

**Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato
(Allegato E)**

Dichiarazione sostitutiva di certificazione

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(Da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi dell'avviso di selezione	BANDO N. 1_2022 PER BORSA DI RICERCA SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 BORSA DI RICERCA DAL TITOLO "Valutazione dei valori di fondo di acque ubicate in aree minerarie"
Informazioni aggiornate al	20/01/2022

Nome e Cognome	Fabrizio Alfano
Luogo di nascita	San Gavino Monreale
Data di nascita	21/01/1975

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi dell'avviso di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
2016 - in corso	Arizona State University	Visiting Scholar
2020-2022	Grand Canyon University	Adjunct Faculty – Istruttore per il corso PHY104 – Earth and Space Science
2017-2022	Chandler Gilbert Community College	Adjunct Faculty – Istruttore per i corsi: GLG101/103 – Physical geology lecture and lab; GLG110/111 – Natural disasters Lecture and Lab; GLG230AB – Field geology of the South West.
2014-2015	Northern Arizona University e Arizona State University	Istruttore per il programma estivo Research Experience for Undergrads: Volcanic Landscape Evolution.
2012-2016	Arizona State University	Research Assistant
2007-2011	University of Geneva	Teaching Assistant CERG-C
2006	Progemisa s.p.a.	Tirocinio formativo – Analisi delle mineralizzazioni di Montevecchio (Sardegna)

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2011	Dottorato in Scienze della Terra	University of Geneva
2005	Laurea in Scienze Geologiche	Universita' degli Studi di Cagliari
2006	Conoscenza Inglese B1	Universita' degli Studi di Cagliari
2007	Conoscenza Francese A2	University of Geneva

Altri Titoli

Tirocinio di Formazione ed orientamento presso Progemisa S.p.a. marzo-luglio 2006
Programma dottorale in Scienze dei Minerali (DPSM) dell'University of Geneva (2007-2012)
Characterization of powders, suspensions and porous solids (Short Course), Quantachrome, Zurigo, 17-19/10/2006
Lattice Boltzmann Modelling: Principles of diverse geologic applications (Short Course), Ginevra Novembre 2010
MapInfo, Discover and Discover 3D (Short Course), Ginevra, Marzo 2011
Hydrogeochemistry: Concepts and Applications (short course), Università degli Studi di Cagliari, Febbraio 2022

Ulteriori informazioni pertinenti

Campagne di rilevamento geologico e campionamento:

- Arizona (USA): diverse campagne tra il 2011 ed il 2020
- Isole Canarie, 3 giorni, Giugno 2010
- Vulcano (Italia) diverse settimane nel 2007, 2008, 2009 e 2010
- Cile/Argentina due settimane, Gennaio 2010
- Islanda, 5 giorni, Agosto 2008
- Monte Arcuentu (Sardegna) diverse giornate durante il 2004 e 2005

Competenze

- Analisi ed elaborazione di dati utilizzando modelli numerici ed analitici, analisi statistica, integrazione e combinazione di dataset geologici.
- Produzione di mappe tematiche e costruzione di DEM attraverso il metodo Structure from Motion.
- Valutazione del rischio geologico.
- Caratterizzazione fisica e chimica di campioni geologici:
 - Gas Adsorption (sotto vuoto e con flusso di azoto)
 - Analisi granulometriche (setacciatura e diffrazione laser)
 - Diffrazione Raggi-X
 - Fluorescenza Raggi-X
 - Microsonda Elettronica
 - Microscopia ottica ed elettronica
 - Analisi morfometriche 2D e 3D
 - Analisi di densità e porosità
 - Spettroscopia ICP-MS
 - Analisi termo-gravimetriche

Pubblicazioni peer review:

- Riggs, N., Ort, M., Connor, C., ALFANO F., and Conway, M. (2019) Volcanology and associated hazards of the San Francisco volcanic field (P. A. Pearthree, Ed.): Geologic Excursions in Southwestern North America, v. 55, p. 0, doi: 10.1130/2019.0055(05).
- La Spina G., Clarke A.B., de'Michieli Vitturi M., Burton M., Allison C.M., Roggensack K., ALFANO F. (2019) Conduit dynamics of highly explosive basaltic eruptions: The 1085 CE Sunset Crater sub-Plinian events. Journal of Volcanology and Geothermal Research, Volume 387, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2019.08.001.
- ALFANO F., Ort M.H., Pioli L., Self S., Hanson S.L., Roggensack K., Allison C.M., Amos R., Clarke A.B. (2018) Subplinian monogenetic basaltic eruption of Sunset Crater, Arizona, USA. GSA Bulletin, DOI: 10.1130/B31905.1

- ALFANO F., Bonadonna C., Watt S., Connor C., Volentik A. (2016) Reconstruction of total grain size distribution of long lasting eruptions: the example of the 2008 Chaitén eruption. *Bulletin of Volcanology* 78 (46). DOI 10.1007/s00445-016-1040-5.
- P. D. Cole, P. J. Smith, J.-C. Komorowski, ALFANO F., Bonadonna C., A. J. Stinton, T. Christopher, H. M. Odbert, and S. Loughlin (2014). Precursory activity, ash venting and minor explosive activity at Soufrière Hills Volcano 2005 to 2010. In G. Wadge, R. Robertson, and B. Voight, editors, *The Eruption of Soufrière Hills Volcano, Montserrat from 2000 to 2010*. Geological Society Memoirs, London.
- Ruff S., Niles P., ALFANO F., Clarke A. (2014) Evidence for a Noachian-aged Playa Lake in Gusev Crater, Mars. *Geology*.
- ALFANO F., Bonadonna C., Gurioli L. (2012). Insights into rhyolitic eruption dynamic from textural analysis: the example of the May 2008 Chaitén eruption (Chile). *Bulletin of Volcanology* 74(9): 2095-2108.
- Bonadonna C., Genco R., Gouhier M., Pistolesi M., Cioni R., ALFANO F., Höskuldsson A., Ripepe M. (2011). Tephra sedimentation during the 2010 Eyjafjallajökull eruption (Iceland) from deposit, radar and satellite observations. *Journal of Geophysical Research* 116(b12202) 20 pp. doi:10.1029/2011JB008462.
- ALFANO F., Bonadonna C., Delmelle P., Costantini L. (2011). Insights on settling velocity from morphological observations. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 208(3-4), 86-98. doi: 10.1016/j.jvolgeores.2011.09.013.
- ALFANO F., Bonadonna C., Volentik A., Connor C., Watt S., Pyle D., Connor L. (2011). Tephra Stratigraphy and Eruptive Volume of the May, 2008, Chaitén Eruption, Chile. *Bulletin of Volcanology*, 73(5): 613-630.

Altri lavori:

- Bursik M., Kuehn S., Pouget S., Wallace K. and Participants in Tephra 2014 (2015). Maximizing the potential of tephra for multidisciplinary science. University at Buffalo.
- Sahagian D., and participants in the Volcanic Ash Workshop (May, 2012). WHITE PAPER. Explosive Ash-forming Eruptions: Mechanisms, Ash Morphology, and Transport. Written as a guide for NSF programs and planning, 2012. Lehigh University.
- ALFANO F. Strutture di mixing-mingling magmatico in alcune lave del Monte Arcuentu (Sardegna centro-occidentale). (2005) Thesis. Università degli Studi di Cagliari

Luogo, data e firma

Cagliari, 7/2/2022

