



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6085

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra.

Responsabile scientifico: Dott Enrico Cannaò

ALESSIA FALASCONI

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Falascioni
Nome	Alessia

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borsa di Ricerca per la costruzione della mappa geologica relativa alle aree vulcaniche italiane per lo sviluppo del Modello Strutturale Digitale dell'Italia	Centro di GeoTecnologie, Università di Siena, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale magna cum laude Tito tesi: "Volcanic blocks and bombs from pyroclastic density currents at Tungurahua Volcano (Ecuador)"	Scienze e tecnologie geologiche	Università degli Studi di Firenze	16-04-2019
Dottorato Di Ricerca magna cum laude. Titolo tesi: "The products of the opening phase of large explosive eruptions: towards the understanding of the modalities and rates of eruption trigger and magma ascent"	Scienze della Terra	Università degli Studi di Firenze	29-06-2023



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2/C1
Francese	B1

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

La mia ricerca si focalizza sulla comprensione dei processi vulcanici che caratterizzano l'attività esplosiva di eruzioni a media e alta intensità, in particolare di eruzioni Vulcaniane e Pliniane. La combinazione di analisi di terreno, analisi composizionali e studi tessiturali dei diversi prodotti eruttati permette di investigare e definire le condizioni chimico-fisiche del magma all'interno del reservoir e durante la sua risalita attraverso la crosta terrestre, con il fine di ricostruire il meccanismo eruttivo e stimare i tempi dei fenomeni vulcanici. Il mio lavoro prevede una prima fase in laboratorio di vulcanologia fisica durante la quale si esegue l'analisi granulometrica e dei componenti, e la definizione della densità e vescicolarità dei prodotti vulcanici (lapilli e bombe) utilizzando il principio di Archimede. A seguire, la fase analitica consta dell'utilizzo di microsonda (EMPA) e laser ablation per lo studio composizionale di vetri e fasi mineralogiche dei prodotti eruttati e di analisi al microscopio elettronico a scansione (SEM) per la collezione di immagini da utilizzare per lo studio tessutturale.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Ottobre - Dicembre 2021	Esperienza all'estero prevista dal periodo di dottorato di 3 mesi presso il Museo di Storia Naturale di Londra, UK. Analisi chimiche in prodotti vulcanici utilizzando l'EMPA (elementi maggiori e minori), LA-ICPMS (elementi in tracce). Tecniche e analisi di diffusione di elementi in cristalli per stimare i tempi dei fenomeni vulcanici.
Ottobre - Gennaio 2017/2018	Tirocinio all'estero (Erasmus) durante il corso di Laurea Magistrale presso il Laboratoire Magmas et Volcans di Clermont-Ferrand, Francia. Analisi chimiche in prodotti vulcanici utilizzando l'EMPA (elementi maggiori e minori); stima delle concentrazioni di acqua nei prodotti vulcanici tramite la Spettroscopia Raman. Studio tessutturale su immagini acquisite tramite il SEM.
Ottobre - Febbraio 2016/2017	Esperienza di laboratorio: analisi granulometriche e di componenti, determinazione densità, vescicolarità e permeabilità dei prodotti vulcanici. Tecniche per studio tessutturale: analisi di immagine (softwares: Illustrator, Fiji), definizione di Crystal Size Distribution e Bubble Number Density (software: CSDcorrections); analisi morfologica e superficiale dei prodotti vulcanici (software Fiji, Oriana)

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
02- 06/10/2023	Session Convener al BeGeo Conference 2023	Università Federico II di Napoli
Maggio 2022	Partecipazione al seminario "Volcanic Geomorphology"	Department of Physical Geography, Eötvös University Budapest



Settembre 2021	Partecipazione alla Summer School "EUROVOLC-Nordvulk-Nordic EPOS"	Online (University of Iceland)
Aprile 2021	Partecipazione al "2nd International workshop on EPMA-ATHENS: Recent Developments and Applications in earth sciences of electron probe micro-analysis"	Online (Agricultural University of Athens)
Luglio 2020	Partecipazione a "International Geoscience and Remote Sensing (IGARSS) 2020 Summer School"	Online (IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers)
Giugno 2020	Microscopia elettronica e microanalisi finalizzato all'uso del SEM in autonomia	Università degli Studi di Firenze

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Falasconi A., Cioni R., Bernard B., Samaniego P., Pistolesi M., Schiavi F., What controls the formation of vulcanian bombs? A case study from the 1 February 2014 eruption of Tungurahua (Ecuador). <i>Journal of Volcanology and Geothermal resources</i> . https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2023.107961
Articoli in Preparazione
Falasconi A., Cioni R., Petrone MC., Sulpizio R., Long-term precursors to large explosive eruptions of Vesuvius: evidence from the opening phase of the Avellino Plinian eruption.

Atti di convegni
Presentation orale "The inception of large explosive eruptions: a detailed study of the opening phases of the Avellino Plinian eruption (Vesuvius, Italy)". Falasconi A., Cioni R., Petrone CM., Sulpizio R. Conferenza Rittmann, Catania, Italy, 29/09/2022-01/10/2023 AA. VV., (2022). Abstract Volume 5° Conferenza A. RITTMANN, Catania 29 September 1st October 2022, O. Cocina, C. Tranne, A. Vona, M. Viccaro (Eds). <i>Misc. INGV</i> , 70: 1340, https://doi.org/10.13127/misc/70
Poster "The opening phase of the AD79 eruption at Mt. Somma-Vesuvius (Italy): uncovering the eruptive patterns preceding high-intensity eruptions". Falasconi A., Cioni R. Conferenza Rittmann, Catania, Italy, 29/09/2022-01/10/2022 AA. VV., (2022). Abstract Volume 5° Conferenza A. RITTMANN, Catania 29 September 1st October 2022, O. Cocina, C. Tranne, A. Vona, M. Viccaro (Eds). <i>Misc. INGV</i> , 70: 1340, https://doi.org/10.13127/misc/70
Presentation orale "The inception of large explosive eruptions: a detailed study of the opening phases of the Avellino Plinian eruption (Vesuvius, Italy)." Falasconi A., Cioni R., Petrone CM., Sulpizio R. Cities on Volcanoes 11 - Volcanoes and Society: environment, health and hazards Crete, Greece, 12/06/2022-17/06/2022
Presentation orale "Physical and compositional magma gradients into the conduit during the 1st February 2014 eruption at Tungurahua volcano: insights from volcanic bombs" Falasconi A., Cioni R., Bernard B., Samaniego P., Pistolesi M. Conferenza Rittmann "Giovani", Catania, 6/04/2021-9/04/2021 AA. VV., (2021). Abstract Volume, 4a Conferenza "A. Rittmann" Giovani Ricercatori Online Conference,



April 6th | April 9th 2021. Edited by C. Montagna, E. Nicotra and G. Risica. Misc. INGV, 59: 188, <https://doi.org/10.13127/misc/59>

Poster “Conduit dynamics in the 1st February 2014 eruption of Tungurahua (Ecuador): inferences from volcanic bombs” Falasconi A., Cioni R., Bernard B., Samaniego P., Pistolesi M.

Conferenza Rittmann, Catania, 12/02/2020-14/02/2020

AA. VV., (2020). Abstract Volume, 4a Conferenza A. Rittmann Catania, 12 | 14 Febbraio 2020,

<https://doi.org/10.13127/misc/52>

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all’art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Acqualagna, 27 Dicembre 2023