

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PERINELLI CRISTINA**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	10/01/2020
Nome e tipo di istruzione/formazione	Conseguimento dell' Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia Settore Concorsuale 04/A1 - Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni (validità Abilitazione 10/01/2020 al 10/01/2029).
Data	26/01/2001
Nome e tipo di istruzione/formazione	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (XII° Ciclo) - Università degli Studi di Pisa
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Petrologia, geochimica, petrologia sperimentale, metodologie analitiche microsonda elettronica e LAM-ICP-MS (laser ablation microprobe – inductively coupled plasma - mass spectrometry) applicate allo studio dei processi metasomatici del mantello superiore.
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Scienze della Terra.
Data	15/03/1996
Nome e tipo di istruzione/formazione	Laurea in Scienze Geologiche - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Matematica, fisica, statistica, chimica, geochimica, mineralogia, petrografia, geografia, geologia, geologia applicata, vulcanologia, rilevamento petrografico e giacimentologico, paleontologia, metodologie minealogico-petrografiche.
Qualifica conseguita	Dottore in Scienze Geologiche (110/110 con lode)
Corsi specifici	
Data	04/2003
Nome e tipo di istruzione/formazione	Short Course on "Mantle Petrology and petrogenesis". Monaco (Germania).
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Petrologia del mantello superiore, origine dei magmi
Data	02/2002
Nome e tipo di istruzione/formazione	Short Course on "High-Pressure Experimental Techniques and Applications on the Earth's Interior". Bayreuth (Germania)
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimento teorico e pratico nell'uso di apparecchiature sperimentali di alta P e T e delle tecniche utilizzabili per l'analisi dei prodotti sperimentali.
Data	09/1998
Nome e tipo di istruzione/formazione	3ª Scuola del Gruppo Nazionale di Petrografia "Processi subsolidus nelle rocce e nei materiali". Pavia.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimento delle conoscenze dei processi subsolidus nelle rocce e nei materiali attraverso un approccio termodinamico
Data	06/21998
Nome e tipo di istruzione/formazione	2ª Scuola del Gruppo Nazionale di Petrografia "Metodologie e modellizzazione nella moderna petrologia magmatica". Asiago (Vicenza).
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimento teorico e pratico delle metodologie applicate alla petrologia magmatica

Data	01/1998
Nome e tipo di istruzione/formazione	Department of Geology of University of Bristol (GB), Experimental petrology laboratory. Tutor Prof. B. Wood
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimento teorico e pratico nell'uso di apparecchiature sperimentali di alta P e T ed esecuzione di esperimenti al Pyston Cylinder miranti allo studio dei processi metasomatici nel mantello superiore. Tutor Prof. B. Wood
Data	11/1996
Nome e tipo di istruzione/formazione	Department of Geology of University of Bristol (GB), Experimental petrology laboratory. Tutor Prof. B. Wood
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Approfondimento teorico e pratico nell'uso di apparecchiature sperimentali di alta P e T e delle tecniche utilizzabili per l'analisi dei prodotti sperimentali.

ATTIVITA' DI RICERCA

Campi di ricerca	<p>Studi nel settore della geochimica, petrografia e petrologia sperimentale con particolare indirizzo verso tematiche riguardanti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) lo studio delle relazioni T-P-fO₂-X nelle fasi di mantello superiore e la ricostruzione del gradiente geotermico mediante modelli di equilibri di fase (aree di interesse Terra Vittoria settentrionale (Antartide), Monti Iblei (Sicilia), Lanzarote (Isole Canarie)); 2) indagini sulle cause e sugli effetti del metasomatismo nel mantello superiore in ambientazioni anorogeniche mediante un approccio sia petrologico/geochimico che sperimentale (esperimenti d'interazione rocce ultrafemiche / fusi silicatici alcalini); 3) l'evoluzione di magmi basici ad affinità calcalkalina ed alcalina in diversi ambienti tettonici - approccio petrologico e petrologico sperimentale; 4) influenza dei componenti volatili (H₂O, CO₂) sulle relazioni di fase e differenziazione di magmi basici ad alta pressione (Mt. Etna, Montefiascone-Vulsini, Procida-Campi Flegrei) - approccio petrologico e petrologico sperimentale; 5) cinetica di nucleazione e cristallizzazione dei sistemi silicatici sperimentali e naturali (Mt. Etna, Stromboli, Procida-Campi Flegrei) e scale temporali dei processi magmatici - approccio multi-metodologico: Crystal Size Distribution, termobarometria basata sugli equilibri di fase, petrologia sperimentale; 6) studi petrologici e definizione dei meccanismi eruttivi di apparati vulcanici subaerei (Mt. Etna) e sottomarini (Isole Pontine, Isola di Pantelleria); 7) geochimica delle acque in relazione agli studi sull'inquinamento ambientale; 8) cattura della CO₂ attraverso "mineral trapping" in relazione agli studi sul confinamento dei gas serra.
------------------	---

ATTIVITA' DIDATTICA

Data	2009 – attuale
Nome e tipo di istituto di istruzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di attività	Correlatore di tesi di Laurea triennale/magistrale e di Dottorato presso l'Università di Roma "La Sapienza", sia per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche che di Corso di Laurea in Scienze Naturali
Data	2015 – 2016
Nome e tipo di istituto di istruzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di attività	Docente a contratto per l'insegnamento "Mineralogia e Petrografia", modulo "Petrografia", Corso di Laurea in Scienze Ambientali – A.A. 2015/2016.
Data	2014 – 2015
Nome e tipo di istituto di istruzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di attività	Docente a contratto per l'insegnamento "Mineralogia e Petrografia", modulo "Petrografia", Corso di Laurea in Scienze Ambientali – A.A. 2014/2015.

Data	2013 – 2014
Nome e tipo di istituto di istruzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di attività	Docente a contratto per l'insegnamento "Mineralogia e Petrografia", modulo "Petrografia", Corso di Laurea in Scienze Ambientali. – A.A. 2013/2014.
Data	2012 – 2013
Nome e tipo di istituto di istruzione	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di attività	Docente a contratto presso l'Università di Roma "La Sapienza", insegnamento "Mineralogia e Petrografia", modulo "Petrografia", Corso di Laurea in Scienze Ambientali – A.A. 2012/2013.
Data	2003
Tipo di attività	Docente alla Scuola Estiva di Vulcanologia – G.I.V. "Shallow magmatic reservoir and eruption dynamics", Catania
Data	2001 – 2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Camerino, Dipartimento di Scienze della Terra. Via Gentile III da Varano 5, I-62032 Camerino, Italia
• Tipo di attività	Docente a contratto per l'insegnamento "Geochemica dell'ambiente" modulo "Geochemica delle acque", Corso di Laurea in Scienze Geologiche – A.A. 2001/2002.
Data	1999 – 2001
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. Via S. Maria 53, I-56126 Pisa, Italia
• Tipo di attività	Supporto alla Didattica nell'ambito del corso di Petrografia, Corso di Laurea in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Pisa – A.A. 1999/2000 e 2000/2001.

ESPERIENZA LAVORATIVA

ACCADEMICA

Data	09/2021 – attuale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche. P.le Aldo Moro 7, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Contratto lavoro autonomo
Principali mansioni e responsabilità	Acquisizione ed elaborazione di dati petrografici, mineralogici e geochimici riguardanti i materiali iniziali e quelli derivanti dalla lavorazione di sfridi di rocce granitoidi di cave presenti nel comune di Buddusò (Sardegna).
Data	10/2020 – attuale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Contratto lavoro autonomo
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, messa a punto e collaudo di supporti per provini sperimentali per la pressa a mezzo solido piston-cylinder in uso nel Dipartimento di Scienze della Terra. La prestazione comprende anche training rivolti a studenti di magistrale, studenti di dottorato e personale ricercatore esterno interessati alla realizzazione di esperimenti ad alta pressione e alta temperatura.
Data	08/2019 – 07/2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Esperimenti sulla solubilità di fluidi a composizione H ₂ O+CO ₂ in magmi alcali-basaltici a pressioni di 800 and 1500 MPa: effetti del CO ₂ -flushing nei sistemi magmatici alcalini". Esperimenti ad alta pressione e temperatura in condizioni di saturazione di volatili H ₂ O-CO ₂ ; microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.

Data	08/2018 – 07/2019
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Indagini microtessiturali, petrologiche e geochimiche di dettaglio su prodotti piroclastici provenienti dai distretti vulcanici dei Colli Albani e dei Monti Sabatini finalizzate all'elaborazione di modelli predittivi di pericolosità vulcanica". Analisi microstrutturali e microanalisi composizionale su campioni piroclastici naturali, elaborazione ed interpretazione dei dati.
Data	08/2016 – 07/2018
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Indagine sperimentale sulle variazioni della fugacità dell'ossigeno in peridotiti di mantello della Terra Vittoria settentrionale, Antartide". Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Docente a Contratto
Principali mansioni e responsabilità	Insegnamento per il corso di "Mineralogia e Petrografia", modulo "Petrografia", Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Data	07/2015 – 06/2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Indagine sperimentale sui processi petrogenetici dei marmi cenozoici della Terra Vittoria settentrionale, Antartide". <i>Da notare che l'indagine sperimentale prevedeva in realtà lo studio dei magmi cenozoici della Terra Vittoria Settentrionale differentemente da quanto erroneamente riportato nel contratto dall'amministrazione competente.</i> Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Data	12/2013 – 11/2014
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Calibrazione geochimico-strumentale finalizzata a modellazione numerica tenso-deformativa". Messa in opera, collaudo e calibrazione dell'apparato strumentale Piston Cylinder. Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Data	02/2012 – 12/2012
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. Via S. Maria 53, I-56126 Pisa, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa
Principali mansioni e responsabilità	Raccolta e interpretazione di dati stereologici per la definizione di un modello di degassamento e risalita delle lave dell'Etna.
Data	10/2011 – 11/2011

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa
Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, messa a punto e collaudo di terminali con sensori di temperatura e fugacità d'ossigeno per un forno di proprietà del Dipartimento di Scienze della Terra.
Data	09/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Istituto di Geoscienze e Georisorse, Roma, c/o Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione autonoma coordinata e continuativa
Principali mansioni e responsabilità	Analisi Mössbauer su spinelli di xenoliti di mantello provenienti dalla Terra Vittoria settentrionale e relativa elaborazione dei dati finalizzata all'individuazione e modellizzazione degli effetti del metasomatismo sullo stato di ossidazione del mantello superiore.
Data	04/2009 – 03/2010
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. Via S. Maria 53, I-56126 Pisa, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Studio sperimentale per la caratterizzazione della sorgente dei magmi primitivi cenozoici della Terra Vittoria settentrionale: implicazioni sull'evoluzione mineralogica e chimica del mantello superiore in relazione ad eventi metasomatici e di fusione parziale". Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Data	03/2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR-Istituto di Geoscienze e Georisorse, Roma, c/o Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca
Tipo di impiego	Contratto di Prestazione Professionale
Principali mansioni e responsabilità	Elaborazione di dati analitici di provini sperimentali inerenti la caratterizzazione chimica dei prodotti di fusione parziale di una lherzolite a spinello in presenza di volatili (H ₂ O+CO ₂) in condizioni di alta pressione (P=1.5 GPa).
Data	12/2008 – 01/2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. Via S. Maria 53, I-56126 Pisa, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Contratto di Prestazione Professionale
Principali mansioni e responsabilità	Preparazione di per analisi XRF su campioni basaltici di provenienza varia e verifica della affidabilità delle analisi XRF ottenute per comparazione con standard.
Data	06/2007 – 11/2008
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. Via S. Maria 53, I-56126 Pisa, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Borsa di Studio
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Studio dei processi metasomatici nel mantello superiore della terra Vittoria Settentrionale secondo l'approccio della petrologia sperimentale". Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Data	06/2006 – 11/2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. Via S. Maria 53, I-56126 Pisa, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Borsa di Studio

Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Esperimenti di dissoluzione e cristallizzazione nei magmi di Stromboli". Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Data	05/2005 – 04/2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra. Via S. Maria 53, I-56126 Pisa, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Borsa di Studio
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Processi di cristallizzazione dei magmi primitivi di Stromboli secondo l'approccio della petrologia sperimentale". Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali, analisi di immagine, microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Data	06/2002 – 05/2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	"La Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra. P.le Aldo Moro 5, I-00185 Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Modificazioni metasomatiche del mantello superiore in aree orogeniche: studio petrologico-sperimentale delle vulcaniti e delle xenoliti ultrafemiche del Distretto della Valle Latina (SE di Roma)". Esperimenti ad alta pressione e temperatura; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.
Data	03/2001 – 02/2002
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Camerino, Dipartimento di Scienze della Terra. Via Gentile III da Varano 5, I-62032 Camerino, Italia
Tipo di azienda o settore	Ricerca ed istruzione
Tipo di impiego	Assegno di Ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca su tematica "Stabilità dei carbonati in soluzioni idrotermali". Esperimenti ad alta e temperatura e pressione atmosferica di reazione tra carbonati e soluzioni acquose; analisi microstrutturali e microanalisi composizionale dei provini sperimentali, elaborazione dati.

ESPERIENZE DI CAMPO RILEVANTI

Data	19-28 /10/2010
	Imbarco sulla Nave Oceanografica "URANIA", Campagna di rilevamento in mare "TIR2010". Responsabile Scientifico Dott. D. Scrocca, IGAG-CNR. Responsabile Scientifico a bordo Prof. C. Doglioni, Uniroma1/IGAG-CNR.
Data	11-17 /09/2005
	Partecipazione alla Conference field trip EUROGRANITES 2005 "Proterozoic and Archean Granites and Related Rocks of the Finnish Precambrian". Finlandia.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRA LINGUA	INGLESE

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Esperienza nella pianificazione ed organizzazione di eventi quali, conferenze, riunioni scientifiche, seminari e mostre a carattere scientifico.

Convener della sessione scientifica S10 - Metasomatic and refertilization processes in lithospheric mantle: unraveling the heterogeneities in mantle sources and related geodynamic systems" - Congresso SIMP-SGI-SOGEI Parma 2019.

Convener della sessione scientifica S20 - Magma genesis and transport" - Congresso congiunto SGI-SIMP Catania 2018.

Revisore scientifico di articoli su riviste nazionali ed internazionali (Lithos, Contrib. Mineral. Petrol., Amer. Mineral., Eur. J. Mineral., Per. Mineral., Minerals)

Collaborazioni alla preparazione, stesura e sottomissione di progetti di ricerca tra cui:

- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica-2019 (Sapienza Università di Roma), "Solubilità di fluidi a composizione H₂O +CO₂ in magmi basaltici alcalini: effetti del CO₂-flushing nei vulcani".
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica-2018 (Sapienza Università di Roma), "Variazioni chimico-strutturali e campi di stabilità di ciclosilicati ricchi di B-Fe-(OH)".
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica-2017 (Sapienza Università di Roma), "Experimental investigation of the ferric/ferrous iron content of spinel, pyroxene and garnet minerals in equilibrium with elemental carbon and carbonate either solid or fluids: implications for the speciation of carbon and the mantle redox state".
- Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica-2016 (Sapienza Università di Roma), "Experimental investigation of the ferric/ferrous iron content of spinel, pyroxene and garnet minerals in equilibrium with elemental carbon and carbonate either solid or fluids: implications for the speciation of carbon and the mantle redox state".
- PNRA-2013, "How climate changes and crustal thermomechanic variations interact in driving East Antarctic glacial evolution since late Cenozoic?".
- PRIN 2009 "Cinetica di cristallizzazione e percorsi pressione, temperatura e tempo nei sistemi magmatici".
- PRIN-2008, "Soluzioni cristallografiche a problematiche inerenti le applicazioni geologiche e tecnologiche di spinelli a Cr, Fe, Co (SPIN GEO-TECH)";
- CNR-RSTL-2005/2006, "Confinamento geologico della CO₂ mediante processi di intrappolamento mineralogico".
- PRIN-2004, "Cinetiche di cristallizzazione e scale temporali dei processi magmatici come testimoniati dalle tessiture delle rocce vulcaniche: studi sperimentali e teorici ed osservazioni".
- PNRA-2004, "Il magmatismo Cenozoico della Terra Vittoria: un tracciante dei processi geodinamici e dell'evoluzione climatica globale";
- PNRA-2002 "Evoluzione strutturale e geochimica della litosfera della Terra Vittoria - Antartide".

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Esperienza pratica nella preparazione di sezioni sottili di rocce e di campioni per analisi chimiche XRF e ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry) e nella separazione dei minerali (vagliatura, tavola a scosse, separazione magnetica)

Conoscenza ed utilizzo dei metodi analitici: microscopio ottico, microscopio elettronico a scansione (SEM) e microsonda elettronica (EMP).

Conoscenza dei metodi analitici: spettrometria ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry), microsonda ionica SIMS (Spettrometria di Massa a Ioni Secondari) e microsonda ablazione laser (LAM-ICP-MS).

Conoscenza delle metodologie ed esperienza pratica nella messa in opera, calibrazione ed utilizzo di strumentazioni per indagini di Petrologia Sperimentale: Gas Mixing Quench Furnace, Stainless Steel Reactor (Parr series 5500, type316), autoclavi EHPV-Externally Heated Pressure Vessel (tipi Tuttle e TZM); autoclave IHPV-Internally Heated Pressure Vessel e Piston Cylinder. Le citate strumentazioni sono state utilizzate per esperimenti in condizioni di pressione P=1atm-3GPa e temperatura T=300-1500°C presso i laboratori del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza", del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Camerino, dell'Istituto di Geofisica e Vulcanologia in Roma e presso il Department of Geology of University of Bristol (GB).

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Conoscenza dei sistemi operativi Macintosh, WINDOWS e degli applicativi Microsoft (pacchetto Office - Word, Excel, PowerPoint), Canvas, Illustrator, Photoshop e programmi specifici di settore (es. MELTS, PELE, ImageJ per analisi d'immagine)

PUBBLICAZIONI

Riviste ISI e peer-reviewed

1. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Fabrizio A., Petrelli M. & Strand L. (2021). High pressure trace element partitioning between clinopyroxene and alkali basaltic melts. *Geochemica et Cosmochimica Acta*. DOI 10.1016/j.gca.2021.04.023.
2. Gaeta M., Bonechi B., Marra A. & **Perinelli C.**, (2021). Uncommon K-foiditic magmas: The

- case study of Tufo del Palatino (Colli Albani Volcanic District, Italy). *Lithos*, 396-397, 106239. DOI: 10.1016/j.lithos.2021.106239
3. Coltorti M., Bonadiman C., Casetta F., Faccini B., Giacomoni P.P., Pelorosso B. & **Perinelli C.** (2021). Nature and evolution of the northern Victoria Land Lithospheric Mantle (Antarctica) as revealed by ultramafic xenoliths. *Geological Society, London, Memoirs*, 56. DOI 10.1144/M56-2020-11.
 4. Conte A.M., **Perinelli C.**, Bosman A., Castorina F., Conti A., Cuffaro M., Di Vincenzo G., Martorelli E. & Bigi S. (2020). Tectonics, dynamics and Plio-Pleistocene magmatism in central Tyrrhenian Sea: insights from the submarine transitional basalts of the Ventotene volcanic ridge (Pontine Islands, Italy). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 21 (12). DOI 10.1029/2020GC009346.
 5. Conte A.M., Di Bella L., Ingrassia M., **Perinelli C.** & Martorelli E. (2020). Alteration and Mineralization Products of the Zannone Giant Pockmark (Zannone Hydrothermal Field, Central Tyrrhenian Sea). *Minerals*, 10, 581, 1-25. DOI:10.3390/min10070581.
 6. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Tecchiato V. & Fabbriozio A. (2020). Amphibole growth from a primitive alkaline basalt at 0.8 GPa: time-dependent compositional evolution, growth rate and competition with clinopyroxene. *Lithos*, 354-355, 105272. DOI: 10.1016/j.lithos.2019.105272
 7. Bonechi B., **Perinelli C.** & Gaeta M. (2020). Clinopyroxene growth rates: high-pressure investigation on a primitive alkaline basalt from the Campi Flegrei Volcanic District (south Italy). *Bulletin of Volcanology*, 82(1), 5. DOI: 10.1007/s00445-019-1342-5
 8. **Perinelli C.**, Gaeta M., Bonechi B., Granati S.F., Freda C., D'Antonio M., Stagno V., Sicola S. & Romano C. (2019). Effect of water on the phase relations of primitive K-basalts: implications for high-pressure differentiation in the Phlegraean Volcanic District magmatic system. *Lithos*, 342-343, 530-541. DOI: 10.1016/j.lithos.2019.05.032
 9. **Perinelli C.**, Mollo S., Gaeta M., De Cristofaro S.P., Palladino D.M. & Scarlato P., (2018). Impulsive supply of volatile-rich magmas in the shallow plumbing system of Mt. Etna Volcano. *Minerals*, 8, 402. DOI: 10.3390/min8110482
 10. Gaeta M., Giuliani A., Di Rocco T., Tecchiato V., **Perinelli C.** & Kamenetsky V.S., (2018). Isotopic disequilibrium in migmatitic hornfels of the Gennargentu Igneous Complex (Sardinia, Italy) records the formation of low ⁸⁷Sr/⁸⁶Sr melts from a mica-rich source. *Journal of Petrology*, 59, 1309-1328. DOI: 10.1093/petrology/egy062
 11. Tecchiato V., Gaeta M., Mollo S., Scarlato P., Bachmann O. & **Perinelli C.**, (2018). Petrological constraints on the high-Mg basalts from Capo Marargiu (Sardinia, Italy): Evidences of cryptic amphibole fractionation in polybaric environments. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 349, 31-46. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2017.09.007
 12. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Tecchiato V. & Granati S.F. (2017). Experimental constraints on amphibole stability in primitive alkaline and calc-alkaline magmas. *Periodico di Mineralogia*, 86, 231-245. DOI: 10.2451/2017PM735
 13. **Perinelli C.**, Gaeta M. & Armienti P. (2017). Cumulate xenoliths from Mt. Overlord, northern Victoria Land, Antarctica: a window into high pressure storage and differentiation of mantle-derived basalts. *Lithos*, 268-271, 225-239. DOI: 10.1016/j.lithos.2016.10.027
 14. **Perinelli C.**, Mollo S., Gaeta M., De Cristofaro S.P., Palladino D.M., Armienti P., Scarlato P. & Putirka K.D. (2016). An improved clinopyroxene-based hygrometer for Etnean magmas and implications for eruption triggering mechanisms. *American Mineralogist*, 101, 2774-2777. DOI: 10.2138/am-2016-5916
 15. Conte A.M., **Perinelli C.**, Bianchini G., Natali C., Martorelli E. & Chiocci F.L. (2016). New insights on the petrology of submarine volcanics from the Western Pontine Archipelago (Tyrrhenian Sea, Italy). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 327,223-239. DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2016.08.005
 16. Cuffaro M., Martorelli E., Bosman A., Conti A., Bigi S., Muccini F., Cocchi L., Ligi M., Bortoluzzi G., Scrocca D., Canese S., Chiocci F.L., Conte A.M., Doglioni C. & **Perinelli C.** (2016). The Ventotene Volcanic Ridge: a newly explored complex in the central Tyrrhenian Sea (Italy). *Bulletin of Volcanology*, 78, 86. DOI: 10.1007/s00445-016-1081-9.
 17. Della Seta M., Esposito, C., Marmoni, G.M., Martino, S., Paciello, A., Perinelli, C., Sottili, G. (2016). Geological constraints for a conceptual evolutionary model of the slope deformations affecting Mt. Nuovo at Ischia (Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*, DOI: 10.4408/IJEGE.2015-02.O-02
 18. Fornaciai A., **Perinelli C.**, Armienti P. & Favalli M. (2015). Crystal size distributions of plagioclase in lavas from the July-August 2001 Mount Etna eruption. *Bulletin of Volcanology*, 77, 70. DOI 10.1007/s00445-015-0953-8.
 19. Della Seta M., Esposito, C., Marmoni, G.M., Martino, S., Paciello, A., **Perinelli, C.**, Sottili, G. (2015). Geological constraints for a conceptual evolutionary model of the slope deformations affecting Mt. Nuovo at Ischia (Italy). *Italian Journal of Engineering Geology and Environment*,

DOI: 10.4408/IJEGE.2015-02.O-02.

20. **Perinelli, C.**, Bosi F., Andreozzi G.B., Conte A.M. & Armienti P. (2014). Geothermometric study of Cr-spinels of peridotite mantle xenoliths from northern Victoria Land (Antarctica). *American Mineralogist*, 99, 839-846.
21. Conte A.M., Martorelli E., Calarco M., Sposato A., **Perinelli C.**, Coltelli M. & Chiocci F.L. (2014). The 1891 submarine eruption offshore Pantelleria Island (Sicily Channel, Italy): Identification of the vent and characterization of products and eruptive style. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 15, 2555-2574. DOI 10.1002/2014GC005238.
22. Armienti, P., **Perinelli, C.** & Putirka, K.D. (2013). A New Model to Estimate Deep-level Magma Ascent Rates, with Applications to Mt. Etna (Sicily, Italy). *Journal of Petrology*, 54, 795-813.
23. **Perinelli C.**, Andreozzi G.B., Conte A.M., Oberti R. & Armienti P., (2012) - Redox state of subcontinental lithospheric mantle and relationships with metasomatism: insights from spinel-peridotites from northern Victoria Land (Antarctica). *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 164, 1053-1067. DOI 10.1007/s00410-012-0788-7.
24. **Perinelli C.**, Armienti P. & Dallai L. (2011) - Thermal Evolution of the Lithosphere in a Rift Environment as Inferred from the Geochemistry of Mantle Cumulates; Northern Victoria Land, Antarctica. *Journal of Petrology*, 52, 665-690.
25. Orlando A., Conte A.M., Borrini D., **Perinelli C.**, Gianelli G. & Tassi F. (2010) - Experimental investigation of CO₂-rich fluids production in a geothermal area: the Mt. Amiata (Tuscany, Italy) case study. *Chemical Geology*, 274, 177-186.
26. Armienti P. & **Perinelli C.** (2010) - Cenozoic thermal evolution of lithospheric mantle in northern Victoria Land (Antarctica): Evidences from mantle xenoliths. *Tectonophysics*, 486, 28-35.
27. Conte A.M., Palladino D.M., **Perinelli C.** & Argenti E. (2010) - Petrogenesis of the High-Alumina Basalt-Andesite suite from Sant'Antioco Island, SW Sardinia, Italy. *Periodico di Mineralogia*, 79, 27-55.
28. Armienti P., Gasperini D., **Perinelli C.** & Putirka K.D. (2010) - A New Model for Estimating Deep-level Magma Ascent Rates from Thermobarometry: An Example From Mt. Etna and implications for deep-seated magma dehydration. In: Armienti, P., D'Orazio, M. & Rocchi, S. (eds) A volume dedicated to Professor Fabrizio Innocenti. *Acta Vulcanologica*, Special Issue, 20 · 1-2 · 2008 / 21 · 1-2 · 2009, 145-158.
29. Conte A.M., Dolfi D., Gaeta M., Misiti V., Mollo S. & **Perinelli C.** (2009) - Experimental constraints on evolution of leucite basanite magma at 1 and 10⁻⁴ GPa: implications for parental compositions of Roman high potassium magmas. *European Journal of Mineralogy*, 21, 763-782.
30. **Perinelli C.**, Orlando A., Conte A. M., Armienti P., Borrini D., Faccini B. & Misiti V. (2008) - Metasomatism induced by alkaline magma on upper mantle of the Northern Victoria Land (Antarctica): an experimental approach. In "Mantle metasomatism in intra-plate and suprasubduction settings", Coltorti, M. & Grégoire, M. (eds) *Geological Society, London*, Special Publications, 293, 197-221. DOI: 10.1144/SP293.10
31. **Perinelli C.**, Sapienza G. T., Armienti P. & Morten L. (2008) - Metasomatism in the Hyblean upper mantle: evidence from pyroxenes and glass in peridotite xenoliths. In: "Mantle metasomatism in intra-plate and suprasubduction settings", Coltorti, M. & Grégoire, M. (eds), *Geological Society, London*, Special Publications, 293, 279-302. DOI: 10.1144/SP293.13.
32. **Perinelli C.**, Armienti P. & Dallai L. (2006) - Geochemical and O-isotope constraints on the evolution of lithospheric mantle in the Ross Sea rift area (Antarctica). *Contributions to Mineralogy and Petrology*, num. 3, 151, pp. 245-266.
33. Conte A.M., **Perinelli C.** & Trigila R. (2006) - Cooling kinetics experiments on Stromboli lavas of different serial affinity giving variable crystal morphologies and phases composition. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 155, 179-200.
34. **Perinelli C.**, Armienti P., Trigila R. & Aurisicchio C. (1998) - Intergranular melt inclusions within ultramafic xenoliths from Baker Rocks and Greene Point volcanics (Northern Victoria Land, Antarctica). *Terra Antarctica*, 5, 217-233.

Altre pubblicazioni

1. Della Seta, M., Esposito, C., Marmoni, G.M., Martino, S., **Perinelli, C.**, Paciello, A., Sottili, G. (2015) - High-resolution geological model of the gravitational deformation affecting the western slope of Mt. Epomeo (Ischia). In: Volcanic Rocks and Soils – Proceedings of International Workshop on Volcanic Rocks and Soils, 169-170.
2. Della Seta M., Esposito, C., Marmoni, G.M., Martino, S., Paciello, A., **Perinelli, C.**, Sottili, G. (2015). High-resolution geological model of the gravitational deformation affecting the western slope of Mt. Epomeo (Ischia). *Rendiconti Online Della Società Geologica Italiana*, 35, 104-108.

3. Celata B., Andreozzi G.B., **Perinelli C.**, Misiti V. Freda C. (2011) - Cr diffusion in MgAl₂O₄ synthetic spinels. HP-HT Laboratory of Experimental Volcanology and Geophysics, INGV, 2011 Annual Report, 15.
4. Ligi M., Scrocca D., Doglioni C., Cuffaro M., Sacchi M., Bortoluzzi G., D'Oriano F., Pastore M., Muccini F., Bigi S., Conte A.M., Milia A., **Perinelli C.**, Buffett G. & Hobbs R. (2010) - Acquisition of multichannel seismic reflection profiles in the central and southern Tyrrhenian Sea, TIR10: R/V URANIA Cruise Report, 2010-10-19, 2010-10-28, ISMAR Bologna TECHNICAL REPORT, Bologna.
5. Biagioni C., Bianucci G., Bonaccorsi E., Ciampalini A., Consoloni I., Donatio D., D'Orazio M., Frassi C., Gasperini D., Gini C., Gioncada A., Guelfi F., Landi S., Lezzerini M., Matteoni R., Pasero M., **Perinelli C.**, Rocchi S., Roni E., Roverato M., Vezzoni S. (2009) - Approccio interattivo alle Scienze della Terra. L'esperienza del GEOLAB a Pisa. *Le Scienze Naturali Nella Scuola*, vol. 37(2), 52-55
6. **Perinelli C.**, P. Armienti P., Freda C., Misiti V. (2009) - Cenozoic magmatism of north Victoria Land, Antarctica: experimental constraints on mantle source of a primary basanite from the McMurdo Volcanic Group. HP-HT Laboratory of Experimental Volcanology and Geophysics, INGV, 2009 Annual Report, 48.
7. **Perinelli C.**, Orlando A., Conte A.M., Armienti P., Borrini D., Faccini B., Misiti V. (2007) - Metasomatism induced by alkaline magma in the upper mantle of northern Victoria Land (Antarctica): an experimental approach. HP-HT Laboratory of Experimental Volcanology and Geophysics, INGV, 2007 Annual Report, 14.
8. **Perinelli C.**, Conte A.M., Dolfi D., Gaeta M., Misiti V., Mollo S., Scarlato P. (2006) - Experimental phase relations and liquids evolution of the Roman Province ultrapotassic magmas. HP-HT Laboratory of Experimental Volcanology and Geophysics, INGV, 2006 Annual Report, 15-16.
9. **Perinelli C.**, Longo A. (2004) - Principi ed applicazioni del software MELTS. In: Camere magmatiche superficiali e dinamica eruttiva. Gruppo Italiano Vulcanologia GIV-INGV-GNV. pp. 111-114.
10. **Perinelli C.** (2001) - Modifications induced by the metasomatism at high pressure and high temperature in the upper mantle peridotites in active rift, passive margin and intraplate magmatism. *Plinius*, 25, 80-85.

Convegni Nazionali ed Internazionali

1. Coltorti M., Bonadiman C., Casetta F., Faccini B., Giacomoni P.P., Pelorosso B. & **Perinelli C.** (2021). *Depletion, metasomatism and refertilisation in the Sub-Continental Lithospheric Mantle beneath northern Victoria Land (Antarctica): a review*. EGU General Assembly 2021, 19-30 April, Abstracts Book.
2. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Fabbriozzi A., Petrelli M. & Strnad L. (2021). *The role of the crystallization kinetics on trace element partitioning between clinopyroxene and K-basaltic melts: investigation on a primitive composition from the Campi Flegrei Volcanic district (Italy)*. EMPG-XVII-17th International Symposium on Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry, Potsdam-Zoom Meeting, 1-3 March, Abstracts Book
3. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Fabbriozzi A., Petrelli M. & Strnad L. (2020). *Trace Element Partitioning between Clinopyroxene and Alkali Basaltic Melts: Investigation at High Pressure on a Composition from the Campi Flegrei Volcanic District (Italy)*. Goldschmidt Conference, Honolulu (Hawaii, USA), 21-26 giugno, Abstracts Book
4. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Tecchiato V., Fabbriozzi A. (2020). *Experimental time constraints on the kinetic and chemistry of amphibole at deep crustal levels*. EGU General Assembly, Vienna (Austria), 3-8 maggio, accepted.
5. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M. (2020). *Clinopyroxene growth and dissolution rate: constraints on the deep level ascent rate of a K-basaltic magma from the Campi Flegrei Volcanic District*. 4a Conferenza Rittmann, Catania (Italia), 12-14 febbraio, Abstract Volume.
6. Alipour R., **Perinelli C.**, Moeinzadeh H., Ahmadipour H., Bosi F. & Gaeta M. (2019). Mineralogical and petrogenetic characteristics of the peridotites and associated podiform chromitites from Abgarm ultramafic complex (south-eastern Iran). Congresso SIMP-SGI 2019, Parma 16-19 Settembre 2019. Abstract Book, p. 260.
7. Conte A.M., **Perinelli C.**, Bigi S., Bosman A., Castorina F., Conti A., Cuffaro M., Di Vincenzo G. & Martorelli E. (2019). New insights on volcanic activity related to the opening of the Central Tyrrhenian Sea: the transitional basalts of the Ventotene Volcanic Ridge (Pontine Islands, Italy). Congresso SIMP-SGI 2019, Parma 16-19 Settembre 2019. Abstract Book, p. 267.
8. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M. (2019). *Clinopyroxene Growth and Dissolution Rates: High-Pressure Investigation on a Primitive Alkaline Basalt from the Campi Flegrei Volcanic District (South Italy)*. Goldschmidt Conference, Barcellona (Spagna), 18-23 agosto, Abstract Book.

9. Stagno V., Stopponi V., Kono Y., Romano C., Poe B.T., Lupi S., D'Arco A., Hrubciak R., Scarlato P., Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M. & Manning C.E. (2019). *Viscosity and Atomic Structure of CO₂-bearing Magmas in the Earth's Interior*. Goldschmidt Conference, Barcellona (Spagna), 18-23 agosto, Abstract Book.
10. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Stagno V. (2019). *Clinopyroxene growth rate: experimental investigation at crustal-mantle boundary level in an alkaline basalt from the Campi Flegrei Volcanic District (South Italy)*. Abstracts Volume 3^a Conferenza RITTMANN Giovani Ricercatori, 30 gennaio -1 febbraio, Roma (Italia); in: O. Cocina and E. Nicotra (Eds), Misc. INGV, 45: 19.
11. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Stagno V. - Kinetic crystallization of clinopyroxenes from alkaline basalts: growth rate experiments at high pressure. Congresso SGI-SIMP 2018, Catania 12-14 Settembre 2018.
12. Bonechi B., Stagno V., Kono Y., Ziberna L., **Perinelli C.**, Gaeta M. - Viscosity of alkaline basalts at high pressure: constraints on the pre-eruptive system of Campi Flegrei (Italy). Congresso SGI-SIMP 2018, Catania 12-14 Settembre 2018.
13. Fonseca F., **Perinelli C.**, Conte A.M., Bosman A., Esposito C. - Preliminary petrographic and volcanological study of "Punta Karuscia-Punta Spadillo" submerged area, Pantelleria Island (Strait of Sicily). Congresso SGI-SIMP 2018, Catania 12-14 Settembre 2018.
14. Marras G., Stagno V., **Perinelli C.**, Andreozzi G.B., Cerantola V. - The oxidation state of spinel-peridotites from the Hyblean plateau and the modeled composition of coexisting C-O-H fluids. Congresso SGI-SIMP 2018, Catania 12-14 Settembre 2018.
15. Tecchiato V., Gaeta M., Mollo S., **Perinelli C.**, Monaco L., Bachmann O., Scarlato P. - Plagioclase records variable-H₂O contents in basaltic to andesitic magmas from Capo Marargiu Volcanic District (Sardinia, Italy). Congresso SGI-SIMP 2018, Catania 12-14 Settembre 2018.
16. Bonechi B., **Perinelli C.**, Gaeta M., Granati S.F., Stagno V., Freda C., D'Antonio M. - Experimental constraints on alkali mobility in the Campi Flegrei magmatic system. Cities on Volcanoes 10 Conference. Napoli, 2-7 Settembre 2018. Miscellanea INGV Abstract Volume, p. 337.
17. Ingrassia M., Martorelli E., Bosman A., Chiocci L.F., Macelloni L., Conte A.M., **Perinelli C.**, Beaubien S., Di Bella L., Frezza V., Italiano F., Caruso C., Lazzaro G., Corbo A. - Sposato A., The shallow water submarine hydrothermal field off Zannone Island (central Tyrrhenian Sea, Italy): the impact of venting activity on seafloor morphology and benthic community. Cities on Volcanoes 10 Conference. Napoli, 2-7 Settembre 2018.
18. Bonechi B., Stagno V., Kono Y., Ziberna L., **Perinelli C.**, Gaeta M. - Rheology of primitive alkaline basalts: constraints on the pre-eruptive system of Campi Flegrei (Naples, Italy). *EMPG XVI - 16th International Conference on « Experimental Mineralogy, Petrology and Geochemistry »* Clermont-Ferrand, France, June 17 – 21, 2018.
19. Bonechi B., Tecchiato V., **Perinelli C.**, Gaeta M. - High-Mg basalts from Capo Marargiu (Sardinia, Italy): experimental constraints on amphibole stability in a primitive calc-alkaline magma. Congresso AIV-SGI-SIMP-SOGEI 2017, Pisa 3-6 Settembre 2017.
20. Baroni C., Gaeta M., Marmoni G.M., Martino S., **Perinelli C.**, Salvatore M.C. - Scarascia Mugnozza G. 1D Numerical modelling of crustal heat transfer in the Antarctic glaciers of Northern Victoria Land. 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa 27 August - 4 September 2016.
21. Della Seta, M., Esposito, C., Marmoni, G.M., Martino, S., Perinelli, C., Paciello, A., Sottili, G. - High-resolution geological model of the gravitational deformation affecting the western slope of Mt. Epomeo (Ischia). International Workshop on Volcanic Rocks and Soils, Ischia, Italia; 24-25 Settembre 2015.
22. Della Seta, M., Esposito, C., Marmoni, G.M., Martino, S., Perinelli, C., Paciello, A., Sottili, G. - High-resolution geological model of the gravitational deformation affecting the western slope of Mt. Epomeo (Ischia). V Congresso Nazionale AIGA, Cagliari; 29-30 Aprile 2015.
23. De Cristofaro S.P., **Perinelli C.**, Gaeta M., Mollo S., Palladino D.M., Armienti P., Scarlato P. - The control of water on the crystallization of magmas at Mt. Etna volcano (Sicily, Italy). Goldschmidt Conference 2015, Praga, 16-21 Agosto 2015.
24. Tecchiato V., Gaeta M., Mollo S., **Perinelli C.**, Scarlato P. - High porphyritic calcalkaline basalts from the Cenozoic Capo Marargiu Volcanic District (Sardinia, Italy). Goldschmidt Conference 2015, Praga; 16-21 Agosto 2015.
25. Conte A.M., **Perinelli C.**, Bianchini G., Natale C., Martorelli E. & Chiocci F.L. - New geochemical data on submarine volcanics from the Pontine Archipelago (Tyrrhenian Sea, Italy). Congresso SIMP-SGI 2015, Firenze 2-4 Settembre 2015.
26. De Cristofaro S.P., **Perinelli C.**, Gaeta M., Palladino D.M., Armienti P. - Water effect on clinopyroxene compositions: insights from high pressure experiments on hawaiitic magmas Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014

27. Granati S.F., **Perinelli C.**, Gaeta M., Freda C., D'Antonio M. - Experimental constraints on phase relations in a multilevel magmatic system: the Phlegraean Volcanic District (South Italy) case study. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014.
28. Conti A., Bigi S., Cocchi L., Ligi M., Muccini F., Bortoluzzi G., Cuffaro M., Doglioni C., Scrocca D., Loreto M. F., Giordano P., Ferrante V., Conte A. M., **Perinelli C.** - Newly discovered submarine volcanoes north of Ventotene extend the Pontine volcanism offshore Gaeta (Tyrrhenian Sea, Italy). Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014
29. Calarco M., Chiocci F.L., Conte A.M., Fonseca F., Martorelli E., **Perinelli C.**, Sposato A. - Geochemistry of submarine mafic lavas from Pantelleria Island, Sicily Channel. Congresso SGI-SIMP 2014, Milano 10-12 Settembre 2014.
30. Armienti P., **Perinelli C.** - PTt path of rising magmas. An ascent rate meter recorded in lava volatile contents. Goldschmidt Conference 2013, Firenze; 25-30 Agosto 2013.
31. **Perinelli C.**, Gaeta M., Palladino D.M., Armienti P. - Clinopyroxene compositions as an indicator of magmatic water content: insight from high pressure experiments on trachybasaltic magmas. 2° Conferenza A. Rittmann. Nicolosi (Catania), 12-14 Dicembre 2012.
32. **Perinelli C.**, Gaeta M., Palladino D.M., Armienti P. - Clinopyroxene compositions as an indicator of magmatic water content: insight from high pressure experiments on trachybasaltic magmas. AGU Fall Meeting 2012, San Francisco (USA), 3-7 Dicembre 2012.
33. Freda C., Celata B., Andreozzi G.B., **Perinelli C.**, Misiti V. - Cr diffusion in MgAl₂O₄ synthetic spinels: preliminary results. EGU-European Geosciences Union- Congress, Vienna (Austria), 22-27 Aprile 2012.
34. **Perinelli C.**, Andreozzi G.B., Conte A.M., Oberti R., Armienti P. - Spinel and amphibole as recorders of oxygen fugacity in the lithospheric mantle of northern Victoria Land (Antarctica). GEOITALIA2011, 8° Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 settembre 2011.
35. Conte A.M., **Perinelli C.**, Bianchini G., Martorelli E., Chiocci F.L. - Origin and evolution of Pontine Islands magmatism (Tyrrhenian Sea, Italy): geochemical constraints from submarine volcanics GEOITALIA2011, 8° Forum Italiano di Scienze della Terra, Torino, 19-23 settembre 2011.
36. Armienti P., **Perinelli C.**, Putirka K.D. - An empirical hygrometer for trachybasaltic melts: applications to the kinetics of magma ascent at Mt. Etna. EGU-European Geosciences Union- Congress; Vienna (Austria), 3-8 Aprile 2011.
37. **Perinelli C.**, Armienti P., Freda C., Misiti V. - Cenozoic magmatism of north Victoria Land, Antarctica: experimental constraints on temperature - pressure conditions for the origin of a primary basanite from the McMurdo Volcanic Group. EMPG XIII, Tolosa (Francia), 11-15 Aprile 2010.
38. **Perinelli C.**, Armienti P. - Local heating of lithosphere in northern Victoria Land (Antarctica): a common source for Cenozoic magmatism and Transantarctic Mountains uplift. Petrological evidence from mantle peridotites. AGU Fall Meeting 2009, San Francisco (USA), 14-18 Dicembre 2009.
39. Armienti P., **Perinelli C.** - Local heating of lithosphere: a common source for Cenozoic magmatism and Transantarctic Mountains uplift. Petrological evidence from north Victoria Land mantle peridotites. 7° Forum Italiano di Scienze della Terra; Rimini, 8-11 Settembre 2009.
40. Biagioni C., Bianucci G., Bonaccorsi E., Ciampalini A., Consoloni I., Donatio D., D'Orazio M., Frassi C., Gasperini D., Gini C., Gioncada A., Guelfi F., Landi S., Lezzerini M., Matteoni R., Pasero M., **Perinelli C.**, Rocchi S., Roni E., Roverato M., Vezzoni S. - Hands-on and minds-on in the Earth sciences: the experience of the small GEOLAB in Pisa. 7° Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 8-11 Settembre 2009.
41. Faccini B., Melchiorre M., **Perinelli C.**, Armienti P., Coltorti M., Bonadiman C., Andreozzi G.B. - Metasomatism in Northern Victoria subcontinental lithospheric mantle, Antarctica. 7° Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 8-11 Settembre 2009.
42. Orlando A., Conte A.M., Borrini D., **Perinelli C.**, Caprai A., Boschi C., Gianelli G., Scarsi P., Tassi F. - Fluid-rock interaction experiments simulating CO₂-rich fluid generation in the deep geothermal reservoir of Mt. Amiata. 7° Forum Italiano di Scienze della Terra, Rimini, 8-11 Settembre 2009.
43. Armienti P., Fornaciai A., Gasperini D., **Perinelli C.** - Latest update on Mt. Etna feeding system. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future". Nicolosi (Catania), 11-13 Giugno 2009.
44. Armienti P., Freda C., Misiti V., **Perinelli C.** Cenozoic magmatism of north Victoria Land, Antarctica: an experimental study on the mantle source of a primary basanite from the McMurdo Volcanic Group. EGU-European Geosciences Union- Congress, Vienna (Austria), 19-24 Aprile 2009.
45. Orlando A., Conte A.M., Borrini D., **Perinelli C.**, Caprai A., Ruggieri G. Boschi C., Gianelli G., - Fluid-rock interaction geothermal reservoir of Mt. Amiata: an experimental approach. SIMP

- Conference, Sestri Levante (Genova), 7-12 settembre 2008.
46. **Perinelli C.**, Andreozzi G.B., Armienti P., Conte A.M., Giuli G., Eeckhout S.G. - Continental spinel-peridotites from northern Victoria Land (Antarctica): relationships between oxidation state of upper mantle and metasomatism. 33rd International Geological Congress 2008, Oslo (Norvegia), 6-14 Agosto 2008.
 47. Armienti P., **Perinelli C.** - Cumulus processes in the upper mantle of northern Victoria Land (Antarctica): implications for the thermal evolution of sub-continental lithosphere. 33rd International Geological Congress 2008, Oslo (Norvegia), 6-14 Agosto 2008.
 48. Gaeta M., Di Rocco T., Freda C., Dallai L., Tiepolo M., **Perinelli C.**, Scarlato P. - The origin of "hyper-calcic" silicate melts and their role as crustal contaminant. IAVCEI - Cities on volcanoes 5; Shimabara (Giappone), 19-23 Novembre 2007.
 49. **Perinelli C.**, Orlando A., Conte A. M., Armienti P., Borrini D., Faccini B., Misiti V. - Experimental investigation on peridotite/alkaline-melt reactions: implications for metasomatism of northern Victoria Land (Antarctica) upper mantle. EMAW 2007 - European Mantle Workshop. Petrological evolution of the European Lithospheric mantle from Archean to present day, Ferrara, 29-31 Agosto 2007.
 50. **Perinelli C.**, Sapienza G. T., Armienti P., Morten L. - Geochemical features of spinel peridotites from Upper Miocene Valle Guffari diatreme (Hyblean Plateau, Sicily): implications on evolution of south-eastern Sicily lithosphere. EMAW 2007- European Mantle Workshop. Petrological evolution of the European Lithospheric mantle: from Archean to present day, Ferrara, 29-31 Agosto 2007.
 51. **Perinelli C.**, Sapienza G. T., Armienti P., Morten L. - Metasomatism in the Hyblean upper mantle: evidence from pyroxenes and glass in peridotite xenoliths. EGU-European Geosciences Union- Congress, Vienna (Austria), 2-7 Aprile 2006.
 52. Orlando A., **Perinelli C.**, Piermattei M., Conte A. M., Borrini D., D'Orazio M., Armienti P., Carroll M.R., Landi P. - Crystallisation/dissolution experiments on lavas from Etna and Stromboli, Italy: an invaluable approach to interpret crystal size distribution data. EGU-European Geosciences Union- Congress, Vienna (Austria), 2-7 Aprile 2006.
 53. **Perinelli C.**, Orlando A., Conte A. M., Armienti P., Borrini D. - Metasomatism induced by alkaline magma on upper mantle of the Northern Victoria Land (Antarctica): an experimental approach. EGU-European Geosciences Union- Congress, Vienna (Austria), 2-7 Aprile 2006.
 54. **Perinelli C.**, Conte A. M., Dolfi D., Gaeta M., Misiti V., Mollo S., Scarlato P. - Experimental phase relations and liquids evolution of the Roman Province ultrapotassic magmas. EGU-European Geosciences Union- Congress, Vienna (Austria), 2-7 Aprile 2006.
 55. **Perinelli C.**, Armienti P. - Pyroxenites and megacrysts in alkaline basaltic magmas from northern Victoria Land (Antarctica): constraint on the thermal evolution of sub-continental lithosphere. Peridotite Workshop 2005; Lanzo (Torino), 27-30 September 2005.
 56. Conte A.M., **Perinelli C.**, Trigila R. - Cooling experiments on Stromboli lavas of different serial affinity giving variable crystal morphologies and phase compositions. Understanding Processes and Timescales in Magma Systems European Workshop, Stromboli, 6-11 Settembre 2005.
 57. **Perinelli C.**, Orlando A., Conte A. M., Armienti P., Borrini D. - Metasomatism induced by alkaline magma on upper mantle of the Northern Victoria Land (Antarctica): an experimental approach. GEOITALIA 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto (Perugia), 21-23 Settembre 2005.
 58. Conte A.M., **Perinelli C.**, Trigila R. - Cooling experiments on Stromboli lavas of different serial affinity giving variable crystal morphologies and phase compositions. **Extended Abstract**. Workshop: Reconstructing eruptive scenarios by field measurements, physical modeling and laboratory experiments. INGV-GNV, Napoli, 30 Settembre-1 Ottobre 2004.
 59. **Perinelli C.**, Armienti P. - Mantle xenoliths from northern Victoria Land (Antarctica): geochemical composition and implication for the evolution of the subcontinental lithosphere. 32nd International Geological Congress, Firenze, 20-28 Agosto 2004.
 60. **Perinelli C.**, Armienti P. - The origin of pyroxenites and megacrysts in alkaline basaltic magmas from northern Victoria Land (Antarctica). ISAES- International Symposium on Antartic Earth Science, Potsdam (Germania), 8-12 Settembre 2003.
 61. Conte A.M., **Perinelli C.**, Trigila R. - Dati sperimentali sui rapporti tra cinetica di raffreddamento e cristallizzazione in lave dello Stromboli a differente carattere seriale. Convegno Scientifico sull'attività di Stromboli, Catania; 22-23 Maggio 2003.
 62. Dallai L., **Perinelli C.**, Armienti P. (2002) - Oxygen isotope and trace elements constraints for upper mantle metasomatism in Northern Victoria Land (Antarctica). ESIR Conference 2002, Tallinn (Estonia), 30 June- 5 Luglio.
 63. Rotolo S.G., Conte A.M., Di Carlo I., **Perinelli C.**, Trigila R. - Kinetic control on liquid composition and phase relations from cooling experiments on Stromboli lavas (Aeolian Isl., Italy). EMPG IX - Experimental Mineralogy Petrology Geochemistry IX. Zurigo (Svizzera), 24

- 27 Marzo 2002.

64. Rotolo S.G., Conte A.M., Di Carlo I., **Perinelli C.**, Trigila R. - Experimental studies on the transition from calcalkaline to shoshonitic magma series: an example from Stromboli volcano. *Extended Abstract*. Workshop: Evaluating magmatic processes by laboratory experiments, physical modeling and field measurements. INGV-GNV; Roma, 27-29 Giugno 2001.
65. Conte A.M., Di Carlo I. **Perinelli C.**, Rotolo S.G., Trigila R. - Recent Stromboli magma evolution from calcalkaline to shoshonitic affinity on the grounds of melting experiments, under T, P, fO_2 , PH_2O controlled conditions. GEOITALIA 2001, 3° Forum Italiano di Scienze della Terra, Chieti, 5-8 Settembre 2001.
66. **Perinelli C.**, Dallai L., Armienti P. - Trace elements and oxygen isotope evidences for upper mantle metasomatism in northern Victoria Land (Antarctica). GEOITALIA 2001, 3° Forum Italiano di Scienze della Terra, Chieti, 5-8 Settembre 2001.
67. **Perinelli C.**, Armienti P. 2000 - Metasomatismo da fusi silicatici nel mantello superiore: evidenze nelle xenoliti ultrafemiche di Lanzarote (Canarie). *Extended Abstract*. 80° Congresso SIMP, Pavia (Italia), 11-13 Settembre 2000.
68. Rotolo S.G., **Perinelli C.**, Trigila R., Di Carlo I. - Relazioni di liquidus a 0.45Gpa ed a P=atm in basalti alti in allumina ed andesiti: il ruolo dell' aH_2O_{liq} . GEOITALIA 1999, 2° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria (Rimini), 20-23 Settembre 1999.
69. **Perinelli C.**, Armienti P. - Early partial melting and metasomatism in mantle xenoliths from North Victoria Land (Antarctica): evidence from major and trace element of silicic glasses and pyroxenes. Third International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes, Pavia 12-15 Settembre 1999.
70. **Perinelli C.**, Armienti P. - Origin of silicic glasses in mantle xenoliths from north Victoria Land (Antarctica): suggestions from major and trace element composition. 8th International Symposium on Antarctic Earth Science: Wellington (Nuova Zelanda) 5-9 luglio 1999.
71. **Perinelli C.**, Armienti P., Trigila R., Auricchio C. - Inclusioni vetrose intergranulari presenti nelle xenoliti ultrafemiche di Baker Rocks e Greene Point (Terra Vittoria Settentrionale, Antartide) GEOITALIA 1997; 1° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria (Rimini), 5-9 Ottobre 1997.
72. **Perinelli C.**, Trigila R., Armienti P. - Intergranular melt inclusions within xenoliths from Baker Rocks and Greene Point volcanics (Northern Victoria Land, Antarctica). EUG-European Union of Geosciences; Strasburgo (Francia), 23-27 Marzo 1997.