

## CURRICULUM VITAE

### CHIARA GROPPPO

Chiara Groppo è attualmente **Professoressa Associata** presso il **Dipartimento di Scienze della Terra** (DST) dell'Università degli Studi di Torino (UniTO), Scuola di Scienze della Natura, settore scientifico-disciplinare GEOS-01/B (Petrologia) (ex SSD GEO/07, Petrologia e Petrografia).

**Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale** del Settore Concorsuale 04, Area Disciplinare 04/A1, per il ruolo di Professore Ordinario, valida dal 05/11/2020 al 05/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

### CARRIERA ACCADEMICA

---

- **2002**: Laurea in Scienze Geologiche presso UniTO (110/110 e lode, menzione e dignità di stampa).
- **2005**: Dottorato di Ricerca binazionale in Scienze della Terra (XVIII ciclo), presso UniTO e Università "Joseph Fourier" di Grenoble (Francia).
- **2005 – 2007**: assegno di ricerca Post-Dottorato presso il Dipartimento di Scienze Mineralogiche e Petrologiche (DSMP), UniTO.
- **2007**: presa di servizio come Ricercatore Universitario (ssd. GEO/07) presso DSMP, UniTO.
- **2010**: conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario (ssd. GEO/07).
- **2018**: presa di servizio come Professore Associato (ssd. GEO/07, ora GEOS-01/B) presso DST, UniTO.

### ATTIVITA' DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

---

#### ARGOMENTI DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

---

L'attività scientifica di Chiara Groppo è rivolta principalmente allo studio geologico e petrologico di terreni metamorfici in diverse catene orogeniche, finalizzato alla ricostruzione della loro evoluzione tettono-metamorfica e allo studio dei principali processi geologici coinvolti nella loro formazione. Tra le aree di studio, le principali sono: l'Himalaya, le Alpi Occidentali, la catena Varisica della Sardegna, la catena del North Dabie in Cina. I processi tettono-metamorfici investigati comprendono: la subduzione di crosta continentale ed oceanica in condizioni di alta e ultra-alta pressione, il metamorfismo di alta temperatura e l'anatessi crostale, la produzione di CO<sub>2</sub> metamorfica in contesti orogenici collisionali.

#### DIREZIONE/COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

---

##### *Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali*

---

- **2023 – oggi**: RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA del Progetto PRIN2022 finanziato dal MIUR: "CRUSTal Carbon: exploring the role of the crust in the C cycle, CRUSCA". Ruolo: Responsabile Locale dell'Unità di Torino. Durata: 24 mesi.
- **2019 – 2023**: RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA del Progetto PRIN2017 finanziato dal MIUR: "Carbon cycling and Earth control on the livable planet: connecting deep key carbon sources to surface CO<sub>2</sub> degassing by transfer processes - Connect4Carbon". Ruolo: Responsabile Locale dell'Unità di Torino. Durata: 36 mesi.
- **2013 – 2015**: RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA del Progetto di Ateneo (2012) cofinanziato dalla Compagnia di San Paolo: "Metamorphic CO<sub>2</sub> degassing from the active Himalayan orogen and its influence on the long-term global climate changes" (valutato dalla National Science Foundation). Durata: 30 mesi.
- **2010**: CO-RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA dell'esperimento approvato dal panel di valutatori del Synchrotron Radiation source ESRF, Grenoble, dal titolo "Redox state of the subducting slab at convergent tectonic margins: new insights from a micro-XANES study of an eclogitic gabbro" (Esperimento svolto dall'8 al 12 settembre 2010)

### Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca con collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- **2002 - oggi:** PARTECIPAZIONE come afferente al Centro Interdipartimentale “G. Scansetti” per lo Studio degli Amianti e di altri particolati nocivi (Università di Torino).
- **2014 – oggi:** COLLABORATORE UNIVERSITARIO ASSOCIATO all'Istituto di Geoscienze e Georisorse (IGG) del CNR, Unità Operativa di Torino.
- **2006 - 2015:** PARTECIPAZIONE alle attività del Comitato EV-K2-CNR.
- **2006 – 2007:** PARTECIPAZIONE al Progetto finanziato dal Comitato EV-K2-CNR: "Contribution to the study of continental collision processes in Northwest Himalaya and Karakorum" (coordinatore: F. Rolfo). Durata: 24 mesi.
- **2010 – 2011:** PARTECIPAZIONE al Progetto finanziato dal Comitato EV-K2-CNR: "Linking geological processes at various crustal levels in the nepalese Himalaya" (coordinatore: F. Rolfo). Durata: 12 mesi.
- **2012 – 2015:** PARTECIPAZIONE al Progetto finanziato dal Comitato EV-K2-CNR: "Metamorphic CO<sub>2</sub> degassing from the active Himalayan orogen and its influence on the long-term global climate changes" (coordinatore: F. Rolfo). Durata: 36 mesi.
- **2006 – oggi:** PARTECIPAZIONE in qualità di petrografo a 25 spedizioni di ricerca sul terreno nelle REGIONI HIMALAYANE caratterizzate da collaborazioni a livello NAZIONALE (con ricercatori delle Università di Torino e del CNR, Milano, Pisa, Padova) e INTERNAZIONALE (con ricercatori delle Università di Monaco, Innsbruck, Nepal Academy of Science and Technology; Wadia Institute of Himalayan Geology).
- **2007 – 2014:** PARTECIPAZIONE a 3 campagne di rilevamento con attività di laboratorio in CINA centro-orientale in collaborazione a livello INTERNAZIONALE (con ricercatori della University of Science and Technology of China di Hefei).
- **2007 – oggi:** PARTECIPAZIONE al Cooperation Research Project tra l'Università di Torino (Dipartimento di Scienze della Terra) e la School of Earth and Space Sciences, University of Science and Technology, Hefei, China (coordinatori: F. Rolfo, Y.-C. Liu).
- **2013 – 2016:** PARTECIPAZIONE al progetto "Element and isotope behavior of the North Dabie complex zone during subduction and exhumation, and its PTt path" (No. 41273036) del "National Natural Science Foundation of China" (coordinatore: Prof. Liu Yican, Hefei, China). Durata: 36 mesi.
- **2013 – 2016:** PARTECIPAZIONE al Cooperation Research Project tra l'Università di Torino (Dipartimento di Scienze della Terra) e il Wadia Institute of Himalayan Geology, Dehradun, India (coordinatori: F. Rolfo, H.K. Sachan). Durata: 36 mesi.
- **2012 – 2015:** PARTECIPAZIONE e CO-DIREZIONE al Progetto di Ateneo (2011) cofinanziato dalla Compagnia di San Paolo: "PROactive management of GEOlogical heritage in the PIEMONTE region" (coordinatore: M. Giardino). Durata: 36 mesi.
- **2013 – 2015:** PARTECIPAZIONE al Progetto RAS 2012 (Regione Autonoma Sardegna: codice CRP-25196) "Metamorphic evolution and P-T-t paths of HT-HP rocks from the Sardinian Variscides" (coordinatore: M. Franceschelli). Durata: 24 mesi.
- **2007 – 2009:** PARTECIPAZIONE al Progetto PRIN2006 "Structural, exhumational, erosional evolution of the Himalayan Belt" (coordinatore: E. Garzanti). Durata: 24 mesi.
- **2013 – 2016:** PARTECIPAZIONE al Progetto PRIN2011 "Subduction and exhumation of continental lithosphere: implications on orogenic architecture, environment and climate" (coordinatore: R. Carosi). Durata: 36 mesi.
- **2016 – 2019:** PARTECIPAZIONE al Progetto PRIN2015 "The subduction and exhumation of the continental lithosphere: their effects on the structure and evolution of the orogens" (coordinatore: C. Doglioni). Durata: 36 mesi.
- **2021 - oggi:** PARTECIPAZIONE al Progetto MYSTHIC – MobilitY versus STorage of Himalayan Carbon

### Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste

- **2012 – oggi:** Membro dell'EDITORIAL REVIEW BOARD (ERB) del Journal of Metamorphic Geology
- **2019 – oggi:** ASSOCIATE EDITOR dell'European Journal of Mineralogy

- **Dal 2007** Chiara Groppo svolge inoltre ATTIVITÀ DI REVISIONE di articoli scientifici per Riviste Internazionali, tra cui (in media 6-7 referaggi all'anno): Arabian Journal of Geosciences, Austrian Journal of Earth Sciences, Canadian Journal of Earth Sciences, Chemie der Erde, Contribution to Mineralogy and Petrology, European Journal of Mineralogy, Geological Journal, Gondwana Research, Journal of Asian Earth Sciences, Journal of Geological Society of London, Journal of Metamorphic Geology, Journal of Petrology, Lithos, Mineralogy and Petrology, Ofioliti, Periodico di Mineralogia, Tectonics.

### PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER L'ATTIVITÀ DI RICERCA

- **2002:** Premio "Medaglia d'Argento" per la miglior Tesi di Laurea, a.a. 2000/2001.
- **2003:** Premio "Optime" 2002 dell'Unione Industriale di Torino assegnato ai laureati di ogni Corso di Laurea con il migliore Curriculum
- **2003:** Premio "Prof. Ugo Pognante" per l'anno 2003 per la miglior Tesi di Laurea sperimentale di argomento geologico-petrografico sull'Orogeno Alpino-Himalayano.
- **2009:** Premio SIMP (Società Italiana di Mineralogia e Petrologia) "Angelo Bianchi" per la Petrologia per l'anno 2009.

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Chiara Groppo è autrice e coautrice di **97 pubblicazioni**, quasi tutte su riviste internazionali con IF / peer review, di pertinenza del SSD GEO/07. **H-index = 32/32; Citazioni totali = 3175/2830 (Scopus/WoS: aggiornato al 16/01/2024).** L'elenco completo delle pubblicazioni è allegato al fondo del curriculum.

### Partecipazione a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Chiara Groppo ha presentato più di 150 comunicazioni orali o poster a congressi nazionali ed internazionali. Vengono qui riportate solo le comunicazioni a invito e la partecipazione a comitati scientifici o organizzatori di congressi nazionali e internazionali, nonché l'attività di convener.

- **2023:** RELATORE A INVITO al convegno "A scientific life under ultra-high pressure: tribute to Christian Chopin", Paris, October 16-17, 2023.
- **2022:** RELATORE A INVITO al convegno "Scienze e materiali mineralogici per uno sviluppo sostenibile", Accademia delle Scienze di Torino, May 24-25, 2022, Torino, Italy
- **2019:** RELATORE A INVITO al Congresso INTERNAZIONALE 13<sup>th</sup> International Eclogite Conference, Petrozavodsk, Karelia, Russia, June 24-27, 2019
- **2019:** RELATORE A INVITO al Congresso INTERNAZIONALE "Research in Progress Meeting" of the Metamorphic Studies Group, Geological Society of London, Portsmouth, March 5, 2019
- **2018:** RELATORE A INVITO presso l'Institut de Physique du Globe de Paris (Francia)
- **2018:** RELATORE A INVITO al Workshop NAZIONALE "I processi endogeni ed esogeni che modellano la catena Himalayana", Milano, June 1, 2018
- **2016:** RELATORE A INVITO al Workshop NAZIONALE "Himalaya, Karakorum e Tibet: approccio multidisciplinare allo studio di un orogene collisionale", Pisa, September 29, 2016
- **2012:** RELATORE A INVITO alla Giornata di Studio "La geologia dell'Himalaya, Karakoram e Tibet meridionale: stato dell'arte delle conoscenze geologiche", Torino June 11, 2012
- **2011:** RELATORE A INVITO presso la University of Science and Technology of China (Hefei, Cina)
- **2009:** RELATORE A INVITO al Workshop "SC4: Quantitative petrologic tools for metamorphic phase equilibria modeling" nell'ambito del Convegno "FIST-GEOITALIA 2009" (September, 9-11, 2009, Rimini, Italy)
- **2022:** MEMBRO del SCIENTIFIC COMMITTEE della Summer School 2022 "DEPTHs: Field-based summer school on subduction forearc dynamics", July 1-5, 2022, Milano, Italy
- **2021:** MEMBRO del SCIENTIFIC COMMITTEE della Summer School 2021 "DEPTHs: Field-based summer school on subduction forearc dynamics", September 6-10, 2021, Milano, Italy

- **2013:** MEMBRO dell'ORGANIZING COMMITTEE al Congresso INTERNAZIONALE “10th International Ecogite Conference”, September 2-10, 2013, Courmayeur, Italy
- **2010:** MEMBRO dell'ORGANIZING COMMITTEE al Congresso NAZIONALE “Asbestos, health and environment: a meeting in honour of R. Compagnoni”, May 25-26, 2010, Torino, Italy
- **2005:** MEMBRO dell'ORGANIZING COMMITTEE al Convegno NAZIONALE “Advances in Petrology: a meeting in honour of E. Callegari”, October 8-9, 2005, Torino, Italy
- **2004:** MEMBRO dell'ORGANIZING COMMITTEE al Convegno INTERNAZIONALE “From asbestos to nanoparticles”, June 28-29, 2004, Torino, Italy
- **2022:** CONVENOR al “Congresso congiunto della Società Geologica Italiana e della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia”, September 19-21, 2022, Torino, Italy
- **2014:** CONVENOR al “87° Congresso della Società Geologica Italiana e 90° Congresso della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia”, September 10-12, 2014, Milano, Italy
- **2009:** CONVENOR al Convegno NAZIONALE “FIST-GEOITALIA 2009”, September 9-11, 2009, Milano, Italy (Sessione: “Multidisciplinary approaches for reconstruction /interpretation of P-T-t paths”)

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

### ATTIVITÀ DIDATTICA

---

Chiara Groppo svolge attività didattica nell'ambito dei Corsi di Studi di Scienze Geologiche e Scienze Geologiche Applicate (Scuola di Scienze della Natura) e per il Corso di Studi di Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (SUSCOR). Dal 2007 al 2011, inoltre, ha svolto attività didattica per il Corso di Studi di Scienze per i Beni Culturali (Facoltà di Lettere e Filosofia).

### Corsi oggetto di affidamento ufficiale

---

Per il Corso di Studi in Scienze Geologiche (SG) è / è stata docente co-titolare del corso:

- 2007-2008: Escursioni in aree di basamento cristallino (G8086) (22 ore, 1CFU)
- 2007-2008: Laboratorio di Petrografia (G8095) (24 ore, 1.5 CFU)
- 2008-2009: Escursioni in aree di basamento cristallino (G8086) (22 ore, 1CFU)
- 2009-2013: Petrografia (MFN 0647) (68 ore, 4 CFU)
- 2013-oggi: Petrografia con laboratorio (MFN 1607): (68 ore, 4 CFU)

Per il Corso di Studi in Scienze Geologiche Applicate (SGA) è docente co-titolare del corso:

- 2012-2017: Petrologia del Metamorfico (MFN0906) (30 ore, 2 CFU)
- 2018-oggi: Metamorfismo (STE0105) (30 ore, 2 CFU)

Per il Corso di Studi Interfacoltà di Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (SUSCOR) è docente co-titolare del corso:

- 2013-oggi: Materiali Lapidei (INT0102) (16 ore, 1 CFU)

Per il Corso di Studi di Scienze per i Beni Culturali (Lettere) è stata docente a contratto del corso:

- 2007-2011: Georisorse minerarie ed applic. mineralogico-petrografiche ai Beni Culturali (30 ore, 6 CFU)

Chiara Groppo fa inoltre parte delle Commissioni d'Esame e contribuisce allo svolgimento degli esami di profitto dei corsi di Petrografia con Laboratorio (SG), Metamorfismo (SGA), Laboratorio di Petrografia (SG), Petrografia (SN), Materiali Lapidei (SUSCOR).

### Attribuzione di incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

---

- **2013:** Partecipazione come DOCENTE alla SCUOLA internazionale per dottorandi “Colloquium on the build-up of petrological phase diagrams” (February 28 – March 1, 2013, Santa Margherita Ligure, Italy)
- **2016:** INCARICO DI INSEGNAMENTO nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (Scuola di Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative): “Petrologic phase diagrams: principles and computations” (15 ore, 3 CFU)

- **2019:** INCARICO DI INSEGNAMENTO nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (Scuola di Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative): "Petrologic phase diagrams: principles and computations" (15 ore, 3 CFU)
- **2020:** INCARICO DI INSEGNAMENTO nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (Scuola di Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative): "Petrologic phase diagrams: principles and computations" (15 ore, 3 CFU)
- **2022:** INCARICO DI INSEGNAMENTO nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (Scuola di Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative): "Petrologic phase diagrams: principles and computations" (15 ore, 3 CFU)
- **2024:** INCARICO DI INSEGNAMENTO nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (Scuola di Dottorato in Scienza della Natura e Tecnologie Innovative): "Petrologic phase diagrams: principles and computations" (15 ore, 3 CFU)

### Attività di supervisione di Tesi di Laurea

Chiara Groppo è / è stata relatore di 23 Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e 15 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate.

### Attività di supervisione di Dottorati di ricerca

Chiara Groppo è stata supervisore dell'attività di ricerca di tre dottorati:

- **2012-2016:** Deng Liang-Peng (University of Science and Technology of China, Hefei)
- **2014-2017:** Giulia Rapa (Università di Torino)
- **2019 - 2022:** Shashi Tamang (Università di Torino)
- **2019 – 2022:** Alberto Corno (Università di Torino)
- **2022 – oggi:** Sara Nerone (Università di Torino)
- **2020 – oggi:** Matthieu Roà (Università di Torino)
- **2016:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Cagliari - XXVIII ciclo.
- **2016:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE per la Doctoral Dissertation (Scienze della Terra) presso il Department of Geology, Lund University (Sweden).
- **2020:** REVISORE ESTERNO per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Padova - XXXI ciclo
- **2019:** REVISORE ESTERNO per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Bari - XXXII ciclo
- **2022:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano - XXXIV ciclo
- **2022:** MEMBRO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE per il conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Torino - XXXIV ciclo

### ATTIVITA' ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL'ATENEO

- **Dal 1999:** membro del Consiglio di Dipartimento (DSMP, poi DST), UniTO
- **Dal 2007:** afferente al Consiglio di Corso di Laurea di Scienze Geologiche, UniTO
- **Dal 2008:** rappresentante dei ricercatori in Consiglio di Facoltà, UniTO
- **Dal 2009:** responsabile dell'Autovalutazione per il Corso di Studi in Scienze Geologiche, UniTO
- **Dal 2011:** membro delle Commissioni di Laurea in Scienze Geologiche, UniTO
- **Dal 2018:** membro della CMR (Commissione di Monitoraggio e Riesame) del CCS di Scienze Geologiche
- **Dal 2019:** membro della Commissione Ricerca del DST, UniTO
- **Dal 2020:** membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze della Terra, UniTO

Torino, 16 gennaio 2025





## ALLEGATO

### *Elenco completo delle pubblicazioni*

1. Tamang S., Groppo C., Girault F., Perrier F., Rolfo, F. (2024). Metamorphism of Dolomitic and Magnesitic Rocks in Collisional Orogens and Implications for Orogenic CO<sub>2</sub> Degassing. *Journal of Petrology*, 65, egae021.
2. Shi Q., He Y., Zhao Z., Rolfo F., Groppo C., Harris N., Honjie W., Qi N., Ke S. (2024). Magnesium Isotopes Archive the Initial Carbonate Abundances of Metasedimentary Rocks Prior to Thermal Decarbonation. *Geophysical Research Letters*, 51, e2023GL106802.
3. Tamang S., Groppo C., Girault F., Perrier F., Rolfo, F. (2024). Metamorphism of Dolomitic and Magnesitic Rocks in Collisional Orogens and Implications for Orogenic CO<sub>2</sub> Degassing. *Journal of Petrology*, 65, egae021.
4. Shi Q., He Y., Zhao Z., Rolfo F., Groppo C., Harris N., Honjie W., Qi N., Ke S. (2024). Magnesium Isotopes Archive the Initial Carbonate Abundances of Metasedimentary Rocks Prior to Thermal Decarbonation. *Geophysical Research Letters*, 51, e2023GL106802.
5. Zhang C.-W., Yang Y., Liu Y.-C., Groppo C., Rolfo F. (2023). UHP metamorphism, decompression anatexis and retrogression of garnet-bearing metagranite and granitic gneiss from the Dabie orogen during continental collision. *Lithos*, 456-457, 107339.
6. Nerone S., Groppo C., Rolfo F. (2023). Equilibrium and kinetic approaches to understand the occurrence of the uncommon chloritoid +biotite assemblage. *European Journal of Mineralogy*, 35, 305-320
7. Real C., Fassmer K., Carosi R., Froitzheim N., Rubatto D., Groppo C., Munker C, Ferrando S. (2023). Carboniferous-Triassic tectonic and thermal evolution of the middle crust section of the Dervio-Olgiasca Zone Southern Alps. *Journal of Metamorphic Geology*, 41, 685-718.
8. Corno A., Borghi A., Groppo C., Mosca P., Gattiglio M. (2023). To be or not to be Alpine: New petrological constraints on the metamorphism of the Chenaillet Ophiolite (Western Alps). *Journal of Metamorphic Geology*, 41, 745-765.
9. Thapa S. Girault F., Deldicque D., Losno R., France-Lanord C., Groppo C., Rolfo F. Tamang S. Rigaudier T., Debret B., Paudyal K.R., Adhikari L.B., Perrier F., (2023). Metric, kilometric and large-scale coherence of metamorphic conditions from graphitic phyllite in the Upper Lesser Himalaya of Nepal: Contribution to the estimation of carbon stored during Himalayan orogeny. *Chemical Geology*, 623, 121378.
10. Girault F., France-Lanord C., Adhikari L.B., Upreti B.N., Paudyal K.R., Gajurel A.P., Agrinier P., Losno R., Groppo C., Rolfo F., Thapa S., Tamang S., Perrier F. (2023): Crustal Fluids in the Nepal Himalaya and Sensitivity to the Earthquake Cycle. *Himalaya, Dynamics of a Giant 3*, Chapter 9, coordinated by Rodolphe Cattin and Jean-Luc Epard. © ISTE Ltd 2022. Wiley. 312 pp, 239-265. ISBN : 9781789451313
11. Groppo C., Rolfo F., Tamang S., Mosca P. (2023): Lithostratigraphy, Petrography and Metamorphism of the Lesser Himalayan Sequence. *Himalaya, Dynamics of a Giant 2*, Chapter 7, coordinated by Rodolphe Cattin and Jean-Luc Epard. © ISTE Ltd 2022. Wiley. 268 pp, 159-188. ISBN : 9781789451306
12. Tamang S., Groppo C., Girault F., Rolfo F. (2023). Implications of garnet nucleation overstepping for the P-T Evolution of the Lesser Himalayan Sequence of Central Nepal. *Journal of Metamorphic Geology*, 41, 271-297.
13. Balestro G., Festa A., Cadoppi P., Groppo C., Roà M. (2022) Pre-Orogenic Tectonostratigraphic Evolution of the European Distal Margin-Alpine Tethys Transition Zone in High-Pressure Units of the Southwestern Alps. *Geosciences (Switzerland)*, 12, 358.
14. Rai S.R., Sachan H.K., Kharya A., Groppo C., Rolfo F. (2022). P-T-fluid evolution of migmatites from the Leo Pargil gneissic dome, India: insights into partial melting and exhumation processes in North Himalayan Domes. *Journal of Asian Earth Sciences*, 239, 105389.
15. Corno A., Mosca P., Groppo C., Borghi A., Gattiglio M. (2022). More widespread than supposed: preserved lawsonite in the blueschist-facies ophiolitic bodies from the Albergian Unit (Liguria-Piemonte Zone, Western Alps). *Ophioliti*, 47, doi: 10.4454/ofioliti.v47i2.556\*
16. Yang Y., Liu Y.C., Li Y., Groppo C., Rolfo F. (2022). Magmatism and related metamorphism as a response to mountain-root collapse of the Dabie orogen: Constraints from geochronology and petrogeochemistry of metadiorites. *GSA Bulletin*, 134 7/8, 1877-1894. <https://doi.org/10.1130/B36194.1>
17. Groppo C., Rolfo F., Frezzotti M.L. (2022). CO<sub>2</sub> outgassing during collisional orogeny is facilitated by the generation of immiscible fluids. *Communications Earth & Environment*, 3, 13.

18. Maffei A., Ferrando S., Connolly J.A.D., Groppo C., Frezzotti M.L., Castelli D. (2021). Thermodynamic analysis of HP-UHP fluid inclusions: The solute load and chemistry of metamorphic fluids. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 15, 207-229.
19. Corno A., Groppo C., Mosca P., Borghi A., Gattiglio M. (2021). Eclogitic metamorphism in the Alpine far-west: petrological constraints on the Banchetta-Rognosa tectonic unit (Val Troncea, Western Alps). *Swiss Journal of Geosciences*, 114,16
20. Su H.Y., Yang Y., Wang C.C., Liu Y.C., Groppo C., Rolfo F. (2021). Petrogenesis and tectonic significance of Neoproterozoic (~2.6 Ga) alkaline ultrapotassic granitic gneisses from the southeastern margin of the North China Craton: Constraints from U-Pb dating, Hf isotope and petrogeochemistry. *Lithos*, 398-399, 106324.
21. Deng L.P., Liu Y.C., Groppo C., Rolfo F., Yang Y., Gu X.F., Wang A.D. (2021). New constraints on P–T–t path of high–T eclogites in the Dabie orogen, China. *Lithos*, 384-385, 105933.
22. Ghignone S., Borghi A., Castelli D., Gattiglio M., Groppo C. (2021). HP-tectono-metamorphic evolution of the Internal Piedmont Zone in Susa Valley (Western Alps): New petrologic insight from garnet+chloritoid –bearing micaschists and Fe-Ti metagabbro. *Journal of metamorphic Geology*, 39, 391-416.
23. Groppo C., Rapa G., Frezzotti M.L., Rolfo F. (2021). The fate of calcareous pelites in collisional orogens. *Journal of metamorphic Geology*, 39, 181-207.
24. Balestro G., Nosenzo F., Cadoppi P., Fioraso G., Groppo C., Festa A. (2020). Geology of the southern Dora-Maira Massif: insights from a sector with mixed ophiolitic and continental rocks (Valmala tectonic unit, Western Alps). *Journal of Maps*, 16, 736-744.
25. Yang Y., Liu Y.C., Li Y., Groppo C., Rolfo F. (2020). Zircon U-Pb Dating and Petrogenesis of Multiple Episodes of Anatexis in the North Dabie Complex Zone, Central China. *Minerals*, 10, 618.
26. Chandra Singh P., Sachan H.K., Kharya A., Rolfo F., Groppo C., Singhal S., Tiwari S.K., Ranjan Rai S. (2020). Tectono-metamorphic evolution of the Karakoram Terrane: Constrained from P–T–t–fluid history of garnet-bearing amphibolites from Trans Himalaya, Ladakh, India. *Journal of Asian Earth Sciences*. 196, 10429
27. Li Y., Yang Y., Liu Y.C., Groppo C., Rolfo F. (2020). Muscovite Dehydration Melting in Silica-Undersaturated Systems: A Case Study from Corundum-Bearing Anatectic Rocks in the Dabie Orogen. *Minerals*, 10 (3), 213.
28. Li Y., Liu Y.C., Yang Y., Rolfo F., Groppo C. (2020): Petrogenesis and tectonic significance of Neoproterozoic meta-basites and meta-granitoids within the central Dabie UHP zone, China: Geochronological and geochemical constraints. *Gondwana Research*. 78, 1-19. Deng L.P., Liu Y.C., Yang Y., Groppo C., Rolfo F., Gu X.F. (2019): Anatexis of high-T eclogites in the Dabie orogen triggered by exhumation and post-orogenic collapse. *European Journal of Mineralogy*, 31, 889-903.
29. Groppo C., Ferrando S., Gilio M., Botta S., Nosenzo F., Balestro G., Festa A. Rolfo F. (2019). What's in the sandwich? New P–T constraints for the (U)HP nappe stack of southern Dora-Maira Massif (Western Alps). *European Journal of Mineralogy*, 31,665-683.
30. Di Pierro S., Groppo C., Compagnoni R., Capitani G., Mellini M. (2019). Fe-rich antigorite: a rock-forming mineral from low-temperature/high-pressure meta-ophicarbonates. *European Journal of Mineralogy*, 31, 775-784.
31. Groppo C., Rolfo F., McClelland W.C., Coble M.A. (2019). Pre-Cenozoic evolution of the Aghil Range (western Tibetan Plateau): a missing piece of the Tibet-Pamir-Karakorum geopuzzle. *Gondwana Research*, 69, 122–143.
32. Girault F., Adhikari L.B., France-Lanord C., Agrinier P., Koirala B., Bhattacharai M., Mahat S., Groppo C., Rolfo F., Bollinger L., Perrier F. (in press). Persistent CO<sub>2</sub> emissions and hydrothermal unrest following the 2015 earthquake in Nepa. *Nature Communication*, doi: 10.1038/s41467-018-05138-z
33. Rapa G., Mosca P., Groppo C., Rolfo F. (2018). Detection of tectonometamorphic discontinuities within the Himalayan orogen: structural and petrological constraints from the Rasuwa district, central Nepal Himalaya. *Journal of Asian Earth Sciences*, 158, 266-286.
34. Vitale Brovarone A., Chu X., Martin L., Ague J., Moniè P., Groppo C., Martinez I., Chaduteau C. (2018). Intra-slab COH fluid fluxes evidenced by fluid-mediated decarbonation of lawsonite eclogite-facies altered oceanic metabasalts. *Lithos*, 304-307, 211-229.
35. Deng L.-P., Liu Y.-C., Gu X.-F., Groppo C., Rolfo F. (2018). Partial melting of ultrahigh-pressure metamorphic rocks at convergent continental margins: Evidences, melt compositions and physical effects. *Geoscience Frontiers*, 9, 1229-1242.

36. Rapa G., Groppo C., Rolfo F., Petrelli M., Mosca P., Perugini D. (2017). Titanite-bearing calc-silicate rocks constrain timing, duration and magnitude of metamorphic CO<sub>2</sub> degassing in the Himalayan belt. *Lithos*, 292–293, 364–378.
37. Liu Y.-., Zhang P.-G., Wang C.-C., Groppo C., Rolfo F., Yang Y., Li Y., Deng L.-P., Song B. (2017). Petrology, geochemistry and zirconology of impure calcite marbles from the Precambrian metamorphic basement at the southeastern margin of the North China Craton. *Lithos*, 290-291, 189-209.
38. Sachan H.K., Kharya A., Singh P.C., Rolfo F., Groppo C., Tiwari S.K. (2017). A fluid inclusion study of blueschist-facies lithologies from the Indus suture zone, Ladakh (India): Implications for the exhumation of the subduction related Sapi-Shergol ophiolitic mélange. *Journal of Asian Earth Sciences*, 146, 185-195.
39. Itaya T., Yagi K., Gouzu C., Thanh N.X., Groppo C. (2017). Preliminary report on the excess argon-bearing K-feldspar from metagranite in the Brossasco-Isasca UHP of Dora-Maira Massif, Italy. *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 112, 36-39.
40. Groppo C., Rolfo F., Castelli D., Mosca P. (2017). Metamorphic CO<sub>2</sub> production in collisional orogens: petrologic constraints from phase diagram modeling of Himalayan, scapolite-bearing, calc-silicate rocks in the NKC(F)MAS(T)-HC system. *Journal of Petrology*, 58, 53-83.
41. Rolfo F., Groppo C., Mosca P. (2017). Metamorphic CO<sub>2</sub> production in calc-silicate rocks from the eastern Himalaya. *Italian Journal of Geosciences*, 136, 28-38.
42. Ferrando S., Groppo C., Frezzotti M.L., Castelli D., Proyer A. (2017). Dissolving dolomite in a stable UHP mineral assemblage: evidence from Cal-Dol marbles of the Dora-Maira Massif (Italian Western Alps). *American Mineralogist*, 102, 42-60.
43. Rapa G., Groppo C., Mosca P. & Rolfo F. (2016). Petrological constraints on the tectonic setting of the Kathmandu Nappe in the Langtang–Gosainkund–Helambu regions, central Nepal Himalaya. *Journal of Metamorphic Geology*, 34, 999-1023.
44. Elia D., Meirano V., Facchinetti L., Groppo C., Ferrando S., Castelli D., Ghedin L. (2016). Macine manuali dalla villa romana di Costigliole Saluzzo (CN): contesti, morfologia, analisi petrografica, interventi di restauro. *Orizzonti, Rassegna di Archeologia*, XVII, 89-101.
45. Groppo C., Ferrando S., Castelli D., Elia D., Meirano V., Facchinetti L. (2016). A possible new UHP unit in the Western Alps as revealed by ancient Roman quern-stones from Costigliole Saluzzo, Italy. *European Journal of Mineralogy*, 28, 1215-1232.
46. Groppo C., Rolfo F., Sachan H.K., Rai S. K. (2016). Petrology of blueschist from the western Himalaya (Ladakh, NW India): exploring the complex behaviour of a lawsonite-bearing system in a palaeo-accretionary setting. *Lithos*, 252-253, 41-56.
47. Groppo C., Rolfo F., Liu Y.C., Deng L.P., Wang A.D. (2015). P-T evolution of elusive UHP eclogites from the Luotian dome (north Dabie zone, China): how far can the thermodynamic modeling lead us? *Lithos*, 226, 183-200.
48. Rolfo F., Groppo C. & Mosca P. (2015). Petrological constraints of the “Channel Flow” model in eastern Nepal. In: Mukherjee S., Carosi R., van der Beek P.A., Mukherjee B.K. & Robinson, D.M. (eds), “Tectonics of the Himalaya”. Geological Society, London, Special Publications, 412, 177–197.
49. Cruciani G., Franceschelli M., Groppo C., Oggiano G. & Spano M.E. (2015). Re-equilibration history and P–T path of eclogites from Variscan Sardinia, Italy: a case study from the medium-grade metamorphic complex. *International Journal of Earth Science (Geol Rundsch)*, 104, 797-814.
50. Rolfo F., Benna P., Cadoppi P., Castelli D., Favero-Longo S.E., Giardino M., Balestro G., Belluso E., Borghi A., Cámara F., Compagnoni R., Ferrando S., Festa A., Forno M.G., Giacometti F., Gianotti F., Groppo C., Lombardo B., Mosca P., Perrone G., Piervittori R., Rebay G., Rossetti P. (2015). The Monviso Massif and the Cottian Alps as symbols of the Alpine chain and geological heritage in Piemonte, Italy. *Geoheritage*, 7, 65-84.
51. Borghi A., Berra V., D'Atri A., Dino G.A., Gallo L.M., Giacobino E., Martire L., Massaro G., Vaggelli G., Bertok C., Castelli D., Costa E., Ferrando S., Groppo C., Rolfo F. (2015). Stone materials used for monumental buildings in the historical centre of Turin (NW Italy): Architectonical survey and petrographic characterization of Via Roma. *Geological Society of London, Special Publication*, 407, 201-218.
52. Liu Y.C., Wang C.-C., Zhang P.-G., Groppo C., Rolfo F. & Wang A.D. (2015). Granulite facies metamorphism, partial melting and metasomatism in the Wuhe Complex at the south-eastern margin of the North China Block. *Journal of Earth Sciences and Environment*, 37, 1-11 (in Chinese, with English abstract)



53. Liu Y.C., Deng L.P., Gu X.F., Groppo C. & Rolfo F. (2015). Application of Ti-in-zircon and Zr-in-rutile thermometers to constrain high-temperature metamorphism in eclogites from the Dabie orogen, central China. *Gondwana Research*, 27, 410-423.
54. Forno M.G., Avondetto S., Groppo C., Rolfo F. (2015). The Quaternary succession of the Bulè and Alpetto valleys (Monviso Massif, Piedmont) as a possible supply for prehistoric jade axes raw material. *Rendiconti Lincei*, 26, 425-432.
55. Rolfo F., Groppo C., Mosca P., Ferrando S., Costa E., Kaphle K.P. (2015). Metamorphic CO<sub>2</sub> degassing in the active Himalayan orogen: exploring the influence of orogenic activity on the long-term global climate changes. In: Lollino G. et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory*, 1, 21-25. Springer International Publishing Switzerland.
56. Rolfo F., Balestro G., Borghi A., Castelli D., Ferrando S., Groppo C., Mosca P., Rossetti P. (2015). The Monviso Ophiolite Geopark, a Symbol of the Alpine Chain and Geological Heritage in Piemonte, Italy. In: Lollino G. et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory*, 8, 239-243. Springer International Publishing Switzerland.
57. Poretti G., Borghi A., D'atri A., Dino G.A., Ferrando S., Groppo C., Martire L., Accattino E., Favero Longo S.E., Piervittori R., Rolfo F. (2015). The Stone Bridges on the Po River at Turin (NW Italy): a Scientific Dissemination Approach for the Development of Urban Geological Heritage. In: Lollino G. et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory*, 8, 207-211. Springer International Publishing Switzerland.
58. Costa E., Destefanis E., Groppo C., Mosca P., Kaphle K.P., Rolfo F. (2015). Preliminary chemical and isotopic characterization of high-altitude spring waters from eastern Nepal Himalaya. In: Lollino G. et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory*, 1, 99-104. Springer International Publishing Switzerland.
59. Mosca P., Groppo C. & Rolfo F. (2014). The geology between Khimti Khola and Likhu Khola valleys: a field trip along the Numbur Cheese Circuit (central-eastern Nepal Himalaya). In: Montomoli C., Carosi R., Law R., Singh S., Rai S.M. (eds.), *Geological field trips in the Himalaya, Karakoram and Tibet*, Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 47, paper 4.
60. Rolfo F., Groppo C. & Gaetani M. (2014). A geological cross-section north of Karakorum, from Yarkand to K2. In: Montomoli C., Carosi R., Law R., Singh S., Rai S.M. (eds.), *Geological field trips in the Himalaya, Karakoram and Tibet*, Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 47, paper 1.
61. Liu Y.C., Deng L.P., Gu X.F., Groppo C. & Rolfo F. (2014): Multistage high-temperature metamorphism and partial melting of the North Dabie complex zone, central China, and their geodynamic processes and tectonic implications. *Chinese Journal of Geology*, 49/2, 355-367 (in Chinese with English abstract).
62. Castelli D., Compagnoni R., Lombardo B., Angiboust S., Balestro G., Ferrando S., Groppo C., Hirajima T. & Rolfo F. (2014). Crust-mantle interactions during subduction of oceanic & continental crust. 10th International Eclogite Conference, Courmayeur (Aosta, Italy) - Post-conference excursions: September 9-10, 2013. *Geological Field Trips*, 6 (1.3), 73 pp.
63. Borghi A., A. d'Atri, L. Martire, D. Castelli, E. Costa, G. Dino, S.E. Favero Longo, S. Ferrando, G. Forno, L.M. Gallo, M. Giardino, C. Groppo, R. Piervittori, F. Rolfo, P. Rossetti & G. Vagelli (2014). Fragments of the Western Alpine chain as historic ornamental stones in Turin (Italy): a new geotouristic approach for the enhancement of urban geological heritage. *Geoheritage*, 6/1, 41-55. [
64. Mino L., Borfecchia E., Groppo C., Castelli D., Martinez Criado G., Spiess R., Lamberti C. (2014). Iron oxidation state variations in zoned micro-crystals measured using micro-XANES. *Catalysis Today*, 229, 72-79.
65. Groppo C., Rolfo F., Castelli D. & Connolly J.A.D. (2013). Metamorphic CO<sub>2</sub> production from calc-silicate rocks via garnet-forming reactions in the CFAS-H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> system. *Contribution to Mineralogy and Petrology*, 166, 1655-1675.
66. Liu Y.C., Wang A.D., Li S.G., Rolfo F., Li Y., Groppo C., Gu X.F. & Hou Z.H. (2013). Composition and geochronology of the deep-seated xenoliths from the southeastern margin of the North China Craton. *Gondwana Research*, 23, 1021-1039.
67. Groppo C., Rolfo F. & Mosca P. (2013): The cordierite-bearing anatectic rocks of the Higher Himalayan Crystallines (eastern Nepal): low-pressure anatexis, melt-productivity, melt loss and the preservation of cordierite. *Journal of Metamorphic Geology*, 31, 187-204.
68. Mosca P., Groppo C. & Rolfo F. (2012): Structural and metamorphic features of the Main Central Thrust Zone and its contiguous domains in the eastern Nepalese Himalaya. *Journal of the Virtual Explorer*, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 41, paper 2.

69. Borfecchia E., Mino L., Gianolio D., Groppo C., Malaspina N., Martinez-Criado G., Sans J.A., Poli S., Castelli D. & Lamberti C. (2012). Iron oxidation state in garnet from a subduction setting: a micro-XANES and electron microprobe (“flank method”) comparative study. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 27, 1725-1733.
70. Compagnoni R., Rolfo F., Groppo C., Hirajima T. & Turello R. (2012). Geological map of the Ultra-High Pressure Brossasco-Isasca Unit (Western Alps, Italy). *Journal of Maps*, 8/4, 465-472
71. Cruciani G., Franceschelli M., Groppo C. & Spano M.E. (2012). Metamorphic evolution of non-equilibrated granulitized eclogite from Punta de li Tulchi (Variscan Sardinia) determined through texturally controlled thermodynamic modeling. *Journal of Metamorphic Geology*, 30, 667–685.
72. Groppo C., Rolfo F. & Indares A. (2012). Partial melting in the Higher Himalayan Crystallines of Eastern Nepal: the effect of decompression and implications for the “channel flow” model. *Journal of Petrology*, 53, 1057-1088.
73. Ferrero S., Bartoli O., Cesare B., Salvioli-Mariani E., Acosta-Vigil A., Cavallo A., Groppo C. & Battiston S. (2012). Microstructures of melt inclusions in anatectic metasedimentary rocks. *Journal of Metamorphic Geology*, 30, 303–322.
74. Mosca P., Groppo C. & Rolfo F. (2011). Geological and structural architecture of the Kangchenjunga region in Eastern Nepal. *Journal of Nepal Geological Society*, 43 (Special issue), 1-12
75. Vitale Brovarone A., Groppo C., Hetényi G., Compagnoni R. & Malavieille J. (2011). Coexistence of lawsonite-bearing eclogite and blueschist: phase equilibria modelling of Alpine Corsica metabasalts and petrological evolution of subducting slabs. *Journal of Metamorphic Geology*, 29, 583-600.
76. Vitale Brovarone A., Beltrando M., Malavieille J., Giuntoli F., Tondella E., Groppo C., Beyssac O. & Compagnoni R. (2011). Inherited Ocean-Continent Transition zones in deeply subducted terranes: Insights from Alpine Corsica, *Lithos*, 124, 273-290.
77. Cruciani G., Franceschelli M. & Groppo C. (2011). P–T evolution of eclogite-facies metabasite from NE Sardinia, Italy: Insights into the prograde evolution of Variscan eclogites. *Lithos*, 121, 135-150.
78. Groppo C. & Castelli D. (2010). Prograde P–T evolution of a lawsonite eclogite from the Monviso meta-ophiolite (Western Alps): dehydration and redox reactions during subduction of oceanic FeTi-oxide gabbro. *Journal of Petrology*, 51, 2489-2514.
79. Groppo C., Rubatto D., Rolfo F. & Lombardo B. (2010). Early Oligocene partial melting in the Main Central Thrust Zone (Arun Valley, eastern Nepal Himalaya). *Lithos*, 118, 287-301.
80. Groppo C., Rolfo F. & Lombardo B., (2009). P–T evolution across the Main Central Thrust Zone (Eastern Nepal): hidden discontinuities revealed by petrology. *Journal of Petrology*, 50, 1149-1180.
81. Groppo C., Beltrando M. & Compagnoni, R. (2009). P–T path of the UHP Lago di Cignana and adjoining HP meta-ophiolitic units: insights into the evolution of subducting tethyan slab. *Journal of Metamorphic Geology*, 27, 207-231.
82. Liu Y.C., Wang A.D., Rolfo F., Groppo C., Gu X.F. & Song B. (2009). Geochronological and petrological constraints on Paleoproterozoic granulite facies metamorphism in southeastern margin of the North China Craton. *Journal of Metamorphic Geology*, 27, 125-138.
83. Groppo C., Forster M., Lister G. & Compagnoni R. (2009). Glaucophane schists and associated rocks from Sifnos (Cyclades, Greece): new constraints on the P–T evolution from oxidized systems. *Lithos*, 109, 254-273.
84. Groppo C. & Rolfo F. (2008). Counterclockwise P–T evolution of the Aghil Range: Metamorphic record of an accretionary melange between Kunlun and Karakorum (SW Sinkiang, China). *Lithos*, 105, 365-378.
85. Cruciani G., Franceschelli M., Groppo C., Brogioni N. & Vaselli O. (2008). Formation of clinopyroxene + spinel and amphibole + spinel symplectite in coronitic gabbros from the Sierra de San Luis (Argentina): a key to metamorphic evolution. *Journal of Metamorphic Geology*, 26, 759-774.
86. Groppo C., Rolfo F. & Castelli D. (2007). Pre-Alpine HT mineral relics in impure marbles from the UHP Brossasco-Isasca Unit (Dora-Maira Massif, western Alps). *Periodico di Mineralogia*, 76, 155-168.
87. Groppo C. & Compagnoni R., (2007). Metamorphic veins from the serpentinites of the Piemonte Zone, Western Alps, Italy: a review. *Periodico di Mineralogia*, 76, 127-153.
88. Groppo C. & Compagnoni R. (2007). Ubiquitous fibrous antigorite veins from the Lanzo Ultramafic Massif, Internal Western Alps: characterization and genetic conditions. *Periodico di Mineralogia*, 76, 169-181.
89. Castelli D., Rolfo F., Groppo C. & Compagnoni R. (2007). Petrogenesis of impure marbles from the UHP Brossasco-Isasca Unit (Dora-Maira Massif, Western Alps): evidence for Alpine equilibration in the diamond-

- stability field and evaluation of pre-Alpine vs Alpine  $X(\text{CO}_2)$  fluid evolution. *Journal of Metamorphic Geology*, 25, 587-603.
90. Spiess R., Groppo C. & Compagnoni R. (2007). When epitaxy controls garnet growth. *Journal of Metamorphic Geology*, 25, 439-450.
91. Groppo C., Lombardo B., Rolfo F. & Pertusati P. (2007). Clockwise exhumation path of granulitized eclogites from the Ama Drime range (Eastern Himalayas). *Journal of Metamorphic Geology*, 25, 51-75.
92. Groppo, C., Lombardo B., Castelli D., & Compagnoni R., (2007). Exhumation history of the UHPM Brossasco-Isasca Unit, Dora-Maira Massif, as inferred from a phengite-amphibole eclogite. *International Geology Review*, 49, 142-168.
93. Compagnoni R. & Groppo C. (2006). Gli amianti in Val di Susa e le rocce che li contengono. *Rendiconti Società Geologica Italiana*, 3, Nuova Serie, 21-28.
94. Groppo C., Rinaudo C., Cairo S., Gastaldi D. & Compagnoni R. (2006). Micro-Raman spectroscopy for a quick and reliable identification of serpentine minerals from ultramafics. *European Journal of Mineralogy*, 18, 319-329.
95. Groppo C., Castelli D. & Compagnoni R. (2006). Late chloritoid-staurolite assemblage in a garnet-kyanite bearing metapelite from the UHP Brossasco-Isasca Unit (Dora-Maira Massif, Western Alps): new petrological constraints for a portion of the P-T decompressional path. In: *Ultrahigh-pressure metamorphism: Deep continental subduction* (eds. Hacker, B.H., McClelland, W.C. & Liou, J.G.). GSA Special Paper, 403, 127–138.
96. Compagnoni R., Rolfo F., Groppo C., Hirajima T. & Turello R. (2004) - Mapping of Alpine rocks characterized by "HP" to "UHP" metamorphic overprint in the Southern Dora-Maira Massif (Western Alps). In: G. Pasquarè & C. Venturini (Eds.), G. Gropelli (Ass. Ed.) *Mapping Geology in Italy*, APAT- Dipartimento Difesa del Suolo Servizio Geologico d'Italia, Roma 2004 (2006), Map 34, 287-294.
97. Groppo C., Tomatis M., Turci F., Gazzano E., Ghigo D., Compagnoni R. & Fubini B., (2005). Potential toxicity of non-regulated asbestiform minerals: balangeroite from Western Alps. Part 1, identification and characterization. *Journal of Toxicology and Environmental Health*, 68: 1-19.