



Bollettino di Sorveglianza Settimanale Campi Flegrei 29 Gennaio 2013

Aggiornato al 29 Gennaio 2013 ore 12:00 locali

Sintesi

Nel corso della settimana sono stati registrati 6 eventi sismici molto superficiali (prof. < 2 km) e di bassa energia ($M < 1.0$), mentre la velocità di sollevamento mostra una ripresa rispetto alla riduzione segnalata nel precedente bollettino. Per una migliore valutazione della velocità di sollevamento occorrerà comunque attendere una serie temporale di maggiore durata e una riduzione dell'incertezza dei valori rilevati dalla rete GPS.

1 – Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni sono stati registrati ai Campi Flegrei 6 eventi sismici di piccola magnitudo ($M_{max}=0.2$). Di seguito si riporta l'elenco completo degli eventi:

Data	Md	Latitudine	Longitudine	Profondità (km)
2013/01/23 23:44:27.68	-0.1	40° 49' 19.20"	14° 07' 38.28"	0.46
2013/01/26 09:33:7.66	-0.1	40° 50' 22.92"	14° 08' 15.00"	1.55
2013/01/26 10:41:24.28	-0.8	ND	ND	ND
2013/01/26 10:42:34.82	0.2	40° 50' 34.80"	14° 08' 12.12"	1.00
2013/01/26 12:11:23.27	-0.8	ND	ND	ND
2013/01/26 12:12:36.64	-0.5	40° 50' 26.52"	14° 08' 02.40"	1.11

Nella mappa che segue (fig. 1.1) sono rappresentati in rosso gli ipocentri localizzati negli ultimi 7 giorni (4) ed in blu quelli dei 12 mesi precedenti (111).

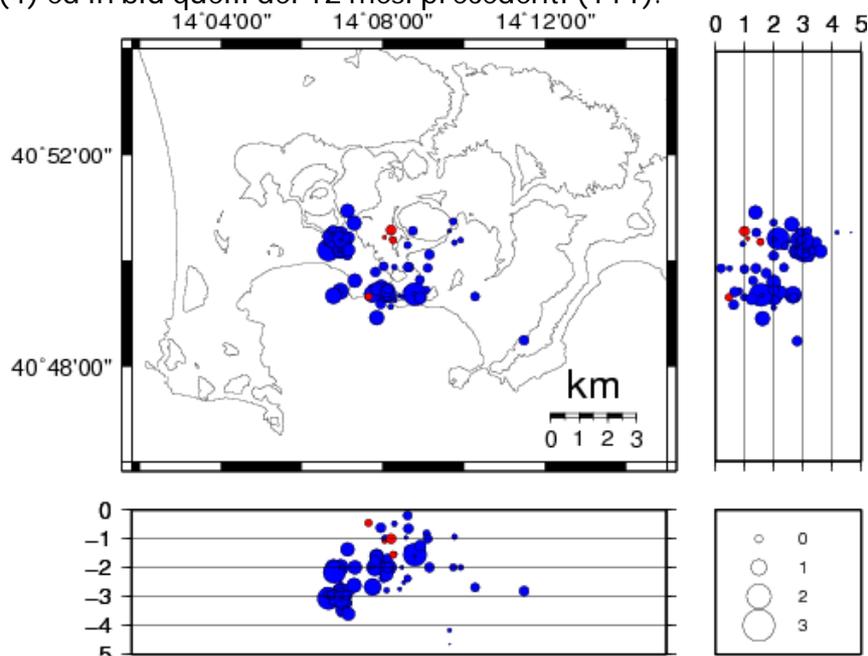


Fig.1.1 – Mappa degli epicentri dell'ultima settimana (in rosso) e dei precedenti 12 mesi (blu)

2 - Deformazioni del Suolo

Nel corso della settimana è stato rilevato un sollevamento di circa 0.5 cm alla stazione GPS di Rione Terra a Pozzuoli (RITE), dove la variazione è stata maggiore. In figura 2.1 viene riportata la serie temporale delle variazioni in quota dal 2012 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 in attesa del riprocessamento con i prodotti finali IGS appena disponibili.

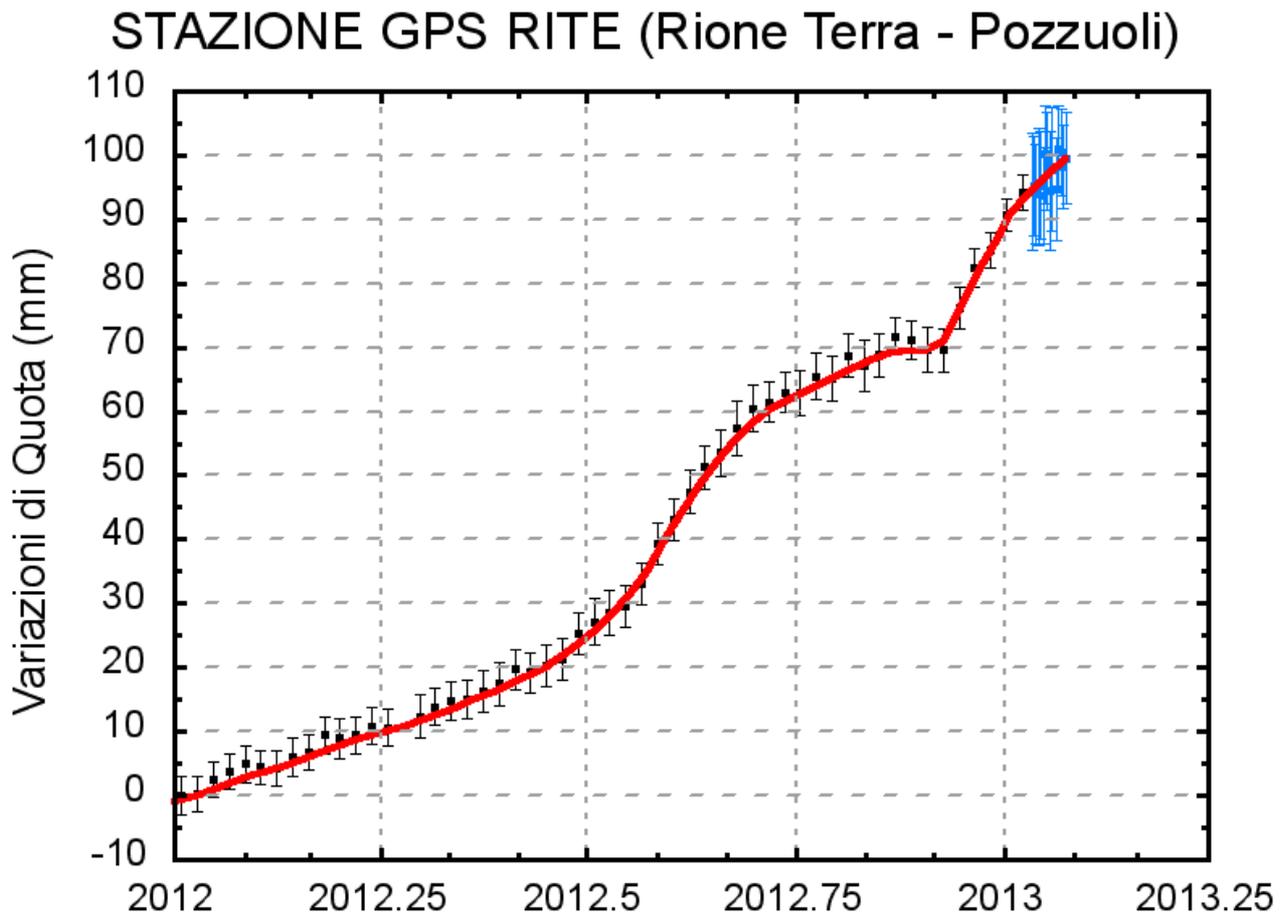


Fig. 2.1 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2012 al 28 gennaio 2013.