

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FRANCHINI STEFANIA**
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail **stef.fran90@gmail.com**
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

Mar 2021
"IC Pincherle" Contratto a tempo determinato per una supplenza sulla cattedra di Matematica e Scienze alla scuola elementare
Apr 2016 – Mar 2017
Università degli Studi "Roma Tre" Borsa di collaborazione presso il Front Office della Segreteria Studenti dell'Università degli Studi "Roma Tre"
Mag 2015 – Mar 2016
Università degli Studi "Roma Tre" Borsa di collaborazione presso il Front Office della Segreteria Studenti dell'Università degli Studi "Roma Tre"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Nov 2017 – Mar 2021 **DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA**
presso l'università degli studi di Roma "Sapienza"
progetto dal titolo: "Hydrogeochemical seismic precursors: pilot study for future hydrogeochemical networks."
• Giu – Lug 2018: periodo all'estero presso l'Università di Stoccolma e campo di rilevamento tettonico nel nord dell'Islanda
Attività svolte:
- Corso sul campo sulla geologia di Stoccolma
- Analisi degli isotopi stabili delle acque sotterranee
- Corso di microscopia ottica
• Mag – Ago 2019: periodo all'estero presso il Politecnico Federale di Zurigo
Attività svolte:
- Analisi degli isotopi stabili del carbonio e dell'ossigeno su mineralizzazioni in calcite
- Analisi dei clumped isotopes su mineralizzazioni in calcite
Ott 2014 – Mar 2017 **CORSO DI STUDI MAGISTRALE IN GEOLOGIA DEL TERRITORIO E DELLE RISORSE (LM-74)**
Presso l'università degli studi "Roma Tre"
Tesi dal titolo: "Caratterizzazione idrogeochimica di alcune sorgenti dell'area di Acquasanta Terme
Relatore: Prof.ssa Paola Tuccimei (GEO/08)

Correlatori: Prof. Michele Soligo, Prof. Luca Tarchini
Voto: 110/110.

Gen 2017

TIROCINIO IN IDROGEOCHIMICA

presso la sezione di Palermo dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

Feb 2016 – Mag 2016

Corso di “FRANE E STABILITA' DEI PENDII”

Ott 2015 – Dic 2015

Corso di “GEOLOGIA PER IL RISCHIO SISMICO”

29 Ago 2011 – 3 Sett 2011

SCUOLA DI VULCANOLOGIA organizzata dall'Associazione Italiana di Vulcanologia (AIV)

Ott 2008 – Lug 2014

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE (L-34)

Titolo: “Il Radon come tracciante nella contaminazione da NAPL. Studio sperimentale”

Relatore: Prof.ssa Paola Tuccimei (GEO/08)

Correlatore: Gabriele De Simone

Voto: 89/110.

Sett 2003 – Lug 2008

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO

Liceo Scientifico Statale “Stanislao Cannizzaro”

Voto: 73/100

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

INGLESE

• Capacità di lettura

Buono

• Capacità di scrittura

Buono

• Capacità di espressione orale

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Buone capacità comunicative e relazionali acquisite lavorando a contatto con il pubblico presso il Front Office della Segreteria Studenti dell'Università degli Studi “Roma Tre”.

Grande senso di adattabilità e spirito di collaborazione coltivato anche durante i periodi di studio sul campo lavorando in gruppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Durante la mia esperienza formativa ho avuto modo di lavorare sia da solo che all'interno di gruppi di ricerca e durante il dottorato e il periodo all'estero mi sono trovata ad affrontare e risolvere problematiche organizzative e tecniche che hanno arricchito il mio bagaglio culturale e comunicativo

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Cromatografia ionica e Gascromatografia;

Spettrometria di massa;

Analisi Isotopiche (H₂O; B; Sr; C);

QGIS; GIS;

Daisy;

Phreeqc;

Matlab;

Grapher;

Illustrator;
Pacchetto office: Word, Power Point, Excel;
Open Office; Internet Explorer; Google Chrome; Safari;
Windows XP; Windows Vista; Windows 7; Windows 8; Windows 10; Macintosh.

ABSTRACT CONGRESSUALI

Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., **Franchini S.**, Petitta M., Doglioni C. “*Hydrogeological and hydrogeochemical monitoring aimed to earthquake forecasting: first attempts related to the 2016-17 seismic sequence of Central Italy*”. XVIII giornata mondiale dell’acqua. Accademia Nazionale dei Lincei. Convegno: “La previsione idrogeologica sulla risorsa acqua”. Roma 22 marzo 2018 (extended abstract)

Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Boschetti T., Doglioni C., **Franchini S.**, Petitta M. “*Hydrogeochemical anomalies before the 2016 Mw 6.0 and 6.5 earthquakes in Italy: new data and possible relationship with deep CO₂ influx*.” 89° congresso Società Geologica Italiana. Catania 12 – 14 settembre 2018.

Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Doglioni C., Gallo T., Gori F., **Franchini S.**, Lacchini A., Mariani J., Petitta M., Rusi S. “*Monitoring groundwater and earthquake relationships: “hydrosensitive zone” concept and experiences from Central Italy.*” 45th IAH congress. Korea 9 – 14 settembre 2018

Petitta M., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Doglioni C., Passaretti S., **Franchini S.** “*Groundwater monitoring in regional discharge areas selected as “hydrosensitive” to seismic activity in Central Italy.*” 2nd International Workshop on NATURAL HAZARDS (NatHaz19). Lajes do Pico Village, Pico Island, Azores 9-10 May 2019 (extended abstract)

Franchini S., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Boschetti T., Petitta M. “*Hydroquakes: a pilot study in the central-southern Apennines for the realization of a hydrogeochemical monitoring network for seismic precursors and other societal applications.*” Roma chiama Roma – 29th January 2020

Smeraglia L., Aldega L., Bernasconi S., Billi A., Boschi C., Carminati E., **Franchini S.**, Rossetti F., Vignaroli G. “*Deformation mechanisms and syntectonic fluid circulation within intra-wedge tectonic mélange.*” 36th International Geological Congress. Delhi (India) 2-8 March 2020

Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Boschetti T., Caracausi A., Doglioni C., **Franchini S.**, Gori F., Petitta M. “*Deep fluid source contribution to groundwater in Central Apennine: from regional to local scale.*” 3th International Multidisciplinary conference on mineral and thermal waters (MinWat 2020) (posticipato)

Franchini S., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Boschetti T., Petitta M. “*Pilot study in the central-southern Apennines for the realization of a hydrogeochemical monitoring network for seismic precursors and other societal applications.*” EGU 2020 – 4-8 May 2020 (Online)

Barberio M.D., Gori F., Barbieri M., Billi A., **Franchini S.**, Petitta M., Doglioni C. “*First observation of multi-groundwater level responses to the strongest worldwide seismicity in Central Apennines (Central Italy).*” EGU 2020 – 4-8 May 2020 (Online)

Curzi M., Billi A., Carminati E., Albert R., Aldega L., Bernasconi S., Boschi C., Caracausi A., Cardello L., Conti A., Drivenes K., **Franchini S.**, Gerdes A., Rizzo A.L., Rossetti F., Smeraglia L., Sørensen B.E., Van der Lelij R., Vignaroli G., Viola G. “*Deciphering orogenic and post-orogenic fluid-assisted deformations by coupling structural, mineralogical, geochemical, and geochronological investigation methods. An example from Zannone Island, Italy.*” EGU 2020 – 4-8 May 2020 (Online)

Franchini S., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Boschetti T., Jónsson S., Petitta M., Skelton A., Stockmann G. “*Hydrogeochemical changes in trace element concentrations in connection with earthquakes and a volcanic eruption in Iceland.*” EGU 2020 – 4-8 May 2020 (Online)

Petitta M., Gori F., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., **Franchini S.** “*Investigating groundwater-seismicity relationship: the preliminary hydrogeological monitoring network of central-southern*

PUBBLICAZIONI

Italy." 47th IAH Congress – Brazil 22-27 Aug 2021

Gori F., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Doglioni C., **Franchini S.**, Petitta M. "New insights on the groundwater-seismicity relationship: experiences from the hydrogeological network in central-southern Italy." Flowpath 2021 – Italian IAH Congress Napoli 1-3 Dec 2021

CO₂ inflow and elements desorption prior to a seismic swarm. (2019) Boschetti T., Barbieri M., Barberio M.D., Billi A., **Franchini S.**, Petitta M. – Geochemistry, Geophysics, Geosystems, doi: 10.1029/2018GC008117

The uplift of the Adriatic flank of the Apennines since Middle Pleistocene: New insights from the Tronto River basin and the Acquasanta Terme Travertine (central Italy). (2020) Sembroni A., Molin P., Soligo M., Tuccimei P., Anzalone E., Billi A., **Franchini S.**, Ranaldi M., Tarchini L. – Geomorphology doi: 10.1016/j.geomorph.2019.106990

Tracing deep fluid source contribution to groundwater in an active seismic area (central Italy): A combined geothermometric and isotopic ($\delta^{13}\text{C}$) perspective. (2020) Barbieri M., Boschetti T., Barberio M.D., Billi A., **Franchini S.**, Iacumin P., Selmo E., Petitta M. – Journal of Hydrology doi: 10.1016/j.jhydrol.2019.124495

Architecture and evolution of an extensionally-inverted thrust (Mt. Tancia Thrust, Central Apennines): Geological, structural, geochemical, and K–Ar geochronological constraints. (2020) Curzi M., Aldega L., Bernasconi S.M., Berra F., Billi A., Boschi C., **Franchini S.**, Van der Lelij R., Viola G., Carminati E. – Journal of Structural Geology doi: 10.1016/j.jsg.2020.104059

The role of trapped fluids during the development and deformation of carbonate/shale intra-wedge tectonic mélange (Mt. Massico, Southern Apennines, Italy). (2020) Smeraglia L., Aldega L., Bernasconi S.M., Billi A., Boschi C., Caracausi A., Carminati E., **Franchini S.**, Rizzo A.L., Rossetti F., Vignaroli G. – Journal of Structural Geology doi: 10.1016/j.jsg.2020.104086

Optimization of dissolved Radon monitoring in groundwater to contribute to the evaluation of the seismic activity: an experience in central-southern Italy. (2020) Barberio M.D., Gori F., Barbieri M., Billi A., Casalati F., **Franchini S.**, Lorenzetti L., Petitta M. – SN Applied Sciences doi: 10.1007/s42452-020-3185-2

New observations in central Italy of groundwater responses to the worldwide seismicity. (2020) Barberio M.D., Gori F., Barbieri M., Billi A., Caracausi A., De Luca G., **Franchini S.**, Petitta M., Doglioni C. – Scientific Reports doi: 10.1038/s41598-020-74991-0

HydroQuakes, central Apennines, Italy: Towards a hydrogeochemical monitoring network for seismic precursors and the hydro-seismo-sensitivity of boron. **Franchini S.**, Agostini S., Barberio M.D., Barbieri M., Billi A., Boschetti T., Pennisi M., Petitta M. – Journal of Hydrology doi:10.1016/j.jhydrol.2020.125754

In fede
Stefania Franchini