



# Bollettino di Sorveglianza Settimanale

## Campi Flegrei

22 marzo 2016

**Aggiornato al 22 marzo 2016 ore 12:00 locali**

### Sintesi

Nell'area dei Campi Flegrei sono stati registrati 3 terremoti di bassa magnitudo ( $M_{\max}=0.5$ ) negli ultimi 7 giorni. I dati registrati nel corso delle ultime settimane evidenziano un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 0.5 cm/mese alla stazione GPS di Rione Terra.

### 1 - Attività Sismica

Negli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 3 terremoti di bassa magnitudo ( $M_{\max}=0.2$ ). E' stato possibile localizzare tutti e tre gli eventi. Gli ipocentri risultano localizzati nell'area a sud ovest della Solfatara a profondità comprese tra 1.8 e 1.9 km (Fig. 1).

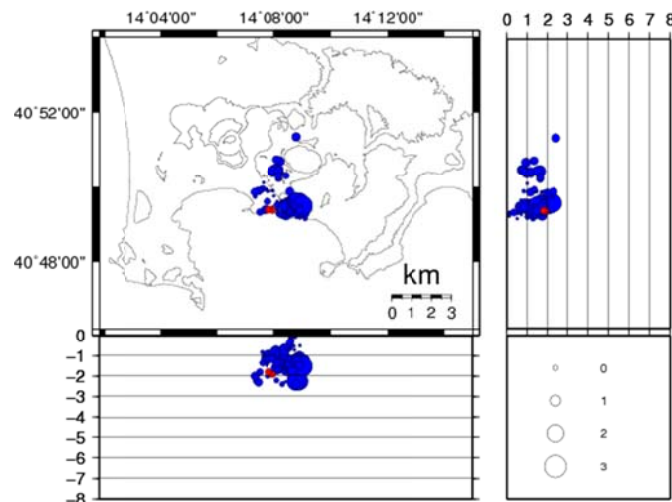


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 113). In rosso gli eventi localizzati nell'ultima settimana.

Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni:

Data	Md	Lat. N	Lon. E	Prof. (km)
2016/03/21 08:42:34	-1.1	40° 49' 27.48"	14° 07' 57.72"	1.81
2016/03/21 17:16:05	0.1	40° 49' 21.72"	14° 07' 57.72"	1.92
2016/03/21 23:05:54	0.2	40° 49' 22.80"	14° 07' 48.00"	1.80

## 2 - Deformazioni del Suolo

Da dicembre 2015 si evidenzia un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 0.5 cm/mese. Il sollevamento massimo registrato alla stazione GPS di Rione Terra (RITE) è di circa 13.5 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 7.0 cm da marzo 2015.

In figura 2 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 in attesa della rielaborazione con i prodotti finali IGS appena disponibili.

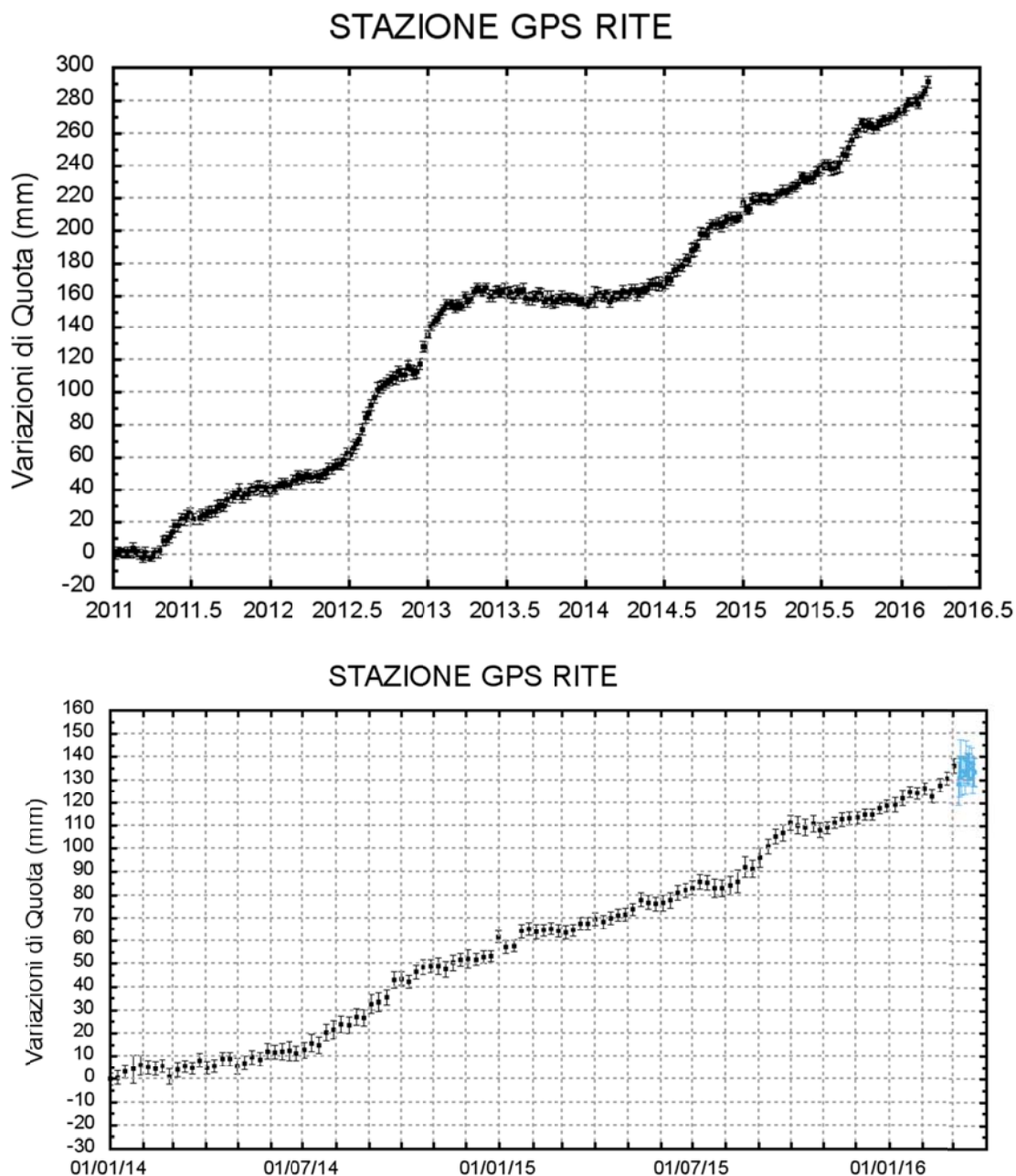


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 5 marzo 2016 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 21 marzo 2016 (in basso).

## **Responsabilità e proprietà dei dati**

L'INGV, in ottemperanza a quanto disposto dall'Art.2 del D.L. 381/1999, svolge funzioni di sorveglianza sismica e vulcanica del territorio nazionale, provvedendo alla organizzazione della rete sismica nazionale integrata e al coordinamento delle reti sismiche regionali e locali in regime di convenzione con il Dipartimento della Protezione Civile.

L'INGV concorre, nei limiti delle proprie competenze inerenti la valutazione della Pericolosità sismica e vulcanica nel territorio nazionale e secondo le modalità concordate dall'Accordo di programma decennale stipulato tra lo stesso INGV e il DPC in data 2 febbraio 2012 (Prot. INGV 2052 del 27/2/2012), alle attività previste nell'ambito del Sistema Nazionale di Protezione Civile. In particolare, questo documento, redatto in conformità all'Allegato A del suddetto Accordo Quadro, ha la finalità di informare il Dipartimento della Protezione Civile circa le osservazioni e i dati acquisiti dalle reti di monitoraggio gestite dall'INGV su fenomeni naturali di interesse per lo stesso Dipartimento.

L'INGV fornisce informazioni scientifiche utilizzando le migliori conoscenze scientifiche disponibili; tuttavia, in conseguenza della complessità dei fenomeni naturali in oggetto, nulla può essere imputato all'INGV circa l'eventuale incompletezza ed incertezza dei dati riportati e circa accadimenti futuri che differiscano da eventuali affermazioni a carattere previsionale presenti in questo documento. Tali affermazioni, infatti, sono per loro natura affette da intrinseca incertezza.

L'INGV non è responsabile dell'utilizzo, anche parziale, dei contenuti di questo documento da parte di terzi, e/o delle decisioni assunte dal Dipartimento della Protezione Civile, dagli organi di consulenza dello stesso Dipartimento, da altri Centri di Competenza, dai membri del Sistema Nazionale di Protezione Civile o da altre autorità preposte alla tutela del territorio e della popolazione, sulla base delle informazioni contenute in questo documento. L'INGV non è altresì responsabile di eventuali danni recati a terzi derivanti dalle stesse decisioni.

La proprietà dei dati contenuti in questo documento è dell'INGV. La diffusione anche parziale dei contenuti è consentita solo per fini di protezione civile ed in conformità a quanto specificatamente previsto dall'Accordo Quadro sopra citato tra INGV e Dipartimento della Protezione Civile.