



Elisabetta Rampone

Professore ordinario

- elisabetta.rampone@unige.it
- +39 010 3538315
- +39 335 224890

Istruzione e formazione

1992

Dottorato in Scienze della Terra

Studio petrologico e geochimico delle peridotiti dell'Appennino Settentrionale

Università di Genova - Genova - IT

1987

Laurea in Scienze Geologiche

110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

2013 - IN CORSO

Professore Ordinario di Petrologia (s.s.d. GEOS-01/B)

Università di Genova - Genova - IT

2001 - 2013

Professore Associato di Petrologia (s.s.d. GEOS-01/B)

Università di Genova - Genova - IT

1998 - 2001

Professore Associato di Petrologia (s.s.d. GEOS-01/B)

Università di Milano Bicocca - Milano - IT

1996 - 1998

Ricercatore Universitario in Petrologia (s.s.d. GEOS-01/B)

Università di Milano - Milano - IT

1994 - 1995

Post-doctoral fellow

Università di Genova - Genova - IT

1991 - 1993

Borsa di studio biennale C.N.R.

Università di Genova - Genova - IT

1989 - 1991

Dottorando di Ricerca

Università di Genova - Genova - IT

Incarichi Accademici

Novembre 2012 – Luglio 2017: membro dell'Osservatorio della Ricerca dell'Università di Genova;

Novembre 2015 – Dicembre 2016: membro del Gruppo di Esperti della

Valutazione (GEV 04) per le Scienze della Terra (nominato dal MIUR) per la procedura di valutazione della qualità della ricerca VQR 2011-2014.

1 Novembre 2018 – 31 Ottobre 2021: Coordinatore dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche dell'Università di Genova;

1 Novembre 2018 – 31 Ottobre 2021: vice Direttore del Dipartimento DISTAV (Univ. Genova).

1 Novembre 2018 - presente: membro del Consiglio della Scuola di Scienze MFN (Univ. Genova);

1 Novembre 2021 - presente: Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV), Univ. Genova;

1 Novembre 2024 – presente: membro del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Genova.

Titoli

Principali conferenze a invito

Ho tenuto lezioni e seminari ad invito in numerosi congressi e scuole presso università italiane e straniere (Trieste, Siena, Pavia, Milano, Firenze, Modena, Potenza, Napoli, San Francisco, Boston, Davos, Potsdam). Di maggiore rilievo sono:

- 13-17 Settembre 1998: presentazione orale a invito alla conferenza "Penrose Conference on ophiolites and oceanic lithosphere" tenutasi a San Francisco (California, USA), organizzata dalla Geological Society of America (titolo: "The ophiolites - oceanic lithosphere analogue: new insights from the Northern Apennines").

- 3-6 Novembre 2001: presentazione orale a invito al Congresso Annuale della Società Geologica Americana, tenutosi a Boston (USA) (titolo "Mantle petrology as key to the understanding of oceanic lithosphere formation: inferences from the Ligurian ophiolites").

- Settembre 2002: presentazione orale a invito al Congresso Annuale dell'Accademia Svizzera di Scienze Naturali, tenutosi a Davos (Svizzera), (titolo "Mantle dynamics during passive rifting vs. slow-spreading ocean formation").

- 20 Giugno 2007: lezione alla Scuola Internazionale di Dottorato GNP-GNV2007 "International School of Isotope Geology: frontiers in petrogenesis and magmatology, and application to archaeometry and environmental sciences" tenutasi a Verbania Pallanza nel periodo 18-22 Giugno 2007, (titolo della lezione "The isotopic composition of oceanic lithospheric mantle: insights from abyssal peridotites and ophiolites").

- 13 Settembre 2016: presentazione orale (keynote) a invito al Congresso Internazionale EMC2016, tenutosi a Rimini, (titolo: "Melt migration and melt-rock reaction in the Alpine-Apennine peridotites: insights on mantle dynamics in extending lithosphere").

- 15 Febbraio 2017: lezione alla Scuola Internazionale di Dottorato "International Winter School: Melting and fluid/melt-rock reactions in the mantle", 13-17 Febbraio 2017, Pavia (Italy). Titolo della lezione: "Field, microstructural and geochemical evidence of melt-rock reaction in the Ligurian peridotite".

- 25 Ottobre 2018: conferenza ad invito al Convegno "Le Geoscienze per il futuro" organizzato dall'Accademia Nazionale dei Lincei (Roma), 25-26 Ottobre 2018. Titolo della conferenza: "Composizione e Dinamica del Mantello Terrestre, stato dell'arte e prospettive".

- 21 Agosto 2019: conferenza ad invito (Keynote) al Congresso Internazionale Goldschmidt Conference 2019, Barcelona (Spain). Titolo della conferenza: "The role of melt-rock reaction in creating Enriched-MORB mantle sources".

- 9 Luglio 2025: conferenza ad invito (Keynote) al Congresso Internazionale Goldschmidt Conference 2025, Praga (Repubblica Ceca). Titolo della conferenza: "Pyroxenite: a key component in creating Enriched-MORB mantle sources".

Premi

- Premio "Angelo Bianchi", 1993, Società Italiana di Mineralogia e Petrologia.
- Premio "Giuseppe Borgia" per la Geologia, 1996, Accademia Nazionale dei Lincei.

Affiliazioni Scientifiche

2013-2015: Membro del Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, SIMP (<https://www.socminpet.it>).

Membro della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, SIMP;

Membro del Gruppo Nazionale di Petrografia (Presidente nel triennio 2020-2022).

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dal 2006 (XXII ciclo) al 2012 (XXVIII ciclo): membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Genova.

Dal 2013 (XXIX ciclo) ad oggi (ancora in corso): membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT) dell'Università di Genova.

Interessi di ricerca

La mia attività di ricerca è inquadrata e sviluppata nell'ambito di progetti competitivi su bandi nazionali PRIN-MIUR e dell'Ateneo di Genova e di progetti finanziati dalla Comunità Europea.

Attività di ricerca in petrologia magmatica e metamorfica. Petrologia e geochimica di associazioni ofiolitiche e rocce di mantello da diversi contesti geologici: 1) associazioni ofiolitiche (peridotiti di mantello, gabbri, basalti) dell'Appennino Settentrionale, Alpi Liguri, Corsica Alpina, Oman, 2) peridotiti a granato della zona Ulten (Alpi Orientali), 3) xenoliti di mantello della Cordigliera Betica (Spagna Meridionale).

Principali tematiche investigate:

- Processi di fusione, migrazione di fuso ed interazione fuso/peridotite registrati dal mantello astenosferico e litosferico in condizioni oceaniche;
- Processi di accrezione della crosta oceanica;
- Evoluzione metamorfica del mantello litosferico in estensione; Interazione peridotite-fuso in ambienti di sopra-subduzione
- Ruolo delle componenti pirossenitiche nell'eterogeneità chimica ed isotopica del mantello sorgente dei basalti oceanici.

Produzione Scientifica

Ho pubblicato 75 articoli, di cui 65 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (una pubblicazione a primo nome su Nature). Ho totalizzato 3663 citazioni secondo SCOPUS (4483 su Google Scholar). Ho un indice di Hirsch pari a 37 secondo SCOPUS (38 su Google Scholar). Negli ultimi 5 anni, ho pubblicato 12 lavori (su riviste indicizzate) che hanno ricevuto 171 citazioni.

Progetti di ricerca

Melt-rock reaction and melt migration in the MORB mantle through combined natural and experimental studies Prot. 2015C5LN35

MIUR - Progetto PRIN-Cofin (bando 2015) - IT

Responsabile scientifico

2013 - 2018

FP7-PEOPLE-2013-ITN Training network on reactive geological systems from the mantle to the abyssal sub-seafloor (Multi-partner ITN)

Comunità europea

Responsabile scientifico

Elisabetta Rampone: Responsabile dell'Università Partner di Genova. Titolo del progetto: 'Melt-rock interactions in the oceanic lithosphere: microstructural and petro-geochemical constraints from ophiolites'.

2012 - 2013

Traccianti dei processi petrogenetici ai margini di placca convergenti

Ateneo di Genova - IT

Partecipante

2011 - 2012

Petrologia di eventi magmatici pre-Triassici nella litosfera Europa-Adria

Ateneo di Genova - IT

Responsabile scientifico

2009 - 2011

Contenuto in elementi leggeri e LILE nei fluidi di subduzione rilasciati da sistemi ultrafemici naturali a C-O- H ad alta e altissima pressione

MIUR - Progetto PRIN-Cofin - IT

Partecipante

2007 - 2009

Ultramafiti a granato e carbonati di alta e altissima pressione monitors degli scambi tra mantello e fluidi C-O- H in ambienti di subduzione

MIUR - Progetto PRIN-Cofin - IT

Partecipante

2008 - 2009

Processi magmatici e metamorfici nella litosfera oceanica attuale e fossile in estensione

Ateneo di Genova - IT

Partecipante

2007 - 2008

Petrogenesi rock- melt- e fluid-dominated nella litosfera della Tetide Ligure Giurassica

Ateneo di Genova - IT

Partecipante

2005 - 2007

Evoluzione della litosfera indotta dalla migrazione di fusi mantellici in diversi contesti geodinamici

MIUR - Progetto PRIN-Cofin - IT

Partecipante

2006 - 2007

Formazione migrazione e messa in posto di fusi e fluidi nella litosfera

Ateneo di Genova - IT

Partecipante

2003 - 2005

Percolazione ed impregnazione di fuso in peridotiti ofiolitiche

MIUR - Progetto PRIN-Cofin - IT

Partecipante

2002 - 2003

Migrazione ed interazione di fluidi e fusi nel mantello litosferico in diversi ambienti geodinamici

Ateneo di Genova

Responsabile scientifico

2002 - 2004

Petrologia e geochimica isotopica di rocce gabbriche di sequenze ofiolitiche della Liguria (Italia) e della Corsica (Francia)

MIUR - Progetto PRIN-Cofin - IT

Partecipante

2000 - 2002

La produzione di fluidi in rocce femiche ed ultrafemiche subdotte e l'impregnazione e cristallizzazione di fuso in peridotiti ofiolitiche

MIUR - Progetto PRIN-Cofin - IT

Partecipante

1998 - 2000

Processi petrologici all'interfaccia placca in subduzione - cuneo di mantello vincoli naturali e sperimentali

MIUR - Progetto PRIN-Cofin - IT

Partecipante

Attività editoriale

Dal 2014 sono Editore Capo della rivista internazionale European Journal of Mineralogy (<https://www.schweizerbart.de/journals/ejm/>).

Dal 2006 al 2013 sono stata Editore Associato di European Journal of Mineralogy.

Sono revisore per conto di enti di finanziamento nazionali (MIUR) e internazionali (National Science Foundation), di riviste nazionali e delle principali riviste internazionali.

2024: Editore del volume EMU Notes Volume 21 - Chemical Geodynamics of the Earth's Mantle: New Paradigms (C. Bonadiman and E. Rampone, editors).