

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Stefano Caliro	
Qualifica	<u>Primo Tecnologo</u> INGV sez. NA "Osservatorio Vesuviano".	2001 - ---
Incarico attuale	Responsabile Unità Funzionale Monitoraggio Geochimico e Vulcanologico (sez. "Osservatorio Vesuviano"). Responsabile del Laboratorio per le Analisi Chimiche ed Isotopiche dei Fluidi della sezione di Napoli "Osservatorio Vesuviano"	2014 - ---- 2003 - ---

TITOLI DI STUDIO ED ESPERIENZE PROFESSIONALI

Titoli di studio	Dottorato di Ricerca Università degli Studi di Napoli "Federico II" Laurea in Scienze Geologiche, Borse di studio CNR, Osservatorio Vesuviano	2004 1994 1995-2000
Principali incarichi	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile Unità Funzionale Monitoraggio Geochimico e Vulcanologico • Responsabile del Laboratorio per le Analisi Chimiche ed Isotopiche dei Fluidi della sezione INGV-OV (D.D. n.25 del 3.06.03, e succ. D.D. n.5 del 21.02.05, D.D. n.9 del 20.02.07, D.D n.4 del 08.02.08) • Referente della sezione per il TTC 2.4 Laboratori di Geochimica dei Fluidi. (D.P. n. 326 del 04-09-04; D.D. n 13 del 16-05-06). • Referente dell'UF di Geochimica dei Fluidi per il Gruppo Banca Dati Monitoraggio (D.D n.4 del 08.02.08). • Referente dell'UF di Geochimica dei Fluidi per il sito WEB dal 30.01.02 (D.D.n.6 del 30.01.02) al 21.02.05 (D.D. n. 5 del 21.02.05) • Referente dell'UF di Geochimica dei Fluidi per la divulgazione scientifica e le attività museali dal 17.11.03 (D.D. n. 68 del 17.11.03) al 21.02.05 (D.D. n. 5 del 21.02.05). 	2014 - --- 2003 - --- 2004 - 2013 2008 -2013 2002 – 2005 2003 - 2005
Direzione/Coordinamento/ Partecipazione progetti nazionali/internazionali e contratti di ricerca o servizio	Partecipante "Precursori di eruzioni vulcaniche" V2 (DPC-INGV) Partecipante "Earth degassing observation and physical modelling" (MIUR - PRIN2008) Partecipante "V1 – UNREST" (DPC-INGV) Coordinatore Task 3 "V3_2 Campi Flegrei" (DPC-INGV) Responsabile UR Caliro "V3_2 Campi Flegrei" (DPC-INGV) Partecipante "V_5 Degassamento" (DPC-INGV) Partecipante "Petitosa" (PON-MIUR) Responsabile WP4 "TiiM-Net" (MIUR) Partecipante "Emissioni gassose diffuse in aree vulcaniche. Aspetti geochimici, strutturali e modelli fisici del processo. Sviluppo di tecniche di monitoraggio" (GNV) Partecipante "GEOWARN" (UE) Partecipante "GEOCO2" (MIUR) Partecipante "Caratteristiche idrogeologiche ed idrogeochimiche del sistema vesuviano. Sorveglianza Geochimica dei Campi Flegrei e Ischia" (GNV)	2012- 2015 2010-2012 2007-2009 2005-2007 2005-2007 2005-2007 2003-2006 2003-2004 2000-2003 2000-2003 2001-2002 1995-1998

Attività di ricerca:

L'attività di ricerca scientifica ha riguardato principalmente la geochemica dei fluidi in aree vulcaniche finalizzata a scopi di sorveglianza, la quantificazione e l'interpretazione del degassamento terrestre di CO₂ ed è testimoniata da oltre 60 lavori scientifici e numerose partecipazioni a congressi internazionali.

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 indagati sia i processi di degassamento diffuso e di rilascio energetico che interessano i sistemi vulcanici e le aree geotermiche, sia il flusso di CO₂ 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.

Attività Tecnologiche:

Il *Laboratorio per le Analisi Chimiche ed Isotopiche dei Fluidi* della sezione di Napoli INGV di Napoli, del quale SC è responsabile sin dalla sua istituzione nel 2003, rappresenta un supporto tecnologico indispensabile, sostenendo i progetti di ricerca e di sorveglianza geochemica delle aree vulcaniche e a degassamento diffuso.

La gestione, installazione ed implementazione delle strumentazioni analitiche nonché lo sviluppo e messa a punto di nuove tecniche di analisi, rendono uniche le capacità analitiche del Laboratorio.

Attività di sorveglianza:

Dal 1998 partecipa alle attività di Sorveglianza Geochemica dei vulcani Campani della sezione INGV-NA "Osservatorio Vesuviano" e dal 2014 è responsabile della UF Monitoraggio Geochemico e Vulcanologico. L'attività di sorveglianza riguarda: (i) l'esecuzione di campagne periodiche di misura dei flussi di CO₂; (ii) sviluppo e manutenzione della rete di stazioni automatiche di misura di flusso di CO₂ e parametri ambientali (aree Vesuvio e Solfatara); (iii) il campionamento periodico ed analisi dei fluidi fumarolici del Vesuvio e Campi Flegrei; (iv) l'elaborazione e archiviazione dei dati e la stesura di numerosi rapporti di sorveglianza. Inoltre ha partecipato all'emergenza del 2002 Stromboli-Panarea, monitorando l'attività fumarolica sottomarina di Panarea attraverso l'esecuzione di campionamenti periodici ed analisi dei fluidi fumarolici e la stesura di rapporti e di lavori scientifici. Dal febbraio 2004 è inserito nei turni di sorveglianza sismica della sezione. Ha partecipato all'esercitazione MESIMEX (ottobre 2006) con funzioni di coordinamento delle attività geochemiche, fornendo supporto analitico, elaborazione dei dati e stesura di rapporti settimanali, mensili e semestrali.

Parametri Bibliometrici:

64 publications in peer reviewed journals,

h-index = 23,

1545 Citations

(data from Web of Science)

Napoli 20-12-2016

firmato

Stefano Caliro