

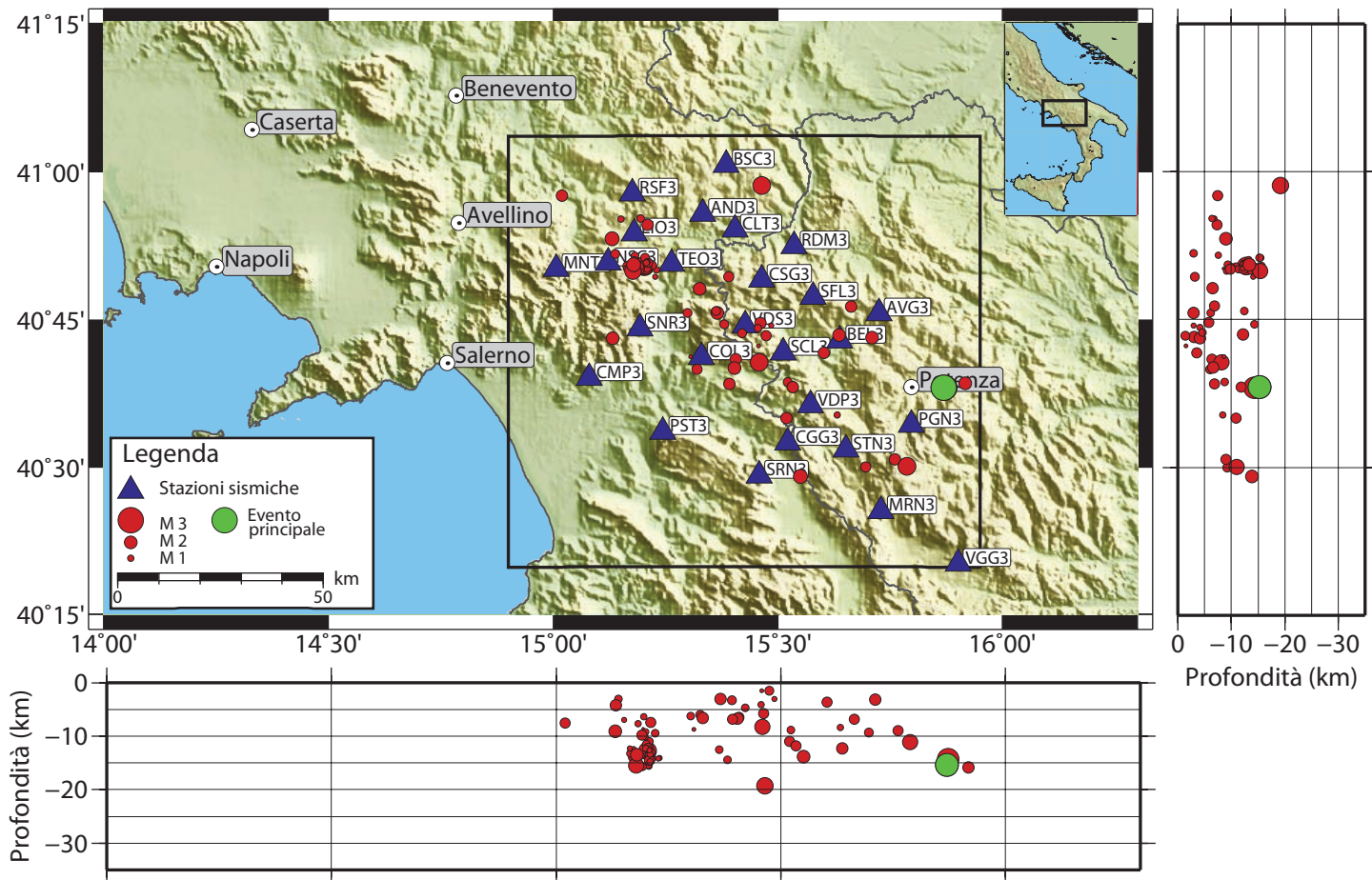
# Bollettino ISNet

## Irpinia Seismic Network

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

N° 9

Maggio - Giugno 2010



### 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. 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

### 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.ar.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:

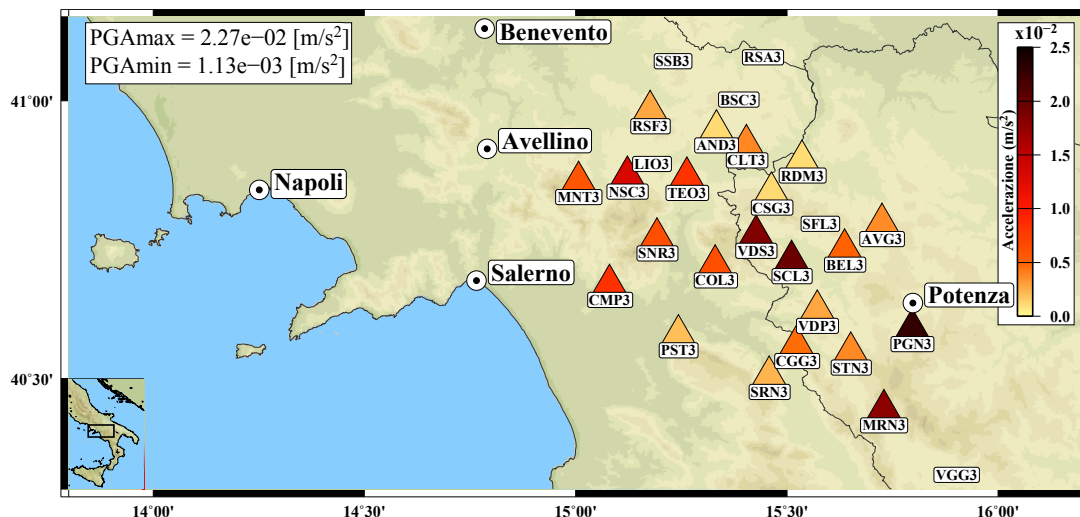
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| N. di eventi registrati | <b>79</b>  |
| Magnitudo massima       | <b>3.0</b> |
| Magnitudo minima        | <b>0.4</b> |

### REDAZIONE:

Antonella Bobbio  
Tony Alfredo Stabile

[newsletter@isnet.amracenter.com](mailto:newsletter@isnet.amracenter.com)

# Mappe Parametriche



## Mappa PGA

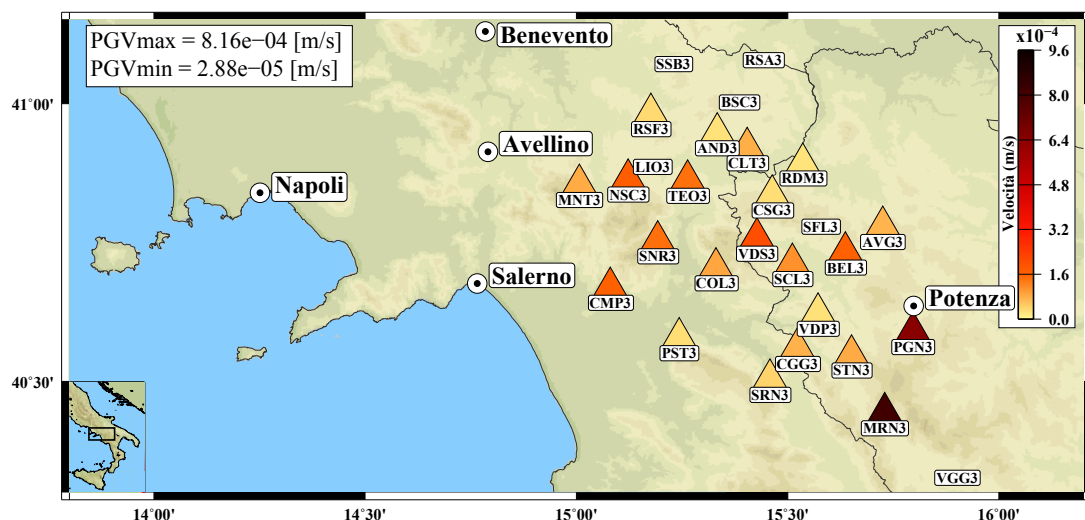
La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGA (*Peak Ground Acceleration*) registrato nel bimestre maggio - giugno 2010, misurato in  $m/s^2$ .

Il massimo picco di accelerazione del moto del suolo è stato misurato alla stazione di Pignola (PZ), PGN3, e corrisponde al valore di  $2.27e-2 m/s^2$ .

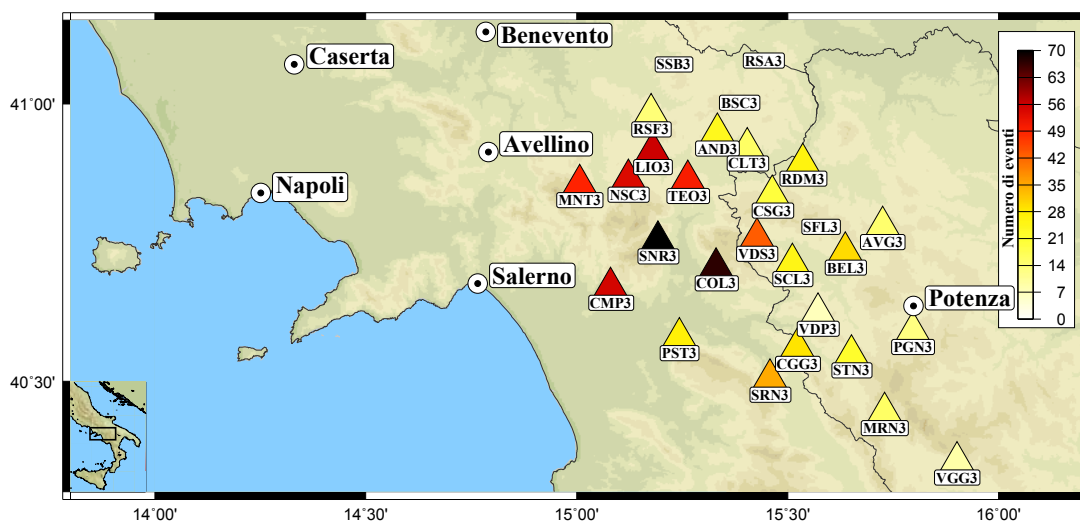
## Mappa PGV

La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGV (*Peak Ground Velocity*) registrato nel bimestre maggio - giugno 2010, misurato in  $m/s$ .

Il massimo picco di velocità del moto del suolo è stato misurato alla stazione MRN3 di Marsico Nuovo (PZ) e corrisponde al valore di  $8.16e-4 m/s$ .



# Analisi Statistiche



La figura rappresenta il numero di eventi registrati a ciascuna stazione della rete ISNet nel bimestre maggio-giugno 2010.

Il numero totale di eventi localizzati con almeno 4 stazioni della rete è 79.

La stazione SNR3 di Senerchia (SA) ha registrato 70 eventi, come è evidente anche dal colore del triangolo che rappresenta la posizione della stazione.

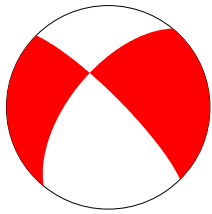
# Evento principale - Potenza (PZ)

**2010-06-02 04:53:11 UTC**

**Lat: 40.635°N, Lon: 15.870°E, Profondità: 15.3 km**

**MI 3.0, Mw 2.8, Mo = 2.46e13 Nm**

**LOCALITÀ: Potenza (PZ)**



**Piano 1:**  
**STRIKE 219 DIP 61 RAKE -12**

**Piano 2:**  
**STRIKE 315 DIP 80 RAKE -150**

L'evento principale registrato durante il bimestre maggio - giugno 2010 è stato localizzato a Potenza (PZ) ad una profondità di circa 15 km.

La magnitudo locale MI dell'evento è pari a 3.0, mentre la magnitudo momento Mw è 2.8.

L'evento è stato registrato da 24 stazioni della rete ISNet. La stazione più vicina all'epicentro è PGN3 (Pignola, PZ) ad una distanza di 9.2 km; la stazione più lontana è MNT3 (Montella, AV) ad una distanza epicentrale di 76.0 km.

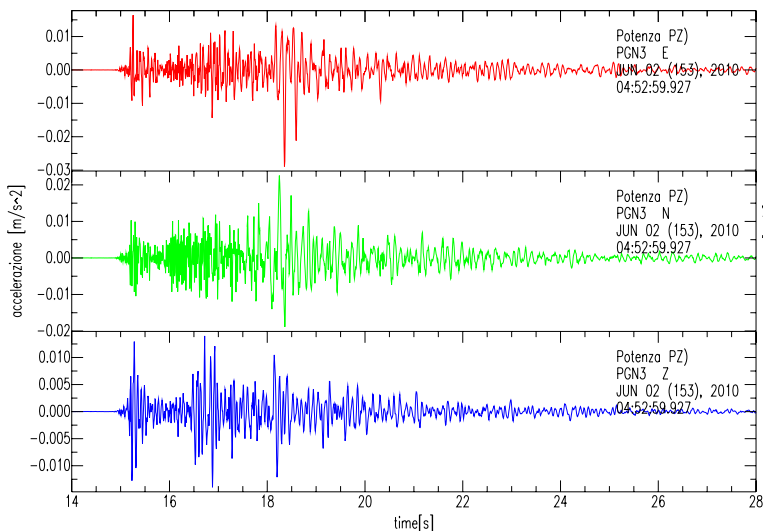
La differenza dei tempi di arrivo tra la stazione più vicina e quella più lontana è di circa 10 secondi.

Il meccanismo focale calcolato per l'evento principale corrisponde ad una faglia prevalentemente trascorrente (strike-slip).

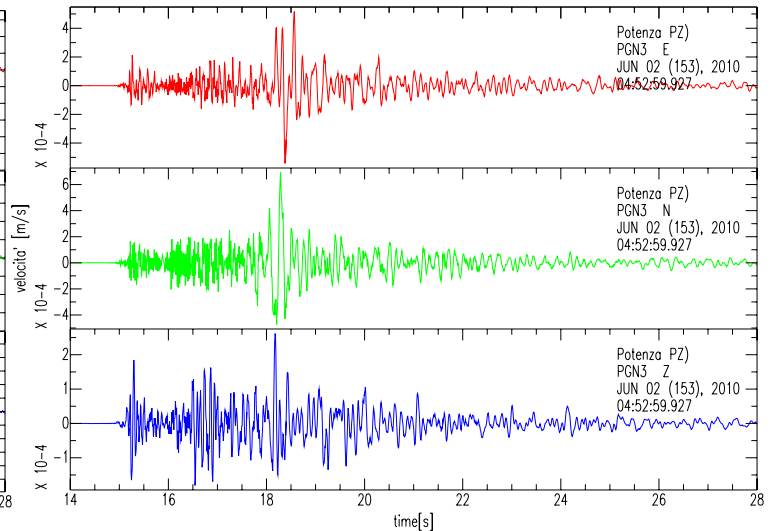
La massima accelerazione del moto del suolo (PGA) misurata varia tra  $5.49\text{e-}4 \text{ m/s}^2$  (stazione AND3, distanza epicentrale di 55.7 km) e  $2.23\text{e-}2 \text{ m/s}^2$  (stazione PGN3, distanza epicentrale di 9.2 km); la massima velocità del moto del suolo (PGV) misurata varia tra  $1.72\text{e-}5 \text{ m/s}$  (stazione AND3, distanza epicentrale di 55.7 km) e  $8.16\text{e-}4 \text{ m/s}$  (stazione MRN3, distanza epicentrale di 26.0 km).

## Registrazione dell'evento alla stazione PGN3

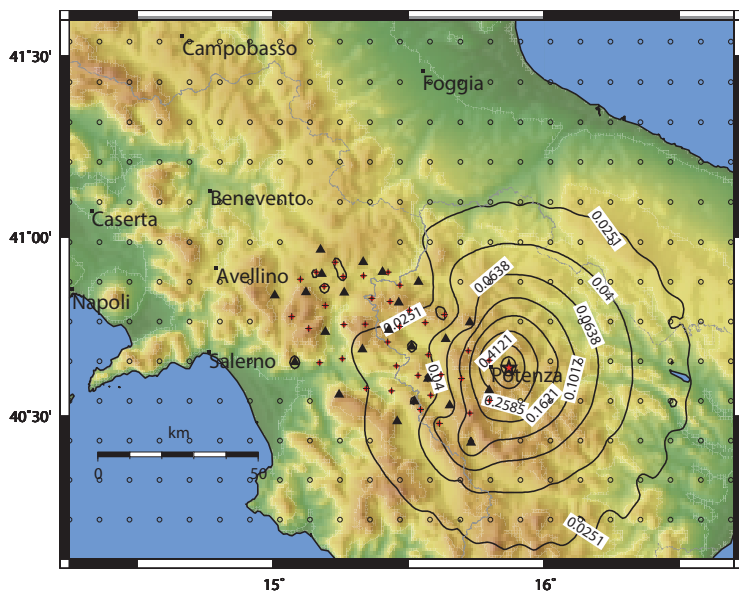
*Accelerometro: GURALP CMG-5T*



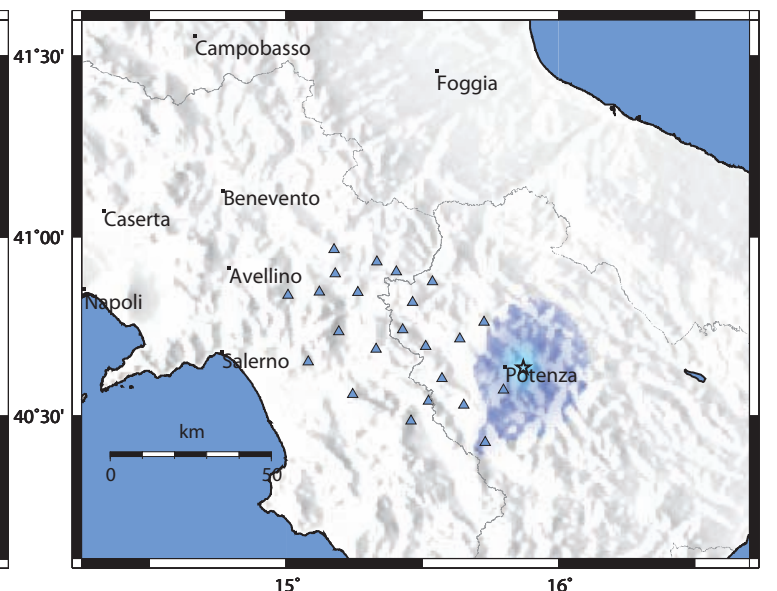
*Sismometro: Trillium 40S*



## Mappe di scuotimento



Accelerazione massima del moto del suolo (%g)



Intensità strumentale 0 I II III IV V VI VII VIII IX X



| Data (a-m-g) | Tempo (UTC) | LAT-°N | LON-°E | Z (km) | MI  | Mw  | Mo (N m) | Fc (Hz) | R <sub>0</sub> (m) | Δσ (MPa) | PGA (m/s <sup>2</sup> ) | PGV (m/s)      | Località                      |
|--------------|-------------|--------|--------|--------|-----|-----|----------|---------|--------------------|----------|-------------------------|----------------|-------------------------------|
| 2010-05-02   | 02:11:22.69 | 40.589 | 15.633 | 8.4    | 0.8 | 1.6 | 2.8e+11  | 12      | 132                | 0.4      | 2.8e-04 (10.7)          | 5.4e-06 (10.7) | Tito (PZ)                     |
| 2010-05-02   | 03:15:41.96 | 40.858 | 15.183 | 7.6    | 0.9 | 1.5 | 2.5e+11  | 20      | 92                 | 1.3      | 5.0e-17 (4.3)           | 9.7e-06 (5.3)  | Lioni (AV)                    |
| 2010-05-02   | 22:21:02.31 | 40.484 | 15.550 | 13.8   | 1.7 | 2.0 | 1.6e+12  | 9       | 154                | 0.8      | 9.2e-18 (55.5)          | 7.5e-06 (16.5) | Atena Lucana Scalo (SA)       |
| 2010-05-03   | 07:31:41.51 | 40.887 | 15.132 | 9.0    | 1.7 | 2.1 | 1.8e+12  | 12      | 153                | 3.7      | 3.6e-16 (4.2)           | 1.0e-05 (17.6) | Nusco (AV)                    |
| 2010-05-03   | 18:19:47.60 | 40.862 | 15.138 | 3.0    | 1.0 | 1.7 | 5.6e+11  | 15      | 136                | 1.4      | 3.1e-17 (5.3)           | 5.8e-06 (14.7) | Lioni (AV)                    |
| 2010-05-06   | 01:58:24.84 | 40.720 | 15.710 | 3.1    | 1.6 | 2.1 | 2.3e+12  | 13      | 164                | 5.3      | 9.2e-18 (48.8)          | 7.6e-06 (18.0) | Avigliano (PZ)                |
| 2010-05-06   | 09:51:32.47 | 40.762 | 15.366 | 3.0    | 1.5 | 2.1 | 3.1e+12  | 10      | 165                | 3.9      | 1.4e-17 (21.7)          | 8.7e-06 (12.7) | Laviano (SA)                  |
| 2010-05-10   | 16:01:44.65 | 40.910 | 15.211 | 7.4    | 1.4 | 1.9 | 9.2e+11  | 16      | 108                | 3.1      | 1.7e-16 (3.0)           | 9.2e-06 (30.7) | Sant'Angelo Dei Lombardi (AV) |
| 2010-05-15   | 01:50:14.09 | 40.822 | 15.391 | 3.2    | 1.2 | 1.8 | 6.3e+11  | 4       | 273                | < 0.1    | 4.0e-04 (9.0)           | 3.5e-06 (13.6) | Pescopagano (PZ)              |
| 2010-05-18   | 04:09:50.97 | 40.745 | 15.462 | 5.8    | 1.4 | 1.9 | 1.1e+12  | 5       | 286                | < 0.1    | 9.1e-18 (29.1)          | 9.0e-06 (15.2) | Muro Lucano (PZ)              |
| 2010-05-19   | 01:38:06.83 | 40.500 | 15.696 | 9.3    | 1.2 | 1.6 | 4.0e+11  | 16      | 99                 | 0.7      | 5.8e-04 (8.8)           | 8.2e-06 (11.7) | Sasso Di Castalda (PZ)        |
| 2010-05-19   | 03:38:08.86 | 40.678 | 15.459 | 8.2    | 2.1 | 2.2 | 3.4e+12  | 10      | 158                | 3.4      | 5.2e-17 (33.8)          | 7.3e-06 (23.1) | Ricigliano (SA)               |
| 2010-05-19   | 06:10:55.13 | 40.666 | 15.320 | 6.0    | 1.2 | 1.7 | 5.6e+11  | 8       | 169                | 0.2      | 1.5e-03 (2.5)           | 6.2e-06 (20.4) | Palomonte (SA)                |
| 2010-05-24   | 04:45:15.97 | 40.921 | 15.152 | 6.9    | 0.7 | 1.4 | 1.7e+11  | 18      | 105                | 0.8      | 2.1e-17 (3.6)           | 7.4e-06 (8.6)  | Sant'Angelo Dei Lombardi (AV) |
| 2010-05-28   | 02:50:32.54 | 40.684 | 15.406 | 6.4    | 1.3 | 1.8 | 1.0e+12  | 9       | 203                | 3.1      | 1.2e-17 (30.4)          | 8.3e-06 (21.6) | San Gregorio Magno (SA)       |
| 2010-05-30   | 22:17:43.19 | 40.583 | 15.520 | 10.9   | 1.3 | 1.8 | 6.2e+11  | 10      | 133                | 0.5      | 1.7e-03 (4.6)           | 6.1e-06 (12.6) | Vietri Di Potenza (PZ)        |
| 2010-05-31   | 20:32:43.47 | 40.514 | 15.761 | 9.0    | 1.3 | 1.7 | 5.9e+11  | 10      | 133                | 0.1      | 1.9e-03 (7.2)           | 9.3e-06 (10.1) | Aabriola (PZ)                 |
| 2010-06-01   | 04:38:14.27 | 40.959 | 15.nc  | 7.5    | 1.3 | 1.8 | 6.0e+11  | 11      | 162                | 1.0      | 1.5e-17 (15.2)          | 9.5e-06 (13.6) | Paternopoli (AV)              |
| 2010-06-02   | 04:52:06.46 | 40.635 | 15.873 | 14.3   | 2.9 | 2.7 | 1.9e+13  | 13      | 124                | 31.8     | 6.7e-17 (65.3)          | 1.7e-18 (65.3) | Potenza (PZ)                  |
| 2010-06-02   | 04:53:11.50 | 40.635 | 15.870 | 15.3   | 3.0 | 2.8 | 2.5e+13  | 11      | 136                | 21.7     | 8.4e-17 (65.0)          | 2.3e-18 (65.0) | Potenza (PZ)                  |
| 2010-06-02   | 04:58:05.76 | 40.642 | 15.918 | 15.8   | 1.5 | 1.8 | 7.7e+11  | 7       | 174                | 0.1      | 9.9e-04 (12.9)          | 4.7e-06 (35.3) | Vaglio Basilicata (PZ)        |
| 2010-06-02   | 15:40:16.67 | 40.921 | 15.195 | 6.4    | 0.9 | 1.5 | 2.8e+11  | 21      | 114                | 2.5      | 2.8e-17 (2.9)           | 7.7e-19 (2.9)  | Sant'Angelo Dei Lombardi (AV) |
| 2010-06-07   | 01:21:07.55 | 40.761 | 15.299 | 6.2    | 1.1 | 1.9 | 1.0e+12  | 9       | 173                | 0.2      | 1.2e-17 (18.1)          | 5.6e-06 (11.0) | Laviano (SA)                  |
| 2010-06-07   | 14:52:15.46 | 40.841 | 15.204 | 12.8   | 2.3 | 2.5 | 9.1e+12  | 11      | 143                | 9.8      | 7.4e-16 (6.5)           | 9.7e-06 (44.9) | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 15:44:16.46 | 40.834 | 15.168 | 14.1   | 0.8 | 1.6 | 3.4e+11  | 13      | 128                | 0.5      | 1.5e-17 (7.1)           | 4.4e-19 (7.1)  | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 17:30:55.99 | 40.844 | 15.203 | 13.5   | 0.7 | 1.5 | 4.9e+11  | 16      | 139                | 0.4      | 2.4e-17 (6.2)           | 5.6e-19 (6.2)  | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 18:02:56.28 | 40.846 | 15.208 | 12.2   | 0.7 | 1.5 | 6.0e+11  | 15      | 158                | 0.2      | 1.3e-17 (6.1)           | 6.0e-19 (6.1)  | Lioni (AV)                    |
| 2010-06-07   | 20:24:09.44 | 40.822 | 15.228 | 14.1   | 0.6 | 1.5 | 1.3e+12  | 15      | 188                | 0.2      | 9.2e-18 (9.2)           | 5.2e-19 (9.2)  | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 20:25:12.14 | 40.837 | 15.210 | 14.0   | 1.3 | 1.8 | 8.9e+11  | 13      | 139                | 1.4      | 4.4e-17 (7.1)           | 9.8e-06 (11.4) | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 20:25:45.72 | 40.844 | 15.209 | 13.4   | 1.2 | 1.6 | 4.7e+11  | 13      | 126                | 1.0      | 4.0e-17 (6.3)           | 8.8e-19 (6.3)  | Lioni (AV)                    |
| 2010-06-07   | 20:28:27.08 | 40.854 | 15.207 | 15.5   | 0.9 | 1.6 | 1.1e+12  | 17      | 141                | 0.4      | 1.2e-17 (5.3)           | 7.7e-19 (5.3)  | Lioni (AV)                    |
| 2010-06-07   | 20:48:50.85 | 40.844 | 15.210 | 13.5   | 1.2 | 1.6 | 3.8e+11  | 14      | 119                | 1.0      | 3.0e-17 (6.3)           | 6.7e-19 (6.3)  | Lioni (AV)                    |
| 2010-06-07   | 20:52:43.84 | 40.855 | 15.206 | 15.3   | 1.0 | 1.5 | 7.3e+11  | 16      | 128                | 0.4      | 1.5e-17 (5.1)           | 5.4e-19 (5.1)  | Lioni (AV)                    |
| 2010-06-07   | 21:13:06.02 | 40.836 | 15.194 | 8.5    | 0.4 | 1.4 | 3.0e+11  | 13      | 160                | 0.2      | 8.7e-18 (6.8)           | 4.8e-06 (20.2) | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 21:53:08.93 | 40.840 | 15.208 | 10.9   | 1.0 | 1.5 | 2.7e+11  | 12      | 129                | 0.2      | 2.1e-17 (6.8)           | 6.1e-06 (23.5) | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 22:11:45.99 | 40.845 | 15.206 | 12.6   | 0.8 | 1.5 | 2.4e+11  | 19      | 93                 | 0.8      | 1.2e-17 (6.2)           | 8.1e-06 (23.9) | Lioni (AV)                    |
| 2010-06-07   | 22:32:16.51 | 40.836 | 15.200 | 11.4   | 1.1 | 1.7 | 5.7e+11  | 14      | 137                | 0.9      | 3.4e-17 (7.0)           | 9.3e-06 (6.7)  | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 22:32:54.54 | 40.837 | 15.205 | 12.3   | 1.3 | 1.7 | 7.6e+11  | 13      | 126                | 1.5      | 5.6e-17 (7.0)           | 8.9e-06 (19.7) | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 22:41:53.71 | 40.843 | 15.203 | 12.3   | 0.8 | 1.5 | 3.1e+11  | 16      | 110                | 0.3      | 9.8e-18 (6.3)           | 9.2e-06 (23.6) | Caposele (AV)                 |
| 2010-06-07   | 22:42:40.67 | 40.835 | 15.230 | 14.0   | 0.7 | 1.6 | 3.4e+11  | 7       | 159                | < 0.1    | 7.8e-18 (8.1)           | 8.7e-06 (23.9) | Materdomini (AV)              |

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://lxserver.ov.ingv.it/egi-bin/isnet-events/isnet.egi>

| Data<br>(a-m-g) | Tempo<br>(UTC) | LAT-°N | LON-°E | Z<br>(km) | MI  | Mw  | Mo<br>(N m) | Fc<br>(Hz) | R <sub>0</sub><br>(m) | Δσ<br>(MPa) | PGA<br>(m/s <sup>2</sup> ) | PGV<br>(m/s)   | Località                |
|-----------------|----------------|--------|--------|-----------|-----|-----|-------------|------------|-----------------------|-------------|----------------------------|----------------|-------------------------|
| 2010-06-08      | 00:44:43.18    | 40.838 | 15.213 | 14.0      | 1.0 | 1.6 | 4.6e+11     | 13         | 112                   | 0.4         | 1.9e-17 (7.1)              | 7.4e-06 (23.5) | Caposele (AV)           |
| 2010-06-08      | 01:16:39.92    | 40.843 | 15.221 | 9.4       | 1.1 | 1.5 | 2.4e+11     | 14         | 140                   | 0.5         | 1.0e-17 (6.9)              | 8.2e-06 (24.3) | Caposele (AV)           |
| 2010-06-08      | 01:59:51.24    | 40.839 | 15.199 | 10.1      | 0.9 | 1.3 | 1.4e+11     | 20         | 90                    | 0.6         | 1.2e-17 (6.6)              | 9.5e-06 (23.1) | Caposele (AV)           |
| 2010-06-08      | 02:12:42.70    | 40.832 | 15.200 | 9.1       | 0.8 | 1.5 | 2.5e+11     | 16         | 106                   | 0.5         | 2.1e-17 (7.4)              | 8.4e-06 (22.4) | Caposele (AV)           |
| 2010-06-08      | 03:34:55.45    | 40.837 | 15.209 | 14.5      | 1.3 | 1.8 | 8.8e+11     | 14         | 142                   | 1.9         | 4.0e-17 (7.1)              | 8.2e-06 (11.3) | Caposele (AV)           |
| 2010-06-08      | 03:37:03.74    | 40.836 | 15.210 | 14.7      | 0.9 | 1.6 | 4.2e+11     | 17         | 101                   | 0.8         | 1.5e-17 (7.2)              | 5.8e-19 (7.2)  | Caposele (AV)           |
| 2010-06-08      | 03:42:33.98    | 40.846 | 15.212 | 13.1      | 1.0 | 1.6 | 4.5e+11     | 17         | 135                   | 1.1         | 1.3e-17 (6.3)              | 5.3e-06 (20.2) | Lioni (AV)              |
| 2010-06-08      | 05:10:36.85    | 40.847 | 15.209 | 13.3      | 0.8 | 1.6 | 4.5e+11     | 17         | 114                   | 0.6         | 1.0e-17 (6.0)              | 5.6e-06 (20.5) | Lioni (AV)              |
| 2010-06-08      | 07:52:37.19    | 40.846 | 15.208 | 12.6      | 0.7 | 1.4 | 1.8e+11     | 23         | 93                    | 2.1         | 1.3e-17 (6.1)              | 5.1e-19 (6.1)  | Lioni (AV)              |
| 2010-06-08      | 11:50:05.84    | 40.835 | 15.191 | 9.8       | 1.3 | 1.8 | 8.8e+11     | 14         | 122                   | 2.1         | 5.3e-17 (6.9)              | 8.5e-06 (6.2)  | Caposele (AV)           |
| 2010-06-09      | 03:54:11.57    | 40.844 | 15.200 | 12.2      | 0.8 | 1.5 | 5.6e+11     | 15         | 116                   | 0.3         | 1.6e-17 (6.1)              | 5.9e-06 (5.3)  | Caposele (AV)           |
| 2010-06-09      | 20:24:47.52    | 40.736 | 15.456 | 4.1       | 0.9 | 1.8 | 8.9e+11     | 6          | 204                   | 0.1         | 8.9e-04 (2.5)              | 2.8e-06 (15.4) | Muro Lucano (PZ)        |
| 2010-06-09      | 23:48:47.16    | 40.706 | 15.457 | 1.5       | 0.5 | 1.4 | 2.0e+11     | 27         | 60                    | 2.0         | 4.4e-03 (4.8)              | 2.6e-06 (10.9) | Ricigliano (SA)         |
| 2010-06-10      | 07:52:17.77    | 40.694 | 15.602 | 3.6       | 1.3 | 1.9 | 8.6e+11     | 11         | 211                   | 1.7         | 1.2e-03 (7.7)              | 4.7e-06 (18.1) | Baragiano Scalo (PZ)    |
| 2010-06-10      | 19:29:14.39    | 40.840 | 15.192 | 15.7      | 1.0 | 1.6 | 3.2e+11     | 19         | 93                    | 1.1         | 1.5e-17 (6.4)              | 4.9e-06 (11.6) | Caposele (AV)           |
| 2010-06-11      | 19:02:09.54    | 40.742 | 15.381 | 14.4      | 1.0 | 1.5 | 2.6e+11     | 8          | 146                   | < 0.1       | 3.4e-04 (7.5)              | 7.4e-06 (3.9)  | Castelgrande (PZ)       |
| 2010-06-11      | 22:46:29.35    | 40.765 | 15.363 | 12.4      | 1.0 | 1.5 | 2.9e+11     | 10         | 145                   | 0.2         | 6.0e-04 (9.0)              | 4.8e-06 (9.0)  | Laviano (SA)            |
| 2010-06-13      | 15:32:56.18    | 40.723 | 15.475 | 1.5       | 1.2 | 1.9 | 1.0e+12     | 18         | 129                   | 8.0         | 1.2e-17 (31.4)             | 7.5e-06 (23.8) | Muro Lucano (PZ)        |
| 2010-06-14      | 05:07:53.63    | 40.977 | 15.464 | 19.2      | 2.2 | 2.4 | 6.3e+12     | 14         | 140                   | 13.9        | 7.8e-17 (25.5)             | 7.9e-06 (31.5) | Aquilonia (AV)          |
| 2010-06-15      | 00:43:56.27    | 40.669 | 15.404 | 6.6       | 1.5 | 1.9 | 1.6e+12     | 10         | 187                   | 4.7         | 1.3e-17 (31.6)             | 6.0e-19 (31.6) | San Gregorio Magno (SA) |
| 2010-06-15      | 03:38:53.50    | 40.832 | 15.178 | 15.4      | 2.0 | 2.4 | 6.6e+12     | 11         | 185                   | 15.6        | 2.3e-16 (7.2)              | 9.6e-06 (45.1) | Lioni (AV)              |
| 2010-06-15      | 03:40:08.31    | 40.840 | 15.172 | 12.4      | 0.6 | nc  | 6.4e+00     | nc         | 6                     | < 0.1       | nc (0.0)                   | nc (0.0)       | Lioni (AV)              |
| 2010-06-15      | 03:40:35.32    | 40.841 | 15.166 | 13.2      | 1.1 | 1.8 | 6.1e+11     | 10         | 225                   | 0.6         | 2.6e-17 (6.3)              | 8.9e-19 (6.3)  | Lioni (AV)              |
| 2010-06-15      | 03:48:49.66    | 40.832 | 15.190 | 13.7      | 0.8 | 1.4 | 2.0e+11     | 17         | 97                    | 0.3         | 1.2e-17 (7.3)              | 7.0e-06 (22.4) | Caposele (AV)           |
| 2010-06-15      | 03:59:50.93    | 40.837 | 15.164 | 12.2      | 0.7 | 1.3 | 1.5e+11     | 16         | 121                   | 0.2         | 1.1e-17 (6.8)              | 6.2e-19 (6.8)  | Lioni (AV)              |
| 2010-06-15      | 04:14:32.68    | 40.837 | 15.180 | 13.9      | 0.8 | 1.4 | 2.0e+11     | 21         | 85                    | 0.7         | 1.0e-17 (6.7)              | 4.6e-19 (6.7)  | Lioni (AV)              |
| 2010-06-15      | 04:44:29.92    | 40.851 | 15.181 | 13.3      | 0.8 | 1.5 | 3.0e+11     | 18         | 110                   | 0.5         | 1.2e-17 (5.1)              | 4.3e-19 (5.1)  | Lioni (AV)              |
| 2010-06-16      | 10:34:36.32    | 40.718 | 15.133 | 4.1       | 1.6 | 2.1 | 3.6e+12     | 6          | 207                   | 0.3         | 5.0e-03 (5.4)              | 9.9e-06 (24.9) | Senerchia (AV)          |
| 2010-06-16      | 12:38:22.45    | 40.501 | 15.788 | 11.1      | 2.1 | 2.2 | 2.9e+12     | 10         | 140                   | 0.7         | 6.0e-03 (9.7)              | 9.3e-06 (27.0) | Abriola (PZ)            |
| 2010-06-16      | 22:19:22.34    | 40.773 | 15.664 | 6.8       | 1.4 | 1.9 | 1.5e+12     | 7          | 174                   | 0.1         | 2.8e-03 (5.3)              | 2.9e-06 (28.2) | Sterpito Di Sopra (PZ)  |
| 2010-06-17      | 08:10:52.84    | 40.688 | 15.306 | 8.6       | 0.5 | 1.4 | 3.3e+11     | 6          | 192                   | < 0.1       | 5.7e-04 (2.0)              | 3.3e-06 (2.0)  | Perrazze (SA)           |
| 2010-06-18      | 03:45:55.02    | 40.728 | 15.421 | 4.6       | 1.1 | nc  | 1.6e+00     | nc         | 19                    | < 0.1       | nc (0.0)                   | nc (0.0)       | Muro Lucano (PZ)        |
| 2010-06-18      | 20:16:04.01    | 40.645 | 15.523 | 8.8       | 1.1 | 1.6 | 3.9e+11     | 8          | 189                   | < 0.1       | 3.2e-04 (11.4)             | 5.3e-06 (13.4) | Sant'Antonio (SA)       |
| 2010-06-22      | 07:15:09.45    | 40.641 | 15.392 | 6.8       | 1.4 | nc  | 7.3e+00     | nc         | 11                    | < 0.1       | nc (0.0)                   | nc (0.0)       | Buccino (SA)            |
| 2010-06-25      | 04:40:30.45    | 40.803 | 15.326 | 6.5       | 1.5 | 1.8 | 7.9e+11     | 18         | 88                    | 4.7         | 4.2e-03 (12.8)             | 9.3e-06 (7.0)  | Santomenna (SA)         |
| 2010-06-28      | 02:32:07.72    | 40.740 | 15.486 | 3.0       | 0.6 | 1.6 | 3.4e+11     | 14         | 146                   | 0.9         | 1.6e-03 (5.5)              | 2.1e-06 (14.4) | Muro Lucano (PZ)        |
| 2010-06-28      | 12:53:53.04    | 40.636 | 15.534 | 11.8      | 1.3 | 2.0 | 1.6e+12     | 9          | 169                   | 1.1         | 1.8e-03 (6.9)              | 7.6e-06 (14.8) | Sant'Antonio (SA)       |
| 2010-06-28      | 17:07:54.27    | 40.724 | 15.636 | 12.2      | 1.6 | 1.9 | 1.1e+12     | 11         | 137                   | 0.6         | 2.9e-03 (26.2)             | 9.4e-06 (26.2) | Ruoti (PZ)              |
| 2010-06-30      | 13:43:36.43    | 40.843 | 15.180 | 13.4      | 1.7 | 2.0 | 1.7e+12     | 15         | 105                   | 4.5         | 6.1e-17 (6.0)              | 6.9e-06 (23.8) | Lioni (AV)              |

\* Profondità fissata dal programma di localizzazione

nc = non calcolato

Fc, R<sub>0</sub> 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.