

## **ALLEGATO B**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1\_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale \_04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, settore scientifico-disciplinare \_\_\_\_\_GEO/08 - Geochimica e Vulcanologia\_\_\_\_\_ presso il Dipartimento di \_\_\_\_\_SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"\_\_\_\_\_, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. \_\_50\_ del \_\_30/06/2020\_\_) Codice concorso \_\_4392\_\_

## **Arianna Secchiari** **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

<b>COGNOME</b>	<b>SECCHIARI</b>
<b>NOME</b>	<b>ARIANNA</b>
<b>DATA DI NASCITA</b>	<b>19/07/1986</b>
<b>EMAIL</b>	<b>ARIANNA.SECCHIARI@UNIPR.IT</b>

### **ATTIVITÀ DI RICERCA**

Tematiche di ricerca:

- 1) Geochimica degli elementi in traccia (elementi litofili, elementi altamente siderofili, e calcofili: S-Se-Te) e geochimica isotopica (sistematiche: Sr, Nd, Pb, Os) applicata allo studio di litologie mantelliche e sequenze intrusive mafiche-ultramafiche;
- 2) Eterogeneità chimica e isotopica del mantello terrestre;
- 3) Cicli geochimici di elementi "chiave" (U, Th, Pb, S) nella *subduction factory*;
- 4) Magmatismo di ambiente subduittivo e intraplacca;
- 5) Origine ed evoluzione delle sequenze ofiolitiche.

Ottobre 2018-attuale: **Assegnista di ricerca** presso Università degli Studi di Parma

Progetto di ricerca: "Un approccio innovativo per rivelare le eterogeneità del mantello terrestre: analisi combinata degli isotopi di piombo e osmio in peridotiti oceaniche", responsabile progetto: Prof.ssa Alessandra Montanini.

Il progetto prevede la messa a punto e la realizzazione di metodologie di indagine geochimiche innovative relative all'analisi della composizione isotopica di piombo su solfuri e fasi minerali separate (clinopirosseno) appartenenti a litologie peridotitiche e pirossenitiche.

Tali analisi, combinate con analisi isotopiche di altri elementi chiave in solfuri (i.e. Os e S), permetteranno di acquisire importanti informazioni relativamente alla genesi delle eterogeneità mantelliche e al loro ruolo nella magmatogenesi dei basalti di isola oceanica (OIB). In aggiunta, verranno indagati anche i cicli geochimici di U-Th-Pb e S all'interno del pianeta Terra e nella "subduction factory", tentando di acquisire nuove informazioni relativamente a questi cicli geochimici ancora poco compresi.

Ottobre 2017- Settembre 2018: **Assegnista di ricerca** presso Università degli Studi di Parma.

Progetto di ricerca: "Studio isotopico del piombo in pirosseniti mantelliche", nell'ambito del programma "Melt-rock reaction and melt migration in the MORB mantle through combined natural and experimental studies" (PRIN Prot.2015C5LN35), responsabile progetto: Prof.ssa Alessandra Montanini.

Il lavoro prevedeva uno studio di Pb elementare e dei suoi rapporti isotopici (sia a livello di roccia totale che di fase minerale) in litologie pirossenitiche a granato riciclate.

Lo scopo principale del progetto era quello di investigare la ripartizione del Pb nelle diverse fasi minerali (clinopirosseno, granato e solfuri) al fine di valutarne la distribuzione nelle eterogeneità mantelliche, e di verificare se litologie pirossenitiche a granato derivanti da antichi (ca. 1.0-1.5 Ga) gabbri di crosta oceanica riciclati fossero in grado di sviluppare rapporti fortemente radiogenici di Pb, quali quelli riportati per i basalti di tipo HIMU.

Luglio 2018: Ospite presso Géosciences Montpellier. Studio delle concentrazioni elementari di U-Th-Pb in situ su fasi minerali (clinopirosseno, granato e solfuri) tramite LA-ICP-MS. Preparazione campioni in sala bianca ultra-sterile per analisi di isotopi di Pb su campioni di roccia totale e fasi minerali separate (clinopirosseno e granato). Analisi dei campioni tramite spettrometro di massa (Neptune Plus).

Ottobre 2016- Maggio 2017: **Post Doc guest scientist** presso Freie Universität Berlin, divisione di geochimica. Progetto di ricerca: “Sistematica Re-Os e comportamento geochimico degli elementi siderofili e calcofili nell’ofiolite della Nuova Caledonia”, responsabile: Prof. Harry Becker.

Il progetto prevedeva uno studio geochimico integrato (elementi altamente siderofili: PGE+ Re-Au, elementi calcofili: S-Se-Te e isotopi dell’Os:  $^{187}\text{Os}/^{188}\text{Os}$ ) in campioni peridotitici (lherzoliti e harzburgiti) provenienti dalla falda ofiolitica della Nuova Caledonia. L’obiettivo principale del progetto era quello di indagare il comportamento dei suddetti elementi nel mantello di tipo abissale e di arco, con particolare riferimento ai processi del mantello di avanzamento (fusione idrata, interazione roccia/fluido-fuso etc...) ed al magmatismo di ambiente subduzione.

Gennaio 2013-Marzo 2016: **Dottoranda** presso Università degli Studi di Parma e Université de Montpellier (dottorato di ricerca in co-tutela). Tutors: Prof.ssa Alessandra Montanini (Università degli Studi di Parma) e Prof.ssa Delphine Bosch (Université de Montpellier).

1/04/2016: Discussione della tesi: “Geochemical and Sr, Nd and Pb isotope investigation of the New Caledonia ophiolite” e conseguimento del titolo di Dottore di ricerca presso l’Università degli Studi di Parma e l’Université de Montpellier.

Conseguimento del titolo di Doctor Europaeus in seguito al giudizio favorevole dei commissari Prof. Michel Grégoire (Université de Toulouse III Paul Sabatier) e Prof. Carlos Garrido (Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, Granada)

Gennaio 2015- Luglio 2015: Attività di ricerca presso Géosciences Montpellier. Misura di concentrazione di elementi in traccia su fase minerale tramite LA-ICP-MS. Studi isotopici di Sr, Nd, Pb su roccia totale e fasi separate (clinopirosseno e plagioclasio) per datazioni Sm-Nd su gabbri. Preparazione dei campioni in sala bianca e misura dei rapporti isotopici tramite spettrometro di massa (isotopi di Sr presso Università di Nîmes tramite TIMS Triton Finnigan Mat spectrometer e isotopi di Nd, Pb presso Ecole Normale Supérieure di Lione mediante spettrometro al plasma Neptune Plus).

Aprile 2014- Luglio 2014: Titolare **borsa Erasmus placement consortia**. Attività di tirocinio e ricerca presso l’Università di Montpellier: analisi di elementi in traccia in situ e su roccia totale tramite LA-ICPMS e ICP-MS (rispettivamente), preparazione chimica di campioni in sala bianca ultra-sterile per analisi di isotopi di Sr, Nd, Pb su roccia totale.

Giugno 2013: attività di terreno e campionamento delle rocce ofiolitiche in Nuova Caledonia.

## PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Ottobre 2017- Febbraio 2020: Partecipazione al progetto PRIN Prot.2015C5LN35 (<https://m-in-mproject.com/>): “Melt-rock reaction and melt migration in the MORB mantle through combined natural and experimental studies” (unità operativa di Parma: origine e ruolo delle pirosseniti nella genesi delle eterogeneità mantelliche e nel magmatismo MORB e intraplacca).

Ottobre 2016- Maggio 2017: Partecipazione al programma TRR 170 “Late Accretion onto Terrestrial Planets”, research area b2 (budget degli elementi calcofili: S-Se-Te e altamente siderofili nella Terra silicatica) finanziato da DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, fondazione Tedesca per la ricerca).

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE PEER-REVIEWED

**Secchiari A.**, Gleissner P., Li, C., Goncharov A., Becker H., Milke R., Becker H., Bosch D., Montanini A., 2020. "Highly siderophile and chalcophile element behaviour in abyssal type and supra-subduction zone mantle: new insights from the New Caledonia ophiolite". *Lithos*, 354-355, 105338 <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2019.105338> (Available online: 16 December 2019).

**Secchiari A.**, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2020 "Sr, Nd, Pb and trace element systematics of the New Caledonia harzburgites: Tracking source depletion and contamination processes in a SSZ setting" *Geosciences Frontiers* 11, 37-55. (Available online: 4 May 2019).

Maurizot P., Collot J., Iseppi M., Lesimple S., **Secchiari A.**, Bosch D., Montanini A., Macera P., 2020. "Chapter 5: The Eocene subduction-obduction complex". Geological Society, London, Memoirs, 51, 93-130.

**Secchiari A.**, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2019 "Origin of the spinel pyroxene symplectites in the harzburgites from the New Caledonia Peridotite". *Ophioliti*, 44 (1), 31-42.

**Secchiari A.**, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2018 "The contrasting geochemical message from the New Caledonia gabbronorites: insights on depletion and contamination processes of the sub arc mantle in a nascent arc setting". *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 173:66.

**Secchiari A.**, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2016. "Melt extraction and enrichment processes in the New Caledonia lherzolites: evidence from geochemical and Sr Nd isotope data". *Lithos*, 260, 28-43.

Cluzel D., Ulrich M., Jourdan F., Meffre S., Paquette J.L., Audet M. A., **Secchiari A.**, Maurizot P., 2016. "Early Eocene clinopyroxene boninite and boninite like dikes of the ophiolite of New Caledonia; a witness of slab derived enrichment of the mantle wedge in a nascent volcanic arc". *Lithos*, 260, 429-442.

**Secchiari A.**, 2016. Geochemical and Sr, Nd, Pb isotope investigation of the New Caledonia ophiolite. PhD Thesis, Parma and Montpellier University, p. 191.

**Secchiari A.**, 2016. "Geochemical and Sr, Nd, Pb isotope investigation of the New Caledonia ophiolite". *Plinius*, 4 2, 94 100. DOI: 10.19276/plinius.2016.01012.

#### DATASET GEOCHIMICI PUBBLICATI (EarthChem)

**Secchiari, A.**, Montanini, A., Bosch, D., Macera, P., Cluzel, D. 2020. Major, trace element and Sr-Nd-Pb isotope composition of the New Caledonia gabbronorites. DOI: <https://doi.org/10.26022/IEDA/111517>

**Secchiari, A.**, Montanini, A., Bosch, D., Macera, P., Cluzel, D. 2020. Geochemical and Sr-Nd-Pb isotope characterisation of the New Caledonia peridotites (harzburgites and lherzolites). DOI: <https://doi.org/10.26022/IEDA/111515>

**Secchiari, A.**, Gleissner, P., Li, C., Becker, H., Bosch, D., Montanini, A. 2020. Re-Os, highly siderophile (HSE) and chalcophile (S-Se-Te) element characterisation of the New Caledonia peridotites. DOI: <https://doi.org/10.26022/IEDA/111518>

#### ABSTRACT DI CONGRESSI

**Secchiari A.**, Montanini A.\*, Bosch D., Cluzel D., Macera P., 2020. The New Caledonia mantle section: tracking source depletion and contamination processes in a supra-subduction setting. Virtual Goldschmidt 2020, 21-26 giugno.

Cluzel D.\*, Aitchison J., **Secchiari A.**, Montanini A., Bosch D. 2019 [Poster]: "New Caledonia Ophiolite, marginal rifting to fore-arc evolution". Fifth IGCP-649 Diamonds and Recycled Mantle Workshop, Oman 13-22 Novembre 2019.

Ferrari E.\*, Montanini A., **Secchiari A.**, Bosch D. & Cluzel D. 2019 [IES]: "Pyroxenite diversity in supra-subduction mantle: preliminary data from the New Caledonia ophiolite". *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 297. Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEL, Parma 16-19 Settembre 2019.

Montanini A., Secchiari A.\*, Bosch D. & Tribuzio R. 2019 [Orale]: “Pb isotope composition of recycled mantle pyroxenites: insights into the HIMU source of oceanic basalts?” *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 304. Congresso Congiunto SIMP-SGI-SOGEI, Parma 16-19 Settembre 2019.

Carli C.\*, Serventi G., Maturilli A., Ferrari S., Sgavetti M., Secchiari A., Montanini A., Helbert J. 2019 [Poster]: “Emissivity and reflectance spectra of sulfide-bearing samples: new constraints for the hermean surface composition.” *Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-8326*. EGU 2019, Vienna.

Secchiari A.\*, Becker H., Gleissner P., Li C., Montanini A., Bosch D., 2018 [Orale]: “Highly siderophile and chalcophile element behaviour in abyssal-type and supra-subduction zone mantle: constraints from the New Caledonia ophiolite. *Abstract Book p.3*° European mantle workshop, Pavia, 25-28 Giugno 2018.

Secchiari A.\*, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2018. [Poster]: “Geochemical and Sr-Nd-Pb isotope investigation of the New Caledonia harzburgite: unravelling the evolution of a sub-arc mantle source”. *Abstract Book p. al 3° EMAW (European mantle workshop)*, Pavia, 25-28 Giugno 2018.

Serventi G., Carli C.\*, Maturilli A., Ferrari S., Sgavetti M., Secchiari A., Montanini A., Helbert J., 2018 [Poster]: “Emissivity and reflectance spectra of sulfide-bearing samples: new constraints for the hermean surface composition”. *EPSC Abstracts Vol. 12, EPSC2018-92-1*. European Planetary Science Congress, Berlino, 16-21 Settembre 2018.

Secchiari A.\*, Becker H., Gleissner P., Li C., Montanini A., Bosch D., 2018 [Orale]: “New insights on highly siderophile and chalcophile element behaviour in abyssal-type and supra-subduction zone mantle sections of the New Caledonia ophiolite”. *Geophysical Research Abstract, Vol 20, EGU2018-13877*. Vienna, EGU 2018.

Secchiari A.\*, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2018 [Poster]: “Building new crust in a nascent arc setting: the example of the New Caledonia gabbro-norites”. *Geophysical Research Abstract, Vol 20, EGU2018-13200*. Vienna, EGU 2018.

Secchiari A.\*, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2017 [Orale]: “The contrasting geochemical message from the New Caledonia gabbro-norites: insights on depletion and contamination processes of the sub-arc mantle in a nascent arc setting”. *Abstract Book p. 287*. Congresso congiunto SGI-SIMP, Pisa, 4-6 Settembre 2017.

Secchiari A.\*, Becker H., Gleissner P., Li C., Montanini A., Bosch D., 2017 [Poster]: “Evidence from the New Caledonia peridotites for contrasting behavior of highly siderophile and chalcophile elements in supra-subduction zone and normal upper mantle”. *Abstract Book p. 285*. Congresso congiunto SGI-SIMP, Pisa, 4-6 Settembre 2017.

Secchiari A., Montanini A.\*, Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2016 [Orale]: “Melt extraction and enrichment processes in the New Caledonia lherzolites”. *Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 40*. Congresso SGI Napoli, Settembre 2016.

Secchiari A., Montanini A.\*, Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2016 [Poster]: “Subduction-related ultradepleted melts in a nascent arc: geochemical and isotopic evidence from the intrusive sequence of the New Caledonia ophiolite”. 2nd European Mineralogical Conference, Rimini, Settembre 2016.

Secchiari A.\*, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., 2015 [Orale]: “Geochemistry and tectonic significance of lherzolites from New Caledonia Ophiolite”. *Mineralogia -Special papers*, 43, p. 129. 2° EMAW, Wroclaw, Agosto 2015.

Secchiari A.\*, Bosch D., Montanini A., Macera P., Cluzel D., 2014 [Orale]: “Ultra-depleted peridotites of New Caledonia: a reappraisal”. *Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 Vol. 31.*, p. 474. Congresso congiunto SGI-SIMP2014, Milano.

Secchiari A.\*, Bosch D., Montanini A., Macera P., Cluzel D., 2014 [Poster]: “Multi-stage evolution of peridotites from New Caledonia: preliminary results”. 6° Orogenic Lherzolite Conference -Marocco 2014.

\* presenting author

1 -A.A. 2018/2019-attuale: Cultore della materia nel settore scientifico disciplinare GEO/07 e membro della commissione d'esame del corso di Petrografia (titolare Prof.ssa Teresa Trua), della laurea triennale in Scienze Geologiche.

Attività di supporto durante le esercitazioni pratiche per il suddetto corso.

2 -Svolgimento di seminari rivolti a studenti di laurea triennale e magistrale per il corso di Geochimica e dottorandi:

- University of Science and Technology of China, Hefei [Invited, online], 16/07/2020: "A tale of mantle melting and contamination: the New Caledonia Peridotite Nappe"

- Università di Ferrara [Invited], 18/12/2019: "Geochemical and Sr-Nd-Pb-Os isotope investigation of the New Caledonia Peridotite Nappe: unravelling the origin of a poorly known mantle section"

- Università di Parma, 9/04/2019 "Geochemical and Sr-Nd-Pb isotope investigation of the New Caledonia Peridotite Nappe"

- Freie Universität Berlin, 25/08/2016 [Invited]: "Geochemistry and origin of an ultra-depleted ophiolitic sequence: the New Caledonia ophiolite"

22/05/2017: "Evidence for contrasting behavior of highly siderophile and chalcophile elements in supra-subduction zone and abyssal-type mantle: the message from the New Caledonia peridotites"

Attività di divulgazione Scientifica:

- partecipazione a "La notte dei ricercatori 2018" per il gruppo di Petrografia e Geochimica

- partecipazione al programma PLS (Programma Nazionale lauree scientifiche) attraverso il seminario: "Alla scoperta dei segreti dei fondali oceanici" (tenutosi il 20/02/2020)

## **PREMI E RICONOSCIMENTI**

Dicembre 2019: Vincitrice Borsa SIMP (Società Italiana di Mineralogia e Petrologia) per frequentare la scuola MEREMA 2 (International School on Mantle Dynamics).

Settembre 2017: Vincitrice premio SIMP per tesi di dottorato in ambito mineralogico, petrologico e geochimico.

Giugno 2013: Vincitrice del Programma Vinci (Université Franco-Italienne): fondi di mobilità per dottorati di ricerca in co-tutela Italia-Francia.

Giugno 2015: Vincitrice premio UGI (Unione Geotermica Italiana): migliore tesi magistrale in Geotermia.

## **ALTRE ATTIVITÀ**

Attività di revisione per riviste scientifiche peer reviewed (Lithos, Minerals e Ofioliti).

Membro del comitato organizzativo del congresso nazionale congiunto della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia e Società Geologica Italiana, Parma 16-19 Settembre 2019.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Ottobre 2009- Settembre 2011: Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (Classe LM 74) con votazione 110/110 cum laude presso Università di Pisa (30/09/2011). Tesi: "Studio delle emissioni gassose di CO<sub>2</sub> e Radon al suolo e modellazione numerica del serbatoio geotermico, Monterotondo Marittimo (Grosseto)". Tutor: Prof. Alessandro Sbrana, Dott.ssa Paola Marianelli, Dott. Ing. Maurizio Vaccaro.

Ottobre 2005- Febbraio 2009: Laurea Triennale in Scienze Geologiche con votazione 110/110 cum laude presso Università di Pisa (27/02/2009). Tesi: "Dati idrogeochimici per la valutazione del potenziale geotermico delle zone di Massa Marittima e Montioni (Toscana, Grosseto)". Tutor: Prof. Alessandro Sbrana, Dott. Paolo Fulignati.

Settembre 2000- Giugno 2005: Diploma di liceo Classico con votazione 100/100. Liceo Classico "Tommaso Parentucelli", Piazza Ricchetti Sarzana, La Spezia.

## CORSI E WORKSHOP

22-24 Gennaio, 2019: “New Caledonia Peridotite Amphibious Drilling Workshop”, Montpellier (<https://newcaledoniadp.wordpress.com/scope/>). Presentazioni scientifiche al workshop:

1) **Secchiari A.\***, Montanini A., Bosch D., Macera P., Cluzel D., “Geochemical and Sr-Nd-Pb isotope investigation of the New Caledonia peridotite nappe: unravelling the history of a poorly known mantle section.”

2) Montanini A.\*, **Secchiari A.**, Bosch D., Macera P., Cluzel D., “The geochemical message from the New Caledonia gabbro-norites: insights on depletion and contamination processes of the sub-arc mantle in a nascent arc setting.”

\* = presenting author

9 Novembre 2017: “Element cycling in the deep Earth: application through trace element and isotope studies” presso Università di Pavia

5-7 giugno 2017: Magellan Plus Workshop “Tyrrhenian magmatism and mantle exhumation (TIME): development of an IODP proposal for the Tyrrhenian basin”, presso CNR di Bologna.

12-14 ottobre 2016: “Scientific writing”, Dott.ssa Celeste Brennecke (Università di Münster), presso Università libera di Berlino.

13-14 Febbraio 2014: Workshop “Introduction to ICP-MS technique”, Prof. Massimo D’Orazio (Università di Pisa), presso Università di Pisa.

8-13 Settembre 2013: Scuola internazionale “Zircon: a key mineral for dating and tracking geological processes”, presso Università di Pavia.

6-9 Maggio 2013: “Academic Writing”, Prof. Fergal Bradley & Kari Pitkänen (Language Centre, University of Helsinki), presso Università di Parma.

29 Aprile -3 Maggio 2013: “Mid-ocean ridge processes and ocean lithosphere architecture” Prof. Benoit Ildefonse (Université Montpellier 2), presso Università di Milano.

4-7 Marzo 2013: Short Course: “Tectonics of Mid Ocean Ridges, Rifted Continental margins, and Subduction Zones”, Prof. Cesar Ranero (Barcelona Center for Subsurface Imaging), presso Università di Parma.

18-20 Maggio 2011: XI Corso di Idrologia isotopica “Applicazione di tecniche isotopiche allo studio, valutazione e protezione delle risorse idriche” presso CNR di Pisa, IGG (Istituto di Geoscienze e Georisorse).

25-28 Ottobre 2010 : Short course: “Fluids in the Earth”, Prof. Robert J. Bodnar (Virginia Tech), Leonid V. Danyushevsky (Università della Tasmania) e James D. Webster (Museo Americano di Storia Naturale), presso Dipartimento di Scienze della Terra di Napoli Federico II.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

Francese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C1	C1
B2	B2	B2	B2	B2

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

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Conoscenze informatiche:

Conoscenza avanzata di:

- Microsoft Office
- Adobe Illustrator
- IgPet - Rockware
- Glitter

Conoscenza base di programmi di simulazione numerica (i.e. FeFlow, Petrasim) e ArcGis

Strumentazioni e tecniche analitiche delle quali dispongo di una conoscenza approfondita (dottorato e post-doc):

- Microscopia ottica
- Spettrometria XRF
- Microscopio Elettronico a Scansione
- ICP-MS
- LA-ICP-MS
- Spettrometria a ionizzazione termica (TIMS) e Spettrometria al plasma (Neptune Plus)
- HPA-S High pressure Asher
- Tecniche di separazione chimica in sala bianca e ambiente ultra-sterile per analisi isotopica di Sr-Nd-Pb-Os e analisi di elementi altamente siderofili (HSE) e calcofili (S-Se-Te)

Altre tecniche analitiche di cui ho una conoscenza di base dalla mia attività di tesi triennale e magistrale:

- Cromatografia ionica
- Spettrofotometria
- Camere per analisi di flussi di gas al suolo

Patente di guida: B

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.*

Data

09/07/2020

Luogo

Parma

