

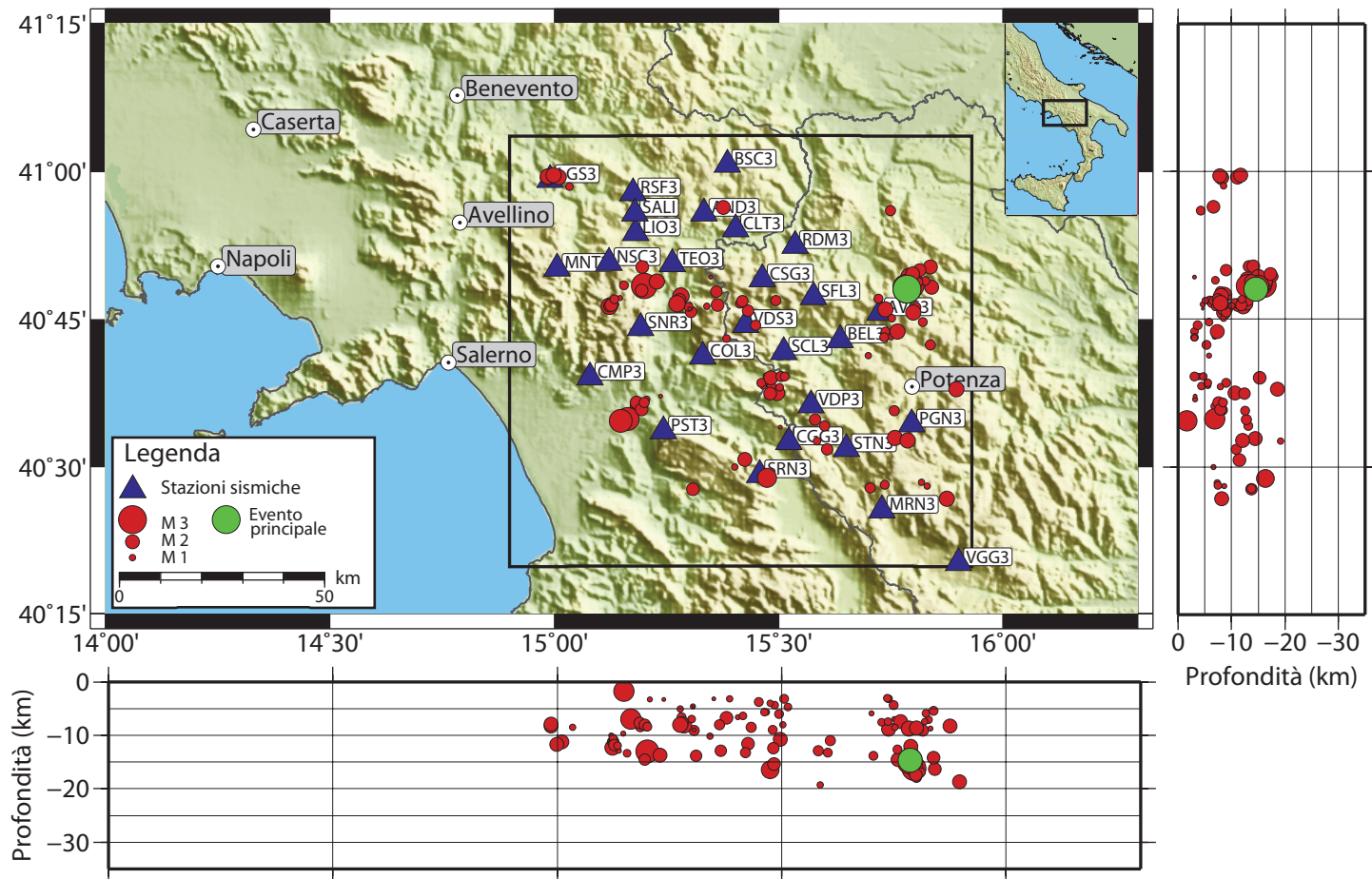
Bollettino ISNet

Irpinia Seismic Network

<http://isnet.na.infn.it/cgi-bin/isnet-events/isnet.cgi>

N° 29

Settembre - Ottobre 2013



Bollettino ISNet

Il bollettino ISNet è un rapporto bimestrale degli eventi sismici registrati in Irpinia dalle stazioni della rete ISNet. Il rettangolo nella figura in pianta indica l'area di interesse, i triangoli le stazioni sismiche, i cerchi gli epicentri degli eventi registrati la cui grandezza è funzione della magnitudo. Gli ipocentri sono rappresentati nelle sezioni verticali in funzione della latitudine e della longitudine. Il bollettino fornisce informazioni di dettaglio sulla sismicità dell'area quali i parametri di sorgente, le accelerazioni e velocità di picco ed il numero di eventi registrati da ogni stazione.

ISNet - Irpinia Seismic Network

ISNet è una rete sismica locale costituita da 28 stazioni a 6 componenti, equipaggiate con accelerometri e sensori corto periodo e larga banda. La rete ISNet ricopre un'area di 100 km X 70 km operante nell'Appennino meridionale nell'area sismogenetica che ha generato i maggiori terremoti degli ultimi secoli.

ISNet è una rete sismica di proprietà dell'AMRA s.c.ar.l. ed è gestita dal RISSC.

In evidenza in questo numero: Sequenza sismica di Possidente (PZ) del 17-18 settembre 2013; il numero totale di eventi della sequenza registrati è pari a 26. Sequenza sismica di Laceno (AV) del 23-24 settembre 2013; il numero totale di eventi della sequenza registrati è pari a 11. Sequenza sismica di Laviano (SA) del 22-23 ottobre 2013; il numero totale di eventi della sequenza registrati è pari a 7.

RISSC-Lab

Il RISSC-Lab, Ricerca in Sismologia Sperimentale e Computazionale, è un laboratorio di ricerca costituito da personale che affrisce al Dipartimento di Scienze Fisiche (Università degli Studi di Napoli Federico II), all'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) e ad AMRA s.c.ar.l. (società consorzio per l'Analisi e il Monitoraggio dei Rischi Ambientali).

SOMMARIO:

Mappa sismicità	p.1
Mappe parametriche	p.2
Analisi statistiche	p.2
Evento principale	p.3
Lista eventi	p.4

QUICK STATS:

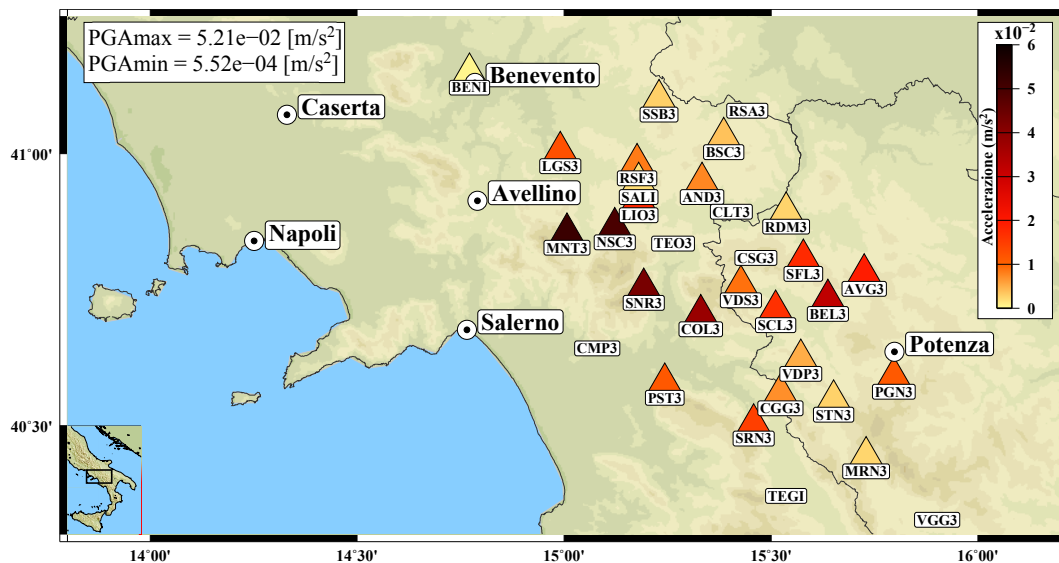
N. di eventi registrati	112
Magnitudo massima	3.3
Magnitudo minima	0.4

REDAZIONE:

Antonella Bobbio
Antonella Orefice
Sergio Del Gaudio

newsletter@isnet.amracenter.com

Mappe Parametriche



Mappa PGA

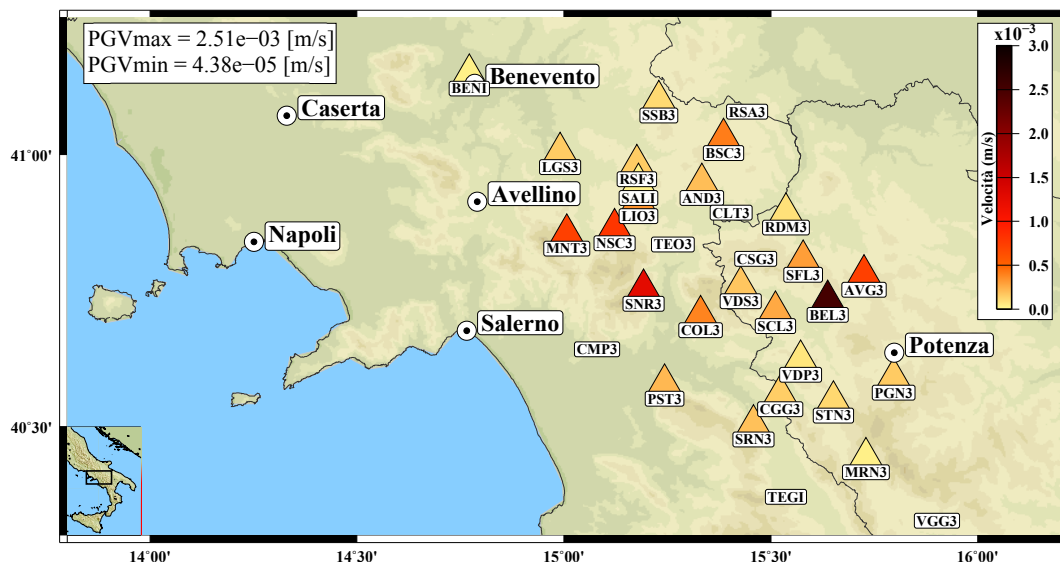
La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGA (*Peak Ground Acceleration*) registrato nel bimestre settembre - ottobre 2013, misurato in m/s².

Il massimo picco di accelerazione del moto del suolo è stato misurato alla stazione di Montella (AV), MNT3, e corrisponde al valore di 5.21e-2 m/s².

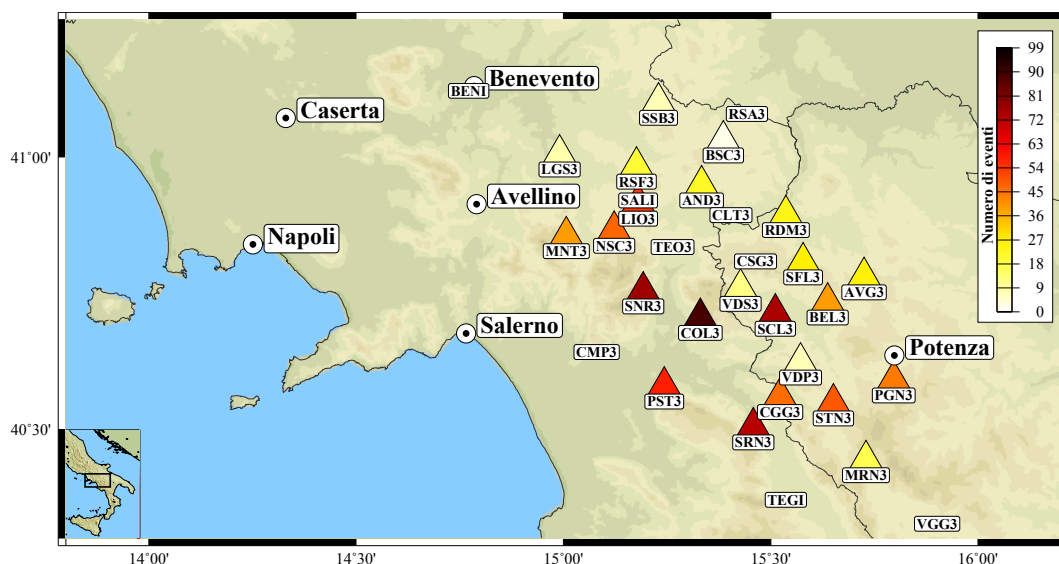
Mappa PGV

La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGV (*Peak Ground Velocity*) registrato nel bimestre settembre - ottobre 2013, misurato in m/s.

Il massimo picco di velocità del moto del suolo è stato misurato alla stazione BEL3 di Bella (PZ) e corrisponde al valore di 2.51e-3 m/s.



Analisi Statistiche



La figura rappresenta il numero di eventi registrati a ciascuna stazione della rete ISNet nel bimestre settembre - ottobre 2013.

Il numero totale di eventi localizzati con almeno 3 stazioni della rete è 112.

La stazione COL3 di Colliano (SA) ha registrato 89 eventi, come è evidente anche dal colore del triangolo che rappresenta la posizione della stazione.

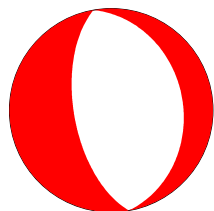
Evento principale - POSSIDENTE (PZ)

2013-09-17 23:38:49 UTC

Lat: 40.801°N, Lon: 15.786°E, Profondità: 14.6 km

MI 3.3, Mw 2.9, Mo = 4.63e13 Nm

LOCALITÀ: Possidente (PZ)



Piano 1:
STRIKE 170 DIP 60 RAKE -90

Piano 2:
STRIKE 350 DIP 30 RAKE -90

L'evento principale registrato durante il bimestre settembre - ottobre 2013 è stato localizzato a Possidente (PZ) ad una profondità di circa 15 km. La magnitudo locale MI dell'evento è pari a 3.3, mentre la magnitudo momento Mw è 2.9.

L'evento è stato registrato da 21 stazioni della rete ISNet. La stazione più vicina all'epicentro è AVG3 (Avigliano, PZ) ad una distanza di 6.8 km; la stazione più lontana è BENI (Benevento, BN) ad una distanza epicentrale di 92.9 km.

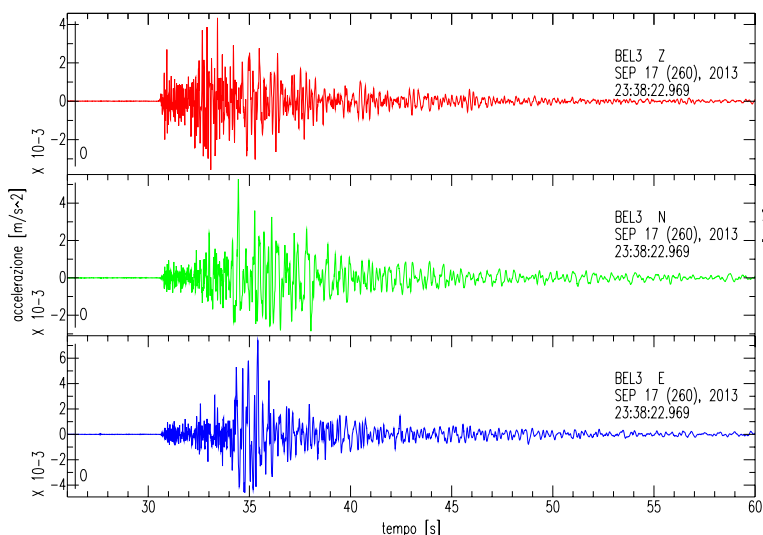
La differenza dei tempi di arrivo tra la stazione più vicina e quella più lontana è di circa 11 secondi.

Il meccanismo focale calcolato per l'evento principale corrisponde ad una faglia normale.

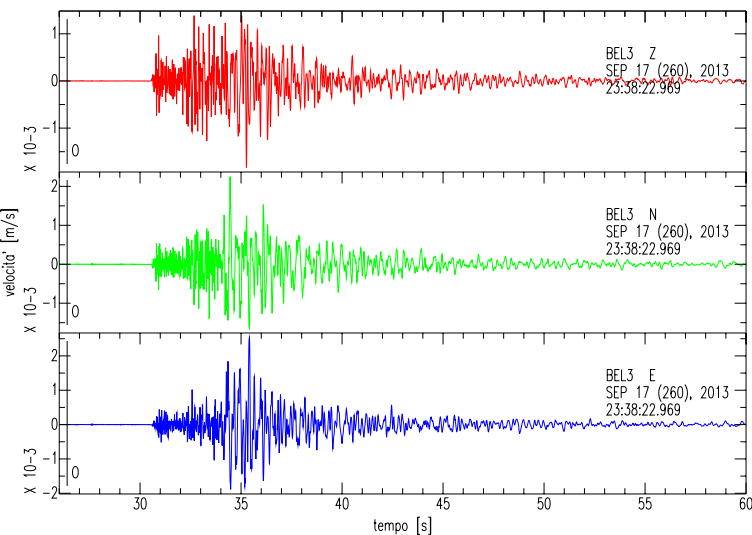
La massima accelerazione del moto del suolo (PGA) misurata varia tra $3.70 \times 10^{-4} \text{ m/s}^2$ (stazione BENI, distanza epicentrale di 92.9 km) e $1.77 \times 10^{-2} \text{ m/s}^2$ (stazione SFL3, distanza epicentrale di 17.6 km); la massima velocità del moto del suolo (PGV) misurata varia tra $1.56 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ (stazione LIO3, distanza epicentrale di 52.2 km) e $5.40 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ (stazione AVG3, distanza epicentrale di 6.8 km).

Registrazione dell'evento alla stazione BEL3

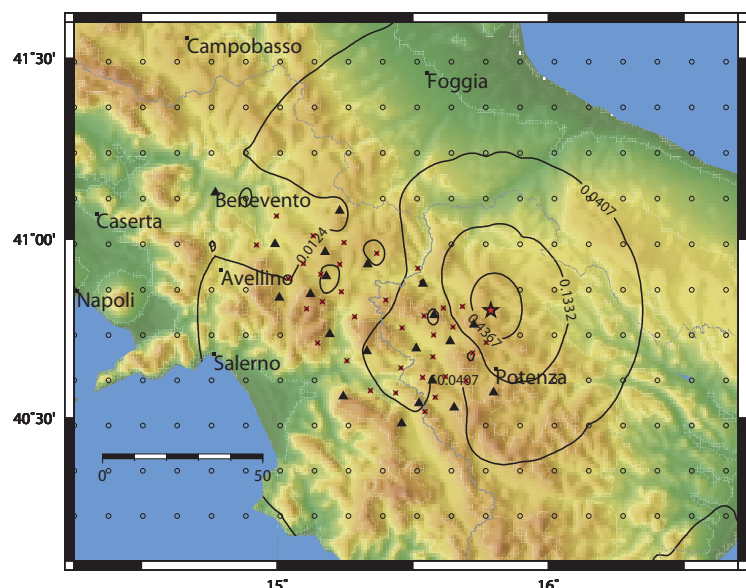
Accelerometro: GURALP CMG-5T



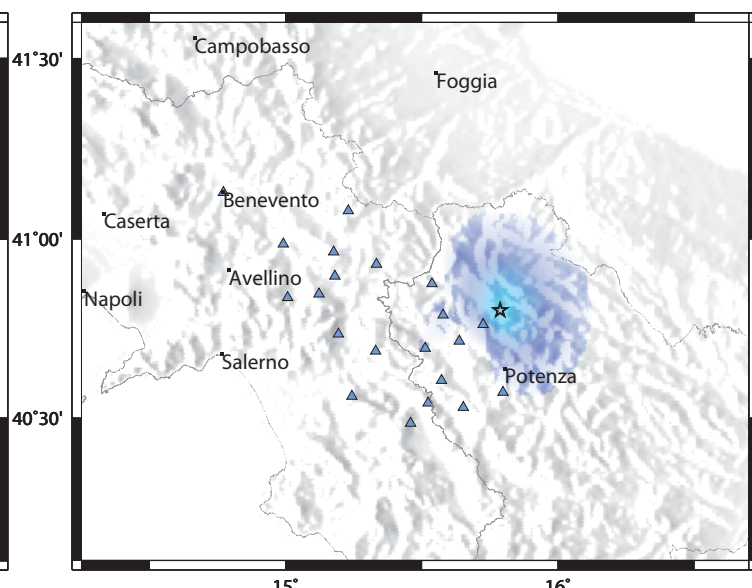
Sismometro: GURALP CMG-5TC



Mappe di scuotimento



Accelerazione massima del moto del suolo (%g)



Intensità strumentale

Data (a-m-g)	Tempo (UTC)	LAT-°N	LON-°E	Z (km)	MI	Mw	Mo (N m)	Fc (Hz)	R ₀ (m)	Δσ (MPa)	PGA (m/s ²)	PGV (m/s)	Localit�a'
2013-09-05	02:41:51.44	40.940	15.377	6.7	1.7	2.0	1.1e+12	14	109	4.5	9.9e-04 (28.4)	6.9e-06 (27.5)	Andretta (AV)
2013-09-06	04:50:45.54	40.772	15.124	12.2	2.0	2.3	4.4e+12	13	138	9.1	9.0e-03 (12.2)	9.4e-06 (21.8)	Laceno (AV)
2013-09-06	05:08:22.51	40.839	15.197	13.3	1.5	1.9	1.2e+12	16	107	2.5	1.6e-03 (6.4)	6.7e-06 (6.6)	Caposele (AV)
2013-09-06	20:27:45.6	40.529	15.608	10.9	1.3	1.8	8.7e+11	15	130	2.2	1.2e-02 (13.6)	7.4e-06 (9.0)	Satriano Di Lucania (PZ)
2013-09-13	13:28:49.27	40.782	15.494	6.0	1.2	1.7	4.4e+11	10	149	0.5	1.7e-02 (9.8)	4.3e-06 (17.4)	Capo Di Giano (PZ)
2013-09-14	07:48:21.79	40.625	15.497	10.7	1.9	2.2	3.1e+12	12	127	7.3	5.6e-03 (9.5)	9.0e-06 (28.5)	Vietri Di Potenza (PZ)
2013-09-15	05:06:22.76	40.778	15.129	11.0	1.0	1.7	5.1e+11	13	146	0.6	4.5e+03 (4543.0)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-17	08:10:35.68	40.569	15.603	13.2	1.2	1.7	5.4e+11	11	117	0.3	1.1e-03 (7.5)	7.1e-06 (15.4)	Satriano Di Lucania (PZ)
2013-09-17	08:21:24.83	40.642	15.480	8.9	1.2	1.7	6.8e+11	15	106	3.0	2.6e-03 (6.5)	6.2e-06 (17.4)	Romagnano Al Monte (SA)
2013-09-17	22:56:38.29	40.807	15.795	16.1	3.2	3.0	5.0e+13	8	231	41.4	1.9e-02 (7.8)	7.4e-04 (7.8)	Possidente (PZ)
2013-09-17	23:00:49.99	40.767	15.739	8.8	1.9	2.1	1.8e+12	10	161	2.7	2.6e-03 (1.3)	8.8e-06 (31.0)	Frusci (PZ)
2013-09-17	23:08:11.39	40.729	15.765	7.4	1.9	1.7	4.3e+11	11	149	0.3	2.6e-03 (4.9)	8.8e-06 (29.2)	Sant'Angelo (PZ)
2013-09-17	23:10:15.22	40.721	15.751	6.9	0.7	1.3	1.1e+11	10	130	< 0.1	4.5e+03 (4543.1)	nc (0.0)	Avigliano (PZ)
2013-09-17	23:21:14.14	40.804	15.842	16.2	1.7	2.0	1.6e+12	6	219	0.2	8.3e-04 (10.9)	9.6e-06 (19.9)	San Giorgio Di Pietragalla (PZ)
2013-09-17	23:30:15.72	40.839	15.838	14.1	1.7	2.0	1.2e+12	8	170	0.5	7.9e-04 (12.8)	9.1e-06 (21.9)	Forenza (PZ)
2013-09-17	23:38:49.36	40.801	15.787	14.6	3.3	2.9	4.6e+13	9	201	14.1	1.8e-02 (17.6)	5.4e-04 (6.8)	Possidente (PZ)
2013-09-17	23:39:35.63	40.818	15.787	12.9	1.9	2.3	4.5e+12	9	182	1.6	1.1e-03 (8.1)	8.8e-06 (27.3)	Piano Del Conte (PZ)
2013-09-17	23:43:46.36	40.833	15.814	9.0	1.6	2.0	1.4e+12	10	147	0.9	2.2e-03 (41.2)	8.5e-06 (20.5)	Piano Del Conte (PZ)
2013-09-17	23:54:31.17	40.770	15.806	8.8	1.2	1.8	6.7e+11	12	156	0.5	3.9e-04 (6.9)	6.3e-06 (6.9)	San Giorgio Di Pietragalla (PZ)
2013-09-17	23:55:48.97	40.820	15.785	15.7	1.3	1.8	7.9e+11	8	167	0.1	3.8e-04 (8.2)	8.0e-06 (8.2)	Piano Del Conte (PZ)
2013-09-17	23:59:33.93	40.812	15.795	15.9	2.3	2.4	6.2e+12	7	202	0.7	2.4e-03 (8.1)	8.9e-06 (54.3)	Possidente (PZ)
2013-09-18	00:11:56.72	40.816	15.827	7.0	1.1	1.6	3.0e+11	10	114	0.1	4.6e+03 (4554.4)	nc (0.0)	San Giorgio Di Pietragalla (PZ)
2013-09-18	00:15:55.43	40.730	15.739	3.1	1.1	1.6	3.8e+11	11	132	0.3	8.9e-04 (19.6)	7.8e-06 (19.6)	Avigliano (PZ)
2013-09-18	00:38:31.62	40.785	15.723	7.5	1.0	1.5	2.7e+11	14	95	0.4	4.5e+03 (4549.8)	nc (0.0)	Frusci (PZ)
2013-09-18	00:43:43.56	40.752	15.753	8.5	0.9	1.4	1.6e+11	8	147	< 0.1	4.5e+03 (4546.5)	nc (0.0)	Avigliano (PZ)
2013-09-18	00:44:08.97	40.745	15.822	5.8	1.0	1.6	2.7e+11	5	218	< 0.1	4.5e+03 (4546.6)	nc (0.0)	Sant'Angelo (PZ)
2013-09-18	01:03:03.06	40.638	15.466	5.6	0.8	1.4	1.8e+11	27	56	1.5	4.5e+03 (4530.9)	nc (0.0)	Romagnano Al Monte (SA)
2013-09-18	01:05:47.43	40.934	15.750	4.2	1.2	1.6	3.2e+11	6	194	< 0.1	4.6e+03 (4566.6)	nc (0.0)	Ginestra (PZ)
2013-09-18	01:06:15.36	40.719	15.735	3.0	1.0	1.4	1.6e+11	14	111	0.3	4.5e+03 (4542.8)	nc (0.0)	Avigliano (PZ)
2013-09-18	01:19:50.70	40.791	15.784	8.7	2.0	2.2	3.4e+12	7	206	0.6	2.0e-03 (6.0)	7.5e-06 (24.4)	Possidente (PZ)
2013-09-18	02:23:21.98	40.689	15.701	5.9	0.7	1.5	2.3e+11	8	173	< 0.1	4.5e+03 (4539.0)	nc (0.0)	Ruoti (PZ)
2013-09-18	02:25:57.43	40.761	15.801	8.6	1.9	2.1	2.2e+12	10	159	4.0	3.9e-03 (44.7)	8.5e-06 (42.1)	Sant'Angelo (PZ)
2013-09-18	02:35:43.48	40.543	15.587	19.2	0.9	1.4	1.8e+11	6	179	< 0.1	4.5e+03 (4521.8)	nc (0.0)	Sant'Angelo Le Fratte (PZ)
2013-09-18	03:09:23.53	40.822	15.792	15.1	2.1	2.3	4.3e+12	6	225	0.3	1.8e-03 (27.7)	8.8e-06 (41.8)	Piano Del Conte (PZ)
2013-09-18	03:11:43.02	40.822	15.800	17.8	1.4	1.7	6.1e+11	8	187	< 0.1	4.6e+03 (4554.9)	nc (0.0)	Piano Del Conte (PZ)
2013-09-18	03:39:48.55	40.813	15.811	16.8	1.2	1.7	4.8e+11	7	200	< 0.1	2.4e-04 (47.0)	3.7e-07 (33.4)	Possidente (PZ)
2013-09-18	16:19:05.89	40.637	15.485	4.3	1.0	1.6	3.7e+11	12	121	0.7	4.5e+03 (4531.0)	nc (0.0)	Romagnano Al Monte (SA)
2013-09-19	11:14:55.33	40.642	15.462	5.6	1.0	1.7	4.4e+11	12	131	0.6	4.5e+03 (4531.3)	nc (0.0)	Romagnano Al Monte (SA)
2013-09-19	22:32:30.34	40.473	15.819	7.4	0.8	1.6	3.4e+11	12	94	0.2	4.5e+03 (4516.6)	nc (0.0)	Calvello (PZ)
2013-09-21	05:28:01.21	40.707	15.839	5.4	1.2	1.6	3.7e+11	14	96	0.5	3.4e-03 (17.1)	4.7e-06 (23.8)	Giuliano (PZ)

Fc, Ro e Δσ sono rispettivamente la frequenza d'angolo, il raggio sorgente e lo stress drop. PGA e PGV rappresentano il picco massimo di accelerazione e velocità misurati in corrispondenza della distanza epicentrale (in km) indicata in parentesi.

NOTA: I parametri riportati in tabella sono calcolati mediante procedure automatiche. Informazioni dettagliate sulla stima dei parametri e sugli errori ad essi associati sono disponibili sul sito <http://isnet.na.infn.it/cgi-bin/isnet-events/isnet.cgi>

Data (a-m-g)	Tempo (UTC)	LAT-°N	LON-°E	Z (km)	Ml	Mw	Mo (N m)	Fc (Hz)	R ₀ (m)	Δσ (MPa)	PGA (m/s ²)	PGV (m/s)	Localit a'
2013-09-21	12:12:19.85	40.480	15.474	16.4	2.3	2.5	7.5e+12	12	153	16.2	1.5e-02 (1.5)	9.5e-06 (29.5)	Sant'Arsenio (SA)
2013-09-21	13:18:02.15	40.805	15.784	14.9	3.1	2.8	2.2e+13	10	173	10.2	7.3e-03 (17.5)	9.3e-06 (51.9)	Possidente (PZ)
2013-09-21	16:38:38.17	40.512	15.425	11.5	1.7	1.9	1.1e+12	18	92	2.8	3.8e-03 (4.0)	9.2e-06 (21.6)	Pertosa (SA)
2013-09-23	00:13:25.12	40.499	15.403	6.6	0.7	nc	nc	nc	nc	< 0.1	4.5e+03 (4515.0)	nc (0.0)	Petina (SA)
2013-09-23	20:28:29.39	40.775	15.365	12.9	1.5	1.8	1.1e+12	12	134	1.6	1.9e-03 (31.0)	4.3e-06 (25.9)	Castelgrande (PZ)
2013-09-23	20:47:48.62	40.786	15.147	9.6	0.6	1.5	2.3e+11	11	105	0.1	4.5e+03 (4544.1)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-23	21:00:20.25	40.772	15.123	11.2	1.4	1.9	1.3e+12	13	154	2.3	2.3e-03 (12.2)	9.5e-06 (14.7)	Laceno (AV)
2013-09-23	21:26:28.11	40.780	15.130	10.6	0.7	1.5	2.6e+11	15	92	0.3	4.5e+03 (4543.1)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-23	21:37:01.40	40.772	15.129	12.1	0.8	1.5	2.1e+11	23	61	0.9	4.5e+03 (4542.3)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-23	22:14:58.31	40.776	15.121	9.9	0.6	1.2	1.1e+11	23	74	0.5	4.5e+03 (4542.6)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-23	22:25:58.50	40.780	15.125	11.0	0.7	1.4	1.7e+11	21	86	0.8	4.5e+03 (4543.1)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-23	23:41:19	40.781	15.127	11.4	0.7	1.3	1.6e+11	10	113	< 0.1	4.5e+03 (4543.2)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-24	00:30:58.31	40.774	15.121	11.0	0.8	1.5	2.5e+11	17	106	0.6	4.5e+03 (4542.4)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-24	00:59:00.03	40.776	15.121	11.0	0.6	1.3	1.5e+11	21	80	0.5	4.5e+03 (4542.6)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-24	02:31:41.46	40.778	15.125	10.5	1.0	1.6	3.6e+11	16	99	0.9	4.5e+03 (4542.9)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-24	04:24:21.00	40.776	15.138	12.8	0.7	1.4	1.8e+11	22	74	0.7	4.5e+03 (4542.8)	nc (0.0)	Laceno (AV)
2013-09-25	20:53:12.06	40.462	15.309	13.7	1.5	1.8	5.6e+11	17	106	1.9	1.1e-03 (12.3)	7.9e-06 (20.1)	Ottati (SA)
2013-09-26	08:55:43.54	40.446	15.876	8.2	1.9	2.3	3.6e+12	7	192	1.5	2.7e-03 (12.6)	7.0e-06 (35.7)	Calvello (PZ)
2013-09-26	17:17:10.98	40.464	15.705	13.8	1.2	1.8	7.9e+11	13	99	0.5	1.4e-03 (4.7)	9.5e-06 (14.3)	Pergola (PZ)
2013-09-26	23:02:23.02	40.468	15.831	8.7	0.7	1.6	2.7e+11	7	160	< 0.1	4.5e+03 (4516.1)	nc (0.0)	Calvello (PZ)
2013-09-27	01:51:53.86	40.776	15.415	6.3	1.1	2.0	1.6e+12	10	211	2.6	2.3e-03 (12.2)	3.8e-06 (12.2)	Castelgrande (PZ)
2013-09-27	03:46:06.86	40.765	15.432	8.4	1.4	1.9	1.1e+12	19	125	5.2	1.7e-03 (10.3)	7.9e-06 (27.7)	Castelgrande (PZ)
2013-09-27	08:47:24.59	40.632	15.896	18.6	1.9	2.1	2.0e+12	8	171	0.5	2.7e-03 (10.7)	8.2e-06 (33.2)	Brindisi Montagna (PZ)
2013-09-28	20:41:18.76	40.781	15.419	13.2	1.3	1.8	6.9e+11	13	166	2.7	1.6e-03 (35.4)	8.3e-06 (12.9)	Castelgrande (PZ)
2013-09-29	02:18:03.80	40.567	15.505	2.8	0.4	nc	nc	nc	nc	< 0.1	4.5e+03 (4523.5)	nc (0.0)	Caggiano (SA)
2013-09-29	19:53:51.63	40.653	15.475	4.0	0.9	1.7	5.8e+11	20	81	3.6	4.5e+03 (4532.7)	nc (0.0)	Ricigliano (SA)
2013-10-03	13:10:45.65	40.827	15.800	17.3	1.7	1.9	1.1e+12	9	140	0.5	3.2e-02 (18.5)	8.9e-06 (28.4)	Piano Del Conte (PZ)
2013-10-04	07:46:01.26	40.808	15.155	13.3	1.1	1.7	5.7e+11	18	110	1.5	1.0e-03 (12.9)	6.1e-06 (5.1)	Laceno (AV)
2013-10-05	06:26:13.24	40.762	15.306	9.0	1.3	1.8	7.7e+11	15	114	3.9	5.0e-03 (8.6)	9.7e-06 (18.9)	Laviano (SA)
2013-10-06	00:50:38.50	40.774	15.128	11.8	1.6	2.0	1.6e+12	9	201	1.8	2.8e-03 (12.4)	5.9e-06 (14.3)	Laceno (AV)
2013-10-06	08:49:42.38	40.548	15.760	14.5	1.9	2.2	2.5e+12	8	158	0.5	6.9e-04 (13.9)	8.6e-06 (26.6)	Pantano (PZ)
2013-10-06	17:58:12.56	40.740	15.450	3.7	1.2	1.9	1.0e+12	13	141	2.5	3.0e-03 (7.2)	8.8e-06 (12.1)	Muro Lucano (PZ)
2013-10-07	00:09:33.68	40.990	14.986	8.2	1.9	2.3	4.7e+12	7	187	0.6	1.3e-02 (0.6)	4.7e-06 (44.4)	Luogosano (AV)
2013-10-09	00:55:49.61	40.718	15.384	3.1	0.9	1.6	4.3e+11	18	107	2.4	4.5e+03 (4538.9)	nc (0.0)	San Gregorio Magno (SA)
2013-10-10	11:32:13.88	40.992	14.986	7.8	1.8	2.1	2.0e+12	12	168	3.0	2.5e-03 (17.3)	4.0e-06 (44.6)	Luogosano (AV)
2013-10-11	04:48:30.23	40.990	15.011	11.2	1.9	2.2	2.6e+12	7	204	0.3	2.8e-03 (32.2)	8.5e-06 (28.0)	Luogosano (AV)
2013-10-11	05:40:54.51	40.994	14.999	11.7	1.8	2.0	1.6e+12	6	230	0.2	2.9e-03 (44.1)	7.6e-06 (18.7)	Sant'Angelo All'Esca (AV)
2013-10-12	05:43:39.81	40.580	15.582	12.8	1.3	1.7	5.0e+11	10	120	0.3	5.2e-03 (18.2)	9.5e-06 (48.8)	Savoia Di Lucania (PZ)
2013-10-12	22:37:39.95	40.975	15.034	8.5	0.9	1.4	1.4e+11	38	30	2.3	4.6e+03 (4563.8)	nc (0.0)	Paternopoli (AV)
2013-10-15	22:34:26.04	40.797	15.361	8.0	1.3	1.8	7.8e+11	9	140	0.3	2.3e-03 (12.4)	9.1e-06 (15.8)	Santomenna (SA)

* Profondità fissata dal programma di localizzazione
nc = non calcolato

Fc, R₀ e Δσ sono rispettivamente la frequenza d'angolo, il raggio sorgente e lo stress drop. PGA e PGV rappresentano il picco massimo di accelerazione e velocità misurati in corrispondenza della distanza epicentrale (in km) indicata in parentesi.

Data (a-m-g)	Tempo (UTC)	LAT-°N	LON-°E	Z (km)	MI	Mw	Mo (N m)	Fc (Hz)	R ₀ (m)	Δσ (MPa)	PGA (m/s ²)	PGV (m/s)	Localita'
2013-10-17	21:54:47.30	40.602	15.179	6.8	1.1	1.7	5.7e+11	8	153	0.1	7.1e-04 (7.1)	3.4e-06 (14.8)	Serre (SA)
2013-10-18	01:29:05.09	40.770	15.306	8.9	0.5	nc	nc	nc	nc	< 0.1	4.5e+03 (4543.8)	nc (0.0)	Laviano (SA)
2013-10-18	20:50:52.54	40.807	15.201	13.0	3.1	3.0	6.1e+13	11	157	117.3	5.2e-02 (16.8)	1.3e-03 (7.9)	Calabritto (AV)
2013-10-18	20:56:08.50	40.799	15.195	14.5	1.6	2.1	1.7e+12	12	169	3.7	3.0e-03 (16.4)	4.9e-06 (11.0)	Calabritto (AV)
2013-10-19	03:15:05.26	40.595	15.758	12.6	1.2	nc	nc	nc	nc	< 0.1	1.2e-04 (37.6)	2.1e-06 (43.8)	Pignola (PZ)
2013-10-19	11:04:26.56	40.581	15.164	6.9	2.7	2.7	1.5e+13	5	254	0.9	7.7e-03 (18.3)	8.1e-06 (45.3)	Serre (SA)
2013-10-19	11:08:02.11	40.578	15.149	1.7	2.7	2.8	2.2e+13	4	309	0.4	2.6e-03 (17.9)	1.1e-04 (19.5)	Borgo San Lazzaro (SA)
2013-10-19	16:30:10.17	40.614	15.206	3.2	0.7	1.5	2.4e+11	7	177	< 0.1	4.5e+03 (4525.7)	nc (0.0)	Serre (SA)
2013-10-19	23:29:24.27	40.620	15.237	3.2	0.5	1.4	1.5e+11	7	160	< 0.1	4.5e+03 (4526.5)	nc (0.0)	Contursi Terme (SA)
2013-10-19	23:45:04.13	40.598	15.196	8.0	1.5	2.0	1.4e+12	11	169	13.4	1.4e-03 (5.7)	7.1e-06 (15.3)	Serre (SA)
2013-10-20	10:36:25.22	40.814	15.230	13.7	1.9	2.2	3.1e+12	8	189	1.5	4.8e-03 (17.3)	9.3e-06 (10.1)	Caposele (AV)
2013-10-20	21:49:37.11	40.596	15.185	8.3	1.3	2.0	1.4e+12	5	244	< 0.1	8.2e-04 (6.3)	4.8e-06 (15.5)	Serre (SA)
2013-10-21	18:22:30.30	40.609	15.184	7.6	1.5	2.0	1.5e+12	9	136	0.3	2.9e-03 (7.4)	8.7e-06 (15.2)	Serre (SA)
2013-10-21	20:21:02.45	40.784	15.135	11.9	1.1	1.7	4.9e+11	13	123	0.7	1.1e-03 (7.3)	9.8e-06 (12.3)	Laceno (AV)
2013-10-22	10:19:10.99	40.609	15.201	8.4	1.2	1.8	7.5e+11	7	185	0.1	1.4e-03 (6.4)	6.3e-06 (14.1)	Serre (SA)
2013-10-22	21:20:57.70	40.775	15.302	4.6	0.6	1.4	1.6e+11	12	159	0.1	4.5e+03 (4544.3)	nc (0.0)	Laviano (SA)
2013-10-22	23:01:42.86	40.782	15.274	5.0	0.9	1.4	2.0e+11	10	128	< 0.1	4.5e+03 (4544.8)	nc (0.0)	Laviano (SA)
2013-10-22	23:30:41.33	40.782	15.277	6.6	1.2	1.7	5.1e+11	9	162	0.2	1.1e-03 (22.1)	6.1e-06 (13.5)	Laviano (SA)
2013-10-23	03:01:09.75	40.789	15.283	8.1	2.0	2.3	5.2e+12	5	257	0.4	3.9e-03 (9.7)	7.9e-06 (23.4)	Laviano (SA)
2013-10-23	03:08:30.29	40.771	15.299	7.0	1.0	1.8	5.7e+11	8	167	0.2	4.5e+03 (4543.9)	nc (0.0)	Laviano (SA)
2013-10-23	03:11:04.30	40.783	15.280	7.5	1.5	1.9	9.4e+11	8	169	0.3	1.3e-02 (21.9)	4.7e-06 (15.0)	Laviano (SA)
2013-10-23	15:47:12.77	40.777	15.274	8.0	2.0	2.3	4.4e+12	5	230	0.2	3.3e-03 (11.1)	9.2e-06 (24.1)	Laviano (SA)
2013-10-23	19:58:40.31	40.651	15.483	15.3	1.7	2.1	2.1e+12	16	124	8.0	4.2e-03 (5.5)	5.8e-06 (22.6)	Balvano (PZ)
2013-10-24	11:25:24.65	40.624	15.481	12.4	1.6	2.0	1.9e+12	21	94	15.3	3.3e-03 (9.8)	7.5e-06 (21.3)	Mosileo (PZ)
2013-10-24	16:57:30.86	40.653	15.506	3.1	1.2	1.8	1.3e+12	13	136	8.8	1.6e-02 (4.7)	6.4e-06 (15.3)	Balvano (PZ)
2013-10-24	19:34:54.16	40.653	15.515	4.7	1.1	2.0	1.7e+12	13	155	6.1	9.5e-03 (4.7)	3.9e-06 (16.0)	Balvano (PZ)
2013-10-25	03:20:27.11	40.635	15.504	8.0	0.9	1.7	6.8e+11	10	162	0.7	4.5e+03 (4531.0)	nc (0.0)	Balvano (PZ)
2013-10-25	22:11:59.93	40.822	15.349	3.1	0.5	1.2	7.6e+10	9	130	< 0.1	4.5e+03 (4549.9)	nc (0.0)	Sant'Andrea Di Conza (AV)
2013-10-27	18:30:20.54	40.545	15.787	12.1	1.8	2.1	2.2e+12	11	129	0.9	4.5e-03 (3.1)	8.8e-06 (11.6)	Pantano (PZ)
2013-10-28	11:47:31.36	40.469	15.737	7.4	1.1	1.8	7.9e+11	12	102	0.4	1.5e-03 (4.8)	8.2e-06 (9.9)	Sasso Di Castalda (PZ)
2013-10-30	21:09:32.03	40.768	15.302	4.7	0.4	1.4	1.4e+11	7	184	< 0.1	4.5e+03 (4543.5)	nc (0.0)	Laviano (SA)
2013-10-31	11:45:40.59	40.773	15.341	10.1	0.8	1.4	2.0e+11	9	150	< 0.1	4.5e+03 (4544.5)	nc (0.0)	Laviano (SA)

* Profondità fissata dal programma di localizzazione
nc = non calcolato

Fc, Ro e Δσ sono rispettivamente la frequenza d'angolo, il raggio sorgente e lo stress drop. PGA e PGV rappresentano il picco massimo di accelerazione e velocità misurati in corrispondenza della distanza epicentrale (in km) indicata in parentesi.