

Curriculum Vitae			
Informazioni personali			
Nome / Cognome		Giorgio Capasso	
Indirizzo		Via Don Orione 18 – 90142 Palermo	
Telefono		+39 091 6809436 cell +39 334 6499062	
Fax		+39 091 6809449	
E-mail		giorgio.capasso@ingv.it	
Cittadinanza		Italiana	
Data di nascita		15/08/1963	
Sesso		M	
Madrelingua		Italiano	
Altre lingue		Inglese - Spagnolo	
Istruzione e formazione			
1989	Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 1989 al 1991, presso l'Istituto di Geochimica dei Fluidi.		
1988	Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Palermo con votazione 110/110 e lode.		
Titolo della qualifica rilasciata		Laurea in Scienze Geologiche	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione		Università Palermo	
		CNR Istituto di Geochimica dei Fluidi	
Esperienza professionale			
2006	Dal 01/01/2006 è Primo Ricercatore presso la Sezione di Palermo dell'I.N.G.V.		
1999	Dal 18/01/1999 è Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto di Geochimica dei Fluidi (C.N.R.) di Palermo, poi Sezione di Palermo dell'I.N.G.V.		
1994/99	Ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi del 2° comma dell'art.23, DPR 12.2.91 n.171, dal 16/11/1994 al 17/01/1999, presso l'Istituto di Geochimca dei Fluidi di Palermo (C.N.R.).		
1991/94	Contratti di collaborazione con il Gruppo Nazionale per la Vulcanologia su programmi di ricerca finalizzati alla sorveglianza vulcanica.		
Posizione attuale		Primo Ricercatore presso la Sezione di Palermo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia	
Nome e indirizzo del datore di lavoro		Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Via di Vigna Murata - Roma	
Tipo di attività o settore		Ente Pubblico di Ricerca	

Principali attività e responsabilità	
2007/2016	Responsabile dell'Unità Funzionale "Monitoraggio Geochimico" della Sezione di Palermo
2014/2015	Responsabile del coordinamento del monitoraggio geochimico dell'I.N.G.V. durante l'eruzione 2014 dello Stromboli.
2014	E' responsabile di un contratto di collaborazione scientifica fra INGV-Sezione di Palermo e l'Istituto de Inovação Tecnológica dos Açores (Portogallo) per lo studio della composizione chimica ed isotopica dei fluidi geotermici provenienti da prove di portata su pozzi geotermici del campo di Pico Alto nell'Isola di Terceira (Azzorre, Portogallo).
2014	E' responsabile di un contratto di collaborazione scientifica fra INGV-Sezione di Palermo e TARH – Terra, Ambiente e Recursos Hídricos Lda di Lisbona per lo studio del degassamento dai suoli del campo geotermico Di Pico Alto (isola di Terceira, Azzorre, Portogallo) finalizzato all'individuazione di zone permeabili nascoste che veicolano fluidi vulcanici/idrotermali.
2009/2013	Componente del Comitato Tecnico Scientifico di un Master di 2° livello su "Metodologie di spettrometria di massa e applicazioni" promosso dall'Università degli Studi di Palermo.
2007	Componente del Comitato Tecnico Scientifico di un Master di 2° livello su "Metodologie di spettrometria di massa e applicazioni" promosso dall'Università degli Studi di Palermo.
2007	Componente della commissione esaminatrice per il Dottorato di Ricerca in Geochimica dell'Università agli Studi di Palermo nell'anno accademico 2007/2008.
2001/07	Responsabile del laboratorio di Isotopi Stabili (U.F. "Laboratori Geochimici e Tecnologici") dell'I.N.G.V. Sezione di Palermo.
2001/10	Responsabile dell' Unità Operativa "Monitoraggio geochimico della falda termale dell'Isola di Vulcano" (U.F. "Sorveglianza geochimica dell'attività vulcanica") dell'I.N.G.V. Sezione di Palermo.
1999	Responsabile della linea di ricerca dell'Istituto di Geochimica dei Fluidi sui "Precursori geochimici delle eruzioni vulcaniche".
1999	Componente del Consiglio Scientifico dell'Istituto di Geochimica dei Fluidi del C.N.R.
1999	Responsabile del laboratorio di Isotopi Stabili (H, C, N, O, S,) dell'Istituto di Geochimica dei Fluidi del C.N.R..

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Nell'ambito delle discipline geochimiche applicate alla vulcanologia ed alla sismologia, gli studi e le attività di ricerca dello scrivente si sono rivolti in particolar modo alla caratterizzazione ed all'evoluzione temporale delle fasi fluide in relazione, sia allo stato dell'attività vulcanica che al contesto geodinamico cui tali fluidi appartengono. Lo studio delle caratteristiche geochimiche di gas ed acque circolanti in sistemi vulcanici o geotermici ha fornito nuove interpretazioni sulla loro genesi ed evoluzione e significativi elementi di valutazione ai fini della sorveglianza geochimica del vulcanismo attivo. Queste problematiche hanno stimolato lo scrivente a sviluppare nuove metodologie di indagine sulla composizione chimica ed isotopica di gas ed acque naturali che hanno trovato immediata applicazione nelle attività di monitoraggio geochimico dell'attività vulcanica e sismica. I risultati e gli stati di avanzamento delle ricerche svolte, oltre ad essere stati oggetto di pubblicazioni e presentazione a congressi internazionali, possono essere brevemente sintetizzati nelle seguenti tematiche di ricerca: - Geochimica dei fluidi in aree sismiche, vulcaniche e geotermiche - Caratterizzazione chimica ed isotopica dei fluidi in relazione al contesto geodinamico - Sorveglianza geochimica in aree sismiche e vulcaniche - Studio delle interazioni gas-acqua-roccia in sistemi vulcanici e geotermici - Sviluppo ed applicazione di metodologie analitiche per la determinazione dei gas disciolti nelle acque naturali - Sviluppo di metodologie analitiche per la determinazione della composizione isotopica di acque e gas in ambienti vulcanici - Sviluppo di nuove tecniche di campionamento di fluidi in ambienti vulcanici e geotermici, subaerei e sottomarini
Capacità e competenze personali	2000/2016 Svolge attività di tutoraggio per tirocinanti del Corso di Laurea in Scienze Geologiche ed Ambientali dell'Università di Palermo. 2005/2016 Dal 2005 si occupa di divulgazione scientifica con seminari e incontri tenuti nelle scuole di vario grado ed in occasione di manifestazioni di divulgazione scientifica cui l'Ente prende parte. 2011/2013 attività di docenza su "Applicazioni nell'analisi ambientale" e di tutoraggio in stage formativi, nell'ambito del Master di II livello in Metodologie di Spettrometria di Massa e Applicazioni per gli anni accademici 2011/2012 e 2012/2013. 2012 Collaborazione con la Faculdade Ciências de Lisboa, e l'Instituto de Inovação Tecnológica dos Açores (Portogallo) allo studio dell'area di degassamento anomalo sorta ad Ovest della Caldeira da Ribeira Grande (Isola di Sao Miguel) a seguito della perforazione di un pozzo geotermico. 2011 attività di docenza sul Rischio sismico e vulcanico nell'ambito delle attività formative del "Corso W - La tutela del territorio: prevenzione dei rischi e gestione delle emergenze" svoltosi al CERISDI" Centro Ricerche e Studi Direzionali" Castello Utveglio, Palermo. 2011 Attività di docenza sul Rischio sismico e vulcanico nell'ambito del "Corso di aggiornamento professionale per geologi, ingegneri ed architetti: Valutazione dei rischi: aspetti geologici, geotecnici ed ingegneristici" tenutosi presso l'Università degli Studi KORE di Enna. 2007/08 attività di docenza su "Applicazioni nell'analisi ambientale" e di tutoraggio in stage formativi, nell'ambito del Master di II livello in Metodologie di Spettrometria di Massa e Applicazioni per l'anno accademico 2007/2008. 2007 Ha fatto parte del team di ricercatori che hanno coordinato le attività di monitoraggio geochimico sull'isola di Stromboli a seguito dell'eruzione iniziata il 27/02/07. 2006/09 Lezioni su "Metodologie analitiche per determinazioni IRMS in fluidi naturali" all'interno del corso di Geochimica Nucleare per Scienze Geologiche dell'Università di Palermo. E' stato docente del corso di "Rischio vulcanico e sismico" per Scienze Geologiche della Facoltà di

2006/07	Scienze MM.FF.NN. dell'Università agli Studi di Palermo (A.A. 2006/2007)
2005	Field leader per i campionamenti dei gas fumarolici del cratere de "La Fossa" dell'Isola di Vulcano nell'ambito del "9th IAVCEI Gas Workshop" tenutosi in Italia dall'1 al 10 Maggio 2005.
2004	"First interlaboratory collaborative study for the determination of $\delta^{18}O$ and δ^2H on alcohol" in cui è stata effettuata una calibrazione delle misure di composizione isotopica dell'ossigeno e dell'idrogeno su campioni di alcool fra 11 laboratori di spettrometria di massa di tutto il mondo, coordinato dal Joint Resarch Centre della Commissione Europea.
2004	Partecipa al corso di spettrometria di massa "IRMS GC-EA Operator Training" presso la Thermo, Brema.
2003/05	Componente dell'Unità Operativa "Monitoraggio geochimico dell'Isola di Stromboli" (U.F. "Sorveglianza geochimica dell'attività vulcanica") dell'I.N.G.V. Sezione di Palermo.
2002/03	Partecipa alle attività di monitoraggio geochimico durante l'eruzione dello Stromboli dal Gennaio a Settembre 2003.
2001/03	Componente dell'Unità Operativa "Monitoraggio geochimico delle fumarole crateriche dell'Isola di Vulcano" (U.F. "Sorveglianza geochimica dell'attività vulcanica") dell'I.N.G.V. Sezione di Palermo.
2002	docente alla "Post Graduate school on Geochemical monitoring of volcanic and seismic activity" Palermo (14-19/10/2002).
2000	Partecipa al progetto bilaterale IGF-CNR (Italia) e Istituto de Geofisica dell'UNAM (Messico) dal titolo: Chemical and isotopic characterization of fluids of Popocatepetl volcano.
1999	Partecipa al progetto di ricerca bilaterale CNR-CONACYT fra l'Istituto di Geochemia dei Fluidi e l'Istituto di Geofisica dell'UNAM (Messico) dal titolo: Caratterizzazione geochimica dei gas e delle acque termali del Blocco di Jalisco (Messico) e loro relazioni con la tettonica dell'area.
1998	Responsabile di un progetto di ricerca del Gruppo Nazionale per la Vulcanologia sulla composizione isotopica dello zolfo dei gas fumarolici e delle acque termali di Vulcano.
1998	Partecipa al corso di spettrometria di massa "Delta Plus (PreCon/ConFlo) Operator Course" presso la Finnigan, Brema.
1994/95	Ha tenuto dei cicli di lezioni sulla "Geochemia dei gas vulcanici" nell'ambito del corso di Vulcanologia per Scienze Geologiche dell'Università di Palermo.
1991	Esercitazione di protezione civile "Vulcano '91" (Novembre 1991). Responsabile del campionamento ed analisi dei gas delle fumarole crateriche e delle acque termali dell'area di Vulcano Porto.
1988	Incarico dall'Istituto Internazionale per le Ricerche Geotermiche (C.N.R.) per la compilazione dell'inventario delle risorse geotermiche della Sicilia e della Calabria.
Elenco Pubblicazioni Riviste internazionali	
Dongarrà G., Hauser S., Capasso G., Favara F. (1988) Characteristics of variations in water chemistry of some wells from Vulcano island. Rend. Soc. It. Min. Petr., 43,4 pp. 1123-1131.	
Capasso G., Dongarrà G., Hauser S., Favara R., Valenza M. (1991). Chemical changes in waters from Vulcano island: an update. Acta Vulcanologica, Vol.1, pp 199-209.	
Capasso G., Dongarrà G., Hauser S., Favara R., Valenza M. (1992). Isotope composition of rain water, well water and fumarole steam on the island of Vulcano, and their implications for volcanic surveillance. Journal of Volcanology and Geothermal Research, Vol.49, pp 147-155.	
Capasso G., Favara R., Inguaggiato S., Pecoraino G., Sortino F., Valenza M. (1993). Chemical and isotopic composition of fumarolic gases of Vulcano, Aeolian Islands, Italy. Commission on the chemistry of volcanic gases - Newsletter N.8, april 1993.	
Badalamenti B., Capasso G., Carapezza M.L., D'Alessandro W., Di Gangi F., Diliberto I.S., Giammanco S., Gurrieri S., Nuccio P.M., Parelo F., Valenza M. (1994). Soil gas investigations during the 1991-92 Etna eruption. Acta Vulcanologica Vol.4, pp135-141.	

	Capasso G., Favara R., Inguaggiato S. (1997). Chemical features and isotopic composition of gaseous manifestations on Vulcano Island (Aeolian Islands, Italy): an interpretative model of fluid circulation. <i>Geochem. et Cosmochim. Acta</i> vol. 61 n° 16, pp 3425-3440. G. Capasso, S. Inguaggiato (1998). A simple method for the determination of dissolved gases in natural waters. An application to thermal waters from Vulcano Island. <i>Appl. Geochem.</i> vol 13/5, pp 631-642. Capasso G., Favara R., Francofonte S. & Inguaggiato S. (1999). Chemical and isotopic variations of fumarolic gases and thermal waters at Vulcano Island (Aeolian Island, Italy) during 1996: evidence of a new increase of volcanic activity. <i>J. Volcanol. Geotherm. Res.</i>, 88, 167-175. Aiuppa, A., Dongarrà, G., Capasso, G., and Allard, P. (2000). Trace elements in the thermal groundwaters of Vulcano Island (Sicily). <i>J. Volcanol. Geoth. Res.</i>, 98, 189-207. Capasso, G., Favara, R., and Inguaggiato, S. (2000). Interaction between fumarolic gases and thermal groundwaters at Vulcano Island (Italy): evidences from chemical composition of dissolved gases in waters. <i>J. Volcanol. Geoth. Res.</i>, 102, 309-318. Capasso G, D'Alessandro W, Favara R, Inguaggiato S, Parello F. Kinetic isotope fractionation of CO₂ carbon due to diffusion processes through the soil. <i>Water-Rock Interaction 10</i>. Swets & Zeitlinger, Lisse; 2001 Capasso, G., D'Alessandro, W., Favara, R., Inguaggiato, S., and Parello, F. (2001). Interaction between the deep fluids and the shallow groundwaters on Vulcano island (Italy). <i>J. Volcanol. Geoth. Res.</i>, 108, 187-198. Taran Y. A., Inguaggiato S., Varley N., Capasso G., and Favara R. (2002) Helium and carbon isotopes in thermal waters of the Jalisco block, Mexico. <i>Geofisica Internacional</i> 41, 459-466. Quattrocchi F., Favara R., Capasso G., Pezzino L., Bencini R., Cinti D., Galli G., Grassa F., Francofonte S., Volpicelli G. (2003) Thermal anomalies and fluid geochemistry framework in occurrence of the 2000-2001 Nizza Monferrate seismic sequence (northern Italy): Episodic changes in the fault zone heat flow or chemical mixing phenomena? <i>Natural Hazard and Earth Sciences</i> (2003) 3: 269-277 Grassa F., Capasso G., Favara R., Inguaggiato S., Faber E., and Valenza M. (2004) Molecular and isotopic composition of free hydrocarbon gases from Sicily, Italy. <i>Geoph. Res. Letters</i> 31, L06607. Inguaggiato S., Taran Y. A., Grassa F., Capasso G., Favara R., Varley N., and Faber E. (2004) Nitrogen isotopes in thermal fluids of a forearc region (Jalisco Block, Mexico): evidence for heavy nitrogen from continental crust. <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> 5, Q12003. Inguaggiato S., Martin-Del Pozzo A. L., Aguayo A., Capasso G., and Favara R. (2005) Isotopic, chemical and dissolved gas constraints on spring water from Popocatepetl (Mexico): evidence of gas-water interaction magmatic component and shallow fluids. <i>J. Volcanol. Geoth. Res.</i> 141, 91-108. Capasso G., Favara R., Grassa F., Inguaggiato S., and Longo M. (2005) On-line technique for preparing and measuring stable carbon isotope of total dissolved inorganic carbon in water sample (d¹³C_{TDIC}). <i>Annals of Geophysics</i> 48, 159-166. Capasso G., Carapezza M.L., Federico C., Inguaggiato S., Rizzo A. (2005) Geochemical monitoring of the 2002–2003 eruption at Stromboli volcano (Italy): precursory changes in the carbon and helium isotopic composition of fumarole gases and thermal waters. <i>Bull. Volcanol.</i> 68 118–134. Grassa, F., Capasso, G., Favara, R., and Inguaggiato S., (2006) Chemical and isotopic composition of waters and dissolved gases in some thermal springs of Sicily and adjacent volcanic Islands, Italy. <i>Pure and Applied Geophysics</i>, v. 163, p. 781-807. Hauser S., Cusimano G., Vassallo M., Capasso G. (2006) Quality and potentiality of water resources in an area intensely cultivated of the Sicilian hinterland. <i>GEAM</i>, 1-2, marzo-giugno 2006, 69-76. Rizzo A., Aiuppa A., Capasso G., Grassa F., Inguaggiato S., Longo M., Carapezza M.L. (2008) The 5th April 2003 paroxysm at Stromboli: a review of the geochemical observations. Special Volume AGU "The Stromboli Volcano: An integrated Study of the 2002-2003 Eruption" Geophysical monograph 182, 10.1029/182GM28, 347-358. Rizzo A., Grassa F., Inguaggiato S., Liotta M., Longo M., Madonia P., Brusca L., Capasso G., Morici S., Rouwet D., Vita F. (2009) - Geochemical evaluation of observed changes in volcanic activity during the 2007 eruption at Stromboli (Italy). <i>Journal of Volcanology and Geothermal Research</i>, 182, 246–254. Carreira P., Marques J. M., Carvalho M. R., Capasso G., Grassa F. (2009) Mantle-derived carbon in
--	--

	Hercynian granites. Stable isotopes signatures and C/He associations in the thermomineral waters, N-Portugal. (Jour. Volcanol. Geoth. Res., in press). Federico, C., Capasso G., Paonita A., Favara R. (2010) Effects of steam-heating processes on a stratified volcanic aquifer: new constraints from stable isotopes and dissolved gases on the modelling of thermal waters in Vulcano Island (Aeolian Archipelago). Journal of Volcanology and Geothermal Research 192 178–190 Paonita A., Federico C., Bonfanti P., Capasso G., Inguaggiato S., Italiano F., Madonia P., Pecoraino G., Sortino F. (2013) The episodic and abrupt geochemical changes at La Fossa fumaroles (Vulcano Island, Italy) and related constraints on the dynamics, structure, and compositions of the magmatic system, Geochimica et Cosmochimica Acta 120 158–178 Capasso G., Federico C., Madonia P., Paonita A. (2014) Response of the shallow aquifer of the volcano-hydrothermal system during the recent crises at Vulcano Island (Aeolian Archipelago, Italy) Jour. Volcanol. Geother. Res. 273, 70-80. Madonia P., Capasso G., Favara F., Francofonte S., Tommasi p. (2015) Spatial distribution of field physico-chemical parameters in the Vulcano Island (Italy) coastal aquifer: volcanological and hydrogeological implications. Water 2015,7, 3206-3224. Di Martino RMR, Camarda M, Capasso G. (2015) In situ determination of the carbon isotopologues of the CO₂ emitted by soils. In Rendiconti Online della Società Geologica Italiana; 2015, 35-2. p. 367. Di Martino RMR, Capasso G., Camarda M. (2016) Spatial domain analysis of carbon dioxide from soils on Vulcano Island: implications for CO₂ output evaluation. Chemical Geology 444 (2016) 59-70. Capasso G., Di Martino R.M.R., Camarda M., Prano V. (2017) Dissolved carbon in groundwater versus gas emissions from the soil: the two sides of the same coin. 15th Water-Rock Interaction International Symposium. Procedia Earth and Planetary Science. In press Carreira P. M., Carvalho M., Nunes J.C., Grassa F., Capasso G., Marques J.M. (2017) Preliminary geochemical and isotopic results in thermal and cold waters of Graciosa volcanic Island (Azores). 15th Water-Rock Interaction International Symposium. Procedia Earth and Planetary Science. In press
	Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".
Data	15/12/2016
Firmato	Giorgio Capasso