

# CURRICULUM VITAE

*Ai fini della pubblicazione*

**Nome:** Giuseppe Volpe

## **ISTRUZIONE:**

- Istruzione superiore: Diploma Maturità Scientifica ottenuto il 09/07/2015 presso il Liceo Scientifico Statale "Vito Volterra" di Ciampino (Rm) con votazione di 97/100.
- Laurea triennale: Laurea in Scienze Geologiche ottenuta il 21/09/2018 presso l'Università La Sapienza con votazione finale di 110/110 e lode (media matematica: 29.82). Titolo di tesi: *Rilevamento Geologico-Strutturale del Sovrascorrimento di Spoleto*. Relatore: Prof. Cristiano Collettini.
- Laurea magistrale: Laurea in Geologia di Esplorazione ottenuta il 23/07/2020 presso l'Università La Sapienza con votazione finale di 110/110 e lode (media matematica: 29.92). Titolo di tesi: *Caratterizzazione delle proprietà di attrito di rocce di basamento Alpino*. Relatore: Prof. Cristiano Collettini, Correlatore: dott. Giacomo Pozzi.
- Dottorato: Dottorando con borsa in Scienze della Terra presso l'Università La Sapienza, 36° ciclo. Titolo: *Proprietà di attrito e permeabilità di faglie in basamento per una migliore caratterizzazione del loro potenziale sismogenico*. Tutor: Prof. Cristiano Collettini, Co-tutor: Dott. Giacomo Pozzi

## **BORSE A CONCORSO PRESSO LA SAPIENZA:**

- Borsa di Collaborazione 150 ore con attività di "distribuzione rocce e fossili":  
2017-2017 (terzo classificato, vincitore)  
2018-2019 (primo classificato, vincitore)  
2019-2020 (primo classificato, vincitore)
- Percorso di Eccellenza Sapienza nell'anno 2020 (primo classificato, vincitore) con attività di catalogazione, inventariazione e digitalizzazione dei dati di pozzo conservati in cartaceo presso il DST Sapienza e analisi dei dati di Velocità-Profondità provenienti dai dati dei pozzi nell'area Adriatica. Tutor: Prof. Fabio Trippetta.
- Borsa di Dottorato per il triennio 2020-2023 presso l'Università La Sapienza di Roma.
- Borsa progetto "Lab2Go" presso l'Università La Sapienza di Roma.  
2021 (scuole: Mamiani, Plinio, Cavour - Roma)  
2022 (scuole: Pascal - Pomezia)

## **CONOSCENZE LINGUISTICHE:**

- Italiano: lingua madre.
- Inglese: molto buona (scritto e parlato). Certificazioni: PET, FIRST B2.
- Francese: discreta (scritto e parlato).

## **CONOSCENZE INFORMATICHE:**

- Microsoft Office: Word, Excell, Power Point.
- Programmazione: Matlab, Python, Jupyter, Arduino.
- Altre: Inkscape, Adobe, QGIS.

## **CONOSCENZE TECNICHE:**

- BRAVA: apparato deformazione rocce presso INGV di Roma, utilizzato durante la Tesi magistrale e Dottorato.
- SEM: microscopio elettronico per analisi microstrutturale.

- Microscopio ottico: per analisi petrografiche e microstrutturali
- Produzione campioni per esperimenti in BRAVA.
- Arduino: utilizzato durante il Tirocinio presso INGV (Tutor: Dott. G. di Stefano).
- Rilevamento geologico: Appennino umbro-marchigiano, Appennino Laziale-Abruzzese, Appennino Toscano, Sila Calabria.

#### ALTRE ATTIVITA'

- Attività di insegnamento per il progetto di Alternanza Scuola-Lavoro "Lab2Go" per l'anno 2021 e di una durata di 66 ore totali.
- Attività di insegnamento per il progetto di Alternanza Scuola-Lavoro "Lab2Go" per l'anno 2022 e di una durata di 22 ore totali.
- Collaboratore per il progetto FAST-2 (ENI-INGV-Sapienza) per il biennio 2020-2021.
- Collaboratore per il progetto FEAR (INGV-ETHZurich) per lo studio delle microstrutture e delle proprietà di attrito di rocce di faglia provenienti dal BedrettoLab di Bedretto (Svizzera) per il triennio 2021-2023.
- Collaboratore per il progetto TAPAS (ENI-INGV-Sapienza) per il biennio 2021-2022.
- Collaboratore per il progetto di Ateneo "Circolazione dei fluidi e comportamento meccanico delle zone di faglia della Val d'Agri (Appennino Meridionale): implicazioni sulla sismicità indotta e sull'inquinamento delle falde" per il triennio 2021-2023.
- Collaboratore per il progetto TAPAS-2 (ENI-INGV-Sapienza) per il biennio 2022-2023.
- Membro del personale del consorzio ISTM-ENI-Sapienza per il triennio 2022-2024.

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA:

##### Papers:

- Trippetta, F., Barchi, M. R., Tinti, E., **Volpe, G.**, Rosset, G., De Paola, N. 2021. *Lithological and stress anisotropy control large-scale seismic velocity variations in tight carbonates*. Scientific reports, 11(1), 1-14.
- **Volpe, G.**, Pozzi, G., Carminati, E., Barchi, M. R., Scuderi, M. M., Tinti, E., Aldega, L., Marone, C., Collettini, C. 2022. *Frictional controls on the seismogenic zone: Insights from the Apenninic basement, Central Italy*. Earth and Planetary Science Letters, 583, 117444.
- **Volpe, G.**, Pozzi, G., Collettini, C. 2022. *Y-B-P-R or S-C-C'? Suggestion for the nomenclature of experimental brittle fault fabric in phyllosilicate-granular mixtures*. Journal of Structural Geology, 146, 104743.

##### Communications:

- "Frictional properties of Apennine basement rocks": **Volpe G.**, Pozzi G., Collettini C., Scuderi M.M. 2020. Da 2020 Annual Report INGV.
- "Structural and frictional heterogeneities within the Apenninic basement and implications for the seismicity cutoff": **G. Volpe**, G. Pozzi, E. Carminati, M.R. Barchi, M.M. Scuderi, L. Aldega, C. Marone, C. Collettini. 2021, Abstract e Poster per convegno "The physics of earthquake faulting: machine learning to illuminate earthquake precursors and predict laboratory earthquakes" Roma, 20-23 Settembre 2021, ERC Tectonic.
- "Characterization of the mineralogical and frictional properties of a selected fault in the Rotondo granite": **Volpe G.**, Pozzi G., Collettini C. & Cocco M. 2021. Da 2021 Annual Report INGV.
- "Frictional control on the base of the seismogenic zone: insights from the Apenninic basement, central Italy": **G. Volpe**, G. Pozzi, E. Carminati, M.R. Barchi, M.M. Scuderi, L. Aldega, C. Marone, C. Collettini. 2022. Oral presentation at the 23° International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics – Catania 2022.

- *“Brittle microstructures of experimental faults in phyllosilicate-granular mixtures”*: **G. Volpe**, G. Pozzi, C. Collettini. 2022. Poster at the 23<sup>o</sup> *International Conference on Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics* – Catania 2022. Poster at the Gordon Research Conference - Rock Deformation 2022 – Lewiston, Maine, USA.

**Data:** 26/10/2022

**Firma:**

F.to Giuseppe Volpe