

## Simone Vezzoni

Istituto di Geoscienze e Georisorse  
Via Moruzzi 1  
56124 Pisa  
T: +39 050 6212276  
e-mail: simone.vezzoni@igg.cnr.it

## Formazione

**2018 - 2019:** Borsa di studio "Petrologia e Geocronologia delle rocce mafiche del Bowers Terrane (Terra Vittoria settentrionale, Antartide)", CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse

**2014 - 2015:** Borsa di studio "Caratterizzazione isotopica (O, H) di minerali idrotermali nelle rocce incassanti e nelle intrusioni cenozoiche della calotta glaciale antartica", CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse

**2014:** PhD in Scienze della Terra, Galileo Galilei School, UNIPI

**2010:** Borsa di studio "Tabular igneous intrusions and skarn deposits: emplacement, geometries and spatial distribution", UNIPI - Dipartimento di Scienze della Terra

**2009:** Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, UNIPI 2007: Laurea Triennale in Scienze Geologiche, UNIPI

## Impieghi

**Dal 2020:** Ricercatore all'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG-CNR)

**2017 - 2018:** Assegno di ricerca "Definizione della geometria di corpi minerali a barite, pirite ed ossidi di ferro delle Alpi Apuane meridionali", UNIPI - Dipartimento di Scienze della Terra

**2016 - 2017:** Assegno di ricerca "Valutazione della distribuzione del tallio, e altri elementi tossici o potenzialmente tossici, nelle matrici solide dell'area della "finestra tettonica di Sant'Anna di Stazzema", comuni di Stazzema e Pietrasanta (LU)", UNIPI - Dipartimento di Scienze della Terra

## Interessi scientifici

Studio dei processi di formazione di giacimenti minerali in differenti contesti con particolare attenzione a quelli di origine magmatico-idrotermale. Studi geocronologici con differenti metodologie isotopiche ( $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$ , U-Pb) di minerali magmatici e idrotermali. Studio dei processi di rilascio di elementi potenzialmente tossici da sorgenti naturali. Tracciamento geochimico ed isotopico di manufatti e materiali archeologici. Competenze scientifiche: rilevamento geologico, preparazione campioni per analisi petrografiche e geochimiche, studi petrografici e mineralogici in microscopia ottica ed elettronica e in catodoluminescenza, geochimica, geochimica isotopica.

Nell'ambito delle sue ricerche scientifiche ha costantemente utilizzato la microscopia elettronica per l'imaging tessiturale, la mappatura chimica e la caratterizzazione mineralogica di minerali destinati alle datazioni isotopiche con metodi U-Pb e Ar-Ar. Ha utilizzato FESEM accessoriati con detectors EDS e EBSD presso Istituzioni Scientifiche italiane (UNI Firenze, UNI Pisa) e straniere (UNI Geneve).

## Lingue

Italiano (madrelingua); Inglese (Buono).

## Responsabilità

**dal 2020:** Responsabile Laboratorio di Preparati Speciali e Sezioni Sottili, CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse.

## Partecipazione e coordinamento a progetti scientifici

**dal 2023:** Substitute PI e responsabile unità CNR del progetto PRIN 2022Y4J7AN "Rare Earth Elements in urban and mining areas: an emerging concern for soil (and human) health"

**dal 2022:** Responsabile scientifico per la "Collaborazione tecnico-scientifica fra ISPRA e CNR-IGG finalizzata all'acquisizione di nuovi dati geocronologici e microchimici riguardanti i processi tettonico-metamorfici e magmatici nell'ambito della realizzazione del Foglio geologico n. 425 "Isola Asinara" alla scala 1:50000"

Collaboratore nei seguenti progetti:

- PRA 2017 "Politiche pubbliche e strumenti giuridici per riconversione e recupero di siti industriali dismessi", Responsabile Prof.ssa Passalacqua, UNIPI
- SNF 2016 "Distal skarns as an ore-forming environment", Responsabile Dr. Kouzmanov, Université de Genève
- PNRA 2016 "Geodinamica nel Paleozoico inferiore della Terra Vittoria settentrionale e implicazioni per le ricostruzioni del Gondwana", Responsabile Dr. Di Vincenzo, CNR

- 2015-2016 "Caratterizzazione dei corpi idrici e delle matrici ambientali nel bacino del torrente Baccatoio, con particolare riferimento alla contaminazione da tallio (accordo di

1

collaborazione tra Regione Toscana, DST-UNIPi e Comune di Pietrasanta)", Responsabile Prof. Giannecchini, UNIPi

- SIR 2014 "Thallium: Mineralogy, geochemistry, and Environmental Hazards", Responsabile Dr. Biagioni, UNIPi

- PNRA 2009 "Traccianti geologici continentali dei cambiamenti ambientali-climatici del Cenozoico", Responsabile nazionale Prof. Rocchi, UNIPi

- PRIN 2008 "Flusso di magma e crescita delle intrusioni ignee tabulari", Responsabile nazionale Prof. Rocchi, UNIPi

- PNRA 2004 "Zonazione dinamica e cronologica dell'Orogene di Ross", Responsabile nazionale Prof. Rocchi, UNIPi

#### Pubblicazioni scelte

1. Vezzoni, S., Rocchi, S., Dini, A., 2023. Campiglia Marittima Skarn (Tuscany): A Challenging Example for the Evolution of Skarn-Forming Models. *Minerals*, 13, 482
2. Di Vincenzo, G., Vezzoni, S., Dini, A., Rocchi, S., 2022. Timescale of a magmatic-hydrothermal system revealed by  $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$  geochronology: the Mio-Pliocene Campiglia Marittima system (Tuscany, Italy). *Scientific Reports*, 12, 7128
3. Vezzoni, S., Biagioni, C., D'Orazio, M., Pieruccioni, D., Galanti, Y., Petrelli, M., Molli, G., 2018. Evidence of Permian magmatism in the Alpi Apuane metamorphic complex (Northern Apennines, Italy): New hints for the geological evolution of the basement of the Adria plate. *Lithos*, 318-319, 104-123
4. Vezzoni, S., Dini, A., Rocchi, S., 2016. Reverse telescoping in a distal skarn system (Campiglia Marittima, Italy). *Ore Geology Reviews*, 77, 176-193
5. Biagioni, C., D'Orazio, M., Vezzoni, S., Dini, A., Orlandi, P., 2013. Mobilization of  $\text{Ti}$ - $\text{Hg}$ -As-Sb-(Ag,Cu)-Pb sulfosalt melts during low-grade metamorphism in the Alpi Apuane (Tuscany, Italy). *Geology*, 41(7), 747-750

Pisa, 03.06.2023

Dott. Simone Vezzoni

