

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 b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, settore scientifico-disciplinare GEO/07 - Petrologia e Petrografia presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 31 del 19/04/2022) Codice concorso 4986

Mattia GILIO CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE) SCOPUS + EASYWEB

COGNOME	GILIO
NOME	MATTIA
DATA DI NASCITA	05/09/1986
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-7299-3377
GOOGLE SCHOLAR	https://scholar.google.it/citations?user=EyZr-BgAAAAJ&hl=en
SCOPUS	56031909400
WEB OF SCIENCE	AAB-4941-2022

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Dicembre 2009	Laurea Triennale - Scienze della Terra. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino, Italia. "Tectonometamorphic evolution of the transition area between the Sesia Zone and the Lanzo Massif, between the villages of Tortore and Chiaves (Italy)". Relatori: Prof. R. Compagnoni e Dott. M. Beltrando.
Agosto 2013	Master of science - Earth Sciences. Department of Geosciences, Utrecht University, The Netherlands. "The Friningen Garnet Peridotite (central Sweden): a good example of the characteristic microstructure and PTt path of a cold mantle wedge garnet peridotite". Relatore: Prof. H.L.M. van Roermund.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Marzo 2017	European Ph.D. dell'ambito del progetto europeo ZIP (FP7-PEOPLE-2013-ITN - Marie-Curie Action, grant #604713). Dipartimento di Scienze della Terra,
------------	--

dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Università degli Studi di Genova, Italia. "Alpine Serpentine Geochemistry: A Key to Unravel Subduction Accretion at the Plate Interface". Relatore: Prof. M. Scambelluri.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

Maggio 2017 -	Assegnista di ricerca dell'ambito del progetto TRUE DEPTHS (ERC grant #714936 to Matteo Alvaro). Università degli Studi di Pavia, Italia. "Elastic geobarometry of UHP rocks from the Western Gneiss Region (Norway)". Supervisore: Prof. M. Alvaro
---------------	---

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

2017-2022	Seminari e supporto alle attività di laboratorio per il corso di "analytical methods applied to geosciences" (6 CFU)
-----------	--

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE TESI DI LAUREA IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

2016	Luca Notini (Now Ph.D. fellow at university of Genova, IT): Field characteristics of Alpine Pseudotachylytes in oceanic subducted rocks. (B.Sc. December 2016). Evandro Balbi (Now Ph.D. fellow at university of Genova, IT): Petrography and evolution of alpine pseudotachylyte in eclogitic peridotites and gabbros as evidence of intermediate depth earthquakes (B.Sc. December 2016). Ferdinando Musso-Piantelli (Now Ph.D. fellow at University of Bern, CH): Glassy pseudotachylytes in subducted oceanic gabbros and peridotites (B.Sc. December 2016).
2021	Alice Girani (Now Ph.D. fellow at ETH, CH): Elastic Geobarometry applied to the ultra-high pressure Lago di Cignana Unit, Western Alps, Italy (M.Sc. July 2021).
2022	Giulia Mingardi: Elastic geobarometry of HP crustal rocks from the Sesia-Lanzo Zone. Tesi IUSS Pavia

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

10/03-03/04/2015	Separazione chimica di elementi in traccia e ultra-traccia da serpentiniti in camera bianca e misure ICP-MS. Supervisore: Dott.ssa M. Godard, Università di Montpellier (Francia)
Sett-Dic 2015	Preparazione campioni (pellets) e analisi di tracce e ultra-tracce <i>in situ</i> e in roccia totale (pellet) di serpentiniti ed eclogiti con Laser-Ablation ICP-MS. Supervisore: T. Pettke, Università di Berna (Svizzera)
2014 - 2016	Separazione chimica e analisi isotopiche (TIMS). Circa sei mesi nell'arco di tre anni. Supervisore: Dott. S. Agostini, IGG-CNR (Pisa)
2018-presente	Analisi micro-Raman di inclusioni solide e fluide per geobarometria elastica, caratterizzazione mineralogica e di salinità di fluidi di subduzione.

2021- presente	Studio petrologico, microstrutturale e di geobarometria elastica di pseudotachiliti
----------------	---

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;
(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

24-28/01/2022	Introduzione alle tecniche di programmazione per l'analisi di dati, con particolare riferimento al linguaggio Python. Università di Torino (online)
26-30/01/2020	Corso di Termodinamica statistica. Università di Torino (Italia)
29/01-02/02/2018	4 th International Diamond School. Bressanone (Italia)
11-15/12/2017	Workshop "Computational mechanics for scientific problems" (PhD programme SAFD, Università di Pavia). Pavia (Italia)
16/09/2016	EMC2 workshop "Solid inclusions in minerals as records of geological processes". Rimini (Italia).
09-13/05/2016	ZIP workshop "6.2 Private sector & Career development". Free University of Berlin. Berlino (Germania).
07-08/03/2016	Visita ai laboratori e workshop "Trace element analyses and blank control" presso ALS Scandinavia Laboratories. Luleå (Svezia)
26-30/10/2015	ZIP workshop "Rock mechanics and experimental rheology". CNRS. Parigi (Francia).
05-17/10/2015	ZIP Consolidator (Workshop ed escursione) "On land continuous monitoring of the Chilean subduction interface". Antofagasta, Calama and San Pedro de Atacama (Cile).
18-22/05/2015	ZIP workshop "Analytical geochemistry, geochronology, and fluid characterization". University of Bern. Berna (Svizzera)
18-19/02/2015	"Le Geoscienze e il ciclo del carbonio". Università di Milano, Milano (Italia)
24-28/11/2014	ZIP workshop "Active seismic data processing and inversion". Institute of Marine Science, CSIC. Barcellona (Spagna)
20-24/10/2014	Workshop "Texture Topics", University of Basel, Basel (Svizzera)
06-10/10/2014	ZIP workshop "5.1 Numerical Modelling in Geosciences". National Observatory of Athens, Atene (Grecia)
15-19/09/2014	ZIP workshop "Transferable skills". Marie and Pierre Curie University. Parigi (Francia).
13/09/2014	"Guiding questions for an Italian Carbon initiative". Università di Milano, Milano (Italia).
08-17/07/2014	ZIP Starter 1 (Escursione) "Walking along the plate interface of the Alpine subduction zone". Northern Apennine and Western Italian Alps (Italia).

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2014-2017	"ZIP" Zooming In to the Plates (FP7-PEOPLE-2013-ITN - Marie-Curie Action, grant #604713). Partecipazione come studente di dottorato
2017-2022	TRUE DEPTHS (ERC grant #714936 a Matteo Alvaro). Partecipazione come assegnista di ricerca al progetto
2019-2022	PRIN-MIUR: The Dynamic Mass Transfer from Slabs to Arcs (Dynastars, PRIN-MIUR n. 2017ZE49E7 - € 384,084). Componente dell'unità di ricerca dell'università di Pavia (Co-PI: Matteo Alvaro).
2022-	PRIN-MIUR: High-stress earTHquakes by fAuLting in dEep dry rockS (THALES, PRIN-MIUR n. 2020WPMFE9, € 398.514). Componente dell'unità di ricerca dell'università di Pavia (Co-PI: Matteo Alvaro).

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2014-2017	"ZIP" Zooming In to the Plates (FP7-PEOPLE-2013-ITN - Marie-Curie Action, grant #604713). Partecipazione come studente di dottorato
2017-2022	TRUE DEPTHS (ERC grant #714936 a Matteo Alvaro). Partecipazione come assegnista di ricerca al progetto
2019-2022	PRIN-MIUR: The Dynamic Mass Transfer from Slabs to Arcs (Dynastars, PRIN-MIUR n. 2017ZE49E7 - € 384,084). Componente dell'unità di ricerca dell'università di Pavia (Co-PI: Matteo Alvaro).
2022-	PRIN-MIUR: High-stress earTHquakes by fAuLting in dEep dry rockS (THALES, PRIN-MIUR n. 2020WPMFE9, € 398.514). Componente dell'unità di ricerca dell'università di Pavia (Co-PI: Matteo Alvaro).

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

2013.
1. Gilio M. & van Roermund H.L.M. (2013). The Friningen Garnet Peridotite (central Sweden): a good example of the characteristic PTt path of a cold mantle wedge garnet peridotite. International Eclogite Conference 2013 Courmayeur (I)
2. Gilio M. , Clos F. & van Roermund H.L.M. (2013). On protolith-, metamorphic overprint, microstructure and rheology of mineral assemblages in orogenic peridotites of the central Scandinavian Caledonides. EGU General Assembly 2013 Vienna (A)
2014.
3. Gilio M. , Clos F. & van Roermund H.L.M. (2014). Olivine fabric as tool to constrain paleopiezometry and crystallization temperature in orogenic peridotites: an example from the Friningen Garnet Peridotite (Central Scandinavian Caledonides). Congresso SGI-SIMP 2014 Milano (I)
2015.

4. **Gilio M.**, Scambelluri M., Angiboust S., Godard M. & Pettke T. (2015) - Serpentine-driven Exhumation of the UHP Lago di Cignana Unit in the Fossil Alpine Plate Interface. AGU Fall Meeting 2015 San Francisco (USA)

2016.

5. Scambelluri M., Bebout G.E., Belmonte D., **Gilio M.**, Campomenosi N. & Crispini L. (2016) Carbonation of subduction-zone serpentinite (high-pressure ophiocarbonate; ligurian western alps) and implications for the deep carbon cycling. Goldschmidt 2015 Prague (CZ)
6. Scambelluri M., Bebout G.E., Belmonte D., **Gilio M.**, Campomenosi N. & Crispini L. (2016) Carbonation of subduction-zone serpentinite (high-pressure ophiocarbonate; ligurian western alps) and implications for the deep carbon cycling. AGU Fall Meeting 2015 San Francisco (USA)
7. **Gilio M.**, Scambelluri M., Agostini S., Godard M., Pettke T. & Angiboust S. (2016) - Alpine Serpentine Geochemistry as Key to Define Timing of Oceanic Lithosphere Accretion to the Subduction Plate Interface. AGU Fall Meeting 2016 San Francisco (USA)
8. **Gilio M.**, Scambelluri M., Agostini S., Godard M., Pettke T. & Angiboust S. (2016) - Alpine Serpentine Geochemistry as Key to Define Timing of Oceanic Lithosphere Accretion to the Subduction Plate Interface. 4th Serpentine Days 2016 Sète (F)
9. **Gilio M.**, Scambelluri M., Agostini S., Pettke T. & Godard M. (2016) - Serpentine-driven Exhumation of the UHP Lago di Cignana Unit in the Fossil Alpine Plate Interface. 2nd European Mineralogical Conference (EMC2) Rimini (I)
10. Scambelluri M., Bebout G.E., Belmonte D., **Gilio M.**, Campomenosi N. & Crispini L. (2016) Carbonation of subduction-zone serpentinite (high-pressure ophiocarbonate; ligurian western alps) and implications for the deep carbon cycling 2nd European Mineralogical Conference (EMC2) Rimini (I)
11. Scambelluri M., Bebout G.E., Belmonte D., **Gilio M.** & Campomenosi N. (2016) Carbonation of subduction-zone serpentinite (high-pressure ophiocarbonate; ligurian western alps) and implications for the deep carbon cycling 4th Serpentine Days 2016 Sète (F)
12. Scambelluri M., Pennacchioni G., **Gilio M.** & Bestmann M. (2016) - Intermediate-depth Subduction Earthquakes Recorded by Pseudotachylyte in Dry Eclogite-Facies Oceanic Lithosphere from the Alps AGU Fall Meeting 2016 San Francisco (USA)
13. Scambelluri M., Cannà E., Agostini S. & **Gilio M.** (2016) - Linking Serpentine Geochemistry with Possible Alteration and Evolution of Supra-Subduction Wedge Mantle AGU Fall Meeting 2016 San Francisco (USA)

2017.

14. **Gilio M.**, Scambelluri M., Agostini S., Godard M., Pettke T. & Angiboust S. (2017) - Alpine serpentinite geochemistry: A key to unravel subduction accretion at the plate interface. International Eclogite Conference 2017 Åre (S)
15. **Gilio M.**, Scambelluri M., Agostini S., Godard M., Pettke T. & Angiboust S. (2017) - Alpine Serpentine Geochemistry as Key to Define Timing of Oceanic Lithosphere Accretion to the Subduction Plate Interface. Subduction Interface Processes (SIP) Conference Castelldefels (E)

2018.

16. **Gilio M.**, Alvaro M., Angel R.J. & Scambelluri M. (2018) - Elastic geothermobarometry on multiple inclusions in a single host Congresso SGI-SIMP 2018 Catania (I)
17. Scambelluri M., Pennacchioni G., **Gilio M.**, Bestmann M., Plümpner O. & Nestola F. (2018) - Fossil intermediate-depth earthquakes in subducting slab mantle linked to differential stress release EGU General Assembly 2018 Vienna (A)
18. Scambelluri M., Pennacchioni G., Plümpner O., **Gilio M.**, Notini L., Bestmann M., & Nestola F. (2018) - Pseudotachylyte in the subducting slab mantle from alpine ophiolites reveal fossil intermediate-depth earthquakes linked to differential stress release GSA Meeting 2018 Indianapolis (USA)
19. Scambelluri M., Pennacchioni G., **Gilio M.**, Bestmann M., Plümpner O., Nestola F. & Notini L. (2018) - Fossil intermediate-depth earthquakes in subducting slab mantle linked to differential stress release Congresso SGI-SIMP 2018 Catania (I)

2019.

20. **Gilio M.**, Scambelluri M., Agostini S., Godard M., Pettke T., Agard P., Locatelli M. & Angiboust S. (2019) - Fingerprinting and relocating tectonic slices along the plate interface: evidence from the Lago Superiore Unit at Monviso (Western Alps) Congresso SGI-SIMP-SOGEL 2019 Parma (I)
 21. **Gilio M.**, Alvaro M., Angel R.J. & Scambelluri M. (2019) - Elastic geothermobarometry on multiple inclusions in a single host Congresso SGI-SIMP-SOGEL 2019 Parma (I)
 22. **Gilio M.**, Alvaro M., Angel R.J. & Scambelluri M. (2019) - Elastic geothermobarometry on multiple inclusions in a single host 14th Alpine Workshop 2019 Sion (CH)
 23. **Gilio M.**, Alvaro M., Angel R.J. & Scambelluri M. (2019) - Elastic geothermobarometry on multiple inclusions in a single host Goldschmidt 2019 Barcelona (E)
 24. Alvaro M., **Gilio M.**, Angel R.J. & Scambelluri M. (2019) - Elastic geothermobarometry on multiple inclusions in a single host EGU General Assembly 2019 Vienna (A)
- 2021.
25. **Gilio M.**, Angel R.J. & Alvaro, M. (2021) - Elastic geobarometry: how to work with residual inclusion strains and pressures 3rd European Mineralogical Conference (EMC2020) EMC2020 - Online
 26. **Gilio M.**, Campomenosi N., Musiyachenko K.A., Angel R.J., Cesare B. & Alvaro M. (2021) - Elastic geobarometry of quartz inclusions in garnet at high temperature 3rd European Mineralogical Conference (EMC2020) EMC2020 - Online
 27. **Gilio M.**, Campomenosi N., Musiyachenko K.A., Angel R.J., Cesare B. & Alvaro M. (2021) - Elastic geobarometry of quartz inclusions in garnet at high temperature vEGU General Assembly 2021 Online
 28. van Schrojenstein Lantman H., Wallis D., **Gilio M.**, Scambelluri M. & Alvaro M. (2021) - Elastic strains of quartz inclusions and microstructures from pressure solution in garnet reveal orientation and low magnitude of differential stress during subduction metamorphism vEGU General Assembly 2021 Online
 29. Barnes C., Majka J., Schneider D., **Gilio M.**, Alvaro M., Bukata M. & Smit M. (2021) - The subduction, exhumation, and deformation history of the Vaimok Lens, Seve Nappe Complex, Scandinavian Caledonides vEGU General Assembly 2021 Online
 30. Carvalho B.B., Bartoli O., Satish-Kumar M., Kawakami T., Hokada T., **Gilio M.**, Alvaro M. & Cesare B. (2021) - Generation of highly silicic magmas at ultra-high temperature conditions: evidence from melt inclusions in peritectic garnet vEGU General Assembly 2021 Online
 31. Costa B., Gianola O., Alvaro M., **Gilio M.**, Ferri F., Cesare B. (2021) - Origin of felsic melts by anatexis of eclogites in arc roots: an example from Mercaderes, Colombia 3rd European Mineralogical Conference (EMC2020) EMC2020 - Online
 32. Angel R.J., **Gilio M.**, Alvaro M. (2021) - Heat Capacity as a Constraint on Equation of State Parameters: Application to Garnets. 3rd European Mineralogical Conference (EMC2020) EMC2020 - Online
- 2022.
33. **Gilio M.**, Cesare, B., Gianola, O., Ferri, F., Murri, M., Barbaro, A., Alvaro, M. (2022) - Coupled elastic and intracrystalline geothermobarometers to constrain PT conditions of lower arc crust granulites. EGU General Assembly 2021, Vienna (A)
 34. Hagiwara Y., Angel R.J., **Gilio M.**, Yamamoto J., Alvaro M. (2022) - Evaluation of elastic geobarometry of spinel inclusions in olivine and its application to mantle xenoliths. EGU General Assembly 2021, Vienna (A)
 35. Angel R.J., **Gilio M.**, Mazzucchelli M., Alvaro M. (2022) - Garnet Equations of State: a critical review and synthesis. EGU General Assembly 2021, Vienna (A)

ATTIVITÀ DI CONVENER A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- | | |
|------|---|
| 2019 | Co-convener per la session "P48. Stressed minerals and rocks: witnesses from the earth interior" al congresso SIMP-SGI-SOGEL (2019), Parma. |
|------|---|

2022	Co-convener per la session “Integrated mineralogy, petrology and computational modelling to decipher geochemical interactions and tectonic histories recorded by metamorphic rocks from the deep Earth” al congresso SIMP-SGI (2022), Torino.
------	---

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

2014

1. Clos, F., **Gilio, M.**, & van Roermund, H. L. (2014). Fragments of deeper parts of the hanging wall mantle preserved as orogenic peridotites in the central belt of the Seve Nappe Complex, Sweden. *Lithos*, 192, 8-20. DOI: 10.1016/j.lithos.2014.01.004

2015

2. **Gilio, M.**, Clos, F., & van Roermund, H. L. (2015). The Friningen Garnet Peridotite (central Swedish Caledonides). A good example of the characteristic PTt path of a cold mantle wedge garnet peridotite. *Lithos*, 230, 1-16. DOI: 10.1016/j.lithos.2015.05.003
3. Scambelluri, M., Cannao, E., **Gilio, M.**, & Godard, M. (2015). Petrologic and geochemical role of serpentinite in subduction zones and plate interface domains. *Rendiconti online della Societa Geologica Italiana*, 37, 61-64.

2016

4. Scambelluri, M., Bebout, G. E., Belmonte, D., **Gilio, M.**, Campomenosi, N., Collins, N., & Crispini, L. (2016). Carbonation of subduction-zone serpentinite (high-pressure ophicarbonate; Ligurian Western Alps) and implications for the deep carbon cycling. *Earth and Planetary Science Letters*, 441, 155-166. DOI: 10.1016/j.epsl.2016.02.034

2017

5. Scambelluri, M., Pennacchioni, G., **Gilio, M.**, Bestmann, M., Plümer, O., & Nestola, F. (2017). Fossil intermediate-depth earthquakes in subducting slabs linked to differential stress release. *Nature Geoscience*, 10(12), 960-966. DOI: 10.1038/s41561-017-0010-7
6. **Gilio, M.** (2017). Alpine serpentinite: A key to unravel subduction accretion at the plate interface. *Plinius*, 43, 57-65. DOI: 10.19276/plinius.2017.01007

2019

7. Scambelluri, M., Cannao, E., & **Gilio, M.** (2019). The water and fluid-mobile element cycles during serpentinite subduction. A review. *European Journal of Mineralogy*, 31(3), 405-428. DOI: 10.1127/ejm/2019/0031-2842
8. **Gilio, M.**, Scambelluri, M., Agostini, S., Godard, M., Peters, D., & Pettke, T. (2019). Petrology and geochemistry of serpentinites associated with the ultra-high pressure Lago di Cignana Unit (Italian Western Alps). *Journal of petrology*, 60(6), 1229-1262. DOI: 10.1093/petrology/egz030

2020

9. **Gilio, M.**, Scambelluri, M., Agostini, S., Godard, M., Pettke, T., Agard, P., Locatelli, M., & Angiboust, S. (2020). Fingerprinting and relocating tectonic slices along the plate interface: Evidence from the Lago Superiore unit at Monviso (Western Alps). *Lithos*, 352, 105308. DOI: 10.1016/j.lithos.2019.105308

2021

10. **Gilio, M.**, Angel, R. J., & Alvaro, M. (2021). Elastic geobarometry: How to work with residual inclusion strains and pressures. *American Mineralogist*, 106(9), 1530-1533. DOI: 10.2138/am-2021-7928
11. van Schrojenstein Lantman, H. W., Scambelluri, M., **Gilio, M.**, Wallis, D., & Alvaro, M. (2021). Extensive fluid-rock interaction and pressure solution in a UHP fluid pathway recorded by garnetite, Lago di Cignana, Western Alps. *Journal of Metamorphic Geology*, 39(4), 501-518. DOI: 10.1111/jmg.12585
12. Caucia, F., Scacchetti, M., Marinoni, L., **Gilio, M.**, Langone, A., Bartoli, O., ... & Foianini, I. (2021). An Attractive Blue Diopside from Sissone Valley, Western Alps, Italy. *Minerals*, 11(8), 837. DOI: 10.3390/min11080837
13. Caucia, F., Marinoni, L., **Gilio, M.**, & Dal Corso, E. (2021). Characterization of recently discovered common green opals from Anosy (Madagascar). *Periodico di Mineralogia*, 90(2), 217-228. DOI: 10.13133/2239-1002/16982

2022

14. **Gilio, M.**, Scambelluri, M., Angel, R. J., & Alvaro, M. (2022). The contribution of elastic geothermobarometry to the debate on HP versus UHP metamorphism. *Journal of Metamorphic Geology* 40, 229-242. DOI: 10.1111/jmg.12625
15. Angel, R.J., **Gilio, M.**, Mazzucchelli, M.L., Alvaro, M. (2022) - Garnet EoS: a critical review and synthesis. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 177(54). DOI: 10.1007/s00410-022-01918-5

Data

18/05/2022

Luogo

Pavia