



# Bollettino di Sorveglianza Settimanale

## Campi Flegrei

29 dicembre 2015

**Aggiornato al 29 dicembre 2015 ore 12:00 locali**

### Sintesi

I dati registrati nel corso dell'ultimo mese, evidenziano un lieve trend in sollevamento dell'area, con un valore massimo di circa 0.5 cm/mese alla stazione GPS di Rione Terra. Nell'area dei Campi Flegrei, negli ultimi 7 giorni, sono stati registrati 11 terremoti di bassissima magnitudo ( $M_{\max}=-0.1$ ).

### 1 - Attività Sismica

Nel corso degli ultimi 7 giorni, nell'area dei Campi Flegrei, sono stati registrati 11 terremoti di bassissima magnitudo ( $M_{\max}=-0.1$ ). E' stato possibile determinare 4 ipocentri. 10 eventi sono stati registrati all'interno di uno sciame iniziato alle 16:48 del 27/12 e durato circa 150 minuti. La magnitudo massima osservata è stata di -0.1 (evento del 27/12 alle 19:25:53). Gli ipocentri risultano localizzati nell'area a sud della Solfatara a profondità comprese tra 1 e 1.5 km (Fig. 1).

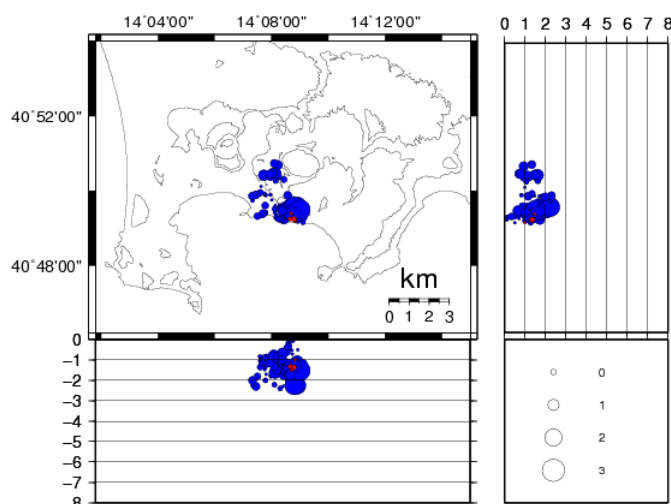


Figura 1 - Ipocentri dei terremoti localizzati ai Campi Flegrei negli ultimi 12 mesi (in totale 104). In rosso gli eventi localizzati nell'ultima settimana.

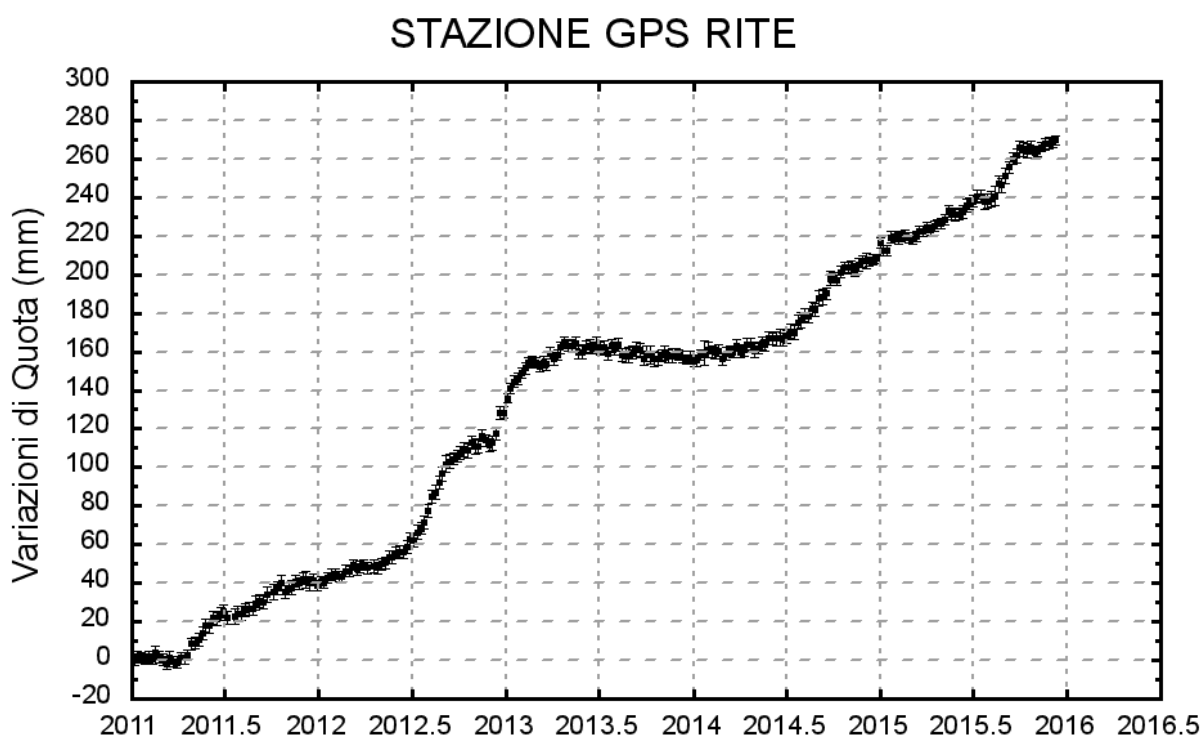
Di seguito si riportano i parametri ipocentrali degli eventi registrati negli ultimi 7 giorni:

Data	Md	Lat. N	Lon. E	Prof. (km)
2015/12/23 18:17:59	-0.5	40° 49' 10.20"	14° 08' 49.20"	1.00
2015/12/27 16:48:26	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2015/12/27 18:06:52	-0.5	N.D.	N.D.	N.D.
2015/12/27 19:01:21	-0.8	40° 49' 23.52"	14° 08' 41.28"	1.50
2015/12/27 19:11:34	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2015/12/27 19:24:35	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2015/12/27 19:25:34	-1.6	N.D.	N.D.	N.D.
2015/12/27 19:25:47	-0.3	40° 49' 14.52"	14° 08' 39.12"	1.32
2015/12/27 19:25:53	-0.1	40° 49' 14.52"	14° 08' 47.40"	1.37
2015/12/27 19:26:14	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.
2015/12/27 19:26:17	-1.1	N.D.	N.D.	N.D.

## 2 - Deformazioni del Suolo

Nell'ultimo mese 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 è di circa 11.5 cm a partire da gennaio 2014, di cui circa 5 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.



## STAZIONE GPS RITE

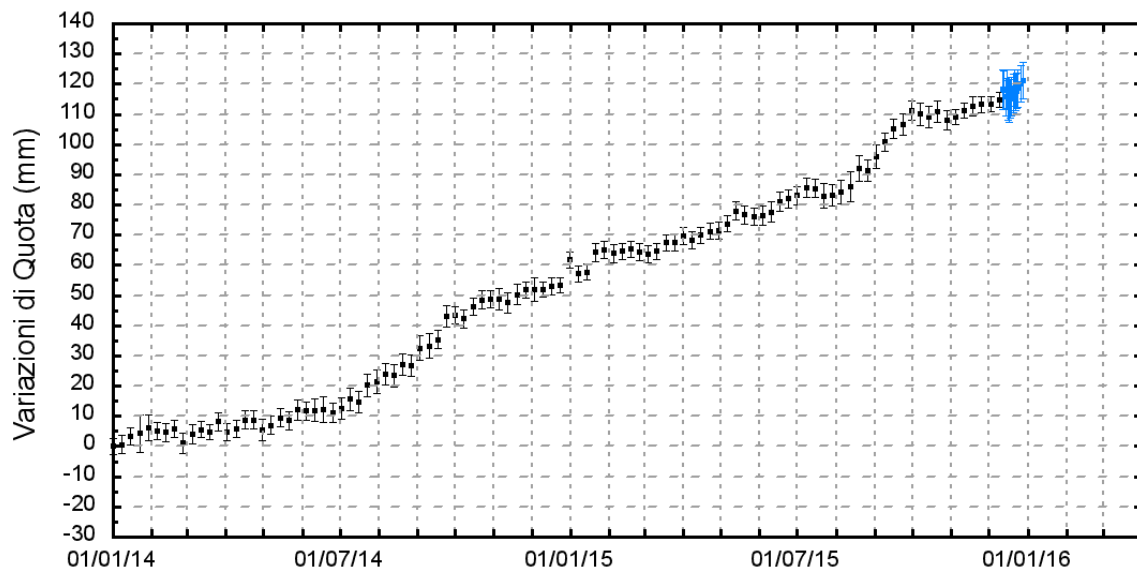


Figura 2 - Serie temporale delle variazioni in quota della stazione di RITE (Pozzuoli) dal 01 gennaio 2011 al 12 dicembre 2015 (in alto) e dal 01 gennaio 2014 al 28 dicembre 2015 (in basso).

### **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.