

## CURRICULUM VITAE

### CHIARA GROPPA

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 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 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 (GEO/07 Petrologia e Petrografia) presso DSMP, UniTO.
- **2010**: conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario (GEO/07 Petrologia e Petrografia).
- **2018**: presa di servizio come Professore Associato (GEO/07 Petrologia e Petrografia) 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*

---

- **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.
- **2019 – oggi**: 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.
- **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. Dogliani). Durata: 36 mesi.
- **2021 - oggi:** PARTECIPAZIONE al Progetto MYSTHIC – MobilitY versus STorage of HImalayan Carbon (<http://www.univearths.fr/en/projects/frontier/f4-mysthic-mobility-versus-storage-ofhimalayan-carbon-2/>)

### 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 **84 pubblicazioni**, quasi tutte su riviste internazionali con IF / peer review, di pertinenza del SSD GEO/07.

**H-index = 29; Citazioni totali = 2660 (Scopus: aggiornato al 24/05/2023).**

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

Chiara Groppo ha presentato più di 130 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 convenere.

- **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 Eclogite 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 Lapidari (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), Petrologia del Metamorfico (SGA), Laboratorio di Petrografia (SG), Petrografia (SN), Materiali Lapidari (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)

### Attività di supervisione di Tesi di Laurea

Chiara Groppo è / è stata relatore di 23 Tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche e 13 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)
- **2022 - oggi:** Sara Nerone (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