.452	6-7		
Perlupo	38.132	15.723	6-7		
Podargoni	38.162	15.781	6-7		
Polia Antica	38.759	16.317	6-7		
Reggio di Calabria	38.108	15.647	6-7		
San Pietro a Maida	38.846	16.345	6-7		
Sant'Agata	38.091	15.721	6-7		
Schindilifà	38.164	15.760	6-7		
Scilla	38.253	15.717	6-7		

Straorino	38.132	15.747	6-7		
Terreti	38.119	15.711	6-7		
trecroci	38.755	16.315	6-7		
Trizzino	38.122	15.709	6-7		
Vena di Maida	38.888	16.407	6-7		
Catanzaro	38.905	16.594	6		
Cortale	38.838	16.412	6		
Gasperina	38.739	16.508	6		
Paola	39.360	16.041	6		
Squillace	38.781	16.519	6		
Albi	39.024	16.597	5		
Arietta	39.052	16.789	5		
Belcastro	39.017	16.785	5		
Cropani	38.967	16.782	5		
Gagliano	38.920	16.562	5		
Magisano	39.013	16.628	5		
Marcedusa	39.027	16.836	5		
Feroletto Antico	38.962	16.388	4-5		
Fuscaldo	39.415	16.030	4-5		
Petilia Policastro [Policastro]	39.112	16.789	4-5		
Pianopoli [Feroletto Piano]	38.954	16.389	4-5		
Scalea	39.814	15.792	4-5		
Sellia	38.981	16.629	4-5		
Sersale	39.011	16.728	4-5		
Simeri	38.932	16.662	4-5		
Soveria Simeri	38.946	16.679	4-5		
Taverna	39.020	16.582	4-5		
Zagarise	38.999	16.663	4-5		
Santa Sofia d'Epiro	39.546	16.329	4		

Table S8					
MACROSEISMIC FIELD - 1 March 1783 (Mw 6.0) earthquake					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
Panaia (VV)	38.68	16.234	8-9	38.728	16.2934
Poliolo	38.753	16.31	8-9		
Capistrano	38.692	16.289	8		
Castelmonardo	38.77	16.303	8		
Filogaso	38.681	16.228	8		
Francavilla Angitola	38.777	16.271	8		
Polia Antica	38.759	16.317	8		
Trecroci [Polia Antica]	38.755	16.315	8		
Vallelonga	38.646	16.294	8		
Bombile (Ardore)	38.205	16.173	7-8		
San Nicola da Crissa	38.681	16.289	7-8		
Nicastrello	38.663	16.285	7-8		
Castiglione Marittimo	38.981	16.159	7		
Maierato	38.706	16.191	7		
Montesanto	38.708	16.238	7		
Vibo Valentia [Monteleone]	38.673	16.103	7		
Messina	38.185	15.555	6-7		
Mileto [vecchio]	38.593	16.08	6-7		
Catanzaro	38.905	16.594	6		
Santa Sofia d'Epiro	39.546	16.329	6		
Scalea	39.814	15.792	4-5		

Table S9					
MACROSEISMIC FIELD - 28 March 1783 (Mw 6.81) earthquake					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
Borgia	38.825	16.510	10-11	38.828	164.603
Cortale	38.838	16.412	10-11		
San Floro	38.837	16.519	10-11		
Staletti	38.764	16.540	10-11		
Sant Elia (vallefiorita)	38.783	16.446	10		
Girifalco	38.822	16.425	10		
Acconia	38.837	16.267	9-10		
Amaroni	38.792	16.447	9-10		
Cenadi	38.719	16.415	9-10		
Centrache	38.729	16.430	9-10		
Curinga	38.826	16.313	9-10		
Gasperina	38.739	16.508	9-10		
Jacurso	38.846	16.380	9-10		
Maida	38.858	16.365	9-10		
Marcellinara	38.928	16.494	9-10		
Olivadi	38.725	16.424	9-10		
Palermi	38.750	16.454	9-10		
Petrizzi	38.701	16.474	9-10		
San Pietro a Maida	38.846	16.345	9-10		
Squillace	38.781	16.519	9-10		
Argusto	38.679	16.437	9-10		
Caraffa di Catanzaro	38.881	16.486	9-10		
Maierato	38.706	16.191	9-10		
Montepaone (CZ)	38.723	16.497	9-10		
Trecroci [Polia Antica]	38.755	16.315	9-10		
Vena di Maida	38.888	16.407	9-10		
Moladi	38.590	16.002	9		
Pizzo	38.733	16.159	9		
Altavilla [Corno]	39.333	16.311	9		
Castelmonardo	38.770	16.303	9		
Davoli	38.649	16.485	9		
FrancaVilla Angitola	38.777	16.271	9		
Gagliato	38.676	16.462	9		
Isca sullo Ionio	38.600	16.520	9		
Monterosso Calabro	38.717	16.289	9		
Montesanto	38.708	16.238	9		
Montesoro	38.816	16.292	9		
Panaia (VV)	38.680	16.234	9		
San Costantino Calabro	38.631	16.073	9		
San Vito sullo Ionio	38.710	16.408	9		
Vallelonga	38.646	16.294	9		
Amato	38.942	16.463	8-9		
Candidoni	38.505	16.086	8-9		
Capistrano	38.692	16.289	8-9		
Cardinale	38.642	16.387	8-9		
Castelvetere (RC)(Caulonia)	38.381	16.409	8-9		
Chiaravalle Centrale	38.680	16.412	8-9		
Favelloni	38.682	16.028	8-9		
Longobardi (VV)	38.702	16.122	8-9		
Montauro	38.747	16.512	8-9		
Poliolo	38.753	16.310	8-9		
San Pietro di Bivona	38.703	16.111	8-9		
San Sostene	38.636	16.487	8-9		
Sant'Onofrio	38.695	16.144	8-9		
Satriano	38.667	16.482	8-9		
Settingiano	38.913	16.514	8-9		
Simeri	38.932	16.662	8-9		
Soverato Superiore	38.688	16.530	8-9		
Filogaso	38.681	16.228	8-9		
Pimene	38.727	16.213	8-9		
San Marco	38.675	16.010	8-9		
San Nicola da Crissa	38.663	16.285	8-9		
Tiriolo	38.947	16.509	8-9		
Briatico Vecchio	38.707	16.023	8		

Brognaturo	38.602	16.342	8		
Catanzaro	38.905	16.594	8		
Caulonia [Castelvetere]	38.381	16.409	8		
Mammola (Mamolo?)	38.362	16.240	8		
Nicastrello	38.681	16.289	8		
Piscopio	38.661	16.113	8		
Roccella Jonica [Roccella]	38.324	16.405	8		
San Cono	38.683	16.013	8		
San Giovanni (Taverna) (CZ)	39.018	16.594	8		
Serra San Bruno	38.576	16.330	8		
Simbario	38.611	16.335	8		
Soveria Simeri	38.946	16.679	8		
Spadola	38.603	16.337	8		
Tropea	38.675	15.899	8		
Vena Media	38.669	16.057	8		
Vena Superiore	38.660	16.057	8		
Zammarò	38.651	16.107	8		
Badolato	38.568	16.524	8		
Bivona	38.709	16.103	8		
Calimera	38.556	16.018	8		
Conidoni	38.698	16.035	8		
Mezzocasale	38.646	16.106	8		
Miglierina	38.947	16.472	8		
Monasterace	38.453	16.551	8		
Roccelletta	38.807	16.595	8		
San Costantino	38.705	16.002	8		
San Gregorio d'Ippona	38.643	16.105	8		
San Leo Vecchio	38.711	16.020	8		
San Nicola (Ardore)	38.202	16.145	8		
San Pietro Apostolo [San Pietro di Tiriolo]	39.003	16.467	8		
Santa Caterina dello Ionio	38.534	16.521	8		
Sant'Andrea Apostolo dello Ionio	38.622	16.528	8		
Santo Stefano di Rogliano	39.193	16.324	8		
Sciconi	38.691	16.031	8		
Siderno Superiore	38.289	16.269	8		
Torre di Ruggiero	38.651	16.372	8		
Triparni	38.681	16.067	8		
Agnana Calabra	38.302	16.224	7-8		
Albi	39.024	16.597	7-8		
Bombile (Ardore)	38.205	16.173	7-8		
Fabrizia	38.486	16.299	7-8		
Fossato Serralta	38.995	16.580	7-8		
Gioiosa Ionica	38.332	16.302	7-8		
Magisano	39.013	16.628	7-8		
Mandaradoni (VV)	38.683	15.985	7-8		
Mantineo	38.683	16.057	7-8		
Maranise	39.012	16.577	7-8		
Noce	39.017	16.573	7-8		
Petilia Policastro [Policastro]	39.112	16.789	7-8		
Placanica	38.414	16.451	7-8		
San Giovanni di Gerace	38.364	16.279	7-8		
Savuci	39.009	16.582	7-8		
Sellia	38.981	16.629	7-8		
Simeri Crichi (Crichi)	38.954	16.639	7-8		
Stignano	38.417	16.471	7-8		
Stilo	38.477	16.468	7-8		
Taverna	39.020	16.582	7-8		
Accaria	38.980	16.365	7-8		
Angoli	38.971	16.436	7-8		
Aprigliano	39.240	16.342	7-8		
Bivongi	38.482	16.453	7-8		
Camini	38.432	16.483	7-8		
Castagna	39.053	16.436	7-8		
Catanzaro Marina	38.822	16.613	7-8		
Celico	39.309	16.340	7-8		
Cerisano	39.276	16.175	7-8		
Cessaniti	38.663	16.026	7-8		
Ciaramiti	38.650	15.862	7-8		

Cutro	39.033	16.982	7-8		
Feroletto Antico	38.962	16.388	7-8		
Gimigliano	38.973	16.527	7-8		
Guardavalle	38.505	16.505	7-8		
Ievoli	38.972	16.404	7-8		
Martone	38.354	16.288	7-8		
Migliuso	38.954	16.433	7-8		
Pannaconi	38.692	16.041	7-8		
Paradisoni	38.701	16.045	7-8		
Pianopoli [Feroletto Piano]	38.954	16.389	7-8		
Polia Antica	38.759	16.317	7-8		
Potenzoni	38.689	16.003	7-8		
Riace	38.418	16.482	7-8		
San Pietro Taverna)	39.012	16.612	7-8		
Serrastretta	39.013	16.416	7-8		
Sorbo San Basile	39.019	16.569	7-8		
Cropani	38.967	16.782	7		
Crosia	39.566	16.773	7		
Pentone	38.986	16.583	7		
Rovella	39.303	16.288	7		
Scala Coeli	39.445	16.890	7		
Vibo Valentia [Monteleone]	38.673	16.103	7		
Zagarise	38.999	16.663	7		
Aiello Calabro	39.117	16.166	7		
Altilia	39.129	16.252	7		
Amantea	39.132	16.081	7		
Andali	39.013	16.770	7		
Belcastro	39.017	16.785	7		
Borgo Partenope [Torzano]	39.270	16.304	7		
Carolei	39.253	16.218	7		
Carpanzano	39.147	16.303	7		
Cosenza	39.303	16.252	7		
crichi (CZ)	38.955	16.639	7		
Crotone [Cotrone]	39.081	17.128	7		
Cuti	39.183	16.320	7		
Dipignano	39.237	16.252	7		
Donnici Inferiore	39.251	16.290	7		
Donnici Superiore	39.252	16.301	7		
Fagnano Castello	39.564	16.054	7		
Figline Vegliaturo	39.225	16.331	7		
Fondaco Vecchio	38.813	16.234	7		
Fuscaldo	39.415	16.030	7		
Gagliano	38.920	16.562	7		
Grimaldi	39.142	16.235	7		
Iotta	39.573	16.167	7		
Lappano	39.319	16.312	7		
Laurignano	39.277	16.241	7		
Le Castella	38.908	17.022	7		
Longobardi (CS)	39.206	16.076	7		
Longobucco	39.449	16.611	7		
Malito	39.154	16.248	7		
Mangone	39.203	16.334	7		
Marano Marchesato	39.313	16.172	7		
Marcedusa	39.027	16.836	7		
Martirano	39.080	16.248	7		
Marzi	39.171	16.306	7		
Minnito	39.310	16.343	7		
Montalto Uffugo	39.405	16.158	7		
Motta	39.310	16.286	7		
Mottafollone	39.648	16.064	7		
Nocera Terinese	39.036	16.160	7		
Paola	39.360	16.041	7		
Pedace	39.274	16.340	7		
Perito	39.273	16.330	7		
Piane Crati	39.233	16.325	7		
Pietrafitta	39.260	16.340	7		
Platania	39.005	16.320	7		
Precacore (Samo)	38.071	16.053	7		

Rende	39.331	16.183	7		
Roggiano Gravina	39.615	16.157	7		
Rose	39.399	16.288	7		
Sambiase	38.966	16.282	7		
Samo [Precacore]	38.073	16.058	7		
San Benedetto	39.339	16.302	7		
San Benedetto Ullano	39.426	16.123	7		
San Mango d'Aquino	39.058	16.191	7		
San Marco Argentano	39.556	16.119	7		
San Pietro in Amantea	39.136	16.112	7		
San Pietro in Guarano	39.342	16.311	7		
San Sisto dei Valdesi	39.377	16.150	7		
San Sosti	39.660	16.028	7		
Sant'Eufemia	38.920	16.254	7		
Serra Pedace	39.277	16.346	7		
Spezzano della Sila [Spezzano Grande]	39.299	16.340	7		
Tessano	39.256	16.241	7		
Torano Castello	39.504	16.147	7		
Zangarona	38.970	16.344	7		
Zumpano	39.310	16.291	7		
Arasì	38.139	15.737	6-7		
Arietta	39.052	16.789	6-7		
Caraffa del Bianco	38.092	16.087	6-7		
Gerace	38.271	16.220	6-7		
Grotteria	38.364	16.265	6-7		
Messina	38.185	15.555	6-7		
Nasiti	38.112	15.696	6-7		
Nicastro	38.975	16.318	6-7		
Orti Superiore	38.150	15.724	6-7		
Pavigliana	38.104	15.714	6-7		
Pazzano	38.475	16.452	6-7		
Perlupo	38.132	15.723	6-7		
Podargoni	38.162	15.781	6-7		
Reggio di Calabria	38.108	15.647	6-7		
Santa Sofia d'Epiro	39.546	16.329	6-7		
Schindilifà	38.164	15.760	6-7		
Scilla	38.253	15.717	6-7		
Straorino	38.132	15.747	6-7		
Antonimina	38.272	16.150	6-7		
Apriglianello	39.086	17.052	6-7		
Barbalaconi	38.634	15.873	6-7		
Belmonte Calabro	39.160	16.079	6-7		
Bianco [vecchio]	38.095	16.118	6-7		
Bisignano	39.513	16.285	6-7		
Bocchigliero	39.418	16.751	6-7		
Brattirò	38.642	15.887	6-7		
Canolo	38.314	16.200	6-7		
Carlopoli	39.055	16.456	6-7		
Casignana	38.101	16.089	6-7		
Casole Bruzio	39.281	16.331	6-7		
Cassano allo Ionio	39.784	16.318	6-7		
Castiglione Marittimo	38.981	16.159	6-7		
Castrolibero [Castelfranco]	39.307	16.194	6-7		
Cicala	39.021	16.486	6-7		
Croce Valanidi	38.055	15.677	6-7		
Ioggi	39.576	16.080	6-7		
Macchia Albanese	39.580	16.381	6-7		
Magli	39.278	16.312	6-7		
Morano Calabro (CS)	39.844	16.136	6-7		
Papanice	39.071	17.030	6-7		
Petronà	39.043	16.758	6-7		
Portigliola	38.228	16.202	6-7		
Pulsano	39.253	16.238	6-7		
Roccabernarda	39.133	16.868	6-7		
Rogliano	39.178	16.323	6-7		
Rota Greca	39.467	16.113	6-7		
Rovale	39.250	16.545	6-7		
Rovito	39.308	16.321	6-7		

San Fili	38.456	16.034	6-7		
San Lucido	39.307	16.049	6-7		
San Mauro Marchesato	39.103	16.925	6-7		
Santa Severina	39.147	16.913	6-7		
Sant'Agata (RC)	38.091	15.721	6-7		
Sant'Agata del Bianco	38.091	16.083	6-7		
Sant'Agata di Esaro	39.619	15.983	6-7		
Sant'Ippolito	39.266	16.295	6-7		
Sersale	39.011	16.728	6-7		
Terravecchia	39.465	16.946	6-7		
Terreti	38.119	15.711	6-7		
Trizzino	38.122	15.709	6-7		
Vaccarizzo	39.410	16.135	6-7		
Vincolise	39.018	16.612	6-7		
Africo [vecchio]	38.065	15.980	6		
Cerva	39.022	16.745	6		
Mesoraca	39.077	16.789	6		
Amendolea [vecchia]	37.988	15.892	6		
Belsito	39.174	16.287	6		
Cannavò	38.099	15.690	6		
Castrovillari	39.814	16.202	6		
Cerasi	38.159	15.751	6		
Condofuri	38.005	15.858	6		
Conflenti (Conflenti Inferiore)	39.071	16.286	6		
Conflenti Superiore	39.067	16.293	6		
Cuturella	38.987	16.778	6		
Falerna	39.002	16.173	6		
Flavetto	39.311	16.319	6		
Gizzeria	38.981	16.206	6		
Melito di Porto Salvo	37.920	15.784	6		
Mendicino	39.260	16.193	6		
Montebello Ionico	37.982	15.758	6		
Motta San Giovanni	38.002	15.694	6		
Motta Santa Lucia	39.091	16.290	6		
Pellaro	38.025	15.656	6		
Pentedattilo (Villa di Melito)	37.953	15.762	6		
Roccaforte del Greco	38.045	15.900	6		
Roghudi [vecchio]	38.049	15.916	6		
Rossano	39.574	16.635	6		
San Lorenzo	38.010	15.834	6		
San Luca (RC)	38.146	16.064	6		
San Luca (RC)	38.009	15.750	6		
San Martino di Finita	39.489	16.108	6		
Sartano	39.510	16.178	6		
Savuto	39.071	16.164	6		
Serra d'Aiello	39.089	16.129	6		
Spezzano Albanese	39.670	16.311	6		
Terrati	39.134	16.142	6		
Trecchina	40.026	15.777	6		
Trenta	39.283	16.321	6		
Altilia	39.182	16.882	5-6		
Cerzeto	39.507	16.115	5-6		
Cetraro	39.516	15.941	5-6		
Falconara Albanese	39.275	16.091	5-6		
Fiumefreddo Bruzio	39.235	16.066	5-6		
Fossato Ionico	38.013	15.766	5-6		
Galliciano	38.016	15.886	5-6		
Laghitello	39.167	16.153	5-6		
Lago	39.169	16.147	5-6		
Malvito	39.597	16.053	5-6		
Scalea	39.814	15.792	5-6		
Scandale	39.121	16.960	5-6		
Bagaladi	38.026	15.821	5		
Bova	37.994	15.932	5		
Cinquefrondi	38.417	16.095	5		
Cotronei	39.159	16.778	5		
Diamante	39.678	15.820	5		
Isola di Capo Rizzuto	38.959	17.096	5		

Table S10					
MACROSEISMIC FIELD - 1791 (Mw 5.89) CENTRAL-CALABRIA EARTHQUAKE					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
Soriano Calabro (VV)	38.598	16.230	8-9	38.612	16.276
Spadola (VV)	38.604	16.337	8-9		
Brognaturo (VV)	38.602	16.341	8-9		
Serra San Bruno (VV)	38.577	16.330	8-9		
Simbario (VV)	38.611	16.335	8-9		
Arena (VV)	38.563	16.209	8		
Capistrano (VV)	38.692	16.289	8		
Calabrò (VV)	38.613	16.076	8		
Centrache (CZ)	38.729	16.430	8		
Dasà (VV)	38.565	16.196	8		
Mileto (VV)	38.609	16.068	8		
Monterosso Calabro (VV)	38.717	16.289	8		
Olivadi (CZ)	38.725	16.424	8		
Simiatoni (VV)	38.558	16.179	8		
Chiaravalle Centrale (CZ)	38.681	16.412	7-8		
Caridà (RC)	38.524	16.135	7-8		
Polia (VV)	38.751	16.312	7-8		
Poliolo (VV)	38.753	16.310	7-8		
San Basilio (VV)	38.623	16.250	7-8		
San Vito sullo Ionio (CZ)	38.711	16.408	7-8		
Sant'Angelo (VV)	38.612	16.169	7-8		
Santa Barbara (VV)	38.639	16.209	7-8		
Dinami (VV)	38.529	16.147	7-8		
Filadelfia (VV)	38.784	16.292	7-8		
Francavilla Angitola (VV)	38.778	16.271	7-8		
Torre di Ruggiero (CZ)	38.651	16.372	7-8		
San Pietro (RC)	38.525	16.143	7-8		
Bracciara (VV)	38.592	16.197	7		
Pizzoni (VV)	38.623	16.252	7		
Vazzano (VV)	38.632	16.247	7		
Bivongi (RC)	38.483	16.453	7		
Gerocarne (VV)	38.587	16.219	7		
Paravati (VV)	38.592	16.060	7		
San Giovanni (VV)	38.585	16.084	7		
Acquaro (VV)	38.556	16.189	7		
Bracciara (VV)	38.566	16.168	7		
Certosa di Santo Stefano del Bosco (VV)	38.565	16.319	7		
Ciano (VV)	38.576	16.213	7		
Cortale (CZ)	38.839	16.412	7		
Daffinà (VV)	38.559	16.105	7		
Francica (VV)	38.617	16.099	7		
Limpidi (VV)	38.541	16.174	7		
Melicuccà (VV)	38.536	16.158	7		
Pizzo (VV)	38.734	16.159	7		
Potami (VV)	38.580	16.207	7		
Pronia (VV)	38.579	16.190	7		
Rombiolo (VV)	38.597	16.005	7		
San Gregorio d'Ippona (VV)	38.643	16.105	7		
San Pietro a Maida (CZ)	38.846	16.345	7		
Siderno Superiore (RC)	38.290	16.270	7		
Stignano (RC)	38.418	16.471	7		
Tropea (VV)	38.675	15.899	7		
Anoia Superiore (RC)	38.432	16.097	6-7		
Cinquefrondi (RC)	38.418	16.095	6		
Galatro (RC)	38.460	16.109	6		
Garopoli (RC)	38.527	16.145	6		
Polistena (RC)	38.406	16.076	6		
Squillace (CZ)	38.781	16.519	6		
Palmi (RC)	38.359	15.849	5-6		
Radicena (RC)	38.355	16.017	5-6		
Altilia (KR)	39.183	16.882	5		
Cutro (KR)	39.033	16.983	5		
Isola di Capo Rizzuto (KR)	38.959	17.096	5		
Monteleone (VV)	38.675	16.102	5		

Roccabernarda (KR)	39.133	16.868	5		
San Mauro Marchesato (KR)	39.104	16.925	5		
Santa Severina (KR)	39.147	16.913	5		
Jonadi (VV)	38.627	16.055	5		
Nao (VV)	38.629	16.062	5		
Badolato (CZ)	38.569	16.524	5		
Candidoni (RC)	38.505	16.086	5		
Catanzaro (CZ)	38.915	16.586	5		
Laureana di Borrello (RC)	38.491	16.082	5		
Reggio di Calabria (RC)	38.109	15.647	5		
San Giorgio Morgeto (RC)	38.387	16.107	5		
Serrata (RC)	38.512	16.101	5		

Table S11					
MACROSEISMIC FIELD - 1894 (Mw 6.08) SOUTHERN- CALABRIA SEISMIC SEQUENCE					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
San Procopio	15.891	38.281	9	38.284	15.887
Sant'Eufemia d'Aspromonte	15.857	38.263	9		
Sant'Anna	15.887	38.322	8		
Bagnara Calabria	15.805	38.286	8		
Castellace	15.94	38.315	8		
Delianuova	15.918	38.236	8		
Melia	15.758	38.231	8		
Palmi	15.849	38.358	8		
Seminara	15.872	38.335	8		
Solano Inferiore	15.799	38.256	8		
Tresilico	15.983	38.299	8		
Oppido Mamertina	15.985	38.291	8		
Benestare	16.139	38.184	8		
Barritteri	15.85	38.328	7-8		
Favazzina	15.759	38.26	7-8		
Mosorrofa	15.724	38.098	7-8		
Pellegrina	15.825	38.295	7-8		
Platì	16.044	38.221	7-8		
Rosarno	15.976	38.487	7-8		
Sinopoli (Superiore)	15.878	38.264	7-8		
Condofuri	15.858	38.005	7-8		
Iatrinoli	16.007	38.353	7-8		
Maropati	16.097	38.441	7-8		
Melicuccà	15.881	38.302	7-8		
Mezzocasale	16.106	38.646	7-8		
Molochio	16.032	38.308	7-8		
Musalà	15.671	38.214	7-8		
Rizziconi	15.959	38.411	7-8		
Roghudi [vecchio]	15.916	38.049	7-8		
San Roberto	15.736	38.211	7-8		
Acquaro	15.899	38.268	7-8		
Africo [vecchio]	15.98	38.065	7-8		
Bianco	16.15	38.088	7-8		
Campo Calabro	15.659	38.213	7-8		
Fiumara (San Nicola)	15.693	38.211	7-8		
Reggio di Calabria	15.647	38.108	7-8		
Sambatello	15.692	38.178	7-8		
San Martino	15.975	38.361	7		
Cataforio	15.718	38.088	7		
Ceramida	15.832	38.3	7		
Cosoleto	15.927	38.275	7		
Lubrichi	15.95	38.27	7		
Radicensa	16.017	38.355	7		
Santa Cristina d'Aspromonte	15.97	38.255	7		
Scadà	15.666	38.212	7		
Scido	15.933	38.245	7		
Sitizano	15.939	38.281	7		
Terranova Sappo Minulio	16.007	38.321	7		
Varapodio	15.984	38.315	7		
Agnana Calabria	16.224	38.302	7		
Anoia (Inferiore)	16.08	38.435	7		
Antonimina	16.15	38.272	7		
Arena	16.209	38.562	7		
Bagaladi	15.821	38.026	7		
Barcellona Pozzo di Gotto	15.215	38.146	7		
Bovalino (Bovalino Marina)	16.178	38.149	7		
Bovalino Superiore	16.156	38.17	7		
Bruzzano Vecchio	16.077	38.021	7		
Cannitello	15.657	38.234	7		
Caraffa del Bianco	16.087	38.092	7		
Cardeto	15.768	38.084	7		
Casignana	16.089	38.101	7		
Catona	15.643	38.185	7		
Cessaniti	16.026	38.663	7		

Ciminà	16.141	38.245	7		
Cinquefrondi	16.095	38.417	7		
Cirella	16.099	38.232	7		
Comparni	16.056	38.568	7		
Condoianni	16.196	38.208	7		
Conidoni	16.035	38.698	7		
Drosi	15.956	38.426	7		
Faro Superiore	15.583	38.265	7		
Ferruzzano	16.087	38.039	7		
Gallico	15.657	38.168	7		
Gallina	15.678	38.086	7		
Garopoli	16.145	38.526	7		
Giffone	16.149	38.438	7		
Gioia Tauro	15.899	38.426	7		
Gualtieri Sicaminò	15.317	38.162	7		
Jonadi	16.055	38.627	7		
Laganadi	15.741	38.173	7		
Limbadi	15.966	38.555	7		
Merì	15.25	38.166	7		
Messina	15.555	38.185	7		
Monforte San Giorgio	15.382	38.155	7		
Polistena	16.076	38.406	7		
Portigliola	16.202	38.228	7		
Roccaforte del Greco	15.9	38.045	7		
Roccavaldina	15.373	38.182	7		
Rometta	15.414	38.172	7		
Rosalì	15.68	38.198	7		
San Giorgio Morgeto	16.107	38.386	7		
San Gregorio	15.653	38.059	7		
San Gregorio d'Ippona	16.105	38.643	7		
San Lorenzo	15.834	38.01	7		
San Nicola	16.145	38.202	7		
San Pierfedele	16.143	38.525	7		
San Pietro di Caridà (Caridà)	16.135	38.523	7		
Sant'Agata del Bianco	16.083	38.091	7		
Sant'Alessio in Aspromonte	15.758	38.172	7		
Sant'Ilario dello Ionio	16.195	38.218	7		
Sant'Onofrio	16.144	38.695	7		
Santa Giorgia	15.936	38.253	7		
Santo Stefano di Briga	15.479	38.1	7		
Saponara	15.434	38.193	7		
Sciconi	16.031	38.691	7		
Scilla	15.717	38.253	7		
Serrata	16.101	38.512	7		
Simbario	16.335	38.611	7		
Soriano Calabro	16.23	38.598	7		
Stefanaconi	16.122	38.673	7		
Triparni	16.067	38.681	7		
Valdina	15.371	38.193	7		
Venetico	15.381	38.193	7		
Villa San Giovanni	15.638	38.22	7		
Zammarò	16.107	38.651	7		
Bova	15.932	37.994	7		
Dasà	16.196	38.564	7		
Dinami	16.147	38.528	7		
Gerace	16.22	38.271	7		
Gerocarne	16.219	38.587	7		
Mammola	16.24	38.362	7		
Nicotera Marina	15.933	38.546	7		
Piscopio	16.113	38.661	7		
Salice Calabro	15.659	38.197	7		
Spadafora	15.375	38.221	7		
Spadola	16.337	38.603	7		
Torregrotta	15.351	38.197	7		
vena	16.103	38.673	7		
Villa Mesa	15.718	38.196	7		
Canolo	16.2	38.314	7		
Sorianello	16.233	38.592	7		

Sansone	15.832	38.298	6-7		
Archi	15.661	38.147	6-7		
Ardore Marina	16.207	38.176	6-7		
Borgia	16.51	38.825	6-7		
Calimera	16.018	38.556	6-7		
Favelloni	16.028	38.682	6-7		
Feroletto della Chiesa	16.064	38.465	6-7		
Motta San Giovanni	15.694	38.002	6-7		
Pellaro	15.656	38.025	6-7		
San Martino	15.39	38.207	6-7		
Serro	15.722	38.199	6-7		
Siderno Superiore	16.269	38.289	6-7		
Sinopoli Inferiore	15.886	38.261	6-7		
Armà	15.787	37.935	6-7		
Drapia	15.911	38.664	6-7		
Filogaso	16.228	38.681	6-7		
Francica	16.099	38.616	6-7		
Galatro	16.109	38.46	6-7		
Grotteria	16.265	38.364	6-7		
Maierato	16.191	38.706	6-7		
Marchesana	15.151	38.141	6-7		
Melito di Porto Salvo	15.784	37.92	6-7		
Milanesi	15.722	38.201	6-7		
Mileto	16.068	38.608	6-7		
Piale	15.648	38.224	6-7		
Podargoni	15.781	38.162	6-7		
Ponte Termini	15.18	38.132	6-7		
Prunella	15.795	37.939	6-7		
Roccella Valdemone	15.009	37.932	6-7		
Rodì Milici (Rodì)	15.17	38.109	6-7		
Rombiolo	16.005	38.596	6-7		
Samo	16.058	38.073	6-7		
San Costantino Calabro	16.073	38.631	6-7		
San Filippo del Mela	15.274	38.169	6-7		
Santa Lucia del Mela	15.281	38.14	6-7		
Santo Stefano in Aspromonte	15.789	38.168	6-7		
Spilinga	15.905	38.627	6-7		
Stelletanone	16.084	38.485	6-7		
Tropea	15.899	38.675	6-7		
Vazzano	16.247	38.632	6-7		
Ardore	16.168	38.191	6-7		
Palizzi	15.986	37.966	6-7		
Pizzo	16.159	38.733	6-7		
Pizzoni	16.252	38.623	6-7		
San Calogero	16.024	38.573	6-7		
Calanna	15.724	38.183	6-7		
San Salvatore	15.728	38.088	6		
Solano Superiore	15.797	38.249	6		
Stromboli (San Vincenzo)	15.235	38.806	6		
Torre Faro	15.646	38.266	6		
Bellantone	16.091	38.497	6		
Careri	16.115	38.177	6		
Castroreale	15.211	38.099	6		
Cittanova	16.081	38.353	6		
Laureana di Borrello	16.083	38.491	6		
Locri	16.264	38.234	6		
Milazzo	15.24	38.224	6		
Parghelia	15.923	38.681	6		
Potenzoni	16.003	38.689	6		
San Leo	16.024	38.719	6		
Bova Marina	15.919	37.931	6		
Brancaleone Superiore	16.081	37.981	6		
Briatico	16.032	38.725	6		
Candidoni	16.086	38.505	6		
Caulonia	16.409	38.381	6		
Cortale	16.412	38.838	6		
Filicudi Porto	14.581	38.56	6		
Ganzirri	15.611	38.257	6		

Gioiosa Ionica	16.302	38.332	6		
Guidomandri infer	15.46	38.043	6		
Itala	15.437	38.05	6		
Lipari	14.955	38.467	6		
Marina di Gioiosa Jonica	16.33	38.301	6		
Montebello Ionico	15.758	37.982	6		
Nicotera	15.938	38.551	6		
Panarea (San Pietro)	15.077	38.637	6		
Roccella Jonica	16.405	38.324	6		
Serra San Bruno	16.33	38.576	6		
Siderno	16.294	38.269	6		
Squillace	16.519	38.781	6		
Staiti	16.034	37.999	6		
Vena Inferiore	16.056	38.672	6		
Villa San Giuseppe	15.671	38.187	6		
Zungri	15.984	38.654	6		
Maida	16.365	38.858	6		
Vena Superiore	16.057	38.66	6		
Santa Teresa di Riva	15.367	37.945	5-6		
San Ferdinando	15.915	38.482	5		
San Luca	16.064	38.146	5		
Vena Media	16.057	38.669	5		
Bafia	15.206	38.074	5		
Milici	15.169	38.083	5		
Acireale	15.166	37.613	5		
Alì	15.417	38.026	5		
Canneto	14.962	38.49	5		
Furnari	15.124	38.104	5		
Gioiosa Marea	14.896	38.174	5		
Lamezia Terme (Nicastro)	16.318	38.974	5		
Licodia Eubea	14.7	37.155	5		
Linguaglossa	15.139	37.842	5		
Melilli	15.128	37.179	5		
Mineo	14.691	37.266	5		
Motta Camastra	15.17	37.894	5		
Naso	14.788	38.122	5		
Nicolosi	15.026	37.614	5		
Nizza di Sicilia	15.41	37.989	5		
Palagonia	14.746	37.326	5		
Paternò	14.902	37.566	5		
Patti	14.966	38.138	5		
Ramacca	14.694	37.384	5		
Santa Marina Salina	14.873	38.562	5		
Zafferana Etnea	15.105	37.692	5		
Bronte	14.834	37.786	5		
Malvagna	15.055	37.917	5		
Raccuja	14.91	38.055	5		
Sambiasè	16.282	38.966	5		
San Piero Patti	14.966	38.051	5		
Scaletta Zanclea (Guidomandri Inferiore)	15.46	38.042	5		
Catalimita	15.211	38.083	5		
Capo dell'Armi [faro]	15.681	37.957	5		
Alicudi Porto	14.361	38.535	4-5		
Belpasso	14.979	37.59	4-5		
Caltagirone	14.52	37.231	4-5		
Catanzaro	16.594	38.905	4-5		
Santa Venerina	15.139	37.687	4-5		
Stilo	16.468	38.477	4-5		
Catania	15.087	37.502	4-5		
Giarre	15.181	37.724	4-5		
Lauria	15.837	40.046	4-5		
Montalbano Elicona	15.013	38.023	4-5		
Montemurro	15.991	40.297	4-5		
Regalbuto	14.641	37.651	4-5		
Scordia	14.843	37.296	4-5		
Sortino	15.027	37.156	4-5		
Vizzini	14.755	37.162	4-5		
Vulcano (Porto di Levante)	14.959	38.416	4-5		

Grammichele	14.636	37.214	4-5		
Biancavilla	14.867	37.643	4		
Filadelfia	16.292	38.783	4		
Lagonegro	15.764	40.124	4		
Motta Sant'Anastasia	14.969	37.512	4		
Randazzo	14.948	37.877	4		
San Giovanni in Fiore	16.699	39.254	4		
Santo Stefano di Camastra	14.351	38.015	4		
Tiriolo	16.509	38.947	4		
Adrano	14.834	37.667	4		
Cosenza	16.252	39.303	4		
Francofonte	14.881	37.23	4		
Mistretta	14.361	37.928	4		
Noto	15.07	36.89	4		
San Fratello	14.597	38.016	4		
Siracusa	15.286	37.073	4		
Viagrande	15.098	37.61	4		
Scigliano (Calvisi)	16.306	39.127	4		
Vitica	15.849	38.341	4		
Cesarò	14.714	37.843	3-4		
Capizzi	14.479	37.848	3-4		
Cropani	16.782	38.967	3-4		
Scicli	14.706	36.792	3-4		
Castelbuono	14.09	37.929	3		
Rinella	14.828	38.55	3		
Mormanno	15.989	39.889	3		
Crotone	17.128	39.081	3		
Leonforte	14.393	37.638	3		
Licata	13.939	37.101	3		
Palermo	13.362	38.115	3		
Maiori	14.643	40.65	2-3		
Piazza Armerina	14.368	37.384	2-3		
Aidone	14.446	37.415	2-3		
Pomarico	16.549	40.514	2		

Table S12					
MACROSEISMIC FIELD - 1908 (Mw 6.83) SOUTHERN-CALABRIA – NORTHERN SICILY					
Location	Latitude	Longitude	I EMS	Epicenter latitude	Epicenter longitude
Cataforio (RC)	38.088	15.718	10-11	38.173	15.678
Concessa (RC)	38.193	15.64	10-11		
Faro Superiore (ME)	38.265	15.583	10-11		
Favani (RC)	38.223	15.72	10-11		
Ferrito (RC)	38.235	15.66	10-11		
Limbone (RC)	38.121	15.69	10-11		
Macellari (RC)	38.04	15.673	10-11		
Melia (RC)	38.229	15.758	10-11		
Messina (ME)	38.188	15.549	10-11		
Mosorrofa (RC)	38.098	15.724	10-11		
Musalà (RC)	38.215	15.671	10-11		
Nasiti (RC)	38.112	15.697	10-11		
Nocilla (RC)	38.012	15.653	10-11		
Ortì Superiore (RC)	38.151	15.724	10-11		
Perlupo (RC)	38.133	15.723	10-11		
Piale (RC)	38.224	15.648	10-11		
Prumo (RC)	38.103	15.685	10-11		
Riparo Vecchio (RC)	38.099	15.684	10-11		
Salice Calabro (RC)	38.197	15.659	10-11		
San Cristoforo (RC)	38.104	15.673	10-11		
Spirito Santo (RC)	38.106	15.66	10-11		
Trizzino (RC)	38.123	15.709	10-11		
Acciarello (RC)	38.213	15.638	10		
Acquacalda (RC)	38.208	15.759	10		
Arasi (RC)	38.139	15.737	10		
Archi (RC)	38.148	15.661	10		
Barritteri (RC)	38.329	15.85	10		
Belfatto (RC)	38.187	15.669	10		
Bocale (RC)	38.01	15.638	10		
Calanna (RC)	38.184	15.724	10		
Camaro Inferiore (ME)	38.192	15.524	10		
Camaro Superiore (ME)	38.193	15.52	10		
Campo Calabro (RC)	38.214	15.659	10		
Campo Piale (RC)	38.221	15.654	10		
Cannavò (RC)	38.099	15.69	10		
Cannitello (RC)	38.234	15.657	10		
Castellace (RC)	38.316	15.94	10		
Catona (RC)	38.185	15.643	10		
Cerasi (RC)	38.16	15.751	10		
Contesse (ME)	38.158	15.535	10		
Croce (RC)	38.213	15.698	10		
Curcuraci (ME)	38.261	15.568	10		
Fornace (RC)	37.987	15.651	10		
Gallico (RC)	38.168	15.657	10		
Gallina (RC)	38.087	15.678	10		
Gazzi (ME)	38.163	15.54	10		
Lubrichi (RC)	38.271	15.95	10		
Lucia (RC)	38.206	15.758	10		
Milanesi (RC)	38.202	15.722	10		
Occhio (RC)	38.039	15.658	10		
Pace (ME)	38.24	15.579	10		
Pavigliana (RC)	38.104	15.714	10		
Pellaro (RC)	38.026	15.656	10		
Pentimele (RC)	38.14	15.659	10		
Pettogallico (RC)	38.187	15.696	10		
Porticatello (ME)	38.239	15.572	10		
Porticello (RC)	38.24	15.672	10		
Quattronari (RC)	38.029	15.664	10		
Reggio di Calabria (RC)	38.109	15.647	10		
Rosalì (RC)	38.199	15.68	10		
Sambatello (RC)	38.178	15.692	10		
San Gregorio (RC)	38.06	15.653	10		
San Leo (RC)	38.051	15.654	10		
San Nicola (RC)	38.212	15.693	10		

San Peri (RC)	38.206	15.729	10		
San Pietro (RC)	38.207	15.682	10		
San Roberto (RC)	38.212	15.736	10		
San Rocco (RC)	38.216	15.693	10		
San Salvatore (RC)	38.089	15.728	10		
Santa Caterina (RC)	38.13	15.657	10		
Santa Domenica (RC)	38.18	15.672	10		
Sant'Agata (ME)	38.256	15.603	10		
Sant'Alessio in Aspromonte (RC)	38.173	15.758	10		
Sant'Elia di Condera (RC)	38.109	15.671	10		
Sant'Eufemia d'Aspromonte (RC)	38.264	15.857	10		
Santori (RC)	38.232	15.643	10		
Sbarre (RC)	38.094	15.638	10		
Solano Inferiore (RC)	38.257	15.799	10		
Solano Superiore (RC)	38.25	15.797	10		
Straorino (RC)	38.133	15.746	10		
Terreti (RC)	38.12	15.711	10		
Torre Faro (ME)	38.267	15.646	10		
Villa Mesa (RC)	38.197	15.718	10		
Villa San Giovanni (RC)	38.221	15.638	10		
Villa San Giuseppe (RC)	38.188	15.671	10		
Annunziata (ME)	38.224	15.555	9-10		
Bardonaro (ME)	38.178	15.515	9-10		
Bordonaro (ME)	38.178	15.515	9-10		
Favazzina (RC)	38.261	15.759	9-10		
Gallico Marina (RC)	38.167	15.648	9-10		
Granatari (ME)	38.267	15.633	9-10		
Calvaruso (ME)	38.222	15.453	8.0		
Grotta (ME)	38.247	15.582	9-10		
Lazzaro (RC)	37.977	15.66	9-10		
Orti Inferiore (RC)	38.146	15.714	9-10		
San Giorgio (RC)	38.356	15.853	9-10		
San Paolo (ME)	38.071	15.488	9-10		
San Sperato (RC)	38.099	15.674	9-10		
Valanidi (RC)	38.04	15.717	9-10		
Bagnara Calabria (RC)	38.287	15.805	9		
Cardeto (RC)	38.085	15.768	9		
Contemplazione (ME)	38.233	15.571	9		
Ganzirri (ME)	38.259	15.611	9		
Laganadi (RC)	38.174	15.741	9		
Massa San Giovanni (ME)	38.266	15.545	9		
Melito di Porto Salvo (RC)	37.92	15.784	9		
Motta San Giovanni (RC)	38.003	15.694	9		
Pellegrina (RC)	38.296	15.825	9		
Platì (RC)	38.221	16.044	9		
Podargoni (RC)	38.163	15.781	9		
Prunella (RC)	37.94	15.795	9		
Ritiro (ME)	38.214	15.54	9		
Rupa (RC)	38.105	15.724	9		
Salvatore dei Greci (ME)	38.218	15.564	9		
San Procopio (RC)	38.282	15.891	9		
Santa Lucia (ME)	38.157	15.52	9		
Santo Stefano in Aspromonte (RC)	38.169	15.789	9		
Vinco (RC)	38.109	15.723	9		
Vito Inferiore (RC)	38.126	15.671	9		
Vito Superiore (RC)	38.133	15.679	9		
Ceramida (RC)	38.301	15.832	8-9		
Cirella (RC)	38.233	16.099	8-9		
Cumia Superiore (ME)	38.174	15.498	8-9		
Galati Marina (ME)	38.109	15.509	8-9		
Ghorio di Roccaforte (RC)	38.05	15.903	8-9		
Malati (ME)	38.075	15.492	8-9		
Palmi (RC)	38.359	15.849	8-9		
Pezzo Inferiore (RC)	38.232	15.638	8-9		
Roccaforte del Greco (RC)	38.045	15.9	8-9		
San Nicola de' Legistis (VV)	38.562	15.992	8-9		
Sant'Anna (RC)	38.323	15.887	8-9		
Schindilifà (RC)	38.164	15.76	8-9		

Seminara (RC)	38.336	15.872	8-9		
Bagaladi (RC)	38.027	15.821	8		
Bauso (ME)	38.232	15.436	8		
Bova (RC)	37.994	15.932	8		
Bruzzano Vecchio (RC)	38.024	16.079	8		
Chorio di San Lorenzo (RC)	37.987	15.812	8		
Condofuri (RC)	38.005	15.858	8		
Condoianni (RC)	38.209	16.196	8		
Fossato Ionico (RC)	38.013	15.766	8		
Galatro (RC)	38.46	16.109	8		
Gallicianò (RC)	38.017	15.886	8		
Massa San Giorgio (ME)	38.275	15.537	8		
Massa San Nicola (ME)	38.271	15.542	8		
Massa Santa Lucia (ME)	38.27	15.549	8		
Messignadi (RC)	38.297	15.997	8		
Montebello Ionico (RC)	37.982	15.758	8		
Motticella (RC)	38.026	16.055	8		
Nao (VV)	38.629	16.062	8		
Oppido Mamertina (RC)	38.291	15.985	8		
Pentedattilo (RC)	37.953	15.762	8		
Pezzo Superiore (RC)	38.229	15.641	8		
Pistunina (ME)	38.15	15.53	8		
Roghudi (RC)	38.049	15.916	8		
Rometta (ME)	38.172	15.414	8		
Salice (ME)	38.251	15.493	8		
Saline Ioniche (RC)	37.945	15.71	8		
San Carlo (RC)	37.959	15.89	8		
San Lorenzo (RC)	38.011	15.834	8		
San Luca (RC)	38.147	16.064	8		
San Martino (ME)	38.208	15.39	8		
San Martino (RC)	38.362	15.976	8		
San Pantaleone (RC)	37.989	15.844	8		
San Pier Niceto (ME)	38.158	15.351	8		
Santa Cristina d'Aspromonte (RC)	38.255	15.97	8		
Santa Margherita (ME)	38.1	15.495	8		
Santo (ME)	38.175	15.529	8		
Saponara (ME)	38.193	15.434	8		
Scala (ME)	38.214	15.53	8		
Scilla (RC)	38.254	15.717	8		
Serro (ME)	38.225	15.459	8		
Sinopoli Inferiore (RC)	38.262	15.886	8		
Sinopoli Superiore (RC)	38.264	15.878	8		
Sinopoli Vecchio (RC)	38.281	15.909	8		
Sitizano (RC)	38.281	15.939	8		
Stefanaconi (VV)	38.673	16.122	8		
Tremestieri (ME)	38.138	15.525	8		
Trunca (RC)	38.047	15.761	8		
Valdina (ME)	38.194	15.37	8		
Venetico (ME)	38.194	15.381	8		
Zafferia (ME)	38.152	15.506	8		
Acquaro (VV)	38.556	16.189	7-8		
Africo (RC)	38.066	15.98	7-8		
Agnana Calabria (RC)	38.303	16.224	7-8		
Alì Marina (ME)	38.004	15.423	7-8		
Alì Superiore (ME)	38.027	15.417	7-8		
Altolia (ME)	38.076	15.446	7-8		
Amendolea Vecchia (RC)	37.991	15.897	7-8		
Barbalaconi (VV)	38.635	15.873	7-8		
Bianco (RC)	38.089	16.15	7-8		
Bovalino Superiore (RC)	38.171	16.156	7-8		
Briga (ME)	38.079	15.473	7-8		
Brivadi (VV)	38.636	15.856	7-8		
Canolo (RC)	38.315	16.2	7-8		
Caraffa del Bianco (RC)	38.092	16.087	7-8		
Carciadi (VV)	38.628	15.908	7-8		
Caroni (VV)	38.568	15.96	7-8		
Casalnuovo (RC)	38.056	15.993	7-8		
Casignana (RC)	38.101	16.089	7-8		

Castanea delle Furie (ME)	38.262	15.521	7-8		
Castroreale (ME)	38.1	15.211	7-8		
Cinquefrondi (RC)	38.418	16.095	7-8		
Condò (ME)	38.173	15.328	7-8		
Cosoleto (RC)	38.275	15.927	7-8		
Dasà (VV)	38.565	16.196	7-8		
Delianuova (RC)	38.237	15.918	7-8		
Dinami (VV)	38.529	16.147	7-8		
Feroletto Antico (CZ)	38.962	16.388	7-8		
Feroletto della Chiesa (RC)	38.466	16.064	7-8		
Ferruzzano (RC)	38.04	16.087	7-8		
Gaggi (ME)	37.860	15.222	7-8		
Galati Inferiore (ME)	38.11	15.503	7-8		
Galati Superiore (ME)	38.112	15.495	7-8		
Gerace Marina (RC)	38.235	16.264	7-8		
Gerace Superiore (RC)	38.271	16.221	7-8		
Gesso (ME)	38.235	15.469	7-8		
Ghorio di Roghudi (RC)	38.056	15.926	7-8		
Gualtieri Sicaminò (ME)	38.163	15.317	7-8		
Iatrinoli (RC)	38.354	16.007	7-8		
Lampazzone (VV)	38.632	15.875	7-8		
Larderia Inferiore (ME)	38.142	15.5	7-8		
Larderia Superiore (ME)	38.14	15.494	7-8		
Limbadi (VV)	38.556	15.966	7-8		
Limpidi (VV)	38.541	16.174	7-8		
Maropati (RC)	38.441	16.097	7-8		
Melicuccà (RC)	38.303	15.881	7-8		
Melicucco (RC)	38.433	16.06	7-8		
Mezzocasale (VV)	38.647	16.106	7-8		
Mileto (VV)	38.609	16.068	7-8		
Mili San Marco (ME)	38.122	15.508	7-8		
Mirto di Siderno (RC)	38.29	16.293	7-8		
Molochio (RC)	38.308	16.032	7-8		
Monforte San Giorgio (ME)	38.156	15.382	7-8		
Motta Filocastro (VV)	38.572	15.975	7-8		
Orsigliadi (VV)	38.629	15.861	7-8		
Panaia (VV)	38.623	15.892	7-8		
Pardesca (RC)	38.082	16.122	7-8		
Pezzolo (ME)	38.085	15.458	7-8		
Pietrapennata (RC)	37.984	16.008	7-8		
Piminoro (RC)	38.271	16.008	7-8		
Polistena (RC)	38.406	16.076	7-8		
Polsi (RC)	38.164	15.96	7-8		
Portigliola (RC)	38.228	16.202	7-8		
Precacore (RC)	38.071	16.053	7-8		
Rizziconi (RC)	38.411	15.959	7-8		
Rosarno (RC)	38.488	15.976	7-8		
Salvi (RC)	38.309	16.249	7-8		
San Calogero (VV)	38.574	16.024	7-8		
San Fili (RC)	38.457	16.034	7-8		
San Filippo Inferiore (ME)	38.163	15.511	7-8		
San Giorgio Morgeto (RC)	38.387	16.107	7-8		
San Michele (ME)	38.224	15.527	7-8		
San Nicolò (VV)	38.633	15.851	7-8		
San Pietro di Milazzo (ME)	38.193	15.25	7-8		
San Placido Calonerò (ME)	38.078	15.488	7-8		
San Vincenzo (RC)	38.105	15.709	7-8		
Santa Domenica (VV)	38.663	15.866	7-8		
Sant'Agata del Bianco (RC)	38.092	16.083	7-8		
Sant'Ilario dello Ionio (RC)	38.218	16.195	7-8		
Santuario di Polsi (RC)	38.165	15.96	7-8		
Scido (RC)	38.245	15.933	7-8		
Scrofario (RC)	38.335	16.018	7-8		
Serrata (RC)	38.512	16.101	7-8		
Siderno (RC)	38.27	16.294	7-8		
Siderno Superiore (RC)	38.29	16.27	7-8		
Soccorso (ME)	38.16	15.308	7-8		
Spadafora (ME)	38.222	15.375	7-8		

Spilinga (VV)	38.628	15.905	7-8		
Terranova Sappo Minulio (RC)	38.321	16.007	7-8		
Tritanti (RC)	38.449	16.101	7-8		
Acquaro (RC)	38.268	15.899	7		
Albi (CZ)	39.025	16.597	7		
Allume (ME)	37.992	15.39	7		
Anoia (RC)	38.436	16.08	7		
Anoia Superiore (RC)	38.432	16.097	7		
Antillo (ME)	37.976	15.245	7		
Antonimina (RC)	38.273	16.15	7		
Ardore (RC)	38.192	16.168	7		
Arena (VV)	38.563	16.209	7		
Badolato (CZ)	38.569	16.524	7		
Barcellona Pozzo di Gotto (ME)	38.146	15.215	7		
Basicò (ME)	38.061	15.062	7		
Bellantone (RC)	38.498	16.091	7		
Benestare (RC)	38.184	16.139	7		
Bivongi (RC)	38.483	16.453	7		
Bova Marina (RC)	37.931	15.919	7		
Bovalino Marina (RC)	38.15	16.177	7		
Brancaleone Marina (RC)	37.965	16.102	7		
Brancaleone Superiore (RC)	37.981	16.081	7		
Brattirò (VV)	38.643	15.887	7		
Caltagirone (CT)	37.231	14.52	7		
Camini (RC)	38.432	16.483	7		
Candidoni (RC)	38.505	16.086	7		
Canneto (ME)	38.491	14.963	7		
Capistrano (VV)	38.692	16.289	7		
Capo dell'Armi (RC)	37.958	15.681	7		
Capo d'Orlando (ME)	38.161	14.745	7		
Caraffa di Catanzaro (CZ)	38.881	16.486	7		
Careri (RC)	38.177	16.115	7		
Caria (VV)	38.646	15.905	7		
Caridà (RC)	38.524	16.135	7		
Casalvecchio Siculo (ME)	37.958	15.322	7		
Castell'Umberto (ME)	38.085	14.806	7		
Catarratti (ME)	38.196	15.524	7		
Caulonia (RC)	38.381	16.409	7		
Cenadi (CZ)	38.719	16.415	7		
Centrache (CZ)	38.729	16.43	7		
Cessaniti (VV)	38.663	16.026	7		
Ciminà (RC)	38.246	16.141	7		
Cittanova (RC)	38.353	16.081	7		
Cumia Inferiore (ME)	38.175	15.502	7		
Curinga (CZ)	38.826	16.313	7		
Drapia (VV)	38.665	15.911	7		
Fabrizia (VV)	38.487	16.299	7		
Falcone (ME)	38.118	15.08	7		
Ficarra (ME)	38.108	14.83	7		
Filandari (VV)	38.615	16.03	7		
Filicudi (isola) (ME)	38.571	14.567	7		
Filogaso (VV)	38.681	16.228	7		
Fitili (VV)	38.675	15.931	7		
Fiumedinisi (ME)	38.026	15.381	7		
Forza d'Agrò (ME)	37.915	15.333	7		
Fossato Serralta (CZ)	38.996	16.58	7		
Francica (VV)	38.617	16.099	7		
Furci Siculo (ME)	37.961	15.381	7		
Gagliato (CZ)	38.676	16.462	7		
Gallodoro (ME)	37.902	15.294	7		
Gerocarne (VV)	38.587	16.219	7		
Giampilieri Marina (ME)	38.062	15.479	7		
Giampilieri Superiore (ME)	38.07	15.47	7		
Giardini (ME)	37.835	15.271	7		
Giffone (RC)	38.438	16.149	7		
Gimigliano (CZ)	38.974	16.527	7		
Gioia Tauro (RC)	38.426	15.899	7		
Gioiosa Jonica (RC)	38.332	16.302	7		

Girifalco (CZ)	38.823	16.425	7		
Graniti (ME)	37.89	15.225	7		
Grotteria (RC)	38.365	16.265	7		
Guidomandri Inferiore (ME)	38.043	15.46	7		
Guidomandri Superiore (ME)	38.047	15.447	7		
Itala (ME)	38.051	15.437	7		
Jacurso (CZ)	38.846	16.38	7		
Jonadi (VV)	38.627	16.055	7		
Joppolo (VV)	38.586	15.896	7		
Kaggi (ME)	37.86	15.221	7		
Laureana di Borrello (RC)	38.491	16.082	7		
Letojanni (ME)	37.88	15.306	7		
Limina (ME)	37.941	15.271	7		
Linguaglossa (CT)	37.842	15.139	7		
Lipari (ME)	38.468	14.957	7		
Locadi (ME)	37.989	15.341	7		
Maida (CZ)	38.858	16.365	7		
Maierato (VV)	38.707	16.191	7		
Maletto (CT)	37.828	14.866	7		
Mammola (RC)	38.363	16.24	7		
Mandaradoni (VV)	38.575	15.965	7		
Mandaradoni (VV)	38.683	15.985	7		
Maranise (CZ)	39.013	16.577	7		
Martone (RC)	38.354	16.288	7		
Melia (ME)	38.188	15.549	7		
Merì (ME)	38.166	15.25	7		
Milazzo (ME)	38.224	15.24	7		
Mili Marina (ME)	38.12	15.516	7		
Milo (CT)	37.723	15.117	7		
Moletì (ME)	38.114	15.512	7		
Monasterace (RC)	38.454	16.551	7		
Mongiuffi Melia (ME)	37.905	15.275	7		
Montalbano Elicona (ME)	38.024	15.012	7		
Naso (ME)	38.123	14.788	7		
Natile Vecchio (RC)	38.189	16.051	7		
Nicotera Marina (VV)	38.547	15.933	7		
Nizza di Sicilia (ME)	37.99	15.409	7		
Novara di Sicilia (ME)	38.015	15.13	7		
Oliveri (ME)	38.124	15.06	7		
Pace del Mela (ME)	38.176	15.309	7		
Pagliara (ME)	37.986	15.36	7		
Palizzi (RC)	37.966	15.986	7		
Palizzi Marina (RC)	37.92	15.986	7		
Panarea (isola) (ME)	38.638	15.067	7		
Paradiso (ME)	38.228	15.569	7		
Patti (ME)	38.139	14.966	7		
Pazzano (RC)	38.476	16.452	7		
Pianopoli (CZ)	38.954	16.389	7		
Piscopio (VV)	38.662	16.113	7		
Pizzo (VV)	38.734	16.159	7		
Pizzoni (VV)	38.623	16.252	7		
Placanica (RC)	38.414	16.451	7		
Plaesano (RC)	38.474	16.077	7		
Polia (VV)	38.751	16.312	7		
Raddusa (CT)	37.474	14.534	7		
Radicena (RC)	38.355	16.017	7		
Riace (RC)	38.419	16.482	7		
Ricadi (VV)	38.626	15.867	7		
Riposto (CT)	37.731	15.203	7		
Roccalumera (ME)	37.975	15.395	7		
Roccavaldina (ME)	38.183	15.373	7		
Roccella Jonica (RC)	38.324	16.405	7		
Rombiolo (VV)	38.597	16.005	7		
San Costantino Calabro (VV)	38.632	16.073	7		
San Ferdinando (RC)	38.482	15.915	7		
San Filippo del Mela (ME)	38.169	15.274	7		
San Filippo Superiore (ME)	38.167	15.5	7		
San Floro (CZ)	38.838	16.519	7		

San Giovanni di Gerace (RC)	38.365	16.279	7		
San Giovanni Montebello (CT)	37.733	15.159	7		
San Gregorio d'Ippona (VV)	38.643	16.105	7		
San Marco d'Alunzio (ME)	38.074	14.699	7		
San Nicola da Crissa (VV)	38.663	16.285	7		
San Pierfedele (RC)	38.525	16.143	7		
San Salvatore di Fitalia (ME)	38.07	14.778	7		
Santa Giorgia (RC)	38.254	15.936	7		
Santa Lucia del Mela (ME)	38.141	15.281	7		
Santa Teresa di Riva (ME)	37.946	15.367	7		
Sant'Angelo di Brolo (ME)	38.114	14.884	7		
Santi Pietro e Paolo d'Agrò (ME)	37.949	15.309	7		
Santo Stefano di Briga (ME)	38.1	15.479	7		
Santo Stefano Medio (ME)	38.103	15.486	7		
Savoca (ME)	37.954	15.34	7		
Sellia (CZ)	38.981	16.63	7		
Serrastretta (CZ)	39.013	16.416	7		
Simbario (VV)	38.611	16.335	7		
Simeri (CZ)	38.933	16.662	7		
Sinagra (ME)	38.084	14.849	7		
Soriano Calabro (VV)	38.598	16.23	7		
Spadola (VV)	38.604	16.337	7		
Staiti (RC)	38	16.034	7		
Stelletanone (RC)	38.486	16.084	7		
Stignano (RC)	38.418	16.471	7		
Stilo (RC)	38.477	16.468	7		
Stromboli (isola) (ME)	38.794	15.216	7		
Tresilico (RC)	38.3	15.983	7		
Tropea (VV)	38.675	15.899	7		
Varapodio (RC)	38.316	15.984	7		
Vena Inferiore (VV)	38.672	16.056	7		
Vena Media (VV)	38.67	16.057	7		
Zaccanopoli (VV)	38.664	15.929	7		
Zungri (VV)	38.655	15.984	7		
Zurgonadio (RC)	38.299	15.979	7		
Aci Sant'Antonio (CT)	37.606	15.126	6-7		
Acireale (CT)	37.613	15.166	6-7		
Amantea (CS)	39.132	16.081	6-7		
Amaroni (CZ)	38.793	16.447	6-7		
Amato (CZ)	38.942	16.463	6-7		
Ardore Marina (RC)	38.177	16.207	6-7		
Augusta (SR)	37.232	15.221	6-7		
Belcastro (CZ)	39.018	16.785	6-7		
Belpasso (CT)	37.59	14.979	6-7		
Borgia (CZ)	38.826	16.511	6-7		
Briatico (VV)	38.725	16.032	6-7		
Brognaturo (VV)	38.602	16.341	6-7		
Calabernardo (SR)	36.87	15.136	6-7		
Calascibetta (EN)	37.59	14.273	6-7		
Caltanissetta (CL)	37.491	14.057	6-7		
Capo Spartivento (RC)	37.929	16.057	6-7		
Capri Leone (ME)	38.086	14.73	6-7		
Castelmola (ME)	37.859	15.277	6-7		
Catania (CT)	37.502	15.087	6-7		
Cerva (CZ)	39.023	16.745	6-7		
Cetraro (CS)	39.517	15.941	6-7		
Chiaravalle Centrale (CZ)	38.681	16.412	6-7		
Cirò (KR)	39.38	17.064	6-7		
Conflenti (CZ)	39.071	16.286	6-7		
Cortale (CZ)	38.839	16.412	6-7		
Cotrone (KR)	39.081	17.127	6-7		
Cotronei (KR)	39.159	16.778	6-7		
Crichi (CZ)	38.955	16.639	6-7		
Daffinà (VV)	38.681	15.951	6-7		
Daffinacello (VV)	38.677	15.944	6-7		
Falerna (CZ)	39.002	16.173	6-7		
Favelloni (VV)	38.682	16.028	6-7		
Filadelfia (VV)	38.784	16.292	6-7		

Franca ­ villa Angitola (VV)	38.778	16.271	6-7		
Franca ­ villa di Sicilia (ME)	37.903	15.138	6-7		
Furnari (ME)	38.104	15.123	6-7		
Galati Mamertino (ME)	38.032	14.772	6-7		
Gasperina (CZ)	38.739	16.508	6-7		
Giarre (CT)	37.725	15.181	6-7		
Gioiosa Marea (ME)	38.175	14.896	6-7		
Guardavalle (CZ)	38.505	16.505	6-7		
Lercara Friddi (PA)	37.748	13.603	6-7		
Librizzi (ME)	38.097	14.959	6-7		
Licodia Eubea (CT)	37.155	14.7	6-7		
Longi (ME)	38.026	14.752	6-7		
Magisano (CZ)	39.013	16.628	6-7		
Mandanici (ME)	38.004	15.316	6-7		
Marcellinara (CZ)	38.928	16.494	6-7		
Marina di Gioiosa Jonica (RC)	38.301	16.33	6-7		
Martirano (CZ)	39.081	16.248	6-7		
Mazzarrà Sant'Andrea (ME)	38.089	15.133	6-7		
Melilli (SR)	37.179	15.127	6-7		
Miglierina (CZ)	38.948	16.472	6-7		
Mineo (CT)	37.266	14.691	6-7		
Mirabella Imbaccari (CT)	37.326	14.447	6-7		
Mirto (ME)	38.085	14.752	6-7		
Misterbianco (CT)	37.519	15.009	6-7		
Molino (ME)	38.075	15.455	6-7		
Mongiana (VV)	38.513	16.319	6-7		
Montagnareale (ME)	38.131	14.946	6-7		
Monteleone di Calabria (VV)	38.675	16.102	6-7		
Monterosso Calabro (VV)	38.717	16.289	6-7		
Motta Camastra (ME)	37.894	15.17	6-7		
Motta Santa Lucia (CZ)	39.092	16.29	6-7		
Nardodipace Vecchio (VV)	38.446	16.348	6-7		
Nicotera (VV)	38.552	15.938	6-7		
Nocera Terinese (CZ)	39.037	16.16	6-7		
Olivadi (CZ)	38.725	16.424	6-7		
Papanice (KR)	39.072	17.03	6-7		
Parghelia (VV)	38.681	15.923	6-7		
Paternò (CT)	37.566	14.902	6-7		
Pedara (CT)	37.619	15.062	6-7		
Pentone (CZ)	38.986	16.583	6-7		
Petrizzi (CZ)	38.701	16.474	6-7		
Petronà (CZ)	39.043	16.759	6-7		
Piedimonte Etneo (CT)	37.807	15.177	6-7		
Potenzoni (VV)	38.69	16.003	6-7		
Pozzillo (CT)	37.66	15.19	6-7		
Puntalazzo (CT)	37.755	15.143	6-7		
Quattropani (ME)	38.512	14.917	6-7		
Raccuja (ME)	38.056	14.91	6-7		
Ragonà (VV)	38.441	16.343	6-7		
Ravanusa (AG)	37.268	13.973	6-7		
Roccafiorita (ME)	37.93	15.268	6-7		
Roccella Valdemone (ME)	37.933	15.009	6-7		
Rocchenere (ME)	37.975	15.377	6-7		
Rometta Marea (ME)	38.23	15.408	6-7		
San Mango d'Aquino (CZ)	39.058	16.191	6-7		
San Piero Patti (ME)	38.052	14.966	6-7		
San Pietro a Maida (CZ)	38.846	16.345	6-7		
San Vito sullo Ionio (CZ)	38.711	16.408	6-7		
Santa Caterina dello Ionio (CZ)	38.534	16.521	6-7		
Santa Maria la Scala (CT)	37.618	15.173	6-7		
Sant'Agata di Militello (ME)	38.068	14.632	6-7		
Sant'Onofrio (VV)	38.695	16.143	6-7		
Scaletta Marina (ME)	38.049	15.468	6-7		
Scaletta Superiore (ME)	38.052	15.466	6-7		
Sciglio (ME)	37.986	15.387	6-7		
Serra San Bruno (VV)	38.577	16.33	6-7		
Sersale (CZ)	39.011	16.728	6-7		
Settingiano (CZ)	38.913	16.514	6-7		

Sommatino (CL)	37.334	13.992	6-7		
Sorbo San Basile (CZ)	39.02	16.569	6-7		
Sorianello (VV)	38.592	16.233	6-7		
Soverato (CZ)	38.688	16.549	6-7		
Soverato Superiore (CZ)	38.689	16.53	6-7		
Soveria Simeri (CZ)	38.947	16.679	6-7		
Squillace (CZ)	38.781	16.519	6-7		
Sutera (CL)	37.524	13.733	6-7		
Tiriolo (CZ)	38.947	16.509	6-7		
Tripi (ME)	38.046	15.096	6-7		
Troina (EN)	37.784	14.599	6-7		
Ucria (ME)	38.046	14.881	6-7		
Valguarnera Caropepe (EN)	37.496	14.389	6-7		
Vallelonga (VV)	38.647	16.294	6-7		
Vazzano (VV)	38.632	16.247	6-7		
Viagrande (CT)	37.61	15.098	6-7		
Villarosa (EN)	37.586	14.174	6-7		
Zafferana Etnea (CT)	37.693	15.105	6-7		
Zambrone (VV)	38.699	15.991	6-7		
Adernò (CT)	37.668	14.834	6		
Alcara li Fusi (ME)	38.022	14.7	6		
Andali (CZ)	39.013	16.77	6		
Argusto (CZ)	38.68	16.436	6		
Arietta (CZ)	39.052	16.789	6		
Avola (SR)	36.909	15.135	6		
Barrafranca (EN)	37.376	14.201	6		
Belvedere di Spinello (KR)	39.213	16.888	6		
Biancavilla (CT)	37.644	14.867	6		
Caccuri (KR)	39.227	16.779	6		
Cardinale (CZ)	38.643	16.387	6		
Carlentini (SR)	37.275	15.015	6		
Castel di Lucio (ME)	37.887	14.312	6		
Catanzaro (CZ)	38.915	16.586	6		
Catanzaro Marina (CZ)	38.822	16.613	6		
Cattolica Eraclea (AG)	37.44	13.395	6		
Celico (CS)	39.31	16.34	6		
Cesarò (ME)	37.844	14.714	6		
Cicala (CZ)	39.022	16.486	6		
Cirò Marina (KR)	39.37	17.128	6		
Cona (CZ)	39.046	16.75	6		
Cropani (CZ)	38.968	16.782	6		
Cutro (KR)	39.033	16.983	6		
Davoli (CZ)	38.65	16.485	6		
Decollatura (CZ)	39.045	16.358	6		
Dipignano (CS)	39.237	16.252	6		
Domanico (CS)	39.217	16.206	6		
Fagnano Castello (CS)	39.564	16.054	6		
Ferla (SR)	37.119	14.94	6		
Fiumefreddo Bruzio (CS)	39.235	16.066	6		
Floridia (SR)	37.082	15.153	6		
Fuscaldo (CS)	39.415	16.030	6		
Grammichele (CT)	37.215	14.636	6		
Guardia Piemontese (CS)	39.466	15.999	6		
Isca sullo Ionio (CZ)	38.601	16.52	6		
Leni (ME)	38.556	14.827	6		
Lentini (SR)	37.285	14.998	6		
Malfa (ME)	38.58	14.835	6		
Malito (CS)	39.154	16.248	6		
Marcedusa (CZ)	39.027	16.836	6		
Marina d'Itala (ME)	38.036	15.451	6		
Mascali (CT)	37.758	15.195	6		
Mascalucia (CT)	37.575	15.05	6		
Melissa (KR)	39.304	17.022	6		
Mesoraca (KR)	39.078	16.789	6		
Mili San Pietro (ME)	38.127	15.488	6		
Militello in Val di Catania (CT)	37.274	14.793	6		
Mistretta (ME)	37.928	14.361	6		
Montalto Uffugo (CS)	39.406	16.158	6		

Montauro (CZ)	38.748	16.512	6		
Montepaone (CZ)	38.723	16.497	6		
Motta d'Affermo (ME)	37.982	14.303	6		
Nicastro (CZ)	38.975	16.318	6		
Nicolosi (CT)	37.614	15.026	6		
Palermiti (CZ)	38.751	16.454	6		
Paola (CS)	39.361	16.041	6		
Petilia Policastro (KR)	39.112	16.789	6		
Pietraperzia (EN)	37.42	14.137	6		
Resuttano (CL)	37.68	14.03	6		
Roggiano Gravina (CS)	39.616	16.157	6		
Rocca di Neto (KR)	39.191	17.002	6		
Rogliano (CS)	39.178	16.323	6		
Rose (CS)	39.399	16.288	6		
Salina (isola) (ME)	38.562	14.873	6		
Salinà (ME)	38.143	14.866	6		
Sambiase (CZ)	38.967	16.282	6		
San Benedetto Ullano (CS)	39.426	16.123	6		
San Fratello (ME)	38.016	14.597	6		
San Leo (VV)	38.719	16.024	6		
San Lucido (CS)	39.307	16.049	6		
San Martino di Finita (CS)	39.49	16.108	6		
San Pietro Apostolo (CZ)	39.004	16.469	6		
San Sostene (CZ)	38.636	16.487	6		
Sanginetto (CS)	39.605	15.913	6		
Santa Caterina Villarmosa (CL)	37.59	14.032	6		
Santa Marina Salina (ME)	38.562	14.873	6		
Santa Severina (KR)	39.147	16.913	6		
Santa Sofia d'Epiro (CS)	39.547	16.329	6		
Sant'Agata di Esaro (CS)	39.62	15.983	6		
Sant'Andrea Apostolo dello Ionio (CZ)	38.623	16.528	6		
Santo Todaro (VV)	38.443	16.374	6		
Sortino (SR)	37.157	15.027	6		
Spezzano Grande (CS)	39.3	16.34	6		
Staletti (CZ)	38.765	16.54	6		
Strongoli (KR)	39.266	17.05	6		
Taormina (ME)	37.852	15.286	6		
Taverna (CZ)	39.021	16.582	6		
Tipoldo (ME)	38.133	15.485	6		
Torre di Ruggiero (CZ)	38.651	16.372	6		
Tortorici (ME)	38.029	14.825	6		
Vallefiorita (CZ)	38.776	16.46	6		
Vizzini (CT)	37.163	14.755	6		
Vulcano (isola) (ME)	38.399	14.969	6		
Acquaformosa (CS)	39.722	16.09	5-6		
Acri (CS)	39.491	16.386	5-6		
Aiello Calabro (CS)	39.117	16.166	5-6		
Altomonte (CS)	39.699	16.131	5-6		
Belmonte Calabro (CS)	39.161	16.079	5-6		
Belvedere (SR)	37.092	15.208	5-6		
Belvedere Marittimo (CS)	39.618	15.863	5-6		
Bisignano (CS)	39.513	16.285	5-6		
Bonifati (CS)	39.586	15.902	5-6		
Campofranco (CL)	37.512	13.713	5-6		
Canna (CS)	40.094	16.505	5-6		
Cariati (CS)	39.497	16.949	5-6		
Carpanzano (CS)	39.148	16.303	5-6		
Castiglione Cosentino (CS)	39.352	16.288	5-6		
Centuripe (EN)	37.622	14.741	5-6		
Cerami (EN)	37.81	14.508	5-6		
Cerisano (CS)	39.276	16.175	5-6		
Cervicati (CS)	39.542	16.128	5-6		
Cerzeto (CS)	39.508	16.115	5-6		
Cleto (CS)	39.091	16.158	5-6		
Cosenza (CS)	39.303	16.252	5-6		
Crucoli (KR)	39.425	17.004	5-6		
Falconara Albanese (CS)	39.276	16.091	5-6		
Giarratana (RG)	37.048	14.794	5-6		

Gizzeria (CZ)	38.981	16.206	5-6		
Isola di Capo Rizzuto (KR)	38.959	17.096	5-6		
Lago (CS)	39.169	16.147	5-6		
Licata (AG)	37.102	13.939	5-6		
Longobucco (CS)	39.449	16.611	5-6		
Lungro (CS)	39.742	16.122	5-6		
Modica (RG)	36.859	14.761	5-6		
Mongrassano (CS)	39.526	16.111	5-6		
Nicosia (EN)	37.748	14.398	5-6		
Nocara (CS)	40.099	16.483	5-6		
Noto (SR)	36.891	15.07	5-6		
Oriolo (CS)	40.053	16.447	5-6		
Palagonia (CT)	37.327	14.745	5-6		
Paterno Calabro (CS)	39.228	16.265	5-6		
Pettineo (ME)	37.967	14.291	5-6		
Platania (CZ)	39.006	16.32	5-6		
Ramacca (CT)	37.385	14.694	5-6		
Regalbuto (EN)	37.652	14.641	5-6		
Roccabernarda (KR)	39.133	16.868	5-6		
Rossano (CS)	39.574	16.635	5-6		
San Cataldo (CL)	37.485	13.989	5-6		
San Demetrio Corone (CS)	39.568	16.362	5-6		
San Fili (CS)	39.339	16.144	5-6		
San Giorgio Albanese (CS)	39.582	16.454	5-6		
San Lorenzo del Vallo (CS)	39.666	16.295	5-6		
San Marco Argentano (CS)	39.557	16.119	5-6		
San Mauro Marchesato (KR)	39.104	16.925	5-6		
San Nicola dell'Alto (KR)	39.291	16.973	5-6		
San Pietro in Amantea (CS)	39.136	16.112	5-6		
San Sosti (CS)	39.661	16.028	5-6		
San Teodoro (ME)	37.847	14.7	5-6		
Satriano (CZ)	38.667	16.482	5-6		
Scandale (KR)	39.121	16.96	5-6		
Scordia (CT)	37.296	14.843	5-6		
Serra d'Aiello (CS)	39.09	16.129	5-6		
Serradifalco (CL)	37.457	13.881	5-6		
Siracusa (SR)	37.083	15.285	5-6		
Tusa (ME)	37.984	14.237	5-6		
Agira (EN)	37.655	14.523	5		
Amendolara (CS)	39.953	16.581	5		
Badolato Marina (CZ)	38.573	16.566	5		
Biscari (RG)	37.026	14.494	5		
Brolo (ME)	38.157	14.829	5		
Brucoli (SR)	37.283	15.187	5		
Caltavuturo (PA)	37.821	13.891	5		
Capizzi (ME)	37.849	14.479	5		
Capo Rizzuto (KR)	38.906	17.101	5		
Caronia (ME)	38.024	14.441	5		
Casino (KR)	39.27	16.767	5		
Cassano allo Ionio (CS)	39.785	16.318	5		
Castel di Tusa (ME)	38.009	14.252	5		
Castelbuono (PA)	37.93	14.09	5		
Castiglione Marittimo (CZ)	38.981	16.159	5		
Castrofilippo (AG)	37.349	13.749	5		
Castrogiovanni (EN)	37.566	14.275	5		
Castrovillari (CS)	39.815	16.202	5		
Comiso (RG)	36.946	14.606	5		
Corleone (PA)	37.813	13.301	5		
Delia (CL)	37.358	13.927	5		
Diamante (CS)	39.678	15.82	5		
Lagonegro (PZ)	40.125	15.764	5		
Lauria (PZ)	40.047	15.836	5		
Malvagna (ME)	37.917	15.055	5		
Marano Marchesato (CS)	39.314	16.172	5		
Marianopoli (CL)	37.598	13.915	5		
Marina Schiavonea (CS)	39.652	16.541	5		
Marineo (PA)	37.952	13.415	5		
Militello Rosmarino (ME)	38.046	14.676	5		

Moio Alcantara (ME)	37.9	15.05	5		
Niscemi (CL)	37.147	14.389	5		
Palermo (PA)	38.121	13.353	5		
Palinuro (SA)	40.034	15.288	5		
Pallagorio (KR)	39.307	16.91	5		
Praia a Mare (CS)	39.899	15.78	5		
Reitano (ME)	37.972	14.345	5		
Rosolini (SR)	36.821	14.949	5		
Sant'Eufemia Marina (CZ)	38.931	16.214	5		
Santo Stefano di Camastra (ME)	38.015	14.351	5		
Sapri (SA)	40.075	15.631	5		
Scalea (CS)	39.815	15.792	5		
Spezzano Albanese (CS)	39.67	16.311	5		
Terranova di Sicilia (CL)	37.072	14.24	5		
Terrati (CS)	39.135	16.142	5		
Umbriatico (KR)	39.353	16.917	5		
Verzino (KR)	39.313	16.861	5		
Vibonati (SA)	40.1	15.584	5		
Villalba (CL)	37.654	13.843	5		
Vittoria (RG)	36.951	14.532	5		
Zagarise (CZ)	39	16.663	5		
Alimena (PA)	37.695	14.113	4-5		
Campofelice di Fitalia (PA)	37.827	13.486	4-5		
Cefalù (PA)	38.037	14.02	4-5		
Chiaramonte Gulfi (RG)	37.031	14.702	4-5		
Cuturella (CZ)	38.987	16.779	4-5		
Mazzarelli (RG)	36.784	14.555	4-5		
Palma di Montechiaro (AG)	37.193	13.762	4-5		
Valllunga Pratameno (CL)	37.683	13.831	4-5		
Villabate (PA)	38.077	13.444	4-5		
Villafranca Sicula (AG)	37.588	13.29	4-5		
Baucina (PA)	37.925	13.538	4		
Donnalucata (RG)	36.763	14.638	4		
Lecce (LE)	40.352	18.169	4		
Maratea (PZ)	39.994	15.721	4		
Marzamemi (SR)	36.742	15.118	4		
Naro (AG)	37.296	13.793	4		
Padula (SA)	40.341	15.659	4		
Polla (SA)	40.515	15.494	4		
Pollina (PA)	37.992	14.145	4		
Porticello (PA)	38.089	13.539	4		
Portopalo di Capo Passero (SR)	36.682	15.135	4		
Potenza (PZ)	40.639	15.805	4		
Pozzallo (RG)	36.728	14.845	4		
Punta Secca (RG)	36.789	14.494	4		
Rende (CS)	39.332	16.183	4		
Roccapalumba (PA)	37.806	13.639	4		
Salerno (SA)	40.679	14.765	4		
Sciacca (AG)	37.508	13.083	4		
Scoglitti (RG)	36.891	14.43	4		
Sorrento (NA)	40.625	14.378	4		
Spinazzola (BT)	40.969	16.089	4		
Termini Imerese (PA)	37.985	13.698	4		
Trabia (PA)	37.995	13.655	4		
Valledolmo (PA)	37.747	13.826	4		
Cerignola (FG)	41.264	15.898	3-4		
San Martino Sannita (BN)	41.066	14.837	3-4		
Valletta (Malta)	35.899	14.513	3-4		
Alessano (LE)	39.89	18.331	3		
Avellino (AV)	40.915	14.791	3		
Bagheria (PA)	38.079	13.508	3		
Balestrate (PA)	38.051	13.006	3		
Canicattì (AG)	37.361	13.849	3		
Favara (AG)	37.315	13.658	3		
Girgenti (AG)	37.31	13.587	3		
Mottola (TA)	40.635	17.037	3		
Torre Cerchiara (CS)	39.797	16.48	3		
Trapani (TP)	38.018	12.537	3		

Trebisacce (CS)	39.866	16.531	3		
Ustica (PA)	38.709	13.192	3		