



Bollettino di Sorveglianza Settimanale Campi Flegrei 28 Dicembre 2012

Aggiornato al 28 Dicembre 2012 ore 12:00 locali

Sintesi

Rispetto all'incremento iniziato a dicembre 2012 e riportato nello scorso bollettino settimanale, benché affetti da maggiore incertezza a causa della brevità della serie temporale analizzata, i dati acquisiti dalla rete permanente GPS mostrano un rallentamento del processo di sollevamento dell'area flegrea. L'attività sismica nel corso della settimana, pur permanendo ad un livello di bassa energia, è stata caratterizzata da 13 eventi.

1 – Attività Sismica

Nel corso dell'ultima settimana sono stati registrati ai Campi Flegrei circa 13 eventi, con magnitudo massima 0.4. Di seguito viene riportato l'elenco degli eventi riconosciuti:

DATA	ORA	MAG
2012/12/22	23:55:54,43	-0,30
2012/12/23	14:38:29,43	-0,30
2012/12/23	14:47:19,74	-0,50
2012/12/23	16:55:34,76	-1,10
2012/12/23	16:56:30,12	-0,30
2012/12/23	16:57:10,38	-0,80
2012/12/24	08:08:07,89	0,20
2012/12/25	18:10:28,26	0,40
2012/12/26	06:30:15,99	-0,80
2012/12/26	06:30:16,90	-0,50
2012/12/26	06:33:01,77	0,10
2012/12/26	06:33:03,14	-0,50
2012/12/26	06:34:23,15	-0,50

E' stato possibile localizzare due eventi di cui si riportano i parametri ipocentrali:

Data	Mag	Lat.	Lon	Prof. (km)
2012/12/26 06:33:1.77	0.1	40.8220	14.1713	2.69
2012/12/25 18:10:28.26	0.4	40.8215	14.1487	1.25

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



Fig. 1.1: Mappa con i due eventi localizzati nel corso della settimana (in rosso) e negli ultimi 12 mesi (in verde).

2.2 - Deformazioni del Suolo

Nella figura 2.1 viene riportata la serie temporale delle variazioni in quota di RITE. I punti in nero rappresentano le variazioni settimanali calcolate con i prodotti finali IGS (effemeridi precise e parametri della rotazione terrestre), che vengono rilasciati con un ritardo di 12-18 giorni. I punti in blu, effetti da maggiore incertezza, rappresentano le variazioni giornaliere calcolate con prodotti rapidi IGS. Essi saranno riprocessati con i prodotti finali IGS appena disponibili.

L'incremento visibile della componente verticale della stazione GPS RITE in fig. 2.1, pari a circa +0.5 cm nell'ultima settimana, è entro l'errore della misura e mostra comunque un evidente rallentamento rispetto ai primi 15 giorni di dicembre, quando il sollevamento della stazione GPS aveva raggiunto una velocità di circa 3 cm/mese.

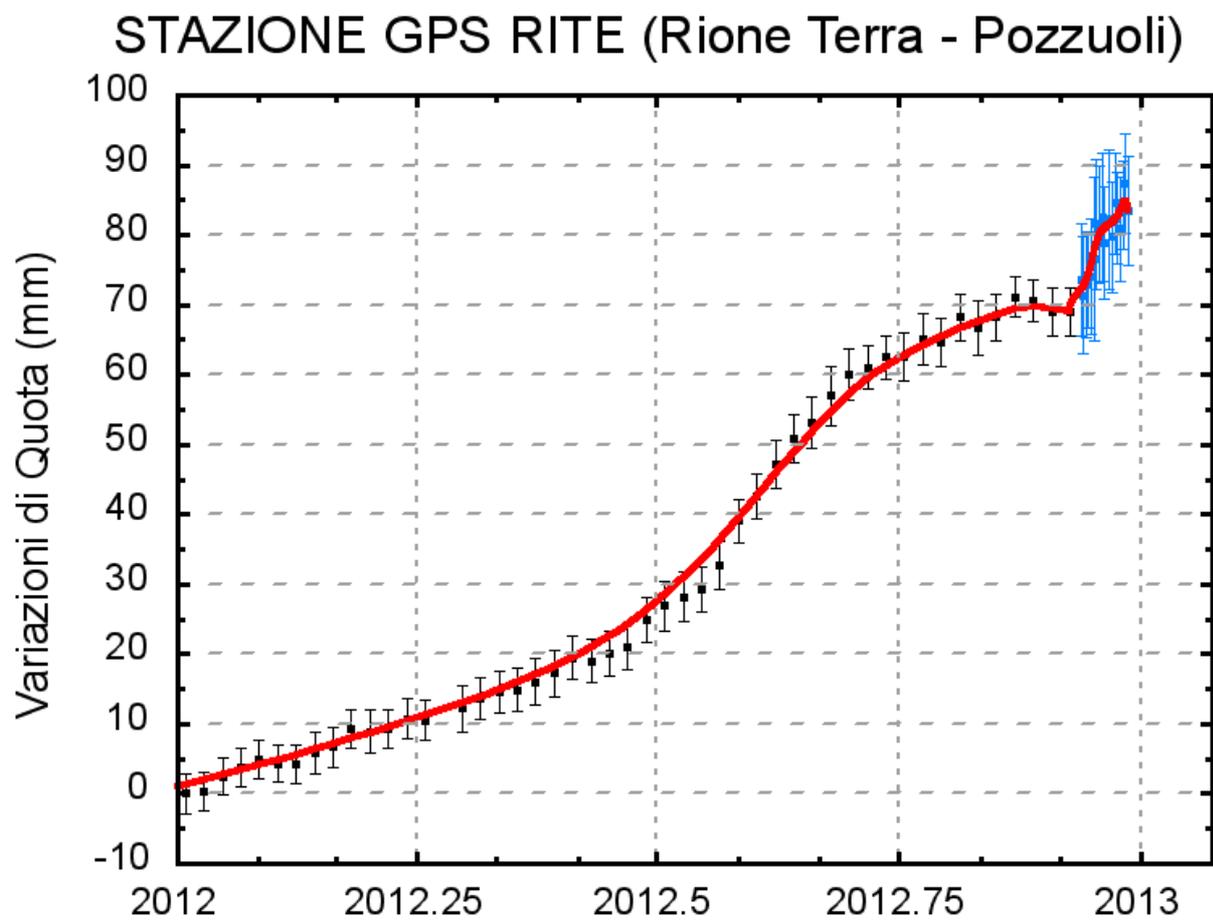


Fig. 2.1: Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2012 al 27 dicembre 2012.