



# Bollettino di Sorveglianza Settimanale Campi Flegrei 8 Gennaio 2013

Aggiornato al 8 Gennaio 2013 ore 12:00 locali

## Sintesi

Ai Campi Flegrei permane il lento sollevamento del suolo. E' confermato quanto riportato nel precedente Bollettino Settimanale del 28 dicembre, nel quale si evidenziava un leggero rallentamento della velocità di sollevamento rispetto all'incremento rilevato nei primi 15 giorni dello stesso mese, che mostrava un valore di 3cm/mese alla stazione GPS RITE (Rione Terra – Pozzuoli) dove si registrano la massime variazioni. Benché affetti da maggiore incertezza a causa della brevità della serie temporale analizzata, i dati dell'ultima settimana confermano questa leggera diminuzione, che attualmente mostra un valore medio a RITE di circa 2 cm/mese.

L'attività sismica nel corso della settimana è stata caratterizzata da 12 eventi, tutti di bassa energia.

## 1 – Attività Sismica

Negli ultimi 10 giorni sono stati registrati ai Campi Flegrei 12 eventi sismici di piccola magnitudo ( $M_{max}=0.2$ ). Di seguito si riporta l'elenco completo degli eventi:

Data e ora	Md	Latitudine	Longitudine	Profondità (km)
2012/12/29 19:27:33.80	0.1	N.D.	N.D.	N.D.
2012/12/31 00:26:57.01	-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
2012/12/31 00:27:22.54	-0.3	N.D.	N.D.	N.D.
2012/12/31 00:36:52.07	0.2	40° 49' 46.92"	14° 07' 48.72"	1.75
2012/12/31 00:58:27.81	-0.3	N.D.	N.D.	N.D.
2013/01/02 16:17:55.56	-0.3	N.D.	N.D.	N.D.
2013/01/02 16:18:40.09	-0.3	N.D.	N.D.	N.D.
2013/01/02 16:18:58.17	-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
2013/01/02 18:28:36.59	-0.8	N.D.	N.D.	N.D.
2013/01/02 18:28:48.87	-0.8	N.D.	N.D.	N.D.
2013/01/02 18:29:17.77	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2013/01/05 20:44:12.07	0.1	40° 49' 52.68"	14° 08' 36.60"	0.20

In fig. 1.1 è riportata la mappa con gli epicentri dei due eventi localizzati

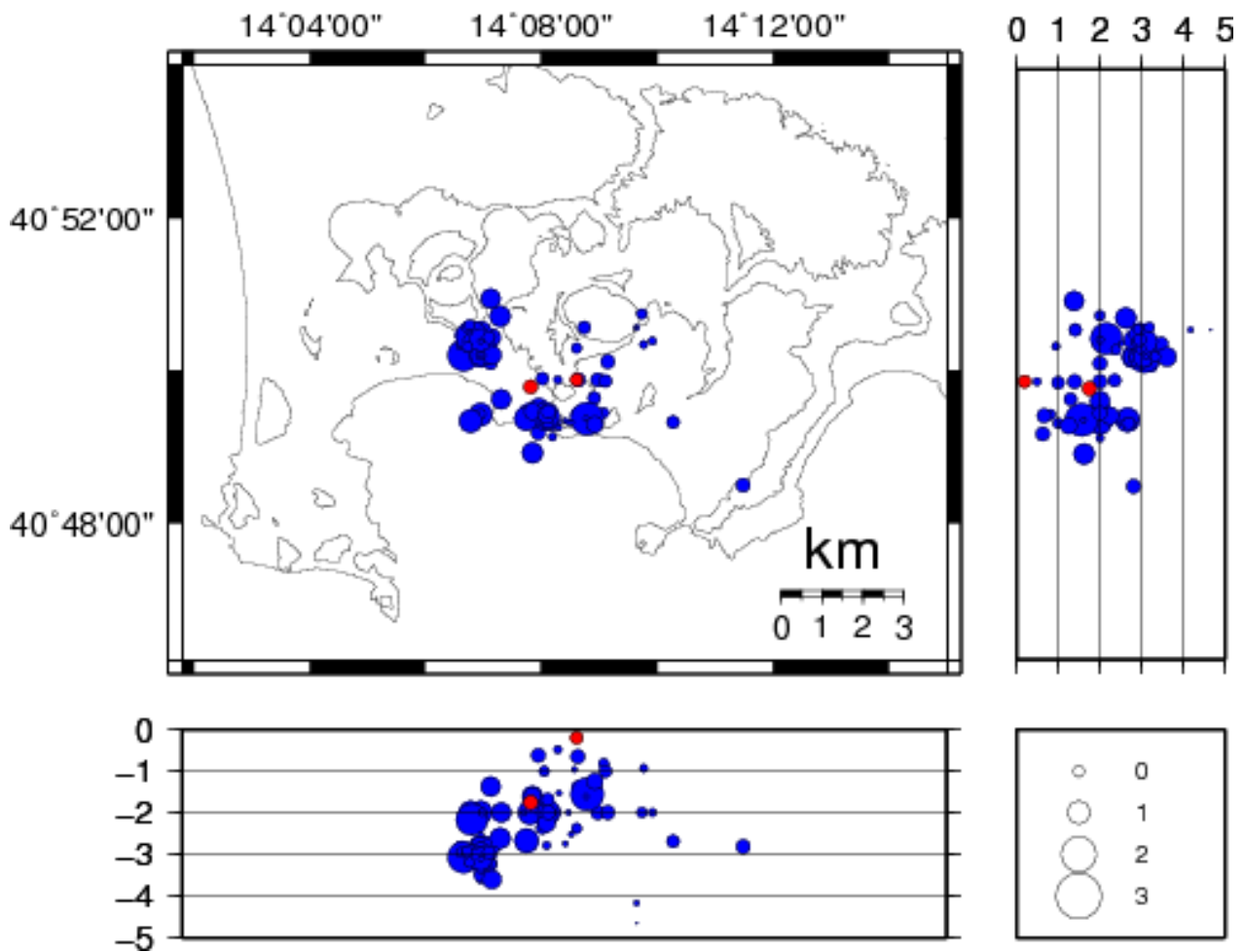


Fig. 1.1: Mappa sono rappresentati in rosso gli ipocentri localizzati (2) ed in blu quelli dei 12 mesi precedenti (109).

## 2 - Deformazioni del Suolo

In figura 2.1 viene riportata la serie temporale delle variazioni in quota della stazione GPS di RITE, dove i punti in nero rappresentano le variazioni settimanali calcolate con i prodotti finali IGS (effemeridi precise e parametri della rotazione terrestre) i quali vengono rilasciati con un ritardo di 12-18 giorni. I punti in blu rappresentano le variazioni giornaliere calcolate con prodotti rapidi IGS, affetti da maggiore incertezza.

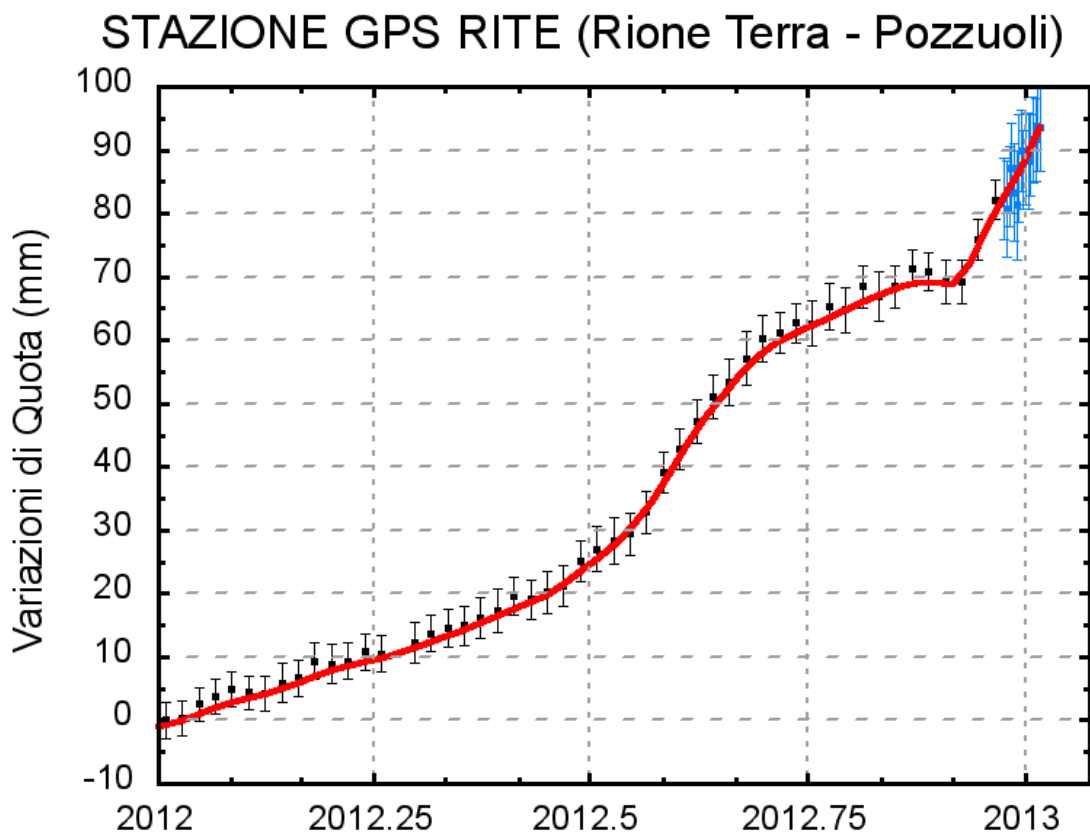


Fig. 2.1: Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2012 all' 8 gennaio 2013.