

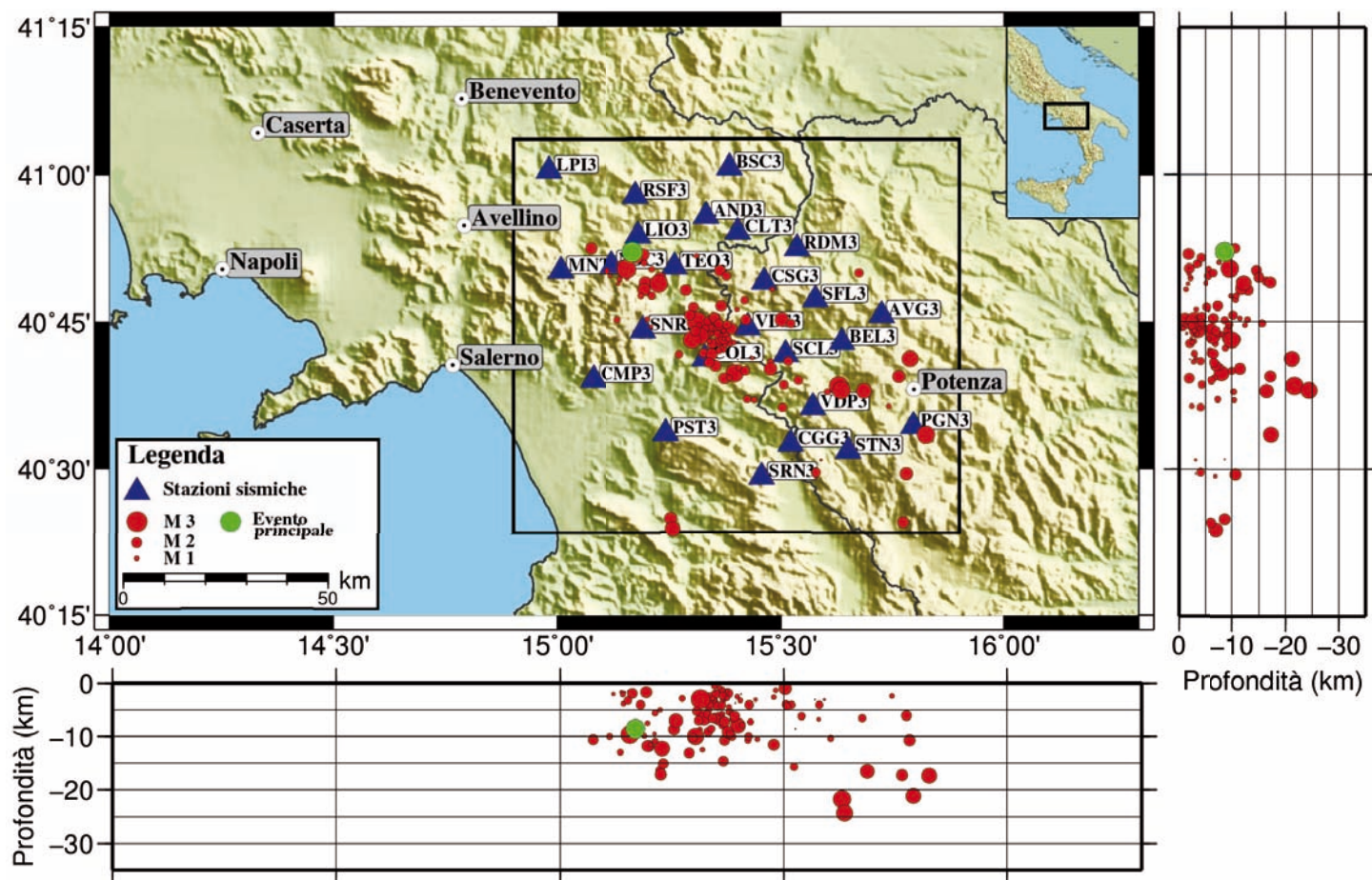
Bollettino ISNet

Irpinia Seismic Network

<http://lxserver.ov.ingv.it/cgi-bin/isnet-events/isnet.cgi>

N° 3

Maggio - Giugno 2009



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.a.r.l. ed è gestita dal RISSC. I segnali sono acquisiti e processati in differenti nodi della rete. Questo tipo di configurazione conduce a 4 elementi fondamentali nella rete: le stazioni sismiche, i Centri di Controllo Locale (LCC), la rete centrale (RISSC) e il sistema di comunicazione dei dati.

RISSC-Lab

Il RISSC-Lab, Ricerca in Sismologia Sperimentale e Computazionale, è un laboratorio di ricerca costituito da personale che afferisce 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.a.r.l. (società consortile 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:

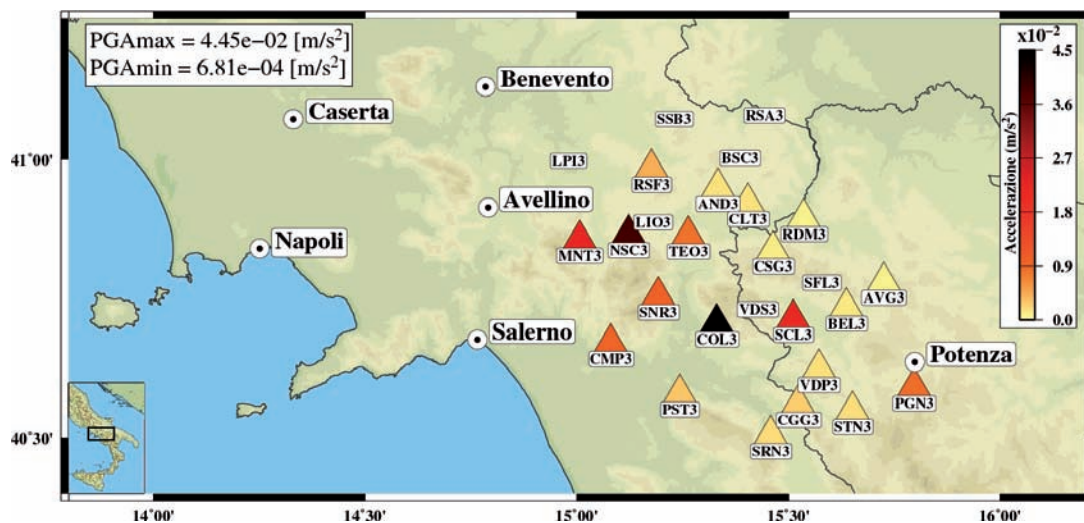
N. di eventi registrati	126
Magnitudo massima	2.5
Magnitudo minima	0.1

REDAZIONE:

Antonella Bobbio
Tony Alfredo Stabile
Margherita Corciulo

newsletter@isnet.amracenter.com

Mappe Parametriche



Mappa PGA

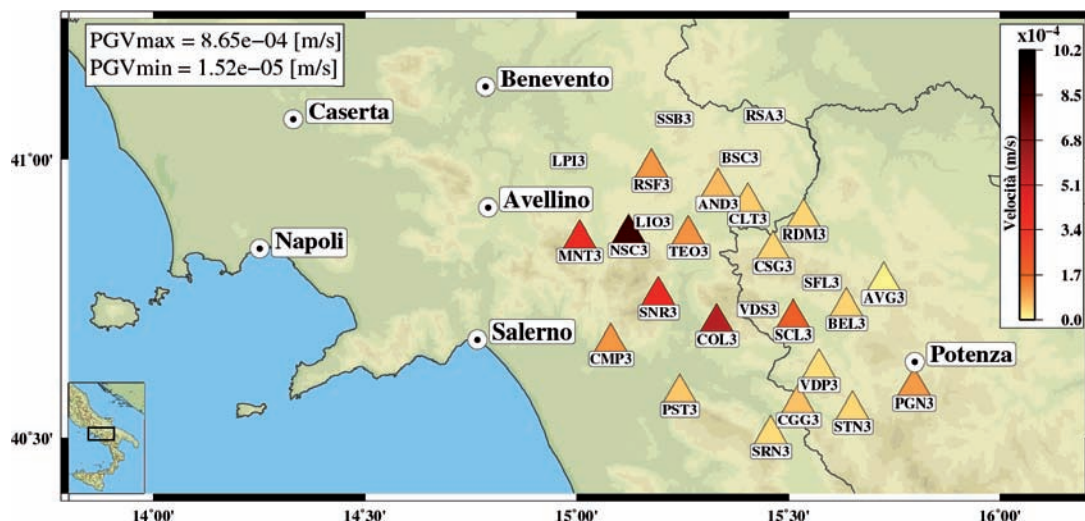
La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGA (*Peak Ground Acceleration*) registrato nel bimestre maggio - giugno 2009, misurato in m/s².

Il massimo picco di accelerazione del moto del suolo è stato misurato alla stazione di Colliano (SA), COL3, e corrisponde al valore di 4.45×10^{-2} m/s².

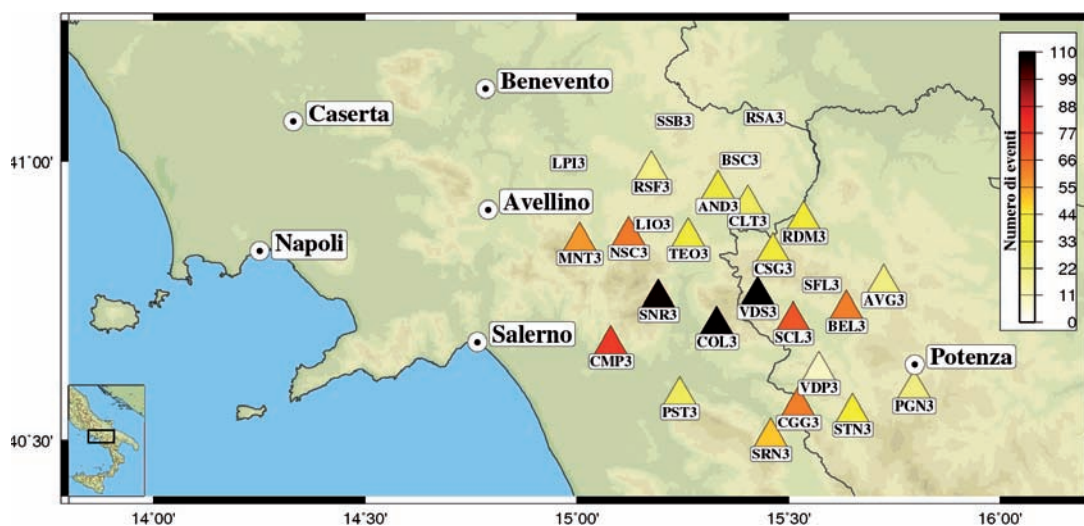
Mappa PGV

La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGV (*Peak Ground Velocity*) registrato nel bimestre maggio - giugno 2009, misurato in m/s.

Il massimo picco di velocità del moto del suolo è stato misurato alla stazione NSC3 di Nusco (AV) e corrisponde al valore di 8.65×10^{-4} m/s.



Analisi Statistiche



La figura rappresenta il numero di eventi registrati a ciascuna stazione della rete ISNet nel bimestre maggio - giugno 2009.

Il numero totale di eventi localizzati con almeno 3 stazioni della rete è 126.

La stazione VDS3 di Varco Staccarino, Muro Lucano (PZ) ha registrato 110 eventi, come è evidente anche dal colore del triangolo che rappresenta il punto stazione.

Evento principale - Lioni

2009-05-13 03:13:23 UTC

Lat: 40.869°N, Lon: 15.168°E, Profondità: 8.6 km

MI 2.5, Mw 2.5, Mo = 1.24e13 Nm

LOCALITÀ: Lioni (AV)



Piano 1:

STRIKE 90 DIP 60 RAKE -140

Piano 2:

STRIKE 337 DIP 56 RAKE -37

L'evento principale registrato durante il bimestre maggio - giugno 2009 è stato localizzato a Lioni (AV) ad una profondità di circa 9 km.

La magnitudo locale MI dell'evento è pari a 2.5, mentre la magnitudo momento Mw è 2.5.

L'evento è stato registrato da 19 stazioni della rete ISNet. La stazione più vicina all'epicentro è NSC3 (Nusco, AV) ad una distanza di 4.6 km; la stazione più lontana è PGN3 (Pignola, PZ) ad una distanza epicentrale di 62.5 km.

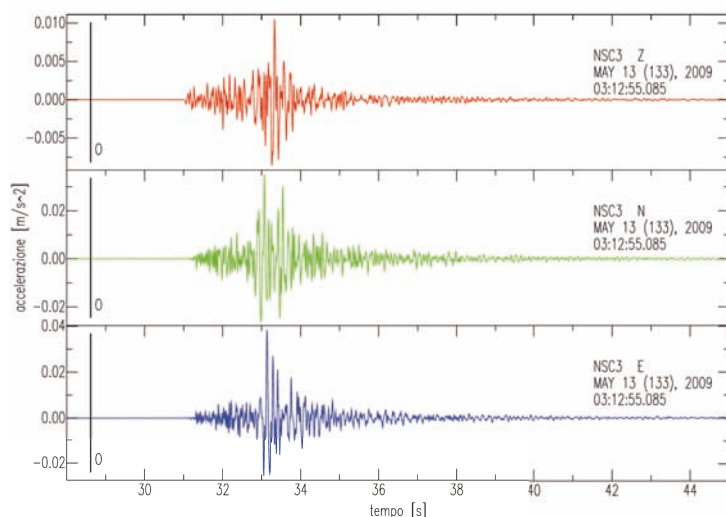
La differenza dei tempi di arrivo tra la stazione più vicina e quella più lontana è di circa 9 secondi.

Il meccanismo focale calcolato per l'evento principale corrisponde ad una faglia normale con una componente di strike.

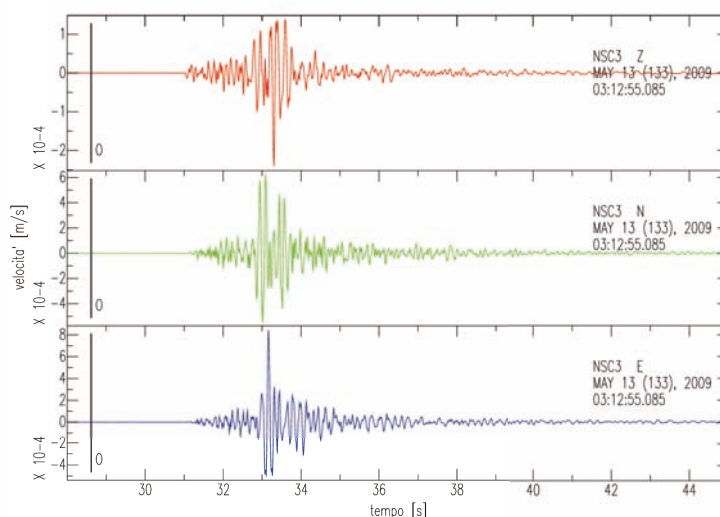
La massima accelerazione del moto del suolo (PGA) misurata varia tra $7.12 \times 10^{-5} \text{ m/s}^2$ (stazione AVG3, distanza epicentrale di 48.6 km) e $3.84 \times 10^{-2} \text{ m/s}^2$ (stazione NSC3, distanza epicentrale di 4.6 km); la massima velocità del moto del suolo (PGV) misurata varia tra $2.36 \times 10^{-6} \text{ m/s}$ (stazione PGN3, distanza epicentrale di 62.5 km) e $8.65 \times 10^{-4} \text{ m/s}$ (stazione NSC3, distanza epicentrale di 4.6 km).

Registrazione dell'evento alla stazione NSC3

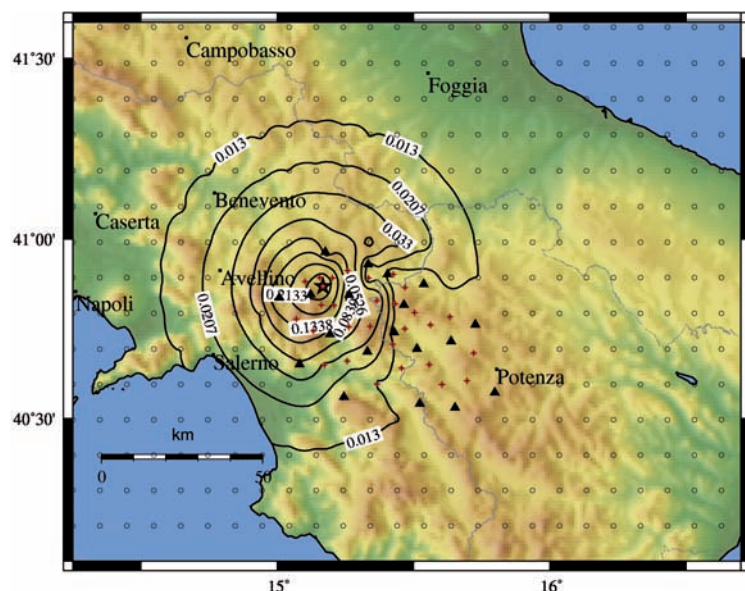
Accelerometro: GURALP CMG-5T



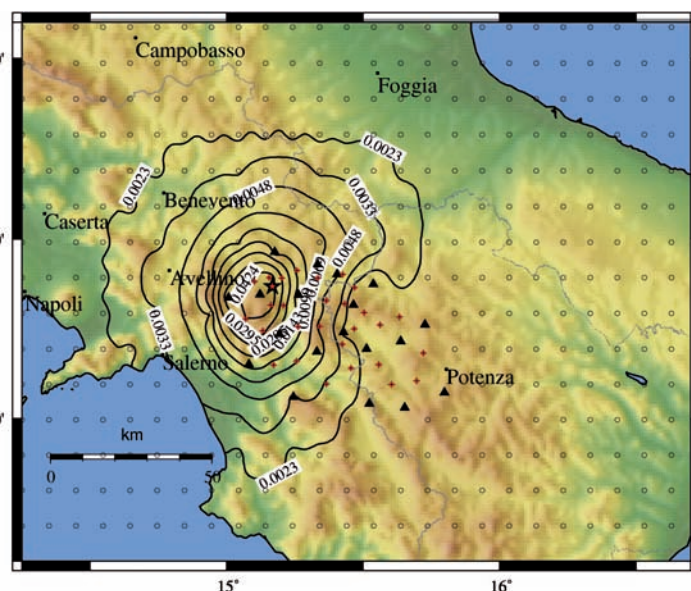
Velocimetro: Geotech S13J



Mappe di scuotimento



Accelerazione massima del moto del suolo (%g)



Velocità massima del moto del suolo (cm/s)

Data (a-m-g)	Tempo (UTC)	LAT -°N	LON -°E	Z (km)	MI	Mw	Mo (N·m)	Fc (Hz)	Ro (m)	Δσ (MPa)	PGA (m/s ²)	PGV (m/s)	Località
2009-05-02	02:36:05.11	40.849	15.142	3.8	0.7	1.2	1.0e+11	17	123	0.2	4.4e-04 (1.7)	6.1e-06 (1.7)	Lioni (AV)
2009-05-02	21:57:12.60	40.754	15.503	1.0	1.7	2.1	2.2e+12	8	174	1.6	1.3e-02 (6.6)	8.7e-06 (18.5)	Capo Di Giano (PZ)
2009-05-05	20:23:55.23	40.836	15.111	10.0*	0.8	1.5	2.3e+11	18	133	1.3	1.1e-02 (1.5)	2.2e-06 (13.1)	Bagnoli Irpino (AV)
2009-05-07	07:31:54.09	40.752	15.392	3.8	0.1	0.8	1.8e+10	11	107	< 0.1	2.1e-04 (8.9)	2.4e-06 (16.9)	Castelgrande (PZ)
2009-05-07	18:40:05.26	40.516	15.525	8.6	0.2	1.1	6.2e+10	8	142	< 0.1	9.5e-05 (2.9)	2.2e-06 (10.8)	Polla (SA)
2009-05-08	21:12:19.8	40.607	15.742	2.4	0.6	1.1	4.8e+10	11	107	< 0.1	3.5e-04 (6.1)	5.8e-06 (6.1)	Pignola (PZ)
2009-05-08	21:48:12.7	40.604	15.505	4.0	1.1	1.7	9.6e+11	8	202	0.3	1.2e-03 (10.1)	6.4e-06 (16.6)	Vietri Di Potenza (PZ)
2009-05-08	23:29:10.25	40.788	15.420	10.7	0.9	1.4	1.9e+11	12	101	0.1	2.9e-04 (13.5)	4.2e-06 (5.2)	Castelgrande (PZ)
2009-05-09	00:15:25.53	40.686	15.404	2.0	0.2	1.1	6.4e+10	24	60	0.6	3.8e-04 (6.2)	3.6e-06 (6.2)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-09	20:50:14.80	40.683	15.517	4.0	1.1	1.8	7.5e+11	12	163	1.4	1.2e-02 (1.4)	6.3e-06 (22.4)	Sant'Antonio (SA)
2009-05-10	19:54:57.76	40.682	15.478	2.7	0.7	1.4	2.3e+11	14	155	0.6	2.9e-03 (3.2)	3.9e-06 (30.1)	Ricigliano (SA)
2009-05-13	03:13:23.7	40.869	15.168	8.6	2.5	2.5	1.2e+13	8	218	11.4	3.8e-02 (4.6)	8.2e-06 (25.6)	Lioni (AV)
2009-05-14	10:24:37.52	40.824	15.158	2.2	0.5	nc	nc	nc	nc	< 0.1	1.6e-03 (9.2)	8.5e-06 (9.2)	Laceno (AV)
2009-05-15	08:51:16.56	40.663	15.397	8.0	2.1	2.2	4.1e+12	10	150	2.6	6.6e-03 (6.2)	9.9e-06 (26.4)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-15	17:47:46.85	40.705	15.372	8.8	0.9	1.4	1.8e+11	7	172	< 0.1	5.1e-04 (4.0)	4.6e-06 (4.0)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-15	19:31:32.32	40.851	15.195	7.5	0.7	1.3	1.5e+11	19	114	0.4	5.8e-04 (6.1)	7.8e-06 (6.1)	Lioni (AV)
2009-05-16	05:20:58.06	40.673	15.407	7.9	0.8	1.4	1.8e+11	12	109	0.1	7.6e-04 (6.7)	7.3e-06 (6.7)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-16	11:22:15.86	40.815	15.137	1.6	0.5	1.3	1.3e+11	20	96	0.3	2.0e-03 (3.8)	5.1e-06 (10.0)	Laceno (AV)
2009-05-16	19:02:31.31	40.848	15.151	3.3	1.0	1.5	2.7e+11	13	109	0.2	1.5e-03 (2.5)	4.6e-06 (12.9)	Lioni (AV)
2009-05-17	06:45:28.47	40.701	15.361	5.9	0.8	1.4	2.1e+11	14	159	0.3	5.3e-04 (3.1)	6.1e-06 (3.1)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-17	11:07:10.07	40.805	15.481	1.4	0.6	1.4	1.7e+11	10	175	< 0.1	8.7e-04 (2.1)	8.2e-06 (2.1)	Castelgrande (PZ)
2009-05-17	15:58:33.27	40.714	15.348	2.0	1.2	1.7	6.5e+11	13	138	1.8	9.6e-03 (23.7)	9.0e-06 (23.7)	Colliano (SA)
2009-05-17	20:17:03.95	40.654	15.375	1.9	1.4	1.8	7.0e+11	14	135	1.5	2.0e-03 (5.2)	4.8e-06 (17.8)	Buccino (SA)
2009-05-17	20:20:20.11	40.655	15.386	6.8	0.8	1.4	2.3e+11	9	152	< 0.1	6.2e-04 (17.0)	7.7e-06 (17.0)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-17	21:41:50.66	40.859	15.180	4.1	1.2	1.7	6.5e+11	17	100	2.0	3.1e-03 (5.1)	7.4e-06 (14.8)	Lioni (AV)
2009-05-17	22:13:57.59	40.834	15.151	1.5	0.2	1.0	7.0e+10	24	116	0.2	3.3e-04 (2.8)	3.3e-06 (2.8)	Laceno (AV)
2009-05-17	22:22:45.89	40.841	15.161	1.9	1.3	1.4	2.1e+11	15	116	0.5	2.4e-03 (3.3)	4.5e-06 (12.0)	Lioni (AV)
2009-05-18	00:01:10.80	40.737	15.333	3.4	2.2	2.4	6.4e+12	9	203	4.7	4.4e-02 (5.5)	5.2e-06 (35.4)	Colliano (SA)
2009-05-18	02:02:15.15	40.865	15.193	1.8	1.5	1.8	1.0e+12	13	134	2.3	5.3e-03 (6.3)	8.6e-06 (16.0)	Lioni (AV)
2009-05-18	03:29:33.91	40.841	15.146	1.7	0.2	0.9	2.5e+10	32	36	0.2	3.6e-04 (2.1)	3.9e-06 (2.1)	Laceno (AV)
2009-05-18	12:07:10.20	40.740	15.344	0.5	0.9	1.5	2.4e+11	13	131	0.8	3.9e-03 (13.5)	7.4e-06 (7.0)	Colliano (SA)
2009-05-18	13:35:12.05	40.730	15.343	3.2	0.8	1.4	1.9e+11	14	156	0.7	8.3e-04 (4.9)	5.1e-06 (7.2)	Colliano (SA)
2009-05-18	16:26:03.58	40.749	15.314	3.0	2.5	2.7	1.9e+13	5	265	1.6	2.6e-02 (7.0)	8.3e-06 (37.5)	Colliano (SA)
2009-05-18	17:15:02.86	40.735	15.331	9.2	1.2	1.7	6.2e+11	11	121	0.3	6.7e-03 (13.4)	7.0e-06 (8.1)	Colliano (SA)
2009-05-18	17:23:42.55	40.714	15.362	6.9	0.8	1.5	2.4e+11	20	131	1.8	8.9e-04 (4.0)	8.6e-06 (4.0)	Colliano (SA)
2009-05-18	17:57:37.89	40.832	15.142	1.8	0.5	1.1	1.0e+11	29	107	0.4	5.0e-04 (2.4)	4.3e-06 (26.1)	Laceno (AV)
2009-05-18	18:22:25.20	40.752	15.337	8.6	1.1	1.6	4.0e+11	13	144	1.8	1.3e-03 (16.0)	9.9e-06 (12.3)	Laviano (SA)
2009-05-18	18:23:48.98	40.873	15.161	8.7	0.9	1.6	3.0e+11	14	128	0.8	1.4e-03 (4.4)	9.4e-06 (26.9)	Lioni (AV)
2009-05-18	22:32:25.09	40.739	15.332	5.1	0.9	1.6	3.6e+11	9	175	0.1	1.3e-03 (23.3)	9.2e-06 (11.7)	Colliano (SA)
2009-05-18	22:33:11.29	40.730	15.347	1.4	0.4	1.3	1.8e+11	6	215	< 0.1	2.5e-04 (5.0)	5.1e-06 (22.9)	Colliano (SA)

Fc, Ro e Ds 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)	$\Delta\sigma$ (MPa)	PGA (m/s ²)	PGV (m/s)	Località
2009-05-19	00:45:19.22	40.755	15.423	4.1	1.2	1.7	5.0e+11	14	130	1.5	4.9e-03 (1.6)	9.3e-06 (7.8)	Castelgrande (PZ)
2009-05-19	10:44:09.17	40.688	15.790	21.2	2.0	2.1	2.6e+12	7	188	0.3	2.0e-03 (12.8)	9.9e-06 (31.2)	Giuliano (PZ)
2009-05-19	22:03:36.52	40.838	15.365	14.6	1.4	1.8	8.1e+11	7	170	0.1	2.7e-04 (8.6)	7.4e-06 (17.0)	Sant'Andrea Di Conza (AV)
2009-05-20	12:01:57.36	40.823	15.139	2.2	0.6	1.2	1.2e+11	22	98	0.4	1.1e-03 (3.0)	4.3e-06 (10.7)	Laceno (AV)
2009-05-20	17:35:15.85	40.743	15.362	1.2	0.9	1.5	2.9e+11	24	81	2.2	1.4e-03 (5.5)	3.5e-06 (14.3)	Colliano (SA)
2009-05-20	20:04:51.29	40.748	15.522	15.6	1.1	1.8	5.7e+11	5	251	< 0.1	1.3e-04 (8.1)	3.5e-06 (8.1)	Bella (PZ)
2009-05-21	21:27:02.33	40.739	15.357	0.8	0.7	1.5	2.5e+11	11	160	0.3	8.7e-04 (6.2)	7.0e-06 (6.2)	Colliano (SA)
2009-05-22	06:56:58.21	40.745	15.319	12.5	0.7	1.4	2.0e+11	5	216	< 0.1	1.9e-04 (6.5)	2.2e-06 (6.5)	Colliano (SA)
2009-05-22	08:59:18.37	40.726	15.321	6.4	2.0	2.1	2.9e+12	9	148	1.7	1.8e-02 (4.4)	7.9e-06 (25.1)	Colliano (SA)
2009-05-22	12:28:54.14	40.743	15.364	3.1	0.9	1.6	3.4e+11	19	133	3.4	9.1e-04 (6.9)	2.8e-06 (14.5)	Colliano (SA)
2009-05-22	12:30:01.53	40.670	15.477	11.6	1.5	1.9	1.8e+12	13	136	9.2	2.2e-02 (4.0)	8.7e-06 (10.8)	Ricigliano (SA)
2009-05-22	19:25:53.22	40.721	15.368	10.7	1.3	1.8	7.2e+11	13	138	4.8	3.6e-03 (4.9)	7.3e-06 (14.9)	Colliano (SA)
2009-05-22	19:26:44.04	40.729	15.362	8.0	0.9	1.3	1.5e+11	8	152	< 0.1	1.2e-03 (5.4)	8.7e-06 (5.6)	Colliano (SA)
2009-05-26	02:18:43.68	40.742	15.373	1.4	0.5	1.3	1.4e+11	22	80	0.5	3.6e-04 (4.5)	4.3e-06 (4.5)	Castelgrande (PZ)
2009-05-26	07:26:50.64	40.651	15.539	6.2	1.1	1.6	3.7e+11	9	193	0.5	2.8e-03 (5.4)	5.4e-06 (5.8)	Sant'Antonio (SA)
2009-05-29	02:52:40.53	40.667	15.420	10.0*	1.0	1.6	3.0e+11	13	114	0.5	1.5e-03 (14.6)	6.8e-06 (7.9)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-29	19:11:02.69	40.696	15.272	2.9	0.9	1.5	4.0e+11	17	94	1.2	1.8e-03 (5.0)	9.3e-06 (14.0)	Bagni Di Contursi (SA)
2009-05-30	05:54:19.44	40.716	15.384	10.0*	1.1	1.7	5.4e+11	12	100	0.3	1.3e-03 (5.5)	7.1e-06 (16.3)	San Gregorio Magno (SA)
2009-05-30	08:39:59.63	40.816	15.224	5.0	0.7	1.2	8.1e+10	13	85	< 0.1	3.3e-04 (4.6)	3.2e-06 (16.9)	Caposelle (AV)
2009-05-30	19:16:41.18	40.828	15.119	2.1	0.5	1.3	1.7e+11	31	37	2.4	7.9e-03 (2.1)	3.5e-06 (12.0)	Laceno (AV)
2009-05-30	19:57:03.60	40.758	15.342	3.2	0.4	1.1	5.6e+10	14	84	< 0.1	4.3e-04 (8.0)	3.6e-06 (8.0)	Laviano (SA)
2009-05-31	04:13:40.87	40.633	15.686	16.5	1.9	2.0	1.4e+12	11	126	1.5	6.2e-03 (11.6)	8.4e-06 (25.3)	Picerno (PZ)
2009-05-31	06:34:35.31	40.658	15.764	17.2	1.5	1.7	7.0e+11	9	137	0.2	1.9e-03 (9.9)	5.3e-06 (24.1)	Montocchio (PZ)
2009-05-31	09:27:33.42	40.875	15.073	10.6	1.3	1.7	4.4e+11	17	99	1.4	1.1e-03 (7.0)	4.4e-06 (24.8)	Nusco (AV)
2009-05-31	22:13:21.76	40.737	15.367	2.9	0.6	1.4	1.6e+11	12	135	0.1	5.2e-04 (6.4)	6.1e-06 (6.4)	Colliano (SA)
2009-06-01	02:01:58.69	40.710	15.375	10.0*	0.6	1.4	1.4e+11	11	108	< 0.1	1.1e-03 (4.5)	7.5e-06 (4.5)	San Gregorio Magno (SA)
2009-06-01	16:55:33.46	40.697	15.328	5.9	1.0	1.7	5.7e+11	9	148	0.1	1.0e-03 (1.1)	6.6e-06 (16.7)	Perrazze (SA)
2009-06-10	01:24:52.38	40.756	15.355	6.5	1.3	1.7	6.7e+11	14	113	5.4	4.3e-03 (7.9)	6.7e-06 (13.9)	Laviano (SA)
2009-06-10	02:09:09.62	40.618	15.440	10.4	0.7	1.1	6.0e+10	27	42	0.3	3.4e-04 (10.9)	5.0e-06 (10.9)	Romagnano Al Monte (SA)
2009-06-10	09:31:09.89	40.758	15.352	4.2	1.2	1.7	6.1e+11	13	134	2.4	2.7e-03 (8.1)	9.1e-06 (20.3)	Laviano (SA)
2009-06-10	23:57:12.42	40.516	15.591	3.1	0.3	0.8	2.4e+10	11	105	< 0.1	1.6e-04 (5.4)	2.8e-06 (5.4)	Sant'Angelo Le Fratte (PZ)
2009-06-12	01:46:37.42	40.862	15.312	8.6	0.6	1.3	1.3e+11	13	142	0.2	3.5e-04 (4.5)	4.0e-06 (7.7)	Conza Della Campania (AV)
2009-06-12	02:54:34.80	40.492	15.780	10.7	1.6	1.7	5.8e+11	9	143	0.3	2.1e-03 (9.1)	8.9e-06 (22.6)	Abriola (PZ)
2009-06-12	07:22:29.26	40.643	15.507	4.3	1.0	1.5	2.2e+11	5	233	< 0.1	1.7e-04 (11.3)	5.2e-06 (11.3)	Balvano (PZ)
2009-06-12	12:37:00.74	40.497	15.578	4.0	0.7	1.2	8.7e+10	26	53	0.6	5.6e-04 (6.8)	8.5e-06 (10.2)	Brienza (PZ)
2009-06-12	12:39:28.70	40.487	15.578	6.8	0.5	1.0	4.4e+10	45	25	1.2	3.0e-04 (7.7)	3.4e-06 (7.7)	Taverne (SA)
2009-06-12	13:12:10.90	40.494	15.579	4.0	1.1	1.6	3.1e+11	12	128	0.2	9.6e-04 (7.2)	3.2e-06 (30.2)	Brienza (PZ)
2009-06-12	17:58:42.61	40.804	15.289	13.1	1.3	1.6	3.7e+11	19	89	1.9	2.5e-03 (24.4)	8.7e-06 (13.4)	Santomenna (SA)
2009-06-12	20:50:02.70	40.771	15.306	5.5	0.6	1.2	1.2e+11	21	87	0.5	4.6e-04 (23.2)	3.0e-06 (10.8)	Laviano (SA)
2009-06-12	21:13:07.04	40.729	15.359	7.4	0.9	1.5	2.4e+11	22	78	1.1	8.0e-04 (25.1)	6.7e-06 (5.3)	Colliano (SA)

Fc, Ro e Ds 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)	Ro (m)	$\Delta\sigma$ (MPa)	PGA (m/s ²)	PGV (m/s)	Località
2009-06-12	21:17:30.69	40.721	15.382	5.7	0.7	1.3	1.3e+11	17	105	0.5	9.0e-04 (5.8)	7.3e-06 (4.3)	San Gregorio Magno (SA)
2009-06-13	05:28:14.41	40.723	15.375	9.2	1.5	2.1	1.9e+12	9	161	0.9	6.2e-03 (5.5)	6.0e-06 (26.1)	San Gregorio Magno (SA)
2009-06-13	23:08:59.19	40.722	15.373	2.3	0.4	1.3	1.1e+11	24	60	1.0	7.2e-04 (5.3)	9.4e-06 (5.3)	San Gregorio Magno (SA)
2009-06-13	23:23:06.42	40.729	15.367	2.9	0.4	1.2	9.4e+10	24	68	0.8	4.7e-04 (5.6)	7.6e-06 (5.2)	Colliano (SA)
2009-06-14	04:40:03.6	40.833	15.676	6.5	1.0	1.3	1.3e+11	12	140	0.3	1.7e-04 (20.7)	9.1e-06 (12.7)	Filiano (PZ)
2009-06-14	09:48:57.01	40.828	15.378	5.4	1.0	1.5	3.3e+11	9	171	< 0.1	4.5e-04 (18.5)	7.2e-06 (7.3)	Piano San Nicola (PZ)
2009-06-15	18:23:40.5	40.397	15.259	7.0	1.8	2.0	1.8e+12	7	196	0.2	1.9e-03 (19.5)	4.2e-06 (32.7)	Castel San Lorenzo (SA)
2009-06-15	23:56:47.80	40.415	15.254	8.7	1.5	1.7	6.1e+11	8	152	0.1	8.8e-04 (19.0)	8.8e-06 (16.3)	Castel San Lorenzo (SA)
2009-06-17	10:11:11.76	40.776	15.305	5.2	1.2	1.6	4.2e+11	10	140	0.2	1.3e-03 (10.1)	9.0e-06 (22.4)	Laviano (SA)
2009-06-17	14:14:04.57	40.675	15.355	6.9	1.4	1.8	6.9e+11	13	101	0.7	2.3e-02 (2.5)	8.6e-06 (13.4)	San Gregorio Magno (SA)
2009-06-17	22:36:02.61	40.739	15.390	6.2	1.4	1.9	1.1e+12	10	153	1.0	4.8e-03 (3.1)	9.4e-06 (16.6)	Castelgrande (PZ)
2009-06-18	01:07:49.49	40.778	15.368	7.3	1.3	1.8	8.7e+11	13	117	2.0	2.6e-03 (6.5)	6.1e-06 (15.2)	Laviano (SA)
2009-06-18	07:57:15.01	40.720	15.303	10.0*	2.2	2.3	6.5e+12	11	144	31.8	2.2e-02 (4.3)	9.6e-06 (29.1)	Colliano (SA)
2009-06-18	14:15:40.83	40.742	15.377	4.4	0.7	1.4	1.8e+11	22	119	1.9	8.5e-04 (7.3)	5.4e-06 (4.2)	Castelgrande (PZ)
2009-06-18	15:50:36.26	40.761	15.296	10.2	1.2	1.6	2.9e+11	23	63	2.3	1.5e-03 (8.7)	1.0e-05 (8.7)	Laviano (SA)
2009-06-19	20:34:57.21	40.696	15.346	6.6	1.3	1.8	1.2e+12	9	159	0.9	3.9e-03 (8.5)	7.2e-06 (13.7)	Perrazze (SA)
2009-06-21	03:50:12.55	40.743	15.364	2.4	1.0	1.7	5.3e+11	16	122	1.8	2.3e-03 (5.4)	6.1e-06 (13.6)	Colliano (SA)
2009-06-22	14:10:42.9	40.735	15.373	2.9	0.6	1.6	3.1e+11	17	68	0.4	1.1e-03 (4.6)	7.9e-06 (6.4)	Colliano (SA)
2009-06-23	00:19:19.38	40.681	15.341	6.6	1.2	1.7	5.5e+11	15	127	3.9	1.5e-02 (1.1)	8.5e-06 (9.8)	Perrazze (SA)
2009-06-23	04:15:24.56	40.734	15.309	7.0	1.2	1.7	6.0e+11	8	142	0.1	4.5e-03 (5.5)	5.9e-06 (17.6)	Colliano (SA)
2009-06-23	18:49:11.92	40.745	15.380	9.5	1.1	1.8	9.0e+11	11	148	1.1	2.8e-03 (4.0)	5.5e-06 (15.9)	Castelgrande (PZ)
2009-06-23	20:48:48.22	40.619	15.425	7.3	0.9	1.2	1.2e+11	17	88	0.5	4.5e-04 (11.9)	9.6e-06 (29.9)	Tufariello (SA)
2009-06-24	21:56:27.72	40.748	15.362	4.2	1.1	1.8	8.5e+11	14	103	3.0	3.3e-03 (5.5)	6.9e-06 (13.9)	Castelgrande (PZ)
2009-06-25	23:04:19.15	40.840	15.156	9.6	2.3	2.4	5.0e+12	6	216	0.3	1.4e-02 (3.0)	9.1e-06 (45.3)	Lioni (AV)
2009-06-26	22:00:02.96	40.689	15.436	3.1	0.5	1.3	1.4e+11	17	89	0.6	8.3e-04 (6.4)	3.0e-06 (5.8)	San Gregorio Magno (SA)
2009-06-26	22:32:51.55	40.717	15.340	2.9	0.6	1.4	1.7e+11	7	172	< 0.1	1.4e-03 (3.4)	6.7e-06 (3.4)	Colliano (SA)
2009-06-27	05:14:51.53	40.771	15.403	3.2	0.6	1.2	9.2e+10	15	103	0.1	5.2e-04 (3.9)	6.9e-06 (3.9)	Castelgrande (PZ)
2009-06-27	07:04:42.34	40.493	15.569	3.1	0.2	1.0	4.2e+10	10	116	< 0.1	1.3e-04 (6.7)	2.6e-06 (6.7)	Atena Lucana Scalo (SA)
2009-06-28	07:32:13.90	40.559	15.825	17.3	2.1	nc	2.8e+00	nc	31	< 0.1	nc (0.0)	nc (0.0)	Rifreddo (PZ)
2009-06-28	23:48:06.80	40.642	15.629	21.7	2.3	2.4	5.9e+12	12	136	11.5	3.1e-03 (11.6)	8.4e-06 (27.1)	Picerno (PZ)
2009-06-29	04:05:23.54	40.819	15.223	16.4	1.2	1.6	4.2e+11	19	84	1.5	6.2e-04 (4.4)	5.8e-06 (9.6)	Caposele (AV)
2009-06-29	04:51:19.18	40.817	15.226	17.1	1.6	1.9	1.0e+12	14	119	3.0	1.7e-03 (19.0)	8.0e-06 (16.9)	Caposele (AV)
2009-06-29	05:03:30.50	40.794	15.189	9.8	0.7	1.3	1.1e+11	22	89	0.7	8.3e-03 (8.4)	8.3e-06 (8.4)	Calabritto (AV)
2009-06-29	05:05:14.16	40.754	15.134	12.9	0.8	1.4	1.7e+11	7	170	< 0.1	2.5e-04 (40.5)	2.8e-06 (18.1)	Laceno (AV)
2009-06-29	06:09:22.37	40.816	15.198	11.8	1.6	1.9	1.1e+12	13	139	2.7	1.3e-03 (9.0)	9.5e-06 (29.2)	Caposele (AV)
2009-06-29	09:46:37.23	40.806	15.196	11.7	1.5	1.8	6.5e+11	10	151	0.5	1.4e-03 (29.4)	9.7e-06 (29.7)	Caposele (AV)
2009-06-29	09:51:19.12	40.794	15.212	10.8	0.9	1.4	1.8e+11	17	83	0.5	1.0e-03 (7.0)	4.3e-06 (7.0)	Calabritto (AV)
2009-06-29	10:54:23.62	40.825	15.230	15.1	1.3	1.7	5.8e+11	12	131	0.7	2.1e-03 (3.5)	8.9e-06 (26.4)	Materdomini (AV)
2009-06-29	12:07:40.33	40.816	15.228	12.2	2.1	2.2	3.0e+12	11	167	4.7	5.4e-03 (4.4)	9.5e-06 (39.3)	Caposele (AV)
2009-06-29	15:58:21.58	40.408	15.773	6.1	1.4	1.3	1.4e+11	10	115	< 0.1	3.5e-04 (61.1)	3.3e-06 (25.9)	Galaino (PZ)

Fc, Ro e Ds 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)	M I	M w	M o (N·m)	F c (Hz)	R o (m)	Δ σ (M Pa)	PGA (m/s ²)	PGV (m/s)	Località
2009-06-29	20:05:27.25	40.755	15.203	11.5	0.6	1.0	4.1e+10	18	86	0.1	5.7e-04 (11.2)	2.8e-06 (18.9)	Senenchia (AV)
2009-06-29	20:06:38.86	40.840	15.212	5.6	0.8	1.2	1.1e+11	29	58	1.5	5.7e-04 (4.3)	3.4e-06 (11.7)	Caposele (AV)
2009-06-29	20:07:04.73	40.742	15.210	9.5	0.5	1.0	4.4e+10	22	89	0.4	1.5e-04 (13.8)	2.9e-06 (11.8)	Senenchia (AV)
2009-06-30	19:33:05.10	40.715	15.396	2.5	0.6	1.5	2.9e+11	14	142	0.4	1.5e-03 (3.9)	5.2e-06 (6.4)	San Gregorio Magno (SA)
2009-06-30	20:57:03.27	40.632	15.605	10.4	0.8	1.2	8.1e+10	20	94	0.7	2.2e-04 (12.2)	3.4e-06 (12.2)	Picerno (PZ)
2009-06-30	21:07:33.64	40.634	15.636	24.4	2.2	2.4	5.6e+12	7	196	0.6	2.2e-03 (14.0)	9.8e-06 (25.1)	Picerno (PZ)

* Profondità di prova
nc = non calcolato

Fc, Ro e Ds 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.