

Stefano Caliro è Primo Tecnologo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia "Osservatorio Vesuviano". L'attività di ricerca scientifica ha riguardato principalmente la geochimica dei fluidi in aree vulcaniche. Sono stati indagati gli aspetti teorici inerenti gli equilibri chimici ed isotopici in ambiente idrotermale nonché l'origine dei fluidi. Le ricerche hanno riguardato i sistemi vulcanici del Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia, Panarea, Vulcano, Pantelleria, Nisyros e Santorini (Grecia), Yellowstone (USA), Copahue and Domuyo (Argentina), S. Miguel e Terceira (Azzorre, PT). Inoltre, sono stati dettagliatamente investigati sia i processi di degassamento diffuso e di rilascio energetico che interessano i sistemi vulcanici e le aree geotermiche, sia il flusso di CO<sub>2</sub> di derivazione profonda che interessa vaste aree e da luogo ad anomalie 'regionali', attraverso la quantificazione e la mappatura del processo in Italia centrale e meridionale. SC dal 1996 è coinvolto nelle sorveglianza geochimica dei vulcani campani (Vesuvio, Campi Flegrei and Ischia).

SC è autore di 72 pubblicazioni in peer reviewed journals (JCR).

**h-index** (Scopus) = 30

**h-index** (ISIWEB) = 27

**h-index** (Google Scholar) = 31

1. CALIRO S., Viveiros F., Chiodini G., Ferreira T. (2015). Gas geochemistry of hydrothermal fluids of the S. Miguel and Terceira Islands, Azores. *Geochim. Cosmochim. Acta*. doi:10.1016/j.gca.2015.07.009
2. CALIRO S., Chiodini G., and Paonita A. (2014) Geochemical evidences of magma dynamics at Campi Flegrei (Italy). *Geochim. Cosmochim. Acta* 132, 1-15
3. CALIRO S., G.Chiodini, R. Avino, C. Minopoli, B. Bocchino (2011) Long time-series of chemical and isotopic compositions of Vesuvius fumaroles: evidence for deep and shallow processes. *Annals Geophysics*, 54, 2. doi: 10.4401/ag-5034
4. CALIRO S., Chiodini G., Moretti R., Avino R., Granieri D., Russo M. and Fiebig J. (2007) The origin of the fumaroles of La Solfatara (Campi Flegrei, South Italy). *Geochim. Cosmochim. Acta*, 71, 3040–3055. doi:10.1016/j.gca.2007.04.007
5. CALIRO S., Caracausi A., Chiodini G., Ditta M., Italiano F., Longo M., Minopoli C., Nuccio P. M., Paonita A., and Rizzo A. (2004) Evidence of a recent input of magmatic gases into the quiescent volcanic edifice of Panarea, Aeolian Islands, Italy . *Geophys. Res. Lett.* 31, L07619, doi:10.1029/2003GL019359,

### **Principali linee di ricerca attualmente in corso:**

Idrogeochimica del sistema idrotermale dei Campi Flegrei e definizione del modello concettuale.