

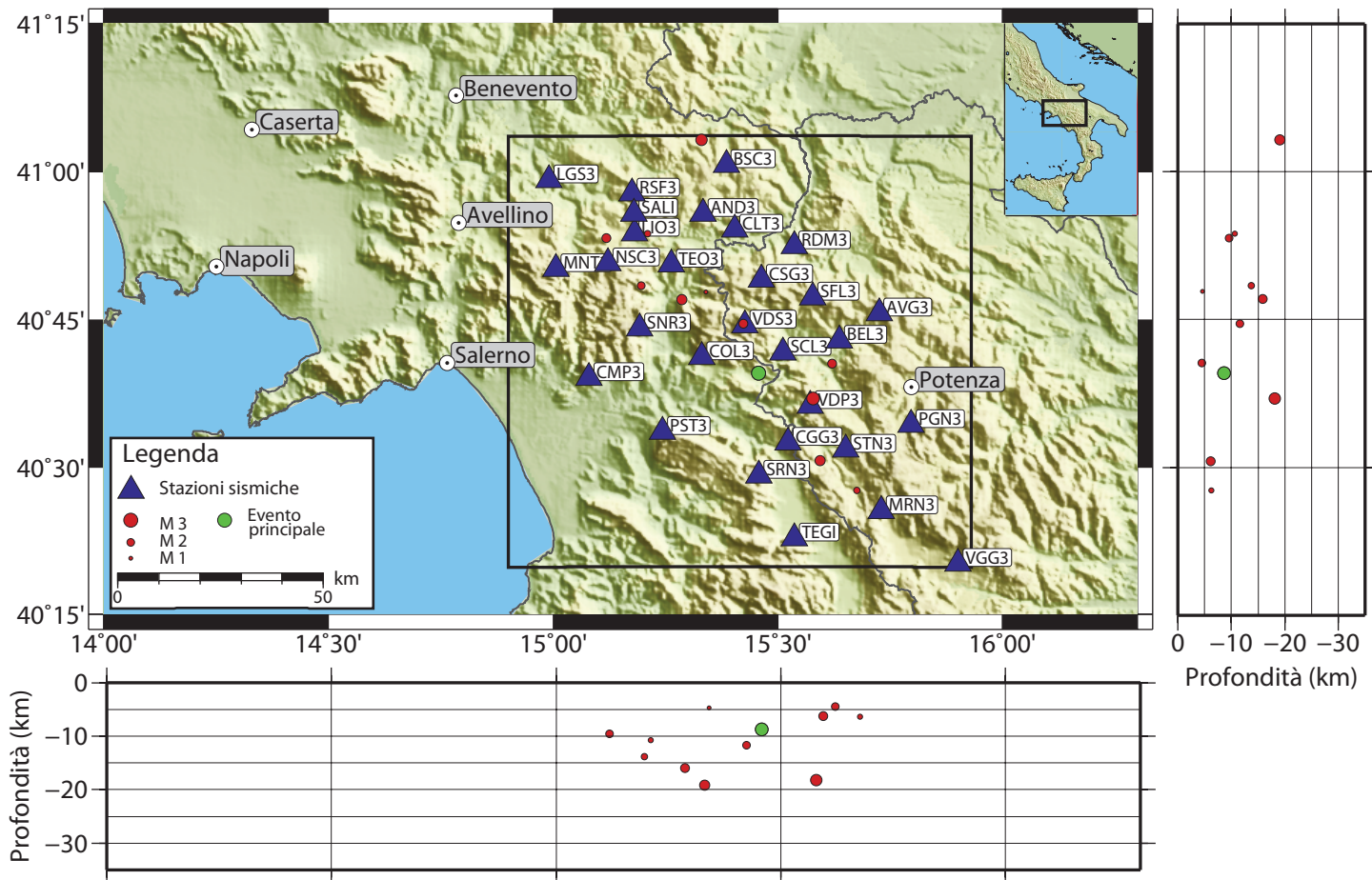
Bollettino ISNet

Irpinia Seismic Network

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

N° 36

Novembre - Dicembre 2014



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.

L'attività sismica ed il numero dei terremoti riportati in questo Bollettino appaiono al di sotto della media rispetto ai periodi precedenti, ciò soprattutto a causa dei particolari problemi di mal-funzionamento che hanno interessato la rete ISNet nel periodo in esame.

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:

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

QUICK STATS:

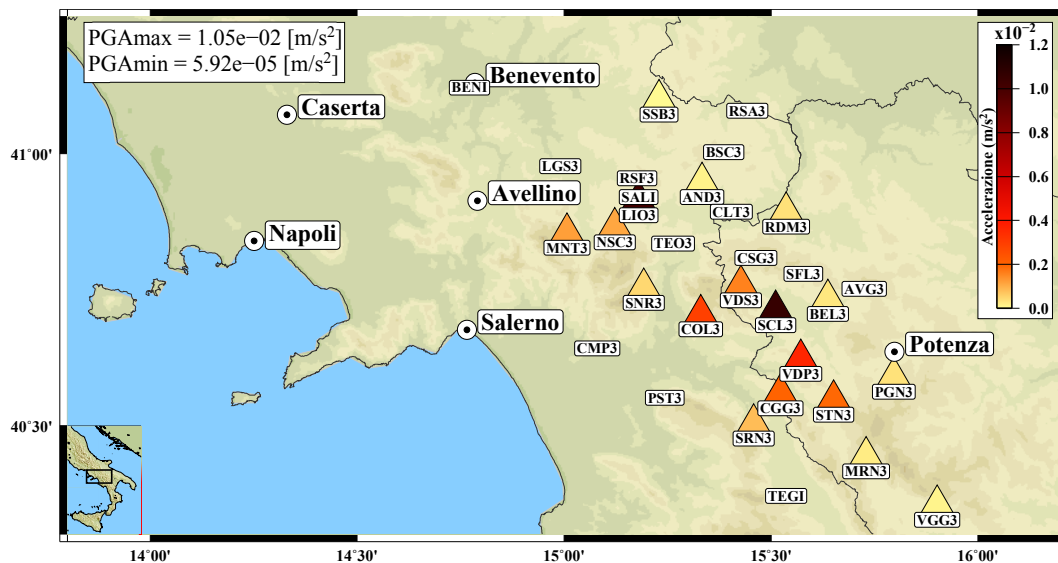
N. di eventi registrati	12
Magnitudo massima	1.7
Magnitudo minima	0.5

REDAZIONE:

Antonella Bobbio
Ortensia Amoroso
Simona Colombelli
Guido Maria Adinolfi

newsletter@isnet.amracenter.com

Mappe Parametriche



Mappa PGA

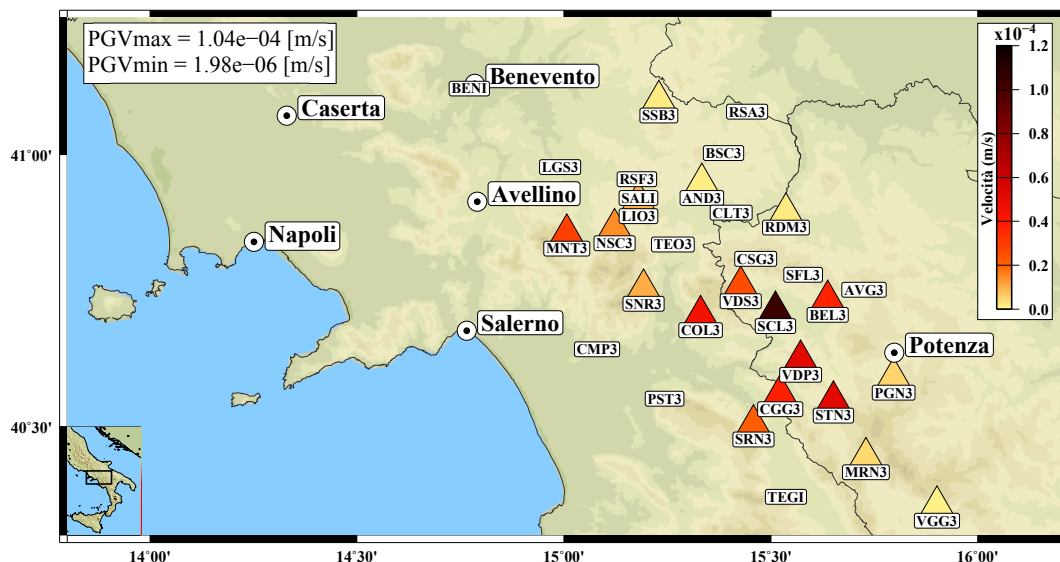
La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGA (*Peak Ground Acceleration*) registrato nel bimestre novembre - dicembre 2014, misurato in m/s².

Il massimo picco di accelerazione del moto del suolo è stato misurato alla stazione di Serra Campolungo (PZ), SCL3, e corrisponde al valore di $1.05e-2 \text{ m/s}^2$.

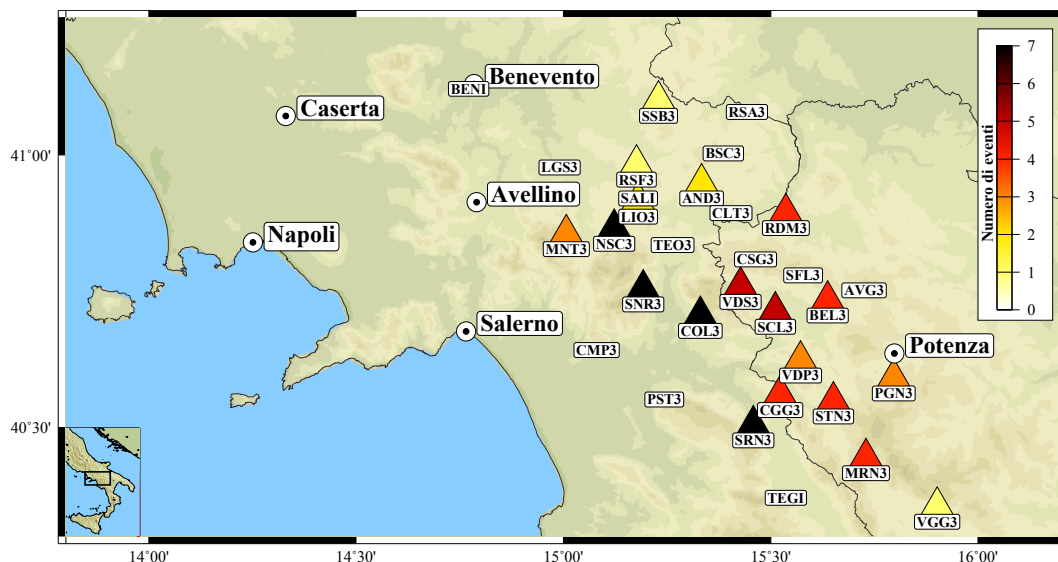
Mappa PGV

La figura rappresenta, per ogni stazione della rete ISNet, il valore massimo di PGV (*Peak Ground Velocity*) registrato nel bimestre novembre - dicembre 2014, misurato in m/s.

Il massimo picco di velocità del moto del suolo è stato misurato alla stazione SCL3 di Serra Campolungo (PZ) e corrisponde al valore di $1.04e-4 \text{ m/s}$.



Analisi Statistiche



La figura rappresenta il numero di eventi registrati a ciascuna stazione della rete ISNet nel bimestre novembre-dicembre 2014.

Il numero totale di eventi localizzati con almeno 3 stazioni della rete è 12.

Le stazioni di Colliano (COL3), Nusco (NSC3), Senerchia (SNR3) e Sant' Arsenio (SRN3) hanno registrato 7 eventi, come è evidente anche dal colore del triangolo che rappresenta la posizione della stazione.

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
2014-11-03	02:46:38.36	40.895	15.211	10.7	0.7	1.5	2.3e+11	18	112	0.7	nc	nc	Lioni (AV)
2014-11-09	22:00:47.61	40.797	15.340	4.6	0.5	nc	nc	nc	nc	< 0.1	nc	nc	Santomenna (SA)
2014-11-10	08:23:29.90	40.676	15.622	4.5	1.1	1.9	9.2e+11	11	199	1.1	1.3e-03 (9.6)	8.1e-06 (8.9)	Baragiano (PZ)
2014-11-11	20:16:24.70	40.807	15.197	13.7	0.9	1.6	3.6e+11	23	74	1.8	nc	nc	Caposele (AV)
2014-11-12	04:57:11.06	40.511	15.595	6.2	1.2	1.8	9.6e+11	10	119	0.2	1.9e-03 (5.2)	8.3e-06 (11.9)	Sant'Angelo Le Fratte (PZ)
2014-11-12	17:56:38.95	40.617	15.579	18.1	1.6	1.9	1.1e+12	15	115	5.5	4.2e-03 (10.4)	9.4e-06 (11.4)	Tito Scalo (PZ)
2014-11-14	22:58:07.44	40.743	15.424	11.6	1.1	1.7	5.5e+11	24	72	3.7	1.0e-03 (10.1)	9.2e-06 (9.1)	Castelgrande (PZ)
2014-11-24	07:16:47.50	40.785	15.287	15.9	1.2	1.8	6.1e+11	20	101	4.0	1.4e-03 (11.4)	7.1e-06 (9.7)	Laviano (SA)
2014-12-05	10:35:28.44	40.888	15.119	9.6	1.1	1.6	3.7e+11	15	115	1.4	1.2e-03 (11.1)	5.0e-06 (5.2)	Nusco (AV)
2014-12-07	06:40:08.00	40.461	15.677	6.3	0.7	1.5	2.8e+11	20	56	0.6	nc	nc	Sasso Di Castalda (PZ)
2014-12-07	16:44:50.08	41.054	15.330	19.1	1.4	nc	nc	nc	nc	< 0.1	6.4e-04 (28.9)	3.0e-06 (28.9)	Bisaccia Nuova (AV)
2014-12-08	09:09:40.73	40.660	15.457	8.6	1.7	2.0	2.0e+12	14	114	11.1	1.1e-02 (6.0)	5.0e-06 (21.8)	Ricigliano (SA)

Fc, R₀ e $\Delta\sigma$ 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>