

Marco Scambelluri

Professore Ordinario di Petrografia e Petrologia
Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e Vita - DISTAV
Università degli Studi di Genova, Corso Europa 26, 16132, Genova
Email marco.scambelluri@unige.it

Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=Sv01ZyEAAA&hl=it>
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4445-1308>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

27-11-1984: Laurea in Scienze Geologiche all'Università degli Studi di Torino
12-09-1989: Dottorato in Scienze Geologiche all'Università degli Studi di Genova. Tesi in petrologia metamorfica.

ESPERIENZA ACCADEMICA

16-06-1990: Ricercatore Universitario in Petrografia e Petrologia (settore s.d. D03B), Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Genova
01-09-2000: Professore Associato Petrografia e Petrologia, settore s.d. GEO/07, Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università degli Studi di Genova.
01-12-2019: Professore Ordinario Petrografia e Petrologia, settore s.d. GEO/07, Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e Vita, Università degli Studi di Genova.

INCARICHI ACCADEMICI

2018- Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze per l'Ambiente e il Territorio, Università di Genova
2018- Membro del Collegio dei Coordinatori di dei Corsi di Dottorato dell'Università di Genova
2018-2024 Coordinatore della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze della Terra, Ambiente e Vita, Università di Genova
2005-2018 Membro del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze per l'Ambiente e il Territorio, Università di Genova.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Attività di ricerca in petrologia metamorfica delle rocce di alta e altissima pressione costituenti sezioni di litosfera oceanica e di crosta continentale esposte nelle catene orogeniche (Alpi; Cordigliera Betica, Spagna; Dabie-Shan-Sulu, Cina; Caledonidi, Norvegia Occidentale).

Obiettivi della ricerca: relazioni di fase tra minerali costituenti le associazioni metamorfiche; stima quantitativa delle condizioni pressione-temperatura; genesi e composizione dei fluidi

metamorfici e interazioni fluido/roccia; riciclo di elementi in traccia e composti volatili nel mantello; canalizzazione dei fluidi metamorfici in sistemi di vene e le strutture generate da sistemi di subduzione profondi.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

101 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate; 14 pubblicazioni su riviste nazionali non indicizzate; 10 pubblicazioni come atti di convegni internazionali e guide a escursioni; 2 pubblicazioni come articoli di libri e divulgativi. Autore co-autore di riassunti di comunicazioni a congressi a stampa.

Bibliometria: ISI WOS: H Index 50, 6347 citazioni. Scopus: H Index 50, 6639 citazioni. Google Scholar: H Index 53, 8125 citazioni.

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI, PRESENTAZIONI A INVITO, PLENARIE E KEYNOTES

2001 Tokyo Institute of Technology, Japan; Research School of Earth Sciences, ANU, Australia; 2003 Stanford, USA

2004 Kyoto University, Japan; University of Bern, Switzerland; University of Granada, Spain; Budapest, Hungary; School of Earth and Space Sciences, University of Science and Technology of Hefei, China; E-FIRE retreat San Francisco, USA; l'ISTeP, Pierre et Marie Curie University, Paris; School of Geosciences, University of Edinburgh

2008 Earth Science Department of the Ecole Normale Supérieure, Lyon.

Keynotes and Plenarie:

2004 Invited at IGC, Firenze

2007 Keynote, 16th Deformation Mechanisms, Rheology and Tectonics Conference DRT, Milano;

2009 Keynote Goldschmidt Conference, Davos, Svizzera

2015 Keynote, Congress SIMP-SGI-SOGEI-AIV Florence, Session S3

2016 Plenary lecture at the European Mineralogical Conference – EMC2016, Rimini, Italia

2023 Congresso SIMP-SGI Potenza, Plenary conference.

Presentazioni su invito:

2004 Kagi Meeting, Beppu Island, Japan

2006 EGU Meeting, Vienna; Geomar, Kiel, Germany

2007 ECROFI-XIX European Current Research on Fluid Inclusions, Bern, Switzerland

2012 Sessione “V40 Serpentinization and Dehydration as Major Processes for Deep Earth Elemental Cycling” AGU fall Meeting 2012, San Francisco, USA

2016 Sessione D144A The Distribution and Pathways of Melts, Fluids, and Volatiles in Subduction Systems: A Multidisciplinary Approach II, AGU fall Meeting, San Francisco, USA

2017 EGU Galileo conference “Exploring new frontiers in fluids processes in subduction zones” Leibnitz, Austria

2018: Sessione T140 *Frontiers in mineralogy, petrology, and geochronology* in onore del Dana medalist Jörg Hermann, GSA Annual Meeting, Indianapolis, Indiana, USA; College de France, Paris, Symposio su *Intermediate and Deep Earthquakes: Observation and Modelling*, Organizzatori: B. Romanowicz & A. Schubnel, presentazione a invito su Fossil Intermediate Depth (Eclogite-Facies) Earthquake in the Alpine Oceanic Lithosphere.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI

Attività di ricerca inquadrata in progetti competitivi su bandi nazionali PRIN-COFIN e nell'ambito di progetti finanziati dalla Comunità Europea.

Progetti PRIN-COFIN:

- 2003: Inclusioni fluide e ruolo dei composti volatili durante la subduzione di sequenze pelitiche ed ultrafemiche. Il caso di studio della Zona di Ultimo (Austroalpino Superiore, Alpi Orientali). Coordinatore locale
- 2005: Le inclusioni multifase nelle peridotiti e pirosseniti a granato di altissima pressione (UHP): Traccianti dei fluidi COH profondi e degli scambi di elementi in traccia tra crosta e mantello nelle zone di subduzione. Coordinatore locale
- 2007: Ultramafiti a granato e carbonati di alta e altissima pressione: monitors degli scambi tra mantello e fluidi COH in ambienti di subduzione. Coordinatore nazionale
- 2009: Contenuto in elementi leggeri e LILE dei fluidi di subduzione rilasciati da sistemi ultrafemici a COH naturali ad alta e altissima pressione. Coordinatore locale
- 2012: Trasferimento di composti volatili ai margini di placca convergenti: composizione dei fluidi/fusi contenenti carbonio in funzione delle complessità laterali delle zone di subduzione. PRIN-COFIN, Coordinatore locale
- 2017: Trasferimento di massa dinamico dalle zone di subduzione agli archi vulcanici. Coordinatore nazionale
- 2020: High-stress earthquakes by faulting of deep dry rocks (Thales). Coordinatore locale.

Partnership in Progetti Europei

- 2013-2017: Settimo Programma Quadro FP7 PEOPLE - Unione Europea – Prof. M. Scambelluri responsabile dell'Università Partner di Genova partecipante al Progetto Marie Curie Initial Training Network Multipartner. Titolo del programma: ZIP Zooming In between Plates: deciphering the nature of the plate interface in subduction zones. Programma ed EC Grant Agreement N. 604713
- 2016: Responsabile del Work Package inerente la petrologia delle rocce di alta e altissima pressione nell'ambito del progetto ERC – Starting Grant True Depths-subduction from Piezobarometry on Host-inclusion Systems, Coordinatore M. Alvaro, Università di Pavia, Grant Agreement N. 714936

Partnership to USA programs

- 2016 NSF-PIRE: ExTerra Field Institute and Research Endeavor (E-FIRE). Senior scientist and Advisory Board member.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

- 24-25/11/2008: Serie di lezioni agli studenti di diploma e master, Lyon, France. Ciclo di seminari didattici a dottorandi e studenti presso L'École Normale Supérieure de Lyon
- 08-11 novembre 2010: Ciclo di lezioni e seminari sulla tettonica alpina, la subduzione e l'infiltrazione di fluidi nel mantello terrestre presso la School of Earth and Space Sciences University of Science and Technology of China Hefei
- 04-5/12/2014: Ciclo di lezioni a studenti di master e dottorato sulla petrologia delle rocce di alta e altissima pressione e sul ruolo delle serpentiniti nel rilascio di fluidi nelle zone di subduzione presso l'ISTeP, dell'Università Pierre et Marie Curie di Parigi.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Dal 2011 al 2021 Marco Scambelluri è stato Editore Capo (Editor in chief) della rivista Internazionale Lithos (Elsevier, <https://www.journals.elsevier.com/lithos/>) ed è membro dell'editorial board della rivista. E' membro dell'advisory board dell'Italian Journal of Geosciences (<https://www.italianjournalofgeosciences.it/285/editorial-board.html>) ed è stato Associate Editor della rivista Geological Field Trips and Maps (<https://gftm.socgeol.it/285/editorial-board.html>). E' editore associato del volume

“Subduction versus intraplate lithospheric mantle: agents and processes” pubblicato su Lithos.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

Fellow della Mineralogical Society of America

ALTRI TITOLI

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO E DI FORMAZIONE

Dal 1990 l'attività di insegnamento di Marco Scambelluri si è concentrata su insegnamenti inerenti alla Petrografia e Petrologia, Petrografia Applicata, Tettonica e Metamorfismo, Metamorfismo delle rocce di basamento per le Lauree Triennali e Magistrali e per i Corsi di Dottorato in Scienze Geologiche dell'Università di Genova.

Supervisione di Dottorandi: Franca Vallis, Laura Federico (Professore Associato, Università di Genova), Nadia Malaspina (Professore Associato, Università di Milano Bicocca), Cristina Malatesta (Researcher al CNR-IMATI, Genova), Enrico Cannà (Ricercatore, Università di Milano), Mattia Gilio (vincitore di Von Humboldt fellowship ad Amburgo, Ricercatore, Università di Pavia), Hugo Van Schroyen Lantmann (Tecnico all' Ricercatore, Università di Utrecht), Nicola Campomenosi (vincitore di Von Humboldt fellowship ad Amburgo, Ricercatore, Università di Genova), L. Notini (professor nelle Scuole Media). Ad oggi è co-tutore della Dottoranda Serena Cacciari, Università di Padova.

Post docs: Enrico Cannà, Mattia Gilio, Nicola Campomenosi, Rodrigo Gomila (ricercatore all'Università di Padova)