INFORMAZIONI PERSONALI Barbara Marchesini

CONTATTO E-MAIL barbara.marchesini@uniroma1.it

POSIZIONE ATTUALE Assegnista di ricerca
TITOLO DI STUDIO Dottorato di Ricerca

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/03/2024-28/02/2025

Assegnista di ricerca con BE-FOR-ERC fellowship, 2023 presso Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Science della Terra

Titolo progetto: Seismogenesis in Hydrothermally Altered Rocks and Deformation (SHARD).

Il Progetto prevede lo studio e la caratterizzazione delle proprietà meccaniche e idrauliche delle rocce di faglia in sistemi idrotermali fossili della Toscana meridionale e dell'alto Lazio come analoghi esumati del sistema geotermico attuale di Larderello.

Lo studio verrà svolto attraverso rilevamento geologico-strutturale dei sistemi idrotermali individuati, esperimenti di attrito e test di permeabilità su rocce di faglia alterate, analisi microstrutturale dei campioni sperimentali e naturali.

01/03/2023-29/02/2024

Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Science della Terra

Titolo progetto: Circulation of paleofluids and fluid-fault interaction in fossil geothermal systems

Competenze acquisite: analisi strutturale alla mesoscala di zone di faglia in carbonati metasomatizzati e in vulcaniti alterate da fluidi idrotermali acidi, ricostruzione delle principali strutture idrauliche e il loro comportamento idraulico prima e durante la circolazione dei fluidi, analisi di log di pozzo, caratterizzazione tessiturale e petrografica di carotaggi, analisi di inclusioni fluide attraverso analisi petrografiche, microtermometriche e micro-Raman in mineralizzazioni epitermali e skarn, calcoli di mass transfer, isotopi dello Sr su quarzo, analisi delle terre rare, analisi gas nobili su quarzo e piriti, caratterizzazione mineralogica attraverso analisi XRD.

01/03/2022-28/02/2023

Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Science della Terra

Titolo Progetto: Reconstruction of paleofluid evolution and thermal history across the Val d'Agri Basin

Competenze acquisite: analisi di paleo-fluidi e circolazione dei fluidi in bacini petroliferi attraverso l'analisi di inclusioni fluide (petrografia, microtermometria, micro-Raman).

01/03/2021 – 28/02/2022

Assegnista di ricerca presso Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Science della Terra

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

Titolo progetto: Investigation of fluid flow in seismogenic faults in the Northern-Central Apennines: a combined structural and geochemical approach
Competenze acquisite: rilevamento alla mesoscala di zone di faglia in carbonati, analisi mineralogiche XRD su rocce di faglia alterate e protoliti, analisi tessiturali e microstrutturali su campioni a mano di rocce carbonatiche tramite petrografia ottica e microscopia elettronica (SEM), catodoluminesca a freddo su calciti, analisi di inclusioni fluide su calciti, analisi di gas nobili su calciti.

26/10/2020 - 22/02/2021

Ministero dell'Istruzione - Istituto Comprensivo Selvazzano Dentro II

Insegnante di matematica e scienze

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2016 - 20/03/2020

Dottorato di ricerca in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente presso Alma Mater Studiorum Università di Bologna – Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Titolo tesi: "The role of fluids on strain localization at the base of the seismogenic crust: A case study from the Olkiluoto deep nuclear waste repository, southwestern Finland." Supervisori: Prof. Giulio Viola, Dr. Paolo Garofalo.
Progetto parzialmente finanziato da Posiva Oy.

Competenze acquisite: processi di embrittlement dei basamenti cristallini alla transizione fragile-duttile, analisi macroscopica di campioni di roccia a mano e carote, analisi petrografiche a luce trasmessa e luce riflessa di silicati e solfuri su carote di roccia e campioni a mano, analisi di paleo-fluidi tramite tecniche non distruttive (microtermometria e Raman su inclusioni fluide in quarzi), analisi di elementi maggiori, minori e in traccia e loro distribuzione in fasi solide tramite LA-ICP-TOFMS mapping, analisi di meccanismi deformativi intracristallini fragili e duttili tramite analisis EBSD, studio della rimobilitazione degli elementi per plasticità in associazioni mineralogiche di pirite-galena-sfalerite-calcopirite, microanalisi di fasi solide tramite analisi in EPMA, Raman su grafite, stime termometriche attraverso termometro grafite e termometro clorite, comprensione generale delle tecniche di gestione e stoccaggio delle scorie nucleari di alto grado nei basamenti cristallini.

07/01/2019-08/02/2019

Visiting Researcher presso **School of Geography, Earth and Environmental Sciences of the University of Plymouth, UK.**
Name of the project: "Electron backscatter diffraction on hydrothermal pyrite".
Supervisore: Prof. Luca Menegon.

01/09/2018-03/12/2018

Visiting Researcher presso **Laboratory of Inorganic Chemistry-ETH Zürich.**
Nome del progetto: "Trace element characterization and compositional mapping of pyrite". Supervisore: Dr. Bodo Hattendorf.
Mobilità Programma Marco Polo Università di Bologna (vedi sezione "Finanziamenti")

29/04/2016

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche presso Università degli studi di Perugia

Titolo tesi: "Structural analysis of the Middle Vigi Valley (Sellano and Postignano areas, Umbria-Italy)". Supervisore: Prof. Massimiliano Rinaldo Barchi.
Voto: 110/110 con lode

Competenze acquisite: Rilevamento geologico-strutturale, stratigrafia Appennino Settentrionale, studio

dei depositi travertinosi in contesto di tettonica attiva.

18/10/2013 Laurea Triennale in Scienze Geologiche presso Università degli studi di Perugia

Titolo Tesi: "X-ray microtomography of tourmaline nodules in granitoid rocks: fractal analysis and petrologic implications". Supervisore: Prof. Diego Perugini.

Voto: 105/110

Competenze acquisite: Rudimenti di analisi di microtomografia a raggi-X di rocce granitoidi e ricostruzione di immagini 3D, analisi d'immagine, analisi frattale, rudimenti di computational modeling

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	A2
	Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze professionali: Buona conoscenza dei programmi FaultKin, Stereonet 9 per analisi di dati strutturali. Buone capacità nell'analisi macroscopica di carote di roccia e campioni a mano. Buone capacità dell'analisi in petrografia ottica e microscopia elettronica di sezioni sottili. Buone capacità per analisi in catodoluminescenza di rocce carbonatiche e rocce silicee. Buone capacità nell'analisi di inclusioni fluide e dei programmi Fluids e HokieFlincs per modellizzazione dello loro proprietà fisico-chimiche. Buone capacità nell'analisi chimica di elementi maggiori, minori e tracce e loro mobilità in rocce di faglia, attraverso l'uso di tecniche analitiche quali Electron Probe Microanalysis, Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Time-of-Flight Mass Spectrometry. Buone capacità con analisi Raman su rocce di faglia e inclusioni fluide. Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point). Buone capacità di analisi d'immagine e dei programmi ImageJ/Fiji. Buona conoscenza dei programmi di grafica. Conoscenza di base del software QGIS. Conoscenza dei rudimenti di analisi frattale. Limitata conoscenza di programmazione in Matlab. Limitata esperienza con analisi di microtomografia a raggi-X di campioni di rocce granitoidi e ricostruzione di immagini 3D.

Patente di guida: B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni su riviste

- **Marchesini, B.**, Rossetti, F., Moretto, V., Aldega, L., Billi, A., Cavallo, A., Caracausi, A., Ruggieri, G., Carminati, E. Geology and fluid evolution of the Fenice Capanne mine district. (ready to submit)
- Schirripa Spagnolo, G., Gori, F., Barberio, M. D., Boschetti, T., **Marchesini, B.,** Ruggeri, G., Caracausi, A., Sciarra, A., Paternoster, M., Novella, D., Barbieri, M., Petitta, M., Billi, A. and Carminati, E. Seismically induced fault leakage from the Val d'Agri hydrocarbon reservoir (Southern Italy). **under review** for Science of Total Environment

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

(Manuscript Number: STOTEN-D-24-47345).

- **Marchesini, B.**, Pozzi, G., Collettini, C., Carminati, E. and Tesei, T. Caprock genesis in hydrothermal systems via alteration-controlled fault weakening and impermeabilization. **under review for** Journal of Geophysical Research (Manuscript Number: 2024JB030565R)
- Zummo, F., Agosta, F., Álvarez-Valero, A. M., Billi, A., Buttitta, D., Caracausi, A., Carnevale, G., **Marchesini B.** & Paternoster, M. (2024). Tracing a mantle component in both paleo and modern fluids along seismogenic faults of southern Italy. Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 25(11), e2024GC011816.
- **Marchesini, B.,** Tavani, S., Mercuri, M., Mondillo, N., Pizzati, M., Balsamo, F., Aldega, L. and Carminati, E. Structural control on the alteration and fluid flow in the lithocap of the Allumiere-Tolfa epithermal system. Journal of Structural Geology, 179, 2024, 105035.
- **Marchesini, B**., Carminati, E., Aldega, L., Mirabella, F., Petrelli, M., Caracausi, A., Barchi, M. R. Chemical interaction driven by deep fluids in the damage zone of a seismogenic carbonate fault. Journal of Structural Geology 161 (2022). https://doi.org/10.1016/j.jsg.2022.104668
- **Marchesini B.,** Menegon L., Schwarz G., Neff C., Keresztes Schmidt P., Garofalo P.S., Hattendorf B., Günther D., Mattila J. & Viola G. Strain-induced trace element mobility in a quartz-sulphide vein system: An example from the ONKALO™ spent nuclear fuel repository (Olkiluoto, SW Finland). Journal of Structural Geology 154(1–4):104473, 2022. *https://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2021.104473*
- Prando F., Menegon L., Anderson M. W., **Marchesini B**., Mattila, J. and Viola, G. Fluid-mediated, brittle-ductile deformation at seismogenic depth: Part II – Stress history and fluid pressure variations in a shear zone in a nuclear waste repository (Olkiluoto Island, Finland). Solid Earth, 11, 489–511, 2020, https://doi.org/10.5194/se-11-489-2020.
- **Marchesini, B.**, Garofalo, P. S., Menegon, L., Mattila, J., & Viola, G. (2019). Fluid-mediated, brittle–ductile deformation at seismogenic depth–Part 1: Fluid record and deformation history of fault veins in a nuclear waste repository (Olkiluoto Island, Finland). Solid Earth, 10, 809–838, 2019. *https://dx.doi.org/10.5194/se-10-809-2019*
- Valentini L., **Marchesini B.**, Parisatto M., Perugini D., Artioli G. (2015). Non-invasive assessment of the formation of tourmaline nodules by X-ray microtomography and computer modelling. American Mineralogist (IF 2.6), Volume 100, Issue 2-3, pp. 341-668, *https://dx.doi.org/10.2138/am-2015-4987*

Abstracts presentati a Congressi

- Schirripa Spagnolo G., Barberio M. D., Barbieri M., Bernasconi S.M., Billi A., Boschetti T., Caracausi A., Carminati E., Gori F., **Marchesini B.**, Novella D., Ruggeri G., Paternoster M., Petitta M., Sciarra A. Fault leakages from the Val d'Agri hydrocarbon reservoir: a comparison between paleo- and present-day fluids. EGU 2025, April 2025 (Wien)
- **Marchesini, B.**, Rossetti, F., Ruggieri, G., Cavallo, A., Moretto, V., Castorina, F., Trippetta, F., Aldega, L., Novella, D., Caracausi, A., Billi, A. & Carminati, E. Alteration-controlled repeated breakage of hydrothermally altered marly-limestones seals, Fenice-Capanne mining area (Tuscany, Italy). SGI, SIMP 2024, 3-5 Settembre Bari. Poster
- **Marchesini, B.**, Pozzi, G., Collettini, C., Carminati, E., Tesei, T. Caprock genesis in hydrothermal systems via alteration-controlled fault weakening and impermeabilization. SGI, SIMP 2024, 3-5 Settembre Bari. Presentazione orale.
- **Marchesini, B.**, Pozzi, G., Collettini, C., Carminati, E., Tesei, T. Alteration-controlled strain localization in a fossil hydrothermal system. AGU 2023, December 2023, San Francisco (USA). Presentazione orale
- Zummo F., Agosta F., Buccione R., **Marchesini B.**, Billi A., Paternoster M. & Caracausi A.: Preliminary results of a crustal-scale, fault-controlled, paleofluid circulation, Contursi Terme (southern Italy). SIMP, SGI, SOGEI, AIV 2023, 19-21 September 2023, Potenza (Italy).
- Corrado F., **Marchesini B.**, Balassone G., Carminati E., Tavani S. & Mondillo N.: The Allumiere-Tolfa mining district (Central Italy): new data on the mineralizations and hydrothermal alteration zones. SIMP, SGI, SOGEI, AIV 2023, 19-21 September 2023,

Potenza (Italy).

- Deidda M.L., **Marchesini B.**, Conte A.M., Fancello D., Moroni M., Scano I. & Naitza S. The Au-Bi-Te-W Tògoro vein system in the Monte Linas district: evidence of a Reduced Intrusion-Related Gold System in Southern Sardinia. SIMP, SGI, SOGEI, AIV 2023, 19-21 September 2023, Potenza (Italy).
- Sorrentino A., Corrado F., Chirico R., Massironi M., Castelli S., Casarotto B., **Marchesini B**., Tavani S., Carminati E. & Mondillo N.: The Allumiere quarry test site (Latium, Italy): new insights into the proximal hyperspectral characterisation of high sulfidation epithermal deposits. SIMP, SGI, SOGEI, AIV 2023, 19-21 September 2023, Potenza (Italy).
- **Marchesini, B**., Tavani, S., Mercuri, M., Aldega, L., Mondillo, N., Pizzati, M., Balsamo, F., and Carminati, E. Structurally controlled kaolinite-alunite mineralization in the lithocap of a fossil geothermal system. EGU 2023, Wien (Austria). Poster
- **Marchesini, B.,** Tavani, S., Mercuri, M., Mondillo, N., Pizzati, M., Balsamo, F., Aldega, L. Carminati, E. Structural and permeability evolution in the lithocap of a fossil geothermal system (Allumiere quarry, northern Latium, Italy). SGI 2022, 19-21 Settembre 2022. Presentazione orale.
- **Marchesini B.,** Mirabella F., Aldega L., Petrelli M., Carminati E., Barchi M. R. Circulation of sulfate-rich fluids along extensional faults in the Apennines: an example from the Gubbio normal fault. SGI 2021, 14-16 September 2021. Poster.
- **Marchesini B**., Viola G., Menegon L., Mattila J., Schwarz G., Hattendorf B., and Günther D. The role of fluids on strain localization at seismogenic depth: a case study from brittle-ductile faults from Olkiluoto Island, SW Finland. EGU 2020: Sharing Geoscience Online, 03-08 Maggio 2020. Poster.
- **Marchesini B.**, Viola G., Menegon L., Mattila J., Schwarz G., Hattendorf B., Günther D. The role of fluids on strain localization at seismogenic depth: a case study from brittle-ductile faults from Olkiluoto island, SW Finland. The Royal Society Meeting: "Understanding earthquakes using the geological record", 17-18 Febbraio 2020, Londra, Regno Unito. Poster.
- **Marchesini B.**, Garofalo P.S., Menegon L., Mattila J. and Viola G. Fluid-mediated, brittle-ductile cyclicity at seismogenic depth: Fluid record and deformation history of a fault system of the Svecofennian basement in SW Finland. Congresso Congiunto SIMP-SGI-SOGEI, 16-19 Settembre 2019, Parma, Italia. Presentazione orale.
- **Marchesini B.**, Menegon L., Prando F., Keresztes Schmidt P., Garofalo P.S., Schwarz G., Hattendorf B., Günther D., Mattila J. &Viola G. Evidence of low-temperature plasticity in naturally deformed pyrite: a LA-ICP-TOFMS-EBSD combined approach (Olkiluoto Island, Finland). Congresso Congiunto SIMP-SGI-SOGEI, 16-19 Settembre 2019, Parma, Italia. Poster.
- **Marchesini B.**, Menegon L., Prando F., Schmidt P.K., Garofalo P.S., Schwarz G., Hattendorf B., Günther D., Mattila J. & Viola G. Evidence of incipient plasticity in hydrothermal pyrite. Deformation, Rheology and Tectonics (DRT), 11-14 Giugno 2019, Tübingen, Germania. Poster.
- Menegon, L., **Marchesini, B.**, Prando F., Garofalo, P.S., Viola, G., Anderson, M. and Mattila, J. Brittle-viscous oscillations and different slip behaviours in a conjugate set of strike-slip faults. EGU General Assembly 2018, 8-13 Aprile 2018, Vienna, Austria. Presentazione orale e Poster.
- **Marchesini, B.**, Garofalo, P. S., Mattila, J., Menegon L. and Viola, G. Fluid-mediated, brittle-viscous deformation cycles at the brittle-ductile transition. Tectonic Studies Group (TSG) and Metamorphic Studies Group (MSG) 2018, 3-5 Gennaio 2018, Plymouth, Regno Unito. Presentazione orale.
- **Marchesini, B.**, Garofalo P.S., Viola G., Mattila J., Menegon, L. A natural example of fluid-mediated brittle-ductile cyclicity in quartz veins from Olkiluoto island, SW Finland. EGU General Assembly 2017, 23-28 Aprile 2017, Vienna, Austria. Poster.
- **Marchesini B**., Perugini, D., Valentini, L. X-ray tomography of tourmaline nodules in granitoid rocks: fractal analysis and petrological implications. VI International Conference on Fractals and Dynamic Systems in Geoscience, 30 Settembre– 02 Ottobre 2013, Perugia, Italia. Poster.

Convener a Congressi

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

.

- 2024 Organizzatore della sessione “Natural and experimental outlooks into earthquake mechanics, from kilometre to nanometre scale” at upcoming Italian Geological Society Annual Meeting (SGI Conference), 3-5 Settembre 2024, Bari.

- 2024 Organizzazione della sessione “Deformation of carbonates and other layered / anisotropic rocks in the shallow crust: initiation, mechanisms, controlling parameters and implications for reservoir studies, seismicity and fluid flow” at European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 14-19 Aprile 2024, Vienna.

- 2023 Organizzazione della sessione “From macro- to micro-investigations in structural geology: methodological essential and advances” at Italian Geological Society Annual Meeting (SGI Conference), 19-21 Settembre 2023, Potenza.

- 2022 Organizzazione della sessione “Stressed minerals and microstructures: a link between grain-scale processes and lithosphere dynamics” at Italian Geological Society Annual Meeting (SGI Conference), 19-21 Settembre 2022, Torino.

Esperienza installazione macchinari e gestione laboratorio

- Mi sono occupata dell’intero processo di selezione e installazione dei macchinari per analisi petrografiche e microtermometriche di inclusioni fluide presso il nuovo laboratorio di inclusioni fluide e petrografia ottica del Centro Nazionale Ricerche, IGAG sede di Sapienza.

Riconoscimenti e premi

- Premio con.Scienze 2020: premio nazionale come migliore tesi di Dottorato in Scienze della Terra
- Tectonic Studies Group (TSG) Conference Bursary 2020: fondi per partecipazione a congresso (EGU2020).

Finanziamenti

- Fondi di Ateneo per “Progetti per avvio alla ricerca-Tipo 2” anno 2024, di Sapienza Università di Roma ((€2,000), n. protocollo AR22419077C516E7. Titolo del progetto: Fluid pressure estimation in seismogenic carbonates-bearing faults. Responsabile Progetto: Barbara Marchesini.

- BE-FOR-ERC fellowship, 2023. Sapienza Università di Roma (50.000 €). Nome del progetto: Seismogenesis in Hydrothermally Altered Rocks and Deformation (SHARD). Responsabile Progetto: Barbara Marchesini.

- Fondi di Ateneo per “Progetti per avvio alla ricerca-Tipo 2” anno 2022, di Sapienza Università di Roma ((€4,000), n. protocollo AR22218167E97293. Titolo del progetto: Reconstruction of paleofluid evolution and thermal history across the Val d’Agri Basin. Responsabile Progetto: Barbara Marchesini

- Fondi di Ateneo per “Progetti per avvio alla ricerca-Tipo 2” anno 2021 di Sapienza Università di Roma (€2,000), n. protocollo AR22117A672518B1. Titolo del progetto: Fluid circulation and ore mineralization within fault zones. Responsabile Progetto: Barbara Marchesini

- Borsa per mobilità ricerca internazionale “Programma Marco Polo” 2018- Università di Bologna- per periodo di ricerca presso ETH- Zürich (€3,450.00).

- Borsa di studio Erasmus+ 2014/2015.

© Unione europea, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

Presentazioni su invito

- 05/12/2019 Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia: "Fluid overpressure as key factor steering strain localization: a case study from wet brittle ductile faults in the Finnish deep nuclear waste repository (Olkiluoto Island, SW Finland)".

- 13/11/2019 Diparitmento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell' Alma Mater Studiorum Università di Bologna: "The role of fluids on faulting and strain localization in the lithosphere: an overview".

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Società Geologica Italiana
- Consigliere del Gruppo di Materie prime strategiche e valorizzazione dei Giacimenti Minerari (GGM).
- Gruppo Italiano di Geologia Strutturale (GIGS)
- Consiglio Nazionale delle Ricerche-IGAG
- European Geosciences Union

Seminari e corsi seguiti

- Faults and fractures in outer fold-and-thrust belt: a field trip through the Apennines of central and northern Italy, 20-23 Settembre 2021, corso organizzato da Società Geologica Italiana.
- Thermal history of basin-source systems: techniques, modelling and applications (40h) - Università di Pavia-Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, 10/02/2020 – 15/02/2020.
- Microtectonics Course (28h), Prof. C. W. Passchier – Johannes Gutenberg Universität Mainz, 18/02/2019-21/02/2019.
- Fault rock microstructures" (14h), Prof. Renèe Heilbronner, 11/12/2017- 12/12/2017, University of Parma-Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale.
- Structural analysis of crystalline rocks (48h), Fourth EGU Summer School 2017, Südtirol, 25/08/2017 – 31/08/2017.
- Escursione geologica attraverso le Alpi Occidentali (18 h), La Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Scienze della Terra, 26/06/2017 – 30/06/2017,
- Fluid inclusion short course (18h), Prof. Ronald Bakker, Montanuniversity Leoben, 03/05/2017-05/05/2017.
- Raman spectroscopy applied to Earth, environmental and chemical sciences (18h), Università di Torino e Milano Bicocca, 25/01/2017-27/01/2017.
- Short course on Geochemistry of hydrothermal fluids (21h), Università degli Studi Perugia, 30/05/2016 – 01/06/2016
- Application of Laser Ablation Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (LA-ICP-MS) to Earth Sciences (17h), Università degli Studi di Perugia, 25/05/2016- 27/05/2016.

Tesi supervisionate

- Assistenza e co-supervisione della Tesi Triennale di M. D'Acunzo, Dipartimento di geoscienze dell'Universitá degli Studi di Napoli. La tesi comprende lo studio dell'interazione tra faglie e fluidi idrotermali nei processi di mineralizzazione in sistemi epitermali.

- Assistenza e co-supervisione della Tesi del Dott. Vincenzo Moretto, Dipartimento di Scienze della Terra di Sapienza Università di Roma. La tesi comprende lo studio in affioramento e

Il presente *curriculum vitae*, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.

tramite tecniche mineralogico-petrografiche della zona mineralizzata a Cu-Pb-Zn delle colline Metallifere della Toscana meridionale.

Dati personali 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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data
07/01/2025