



Elisabetta Rampone

Professore ordinario

✉ betta@dipteris.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 (settore s.d. GEO/07)

Università di Genova - Genova - IT

Novembre 2013 - 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. Giugno 2014 - Maggio 2016 Membro della Commissione di Ateneo per l'attribuzione del personale tecnico di laboratorio alle strutture. Da Novembre 2018 Coordinatrice dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche.

2001 - 2013

Professore Associato di Petrologia (settore s.d. GEO/07)

Università di Genova - Genova - IT

1998 - 2001

Professore Associato di Petrologia (settore s.d. GEO/07)

Università di Milano Bicocca - Milano - IT

1996 - 1998

Ricercatore Universitario in Petrologia (settore s.d. GEO/07)

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

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

Attività didattica

Anni Accademici 1996-1998

Attività didattica nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università di Milano. Tale attività è consistita in:

- esercitazioni per l'insegnamento di Petrografia / Laboratorio di Petrografia, Petrologia;
- assistenza agli esami di profitto per gli insegnamenti di Petrografia / Laboratorio di Petrografia e Geologia del Cristallino;
- attività didattica di terreno nell'ambito delle campagne di terreno di fine III anno.

Anni Accademici 1998-2001

Attività didattica nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze dell'Ambiente e del Territorio dell'Università di Milano - Bicocca. Tale attività didattica è consistita in:

- lezioni, esercitazioni, attività didattica di terreno ed esami per gli insegnamenti di Litologia e Geologia, Petrografia (1 modulo), Geologia (1 modulo);
- attività didattica di terreno ed esami per l'insegnamento di Laboratorio di Integrazione I;
- lezioni, esercitazioni ed esami per l'insegnamento di Laboratorio di Integrazione II.

A partire dal 1 Novembre 2001, la mia attività didattica si svolge nella Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche Naturali dell'Università di Genova, nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e dei Corsi di Laurea in Scienze Geologiche. Tale attività didattica è consistita in:

Anni accademici 2001/2002 – 2007/2008

Corso di Laurea in Scienze Ambientali (Nuovo Ordinamento)

- Modulo di Litologia (2CFU) nell'ambito di Litologia e Geologia (lezioni

ed esercitazioni in laboratorio);

Corsi di Laurea in Scienze Geologiche (Vecchio e Nuovo Ordinamento)

- Petrologia (lezioni, esercitazioni sul terreno ed esami) e Geologia del Cristallino (esercitazioni sul terreno);
- Elementi di Petrologia delle Rocce Sedimentarie (3 CFU) (lezioni, esercitazioni in laboratorio e sul terreno);
- Composizione ed Evoluzione della Litosfera (3 CFU) (lezioni ed esercitazioni sul terreno);
- Il processo magmatico e sedimentario (3 CFU) nell'ambito di Complementi di Petrografia (lezioni ed esercitazioni di laboratorio e sul terreno);
- Processi petrogenetici e traccianti geochimici (3 CFU): lezioni ed esercitazioni di laboratorio

Anni Accademici 2008/2009 – 2018/2019

Corso di Laurea in Scienze Ambientali (Nuovo Ordinamento)

- Modulo di Litologia (3 CFU sino a 2011, 5 CFU sino a 2016, attualmente 6 CFU) nell'ambito di Fondamenti di Geologia (lezioni ed esercitazioni in laboratorio);

Corso di Laurea in Scienze Geologiche (Nuovo Ordinamento)

- Il processo magmatico e sedimentario (5 CFU) nell'ambito di Petrografia (lezioni ed esercitazioni di laboratorio e sul terreno);
- Petrogenesi ed Ambienti Geodinamici (4 CFU) (lezioni ed esercitazioni sul terreno).

Sono stata relatrice di numerose tesi di Laurea in Scienze Geologiche. Sono membro del Collegio di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT) dell'Università di Genova.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Sono stata tutore delle Tesi di Dottorato di Anna Romairone (XI ciclo), Stefano Bruzzone (XVI ciclo), Giulio Borghini (XX ciclo, ora Ricercatore RTDB presso l'Università di Milano), Valentin Basch (XXX ciclo).

Sono stata tutore di un assegno di ricerca biennale di post-dottorato di Giulio Borghini presso il DISTAV, Università di Genova (bando di Ateneo 2008) e di un assegno di ricerca annuale di Valentin Basch presso il DISTAV, Università di Genova (bando di Ateneo 2017).

Ho fatto parte del seguente network internazionale di ricerca e alta formazione che comporta tutorato e mobilità di dottorandi e post-doc:

- 2013-2017 Settimo Programma Quadro FP7 PEOPLE – Unione europea – responsabile dell'Università Partner di Genova, nell'ambito del

progetto Marie Curie Initial Training Network Multipartnerr "ABYSS, Training network on reactive geological systems from the mantle to the abyssal sub-seafloor", Grant Agreement n. 608001.

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 prodotto 57 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 52 su riviste indicizzate JCR o SCOPUS; 17 pubblicazioni come atti di convegni internazionali e guide ad escursioni; 1 pubblicazione di divulgazione scientifica; Ho prodotto 96 riassunti a stampa di comunicazioni a congressi internazionali e 47 riassunti a stampa di comunicazioni a congressi nazionali.

Indici bibliometrici: H Index 28, 2304 citazioni (SCOPUS); H Index 26, 2015 citazioni (ISI WOS). H Index 29, 2618 citazioni (Google Scholar).

Progetti di ricerca

2017 - IN CORSO

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.