

ELISABETTA RAMPONE - CURRICULUM VITAE (aggiornato a Febbraio 2024)

Elisabetta Rampone

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV)

Università degli Studi di Genova, Corso Europa 26, 16132 Genova, Italy

tel. 0039 010 3538315

fax. 010 352169

Email: elisabetta.rampone@unige.it

16/05/1962: Nata a Lavagna (Genova, Italy)

8/7/1987: Laurea in Scienze Geologiche (110/110 e lode), Università di Genova.

29/7/1992: Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università di Genova.

Novembre 1991 – Ottobre 1993: Borsa di studio CNR biennale, Università di Genova.

Gennaio 1994 – Dicembre 1995: Borsa di studio biennale post-dottorato, l'Università di Genova.

3/09/1996 - 31/10/1998: Ricercatore Universitario in Petrologia e Petrografia, Università di Milano

1/10/1998 – 31/10/2001: Professore Associato in Petrografia e Petrologia, Univ. Milano – Bicocca.

1/11/2001- 31/10/2013 Professore Associato in Petrografia e Petrologia, Università di Genova

Dal 1/11/2013: Professore Ordinario in Petrologia e Petrografia, Università di Genova

Sintesi dell'attività scientifica

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 e Corsica Alpina, 2) peridotiti a granato della zona Ulten (Alpi Orientali), 3) xenoliti di mantello della Cordigliera Betica (Spagna Meridionale). Principali tematiche investigate: (1) processi di fusione, migrazione di fuso ed interazione fuso/peridotite registrati dal mantello astenosferico e litosferico in condizioni oceaniche, (2) processi di accrezione della crosta oceanica, (3) evoluzione metamorfica del mantello litosferico in estensione, 4) interazione peridotite-fuso in ambienti di sopra-subduzione. L'attività di ricerca di E.Rampone è stata finanziata da fondi di Ateneo, CNR e Ministeriali PRIN.

Collaborazioni scientifiche attive

- G. Ceuleneer (Géosciences Env.Toulouse-CNRS-Univ. Fédérale de Toulouse, Francia)
- P. Fumagalli e G.Borghini, Università di Milano (Italia)
- M. Godard (Géosciences Montpellier, Université Montpellier, Francia)
- A. Tommasi (Géosciences Montpellier, Univ. Montpellier, Francia)
- A. Stracke (Inst. für Mineralogie, Universität Münster, Germania)
- A. Zanetti, IGG-CNR Pavia (Italia)

Produzione Scientifica

E.Rampone ha pubblicato 73 articoli, di cui 64 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate (una pubblicazione a primo nome su Nature). Ha totalizzato 3343 citazioni secondo SCOPUS (4090 su Google Scholar). Ha un indice di Hirsch pari a 34 secondo SCOPUS (37 su Google Scholar). Negli ultimi 5 anni, ha pubblicato 13 lavori (su riviste indicizzate) che hanno ricevuto 157 citazioni.

Progetti finanziati

- Principal Investigator del progetto PRIN-MIUR 2015: "Melt-rock reaction and melt migration in the MORB mantle through combined natural and experimental studies", Prot. 2015C5LN35.
- Responsabile dell'Unità di Genova del progetto: "Melt - rock interactions in the oceanic lithosphere: microstructural and petro-geochemical constraints from ophiolites", finanziato dalla Comunità Europea, nel contest del progetto FP7-PEOPLE-2013-ITN MARIE CURIE "Training network on reactive geological systems from the mantle to the abyssal sub-seafloor" (Multi-partner ITN).

Componente dei seguenti progetti:

- MIUR-COFIN 2003 "Melt percolation and impregnation in ophiolitic peridotites"
- MIUR-COFIN 2005 "Lithosphere evolution induced by migration of mantle derived melts at different geodynamic settings".
- MIUR-COFIN 2007 "Garnet- and carbonate-bearing ultramafic rocks of high- and ultrahigh- pressure origin: monitors of COH fluid/mantle exchange at subduction environments".
- MIUR-COFIN 2007 "Phase relations and interaction with COH fluid in carbonate peridotites from subduction settings: from nature to experiments";
- MIUR-COFIN 2009 "Light element and LILE budgets of subduction fluids released from COH-bearing natural ultramafic systems at high and ultrahigh pressure".
- PRIN-MIUR 2017 "The Dynamic Mass Transfer from Slabs to Arcs – Dynastars"

Insegnamento

- Petrografia, Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Università di Genova;
- Petrogenesi, Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Università di Genova;
- Litologia, Laurea Triennale in Scienze Ambientali, Università di Genova.

Attività editoriale e di revisione

Dal 2014 a oggi: Editore Capo della rivista internazionale "European Journal of Mineralogy" (sito web: <https://www.european-journal-of-mineralogy.net/>)

2006-2013: Editore Associato di "European Journal of Mineralogy".

Revisore per conto di enti di finanziamento nazionali (MIUR) e riviste nazionali ed internazionali (*Earth Planetary Science Letters, Lithos, Contributions to Mineralogy and Petrology, Journal of Petrology, Chemical Geology, G3, Geochimica et Cosmochimica Acta*).

Attività Istituzionale e di Valutazione della Ricerca

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.

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.

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

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

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

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

Stages

17/10/1990 – 17/6/1991: stage analitico e di ricerca presso il Max Planck Institut fuer Chemie di Mainz (Germania).

Premi

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

Affiliazioni Sociali Scientifiche

- Dal 2013 ad oggi: Membro del Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, SIMP (<https://www.socminpet.it>).
- Membro del Gruppo Nazionale di Petrografia (Presidente nel triennio 2020-2022).

Lezioni e Seminari a invito

E. Rampone ha 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”.

Organizzazione attività scientifiche e scuole

- Membro del Comitato scientifico ed organizzativo del congresso internazionale “International Conference on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes”, Univ.Pavia , 10-15 Settembre 1999.
- “Convenor” della Sess. 105 “Melt and fluid flow in evolution of oceanic lithosphere”, 32nd IGC, Firenze 2004.
- Membro del Comitato scientifico ed organizzativo del congresso internazionale “InterRidge Polar Meeting and Workshop”, Sestri Levante, (Genova, Italy), 20-22 Settembre 2006.
- Coordinatore scientifico ed organizzativo della Scuola Internazionale per dottorandi e giovani ricercatori “International School of Isotope Geology”, Verbania, 18-22 Giugno 2007.
- Membro del Comitato organizzatore del Congresso SIMP 2008, Sestri Levante (Genova), Settembre 2008.
- Membro del Comitato Scientifico del congresso Internazionale “Alpine Ophiolites and Modern Analogues”, Parma, 30 Settembre – 2 Ottobre 2009.
- “Convenor” della sessione 1.4 “Magmatismo e Geodinamica” al Congresso SIMP 2010.
- “Convenor” della Sessione 37 “GEO/07 Petrologia e Petrografia” al Congresso FIST GEOITALIA 2011.
- Membro del “Team” della tematica Mantle Geochemistry del Congresso Internazionale Goldschmidt Conference 2013, Firenze, 25-30 Agosto 2013. Nell’ambito di questa tematica, “Convenor” della sessione: Building the oceanic lithosphere: from mantle melting to magma chambers”. Field Leader dell’Escursione Post-Congresso “The Ligurian Ophiolites: A journey through the building and evolution of slow spreading oceanic lithosphere.
- “Convenor” della Sessione S2 “Mantle processes and crustal genesis in extensional environments” del Congresso SIMP 2015, Firenze
- Membro del Comitato scientifico e “Chief Organizer” del Mid-term Meeting n.2 del progetto europeo Marie-Curie ITN ABYSS, Sestri Levante, 7-10 Aprile 2016.
- “Convenor” della Sessione S10 “Controls of mantle depletion/enrichment on geological processes” del Congresso SGI 2016, Napoli.
- Organizzazione (membro del Comitato Scientifico) della Scuola Internazionale GNP 2016 per dottorandi e giovani ricercatori: “*International Winter School on Melting and fluid/melt-rock reactions in the mantle*”, tenutasi presso l’Università di Pavia nel periodo 13-18 Febbraio 2017.
- “Convenor” della sessione GMPV2.7/BG9.63/GD5.10 - Reactive Geological Systems from the Mantle to the Abyssal sub-seafloor, EGU 2017, Vienna.
- Membro del Comitato Scientifico del Congresso Internazionale EMAW 2018, Pavia (Italy), 26-28 Giugno 2018.
- Membro del Comitato Scientifico del Congresso Nazionale SIMP-SGI-SOGEI 2019, Parma (Italy), 16-19 Settembre 2019.
- Coordinatore del Comitato Organizzatore e Scientifico della Scuola Internazionale SIMP-EMU 2020 per dottorandi e giovani ricercatori: “*International School on Mantle Dynamics, MEREMA II*”, Sestri Levante (Genova), svolta in presenza, 24-29 Ottobre 2021.
- “Convenor” della sessione 3a: “Formation and evolution of oceanic and continental lithospheric mantle”, Goldschmidt Conference 2022 (<https://2022.goldschmidt.info/goldschmidt/2022/meetingapp.cgi/Session/3041>).

Training

E.Rampone ha formato numerosi studenti di tesi magistrali e dottorandi. Da segnalare i) Giulio Borghini, che ha conseguito la laurea magistrale e il dottorato di ricerca presso l'Università di Genova ed è attualmente professore associato presso l'Università di Milano, ii) Carlotta Ferrando, che ha conseguito la laurea magistrale presso l'Università di Genova, un dottorato di ricerca Marie Curie presso l'Università di Montpellier (2014-2018), ha partecipato alla spedizione IODP “SWIR Lower Crust and Moho” Expedition 360 (novembre 2015 – gennaio 2016) ed è attualmente ricercatore presso l'Università di Genova, iii) Valentin Basch, che ha ottenuto una posizione di dottorato Marie Curie presso l'Università di Genova (2014-2018) ed è attualmente post-doc presso l'Università di Pavia. Da novembre 2022, E. Rampone è co-supervisore di una dottoranda (Caterina Battifora) che lavora ad un progetto di collaborazione italo-francese sulle peridotiti di mantello dell'Oman.

Pubblicazioni su riviste indicizzate

- Rampone E. (1987) - Petrology of basaltic dykes from the Mt.Aiona ultramafics (External Ligurides, Northern Apennine, Italy). *Ophioliti*, 12 (3), 507-510.
- Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M. (1988) - The Alpine evolution of the Erro-Tobbio peridotites (Voltri Massif - Ligurian Alps): some field and petrographic constraints. *Ophioliti*, 13 (2/3), 169-174.
- Messiga B., Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M. (1989) - Primary characters and high pressure metamorphic evolution of the subducted oceanic lithosphere of the Voltri Massif (Ligurian Alps, Northern Italy). *Ophioliti*, 14 (3), 157-175.
- Hoogerduijn Strating E.H., Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M., Vissers R.L.M. (1990) - The structure and petrology of the Erro-Tobbio peridotite, Voltri Massif, Ligurian Alps. Guidebook for a two-day-excursion with emphasis on processes in the upper mantle (Voltri Massif, June 26-28, 1989). *Ophioliti*, 15 (1), 119-184.
- Piccardo G.B., Rampone E., Vannucci R. (1990) - Upper mantle evolution during continental rifting and ocean formation: evidences from peridotite bodies of the Western Alpine - Northern Apennine system. *Mem. Soc. Geol. Fr.* 156, 323-333.
- Scambelluri M., Hoogerduijn Strating E.H., Piccardo G.B., Vissers R.L.M., Rampone E. (1991) - Alpine olivine- and titanian clinohumite-bearing assemblages in the Erro-Tobbio peridotite (Voltri Massif, NW Italy). *J.Metamorph. Geol.* 9, 79-91.
- Vannucci R., Shimizu N., Bottazzi P., Ottolini L., Piccardo G.B., Rampone E. (1991) - Rare Earth and trace element geochemistry of clinopyroxenes from the Zabargad peridotite-pyroxenite association. *J.Petrology*, Special Volume "Orogenic Lherzolites and Mantle Processes", 255-269.
- Rampone E., Bottazzi P. and Ottolini L. (1991) - Complementary Ti and Zr anomalies in orthopyroxene and clinopyroxene from mantle peridotites. *Nature* 354, 518-521.
- Hoogerduijn Strating E.H., Rampone E., Piccardo G.B., Drury M.R. and Vissers R.L.M. (1993) - Subsolidus emplacement of mantle peridotites during incipient oceanic rifting and opening of the Mesozoic Tethys (Voltri Massif, NW Italy). *J.Petrology* 34, 901-927.
- Vannucci R., Rampone E., Piccardo G.B., Ottolini L. and Bottazzi P. (1993) - Ophiolitic magmatism in the Ligurian Tethys: an ion microprobe study of basaltic clinopyroxenes. *Contrib. Mineral. Petrol.* 115, 123-137.
- Rampone E., Piccardo G.B., Vannucci R., Bottazzi P., Ottolini L. (1993) - Subsolidus reactions monitored by trace element partitioning: the spinel- to plagioclase-facies transition in mantle peridotites. *Contrib. Mineral. Petrol.* 115, 1-17.
- Piccardo G.B., Rampone E., Vannucci R., Shimizu N., Ottolini L., Bottazzi P. (1993) - Mantle processes in the sub-continental lithosphere: the case study on the rifted sp-lherzolites of the Zabargad Island (Northern Red Sea). *European J. Mineralogy* 5, 1039-1056.

- Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M. (1994) - Ophiolitic peridotites from Liguria (NW Italy): implications on rifting and subduction processes. *Boll. Geof. Teor. Appl.*, vol. XXXVI, n.141-144, 221-242.
- Rampone E., Hofmann A.W., Piccardo G.B., Vannucci R., Bottazzi P., Ottolini L. (1995) - Petrology and mineral/isotopic geochemistry of the External Liguride peridotites (Northern Apennine, Italy). *J.Petrology*, 36/1, 81-105.
- Vannucci R., Piccardo G.B., Rivalenti G., Zanetti A., Rampone E., Ottolini L., Oberti R., Mazzucchelli M., Bottazzi P. (1995) - Origin of LREE-depleted amphibole in the subcontinental mantle. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 59, 1763-1771.
- Rampone E., Hofmann A.W., Piccardo G.B., Vannucci R., Bottazzi P., Ottolini L. (1996) - Trace element and isotope geochemistry of depleted peridotites from an N-MORB type ophiolite (Internal Liguride, N.Italy). *Contrib. Mineral. Petrol.*, 123, 61-76.
- Rivalenti G., Vannucci R., Rampone E., Mazzucchelli M., Piccardo G.B., Piccirillo E.M., Bottazzi P., Ottolini L. (1996) - Peridotite clinopyroxene chemistry reflects mantle processes rather than continental versus oceanic settings. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 139 (3-4), 423-437.
- Rampone E., Piccardo G.B., Vannucci R., Bottazzi P. (1997) - Chemistry and origin of trapped melts in ophiolitic peridotites. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 21, 4557-4569.
- Piccardo G.B., Rampone E., Robbiano A., Scambelluri M., Vallis F. (1997) - Second-day. Pre-Alpine and Alpine evolution of the Erro-Tobbio peridotite, Voltri Massif, Western Liguria. *Ofioliti*, 22 (1), 153-162.
- Rampone E., Hofmann A.W., Raczek I. (1998) - Isotopic contrasts within the Internal Liguride ophiolite (N.Italy): the lack of a genetic mantle-crust link. *Earth Planet. Sci Lett.*, 163, 175-189.
- Scambelluri M., Rampone E. (1999) - Mg-metasomatism of oceanic gabbros and its control on Ti-clinohumite formation during eclogitization. *Contrib. Mineral. Petrol.* 133, 1-17.
- Snow J.E., Schmidt G., Rampone E. (2000) - Os isotopes and highly siderophile elements (HSE) in the Ligurian Ophiolites, Italy. *Earth Planet. Sci Lett.* 175, 119-132.
- Rampone E., Piccardo G.B. (2000) - The ophiolite-oceanic lithosphere analogue: new insights from the Northern Apennines (Italy). In Dilek, J., Moores, E., Elthon, D. and Nicolas, A., eds., "Ophiolites and Oceanic Crust: New Insights from Field Studies and Ocean Drilling Program", *Geological Society of America Memoir*, Special Paper 349, 21-34.
- Piccardo G.B., Rampone E., Romairone A., Scambelluri M., Tribuzio R., Beretta C. (2001) - Evolution of the Ligurian Tethys: inferences from petrology and geochemistry of the Ligurian ophiolites, *Periodico di Mineralogia*, 70, 2, 147-192.
- Rampone E., Morten L. (2001) - Records of crustal metasomatism in the garnet peridotites of the Ulten Zone (Upper Austroalpine, Eastern Alps). *Journal of Petrology*, 42, 207-219.
- Scambelluri M., Rampone E., Piccardo G.B. (2001) - Fluid and element cycling in subducted serpentinite: a trace-element study of the Erro-Tobbio high-pressure ultramafites (Western Alps, NW Italy). *Journal of Petrology*, 42, 55-67.
- Piccardo G.B., Rampone E. & Romairone A. (2002) - Formation and composition of the oceanic lithosphere of the Ligurian Tethys: inferences from the Ligurian Ophiolites. *Ofioliti*, 27, 145-162.
- Rampone E., Romairone A. & Hofmann A.W. (2004) - Contrasting bulk and mineral chemistry in depleted mantle peridotites: evidence for reactive porous flow. *Earth Planet. Sci. Lett.* 218, 491-506.
- Rampone E. (2004) - Mantle dynamics during Permo-Mesozoic extension of the Europe-Adria lithosphere: insights from the Ligurian ophiolites. *Periodico di Mineralogia*, Special Issue n. 1, v. 73, 215-230.
- Morten L., Nimis P., Rampone E. (2004) - Records of mantle-crust exchange processes during continental subduction-exhumation in the Nonsberg-Ultental garnet peridotites (eastern Alps). A review. *Periodico di Mineralogia*, Special Issue n.2, 73, 119-129.

- Rampone E., Romairone A., Abouchami W., Piccardo G.B. and Hofmann A.W. (2005) – Chronology, petrology and isotope geochemistry of the Erro-Tobbio peridotites (Ligurian Alps, Italy): records of late Paleozoic lithospheric extension. *Journal of Petrology* 46, 799-827.
- Scambelluri M., Hermann J., Morten L., Rampone E. (2006) – Melt- versus fluid-induced metasomatism in spinel to garnet wedge peridotites (Ulten Zone, Eastern Italian Alps): Clues from trace element and Li abundances. *Contrib. Mineral. Petrol.*, 151 (4), 372-394.
- Borghini G., Rampone E., Crispini L., De Ferrari R. and Godard M. (2007) Origin and emplacement of ultramafic-mafic intrusions in the Erro-Tobbio mantle peridotite (Ligurian Alps, Italy). *Lithos*, 94, 210-229.
- Borghini G., Rampone E. (2007) – Postcumulus processes in oceanic-type olivine-rich cumulates: the role of trapped melt crystallization vs. melt/rock interaction. *Contrib. Mineral. Petrol.*, 154, 619-633.
- Rampone E., Borghini G. (2008) - Melt migration and intrusion in the Erro-Tobbio peridotites (Ligurian Alps, Italy): insights on magmatic processes in extending lithospheric mantle. *European Journal of Mineralogy*, 20 (4), 573-585.
- Rampone E., Piccardo G.B., Hofmann A.W. (2008) - Multi-stage melt-rock interaction in the Mt. Maggiore (Corsica, France) ophiolitic peridotites: microstructural and geochemical evidence. *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 156, 453–475.
- Rampone E., Hofmann A.W., Raczek I. (2009) – Isotopic equilibrium between mantle peridotite and melt: evidence from the Corsica ophiolite. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 288, 601-610.
- Rampone E., Vissers R.L.M., Poggio M., Scambelluri M., Zanetti A. (2010) - Melt Migration and intrusion during exhumation of the Alboran lithosphere: the Tallante mantle xenolith record (Betic Cordillera, SE Spain). *Journal of Petrology*, 51 (1,2), 295-325.
- Borghini G., Fumagalli P., Rampone E. (2010) - The Stability of Plagioclase in the Upper Mantle: Subsolidus Experiments on Fertile and Depleted Lherzolite. *Journal of Petrology*, 51 (1,2), 229-254.
- Scambelluri, M., Rampone, E., Braga, R., Malaspina, N. (2010) - The Variscan garnet peridotites from the Eastern Alps (Ulten Zone): records of subduction metasomatism in the mantle wedge. In: (Eds.) M. Beltrando, A. Peccerillo, M. Mattei, S. Conticelli, and C. Doglioni, The Geology of Italy, *Journal of the Virtual Explorer*, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 36, paper 28.
- Borghini G., Fumagalli P., Rampone E. (2011) - The geobarometric significance of plagioclase in mantle peridotites: A link between nature and experiments. *Lithos* 126, 42–53.
- Rampone E., Hofmann A.W. (2012) - A global overview of isotopic heterogeneities in the oceanic mantle. *Lithos*, 148, 247-261.
- Borghini G., Rampone E., Zanetti A., Class C., Cipriani A., Hofmann A.W., Goldstein S.L. (2013) - Meter-scale Nd isotopic heterogeneity in pyroxenite-bearing Ligurian peridotites encompasses global-scale upper mantle variability. *Geology*, 41(10), 1055-1058.
- Scambelluri M., Pettke T., Rampone E., Godard M., Reusser E. (2014) Petrology and Trace Element Budgets of High-pressure Peridotites Indicate Subduction Dehydration of Serpentinized Mantle (Cima di Gagnone, Central Alps, Switzerland). *Journal of Petrology*, 55 (3) 459-498.
- Rampone E., Borghini G., Romairone A., Abouchami W., Class C., Goldstein S. (2014) Sm–Nd geochronology of the Erro-Tobbio gabbros (Ligurian Alps, Italy): Insights into the evolution of the Alpine Tethys. *Lithos* 205, 236-246.
- Borghini G., Rampone E., Zanetti A., Class C., Cipriani A., Hofmann A.W., Goldstein S.L. (2016) Pyroxenite Layers in the Northern Apennines' Upper Mantle (Italy) – Generation by Pyroxenite Melting and Melt-infiltration. *Journal of Petrology* 57 (4), 625-653.

- Rampone E., Borghini G., Godard M., Ildefonse B., Crispini L., Fumagalli P. (2016) Melt/rock reaction at oceanic peridotite/gabbro transition as revealed by trace element chemistry of olivine. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 190, 309-331.
- Fumagalli P., Borghini G., Rampone E., Poli S. (2017) - Experimental calibration of Forsterite Anorthite–Ca-Tschermak–Enstatite (FACE) geobarometer for mantle peridotites. *Contribution to Mineralogy and Petrology* 172: 38. DOI 10.1007/s00410-017-1352-2
- Borghini G., Fumagalli P., Rampone E. (2017) - Partial melting of secondary pyroxenite at 1 and 1.5 GPa, and its role in upwelling heterogeneous mantle. *Contribution to Mineralogy and Petrology* 172: 70. DOI 10.1007/s00410-017-1387-4.
- Ferrando C., Godard M., Ildefonse B., Rampone E. (2018) Melt transport and mantle assimilation at Atlantis massif (IODP site U1309): Constraints from geochemical modeling. *Lithos*, 323, 24-43, DOI 10.1016/j.lithos.2018.01.012.
- Basch V., Rampone E., Crispini L., Ferrando C., Ildefonse B., Godard M. (2018) - From mantle peridotites to hybrid troctolites: textural and chemical evolution during melt-rock interaction history (Mt. Maggiore, Corsica, France). *Lithos*, 323, 4-23, DOI 10.1016/j.lithos.2018.02.025.
- Basch V., Rampone E., Crispini L., Ferrando C., Ildefonse B., Godard M. (2019) - Multi-stage reactive formation of troctolites in slow-spreading oceanic lithosphere (Erro-Tobbio, Italy): a combined field and petrochemical study. *Journal of Petrology* 60 (5), 873-906, DOI: 10.1093/petrology/egz019.
- Basch V., Rampone E., Borghini G., Ferrando C., Zanetti A. (2019) Origin of pyroxenites in the oceanic mantle and their implications on the reactive percolation of depleted melts. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 174 (12), article number 97, published on line DOI: 10.1007/s00410-019-1640-0.
- Borghini G., Rampone E., Zanetti A., Class C., Fumagalli P., Godard M. (2020) Ligurian pyroxenite-peridotite sequences (Italy) and the role of melt-rock reaction in creating enriched-MORB mantle sources. *Chemical Geology* 532, article number 119252, published online 8 August 2019, DOI: 10.1016/j.chemgeo.2019.07.027.
- Basch V., Borghini G., Fumagalli P., Rampone E., Gandolfo A., Ferrando C. (2020) - Plagioclase-facies thermobarometric evolution of the External Liguride pyroxenite-bearing mantle (Suvero, Italy). *Ophioliti* 45, 1-12, doi: 10.4454/ofioliti.v45i1.529.
- Rampone E., Borghini G., Basch V. (2020) - Melt migration and melt-rock reaction in the Alpine-Apennine peridotites: Insights on mantle dynamics in extending lithosphere. *Geoscience Frontiers* 11, 151-166, doi.org/10.1016/j.gsf.2018.11.001.
- Hidas K., Borghini G., Tommasi A., Zanetti A., Rampone E. (2021) - Interplay between melt infiltration and deformation in the deep lithospheric mantle (External Liguride ophiolite, North Italy). *Lithos*, 2021, 380-381, 105855. DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105855.
- Rampone, E., Sanfilippo, A. 2021 The heterogeneous Tethyan oceanic lithosphere of the Alpine Ophiolites. *Elements*, 17(1), pp. 23–28.
- Basch, V., Drury, M.R., Plumper, O., Hellebrand E., Crispini L., Barou F., Godard, M., Rampone, E. (2021) Intracrystalline melt migration in deformed olivine revealed by trace element compositions and polyphase solid inclusions. *European Journal of Mineralogy*, 33(4), pp. 463–477.
- Borghini, G., Rampone, E., Class, C., Goldstein S., Cai Y. Cipriani A., Hofmann, A.W., Bolge, L. (2021) - Enriched Hf–Nd isotopic signature of veined pyroxenite-infiltrated peridotite as a possible source for E-MORB. *Chemical Geology*, 2021, 586, 120591.
- Borghini G., Fumagalli P., Rampone E. (2022) – Melt-rock interactions in a veined mantle: Pyroxenite-peridotite reaction experiments at 2 GPa. *European Journal of Mineralogy* 34(1), pp. 109-129.
- Borghini G., Fumagalli P., Arrigoni F., Rampone E., Berndt J., Klemme S., Tiepolo M. (2023) - Fast REE re-distribution in mantle clinopyroxene via reactive melt infiltration. *Geochemical Perspective Letters* 26, 40-44.

- Basch V., Crispini L., Battifora C., Rampone E. (2023) – Evidence of lithospheric cooling prior to melt infiltration history at the Oman paleo-spreading centre (Wadu Tayin Massif). *Ofioliti* 48(1), 1-12.
- Notini L., Scambelluri M., Tommasi A., Zanetti A., Ferri F., Rodriguez-Vargas A., Rampone E. (2024) - Probing the deep mantle wedge in an active subduction zone: Xenoliths from the Mercaderes Volcanic District, Southern Colombia. *Lithos* 464-465, 107401.

Publications in atti di convegni

- Scambelluri M., Rampone E. (1993) - Ultramafic rocks from the Western Alps. In: Morten L. (ed.) Italian Eclogites and Related Rocks. Rend. Mem. Scienze Fisiche Naturali Accad. Naz. delle Scienze detta dei XL, Scritti e Doc. XIII, 99-110.
- Scambelluri M., Rampone E. (1993) - The Erro-Tobbio peridotite: petrological and structural constraints on its evolution. In: Morten L. (ed.) Italian Eclogites and Related Rocks. Rend. Mem. Scienze Fisiche Naturali Accad. Naz. delle Scienze detta dei XL, Scritti e Doc. XIII, 161-180.
- Scambelluri M., Rampone E. (1994) - Eclogites in the oceanic crust. Ultramafic rocks. In: Compagnoni R. e Messiga B. (eds.), Guide-book to the field excursion B1 "High pressure metamorphism in the Western Alps" 16th General Meeting of the International Mineralogical Association, pp.38-47, Ovidiografica, Pino Torinese (Torino).
- Scambelluri M., Rampone E. (1994) - The Erro-Tobbio metaperidotite: petrological and structural constraints on its evolution. In: Compagnoni R. e Messiga B. (eds.), Guide-book to the field excursion B1 "High pressure metamorphism in the Western Alps" 16th General Meeting of the International Mineralogical Association, pp.59-70, Ovidiografica, Pino Torinese (Torino).
- Piccardo G.B., Rampone E., Robbiano A., Scambelluri M. (1995) - Day 2, Field Excursion guidebook to the Erro-Tobbio peridotite, Voltri Massif, Western Liguria. In: Messiga B. e Gosso G. (eds.), Continental rifting to ocean floor metamorphism. Proceedings of the International Ophiolite Symposium, Pavia, 23-33.
- Pastorelli S., Martinotti G., Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M. (1995) - The Geisspfad Complex and its relationships with the Monte Leone Nappe (lower Pennine, Western Alps). Atti del Convegno "Rapporti Alpi-Appennino", Rend. Mem. Scienze Fisiche Naturali Accad. Naz. delle Scienze detta dei XL, Scritti e Doc. XIV, 349-358.
- Snow J., Dick H., Rampone E., Devey C. (2006) - Polar Ridges Meeting and workshop, Sestri Levante, Italy, September 2006: Converging Ideas on Divergent Margins. *InterRidge News*, 15, 52-53.

Altre pubblicazioni

- Piccardo G.B., Rampone E. and Vannucci R. (1992) - Ligurian peridotites and ophiolites: from rift to ocean formation in the Jurassic Ligure-Piemontese basin. *Acta Vulcanologica*, Marinelli Volume, 2, 313-325.
- Piccardo G.B., Rampone E., Vannucci R., Cimmino F. (1994) - Upper mantle evolution of ophiolitic peridotites from the Northern Apennine: petrological constraints to the geodynamic processes. *Mem. Soc. Geol. It.*, 48, 137-148.
- Rampone E. (2007) - The isotopic composition of oceanic mantle and the mantle-crust genetic link: insights from abyssal peridotites and ophiolites. *Acta Vulcanologica*, 19 (1-2), 39-44.
- Rampone E. (2017) - Melt-rock reaction and melt migration in the MORB mantle through combined natural and experimental studies. *Impact*, 2017 (7), 29-31. DOI: 10.21820/23987073.2017.7.29. ISSN 2398-7073 (Print); ISSN 2398-7081 (Online).

Guide di escursioni

- Piccardo G.B., Pognante U., Rampone E. (1988) - Continental rifting and oceanization. In: Piccardo G.B. (ed.), Geological framework of the Western Alps. IGCP 235 Excursion to the Alps: "High

- pressure eclogitic reequilibration in the Western Alps", Torino-Genova, September 10-16 1988 – Field Excursion Guidebook, Lang, Genova, Part 2, 31-42.
- Piccardo G.B., Pognante U., Rampone E. (1988) - Comparison between the Western Tethys and the modern oceans. In: Piccardo G.B. (ed.), Geological framework of the Western Alps. IGCP 235 Excursion to the Alps: "High pressure eclogitic reequilibration in the Western Alps", Torino-Genova, September 10-16 1988 – Field Excursion Guidebook, Lang, Genova, Part 2, 42-48.
- Piccardo G.B., Rampone E. and Scambelluri M. (1991) - Ligurian ophiolites and peridotites: records of opening and closure of the Ligure-Piemontese oceanic basin. Field Excursion Guidebook, 1-5 Giugno 1991 (organized for the ETH, Zurich), 22-25 Settembre 1992 (organized for the Max Planck Institut fur Chemie di Mainz).
- Piccardo G.B., Rampone E., Scambelluri M., Tribuzio R., Beretta C., Romairone A., Elter P., Molli G., (1999) - Excursion to the Ligurian Peridotites and Ophiolites, Third International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle processes, *Field Excursion Guidebook, 10-12 Settembre 1999, DIPTERIS*.
- Piccardo, G.B., Rampone E., Romairone A., Scambelluri M., Tribuzio R., Beretta C., con la collaborazione di Elter P., Molli G., (2000) - Evolution of the Jurassic Ligurian Tethys: petrology, geochemistry and geodynamics of the Ligurian ophiolites. Excursion of the University of Friburg, Field Excursion Guidebook, DIPTERIS.
- Scambelluri M., Federico L., Capponi G., Crispini L., Piccardo G.B., Rampone E., Romairone A. (2002) – Subduzione alpina ed esumazione di litosfera oceanica: l'esempio dell'Unità Erro-Tobbio delle Alpi Liguri. 81st Summer Meeting of the Italian Geological Society, Field Excursion Guidebook, Excursion B2, 57-92.
- Piccardo G.B., Tribuzio R., Molli G., Rampone E., & Vannucci R. (2004) – The gabbro-peridotite association from the Northern Apennine ophiolites. Field-trip guidebook. 3rd Euromelt Network Meeting, Pavia (Italy), September 12-18, 2004.
- Piccardo G.B., Rampone E., Romairone A., Scambelluri M., Elter P., Malaspina N., Molli G., Tribuzio R., Vissers R.L.M (2004) - The oceanic lithosphere of the Jurassic Ligurian Tethys: formation and subduction. 32nd Int. Geological Congress, Field Excursion Guidebook, Post Congress Field Trip, P12.
- Piccardo G.B., Rampone E., Tribuzio R., Molli G., Borghini G., Poggi E. (2006) – The Ligurian ophiolites: remnants of the Jurassic Tethys oceanic lithosphere. Polar Ridge Meeting and Workshop 2006, Field Excursion Guidebook, pp.15.
- Tribuzio, R., Sanfilippo, A., Garzetti, F., Renna, M.R., Molli, G., Borghini, G. & Rampone, E. (2009) – Excursion Guide to the Pre-conference field-trip to the Ligurian ophiolites, September 28-29, 2009. Alpine Ophiolites and Modern Analogues: Continental rifting to oceanic lithosphere: insights from the Alpine ophiolites and modern oceans. Parma (Italy), September 30-October 2, 2009.
- Sanfilippo A., Borghini G, Rampone E., Tribuzio R. (2014) - The Ligurian Ophiolites: a journey through the building and evolution of slow spreading oceanic lithosphere. *Geological Field Trips* Vol.6 No.2.3, 46 pp., 37 figs. (DOI 10.3301/GFT.2014.06), ISSN: 2038-4947 [online]