

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

di PAOLO NIMIS

Data e luogo di nascita: 12/07/1966 Gemona del Friuli (UD)
Cittadinanza: Italiana
Residenza: Noventa Padovana (PD), via U. Foscolo 19
Qualifica: Professore Associato
Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova
Via Gradenigo 6, 35131 Padova
Tel.: 049 8934912 (casa)
049 8279161 (uff.)
338 7620125 (cell.)
e-mail: paolo.nimis@unipd.it

Titoli di studio conseguiti e carriera accademica

- 1984 - **Diploma di Maturità Scientifica** con il punteggio finale di 52/60.
- 1990 - **Diploma di Laurea in Scienze Geologiche** il 06/03/90 presso l'Università degli Studi di Padova con la tesi "Studio cristallografico di clinopirosseni di peridotiti a granato della falda Cima Lunga/Adula (Alpi Centrali) e implicazioni geotermobarometriche" (relatore Prof. A. Dal Negro) e la sottotesi di rilevamento geologico "Rilevamento geologico dell'area del Buffaure (Val di Fassa), Dolomiti Occidentali" (relatore Prof. P. Mietto), con il punteggio finale di 110/110 e lode.
- 1994 - Titolo di **Dottore di Ricerca in Scienze della Terra** (6° ciclo) presso l'Università degli Studi di Padova (tutore Prof. A. Dal Negro) il 21/09/94 con la tesi "Cristallografica di clinopirosseni e spinelli di noduli ultrafemici di lave alcaline (Iblei, Sicilia) e applicazioni geotermobarometriche".
- 1994 - **Esame di Stato di Abilitazione alla Professione di Geologo** presso l'Università degli Studi di Padova nella seconda sessione dell'anno 1994.
- 1995-1997 - **Borsa di studio biennale post-dottorato** dal 23/01/95 al 22/01/97 presso il Dipartimento di Mineralogia e Petrologia, Università di Padova.
- 1998-2006 **Ricercatore Universitario**, settore GEO/09 – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali (ex D03D - Giacimenti Minerari), dal 30/03/1998-30/11/2006 presso il Dipartimento di Mineralogia e Petrologia, Università di Padova (Facoltà di Scienze MM.FF.NN.).
- 2006-2012 **Professore associato**, settore GEO/06 – Mineralogia, dal 01/12/2006-30/09/2012, presso il Dipartimento di Mineralogia e Petrologia (confluito nel Dipartimento di Geoscienze nel 2007), Università di Padova.
- 2012-2022 **Professore associato**, settore GEO/09 – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali, dal 01/10/2012, presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova.
- 2022- **Professore ordinario**, settore GEO/09 – Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente ed i beni culturali, dal 01/05/2022, presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova.

Attività didattica

Il Prof. Paolo Nimis ha svolto attività didattica prevalentemente nell'ambito della Scuola di Scienze (ex Facoltà di Scienze MM.FF.NN) (CdS integrati in Scienze Geologiche) e in corsi interfacoltà con la Scuola (ex Facoltà di Agraria dell'Università di Padova (CdS in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente).

Attività didattica per A.A. presso l'Università degli Studi di Padova (dalla più recente) (CL = Corso di Laurea; LT = Laurea Triennale; LS = Laurea Specialistica; LM = Laurea Magistrale; VO = Vecchio Ordinamento):
A.A. 2021-2022

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Geological resources and sustainable development (53 ore; 6 CFU; LM Environmental Geology and Earth Dynamics)
- Lezioni frontali in altri corsi (compito istituzionale)
 - Georesources (24 ore; 3 CFU; LM Geophysics for natural risks and resources)

A.A. 2020-2021

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Mineral resources (53 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Lezioni frontali in altri corsi (compito istituzionale)
 - Georesources (24 ore; 3 CFU; LM Geophysics for natural risks and resources)

A.A. 2019-2020

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (53 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Didattica **integrativa** ai corsi di
 - Mineralogia (5 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2018-2019

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (53 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Lezioni frontali in altri corsi (compito istituzionale)
 - Petrologia (8 ore; 1 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Didattica **integrativa** ai corsi di
 - Mineralogia (5 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2017-2018

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (53 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Lezioni frontali in altri corsi (compito istituzionale)
 - Petrologia (10 ore; 1 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Didattica **integrativa** ai corsi di
 - Mineralogia (5 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2016-2017

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (53 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Didattica **integrativa** ai corsi di
 - Mineralogia (10 ore; LT Scienze geologiche)
 - Petrologia (2 ore; LM Geologia e geologia tecnica)

A.A. 2015-2016

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (54 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Didattica **integrativa** ai corsi di
 - Mineralogia (12 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2014-2015

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:

- Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
- Georisorse minerarie (54 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
- Prospezioni geominerarie (48 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)

A.A. 2013-2014

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Prospezioni geominerarie (54 ore; 6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
 - Geochimica applicata (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)

A.A. 2012-2013

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (54 ore; 6 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Geochimica applicata (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
- Didattica **integrativa** ai corsi di
 - Mineralogia (18 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2011-2012

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (54 ore; 6 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Geochimica applicata (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
 - Geochimica applicata ambientale (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
- Didattica **integrativa** ai corsi di
 - Mineralogia (18 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2010-2011

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (54 ore; 6 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Prospezioni geominerarie (37 ore; 4 CFU; LM Geologia e geologia tecnica)
 - Geochimica applicata all'ambiente (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
 - Geochimica applicata ambientale e isotopica (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)

A.A. 2009-2010

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (54 ore; 6 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Laboratorio linguistico (36 ore; LM Geologia e geologia tecnica)
 - Geochimica applicata all'ambiente (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
 - Geochimica applicata ambientale e isotopica (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
 - Geochimica ambientale (6 CFU; LM Scienze della Natura; mutuata da Geochimica ambientale)

A.A. 2008-2009

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (52 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Georisorse minerarie (54 ore; 6 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Geochimica applicata ambientale e isotopica (6 CFU; LM Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)

- Geochimica ambientale (6 CFU; LM Scienze della Natura; mutuata da Geochimica ambientale)

A.A. 2007-2008

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (62 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Laboratorio di analisi geochimiche (31 ore; 3 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Geochimica applicata all'ambiente (6 CFU; LS Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
 - Geochimica ambientale (6 CFU; LS Scienze della Natura; mutuata da Geochimica ambientale)

A.A. 2006-2007

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (72 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Laboratorio di analisi geochimiche (31 ore; 3 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Geochimica applicata all'ambiente (6 CFU; LS Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
- Lezioni frontali in altri corsi (compito aggiuntivo):
 - Laboratorio linguistico (12 ore; LS Geologia e geologia tecnica)
- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Georisorse minerarie (8 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2005-2006

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica ambientale (72 ore; 6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente)
 - Laboratorio di analisi geochimiche (31 ore; 3 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Geochimica applicata all'ambiente (6 CFU; LS Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica ambientale)
 - Geochimica ambientale (6 CFU; LS Scienze della Natura; mutuata da Geochimica ambientale)
- Lezioni frontali in altri corsi (compito aggiuntivo):
 - Laboratorio linguistico (12 ore; LS Geologia e geologia tecnica)
- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Georisorse minerarie (10 ore; LT Scienze geologiche)

A.A. 2004-2005

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica applicata (80 ore; CL Scienze geologiche, VO)
 - Laboratorio di analisi geochimiche, mineralogiche e petrografiche (31 ore; 3 CFU; LT Scienze geologiche)
 - Geochimica ambientale (6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente; mutuata da Geochimica applicata)
 - Geochimica applicata all'ambiente (6 CFU; LS Geologia e geologia tecnica; mutuata da Geochimica applicata)
 - Geochimica ambientale (6 CFU; LS Scienze della Natura; mutuata da Geochimica applicata)
- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Laboratorio linguistico (10 ore; LS Geologia e geologia tecnica)
 - Georisorse minerarie (10 ore; LT Scienze geologiche)
 - Mineralogia Mod. A (10 ore; LT Scienze geologiche)
 - Minerogenesi (10 ore; LS Geologia e geologia tecnica)

A.A. 2003-2004

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica applicata (80 ore; CL Scienze geologiche, VO)
 - Geochimica ambientale (6 CFU; LT Scienze e tecnologie per l'ambiente; mutuata da Geochimica applicata)
 - Geochimica ambientale (6 CFU; LS Scienze della Natura; mutuata da Geochimica applicata)
- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Giacimenti minerari (22 ore; CL Scienze geologiche, VO)

- Petrologia (2 ore; CL Scienze geologiche, VO)
- Laboratorio di riconoscimento macroscopico di minerali e rocce Mod. A (10 ore; LT Scienze della Terra)
- Mineralogia Mod. A (13 ore; LT Scienze della Terra)
- Mineralogia e Litologia Mod. A (13 ore; LT Scienze e tecnologie per la natura)

A.A. 2002-2003

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica applicata (80 ore; CL Scienze geologiche, VO)
 - Laboratorio di analisi geochimiche, mineralogiche e petrografiche (5 CFU; CL Scienze della Terra; mutuato da Geochimica applicata)
- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Giacimenti minerari (20 ore; CL Scienze geologiche, VO)
 - Laboratorio di riconoscimento macroscopico di minerali e rocce (10 ore; LT Scienze della Terra)
 - Petrologia (2 ore; CL Scienze geologiche, VO)
 - Mineralogia Mod. A (13 ore; LT Scienze della Terra)
 - Mineralogia e Litologia Mod. A (13 ore; LT Scienze e tecnologie per la natura)
 - Dottorato in Scienze della Terra (2 ore)

A.A. 2001-2002

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica (CL Ingegneria per l'ambiente e il territorio)
 - Geochimica applicata (CL Scienze geologiche, VO)
- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Giacimenti minerari (CL Scienze geologiche, VO)
 - Laboratorio di mineralogia (CL Scienze geologiche, VO)
 - Laboratorio di riconoscimento macroscopico di minerali e rocce (LT Scienze della Terra)
 - Mineralogia (CL Scienze della Terra)
 - Mineralogia (CL Scienze naturali, VO)

A.A. 2000-2001

- **Responsabile** dell'insegnamento dei corsi di:
 - Geochimica (CL Ingegneria per l'ambiente e il territorio)
- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Giacimenti minerari (CL Scienze geologiche, VO)
 - Geochimica (CL Scienze geologiche, VO)
 - Geochimica applicata (CL Scienze geologiche, VO)
 - Rilevamento geologico (CL Scienze geologiche, VO)

A.A. 1999-2000

- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Giacimenti minerari (CL Scienze geologiche, VO)
 - Mineralogia (CL Scienze geologiche, VO)
 - Laboratorio di mineralogia (CL Scienze geologiche, VO)

A.A. 1998-1999

- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Giacimenti minerari (CL Scienze geologiche, VO)
 - Mineralogia (CL Scienze geologiche, VO)
 - Mineralogia (CL Scienze naturali, VO)

A.A. 1997-1998

- Didattica **integrativa** ai corsi di:
 - Giacimenti minerari (CL Scienze geologiche, VO)
 - Mineralogia (CL Scienze naturali, VO)

Da quando è stata istituita l'indagine sulle **opinioni degli studenti** (A.A. 2010-2011), il sottoscritto ha sempre conseguito valutazioni positive. Da quando l'indagine viene svolta secondo le specifiche indicazioni fornite

dall'ANVUR (Agenzia nazionale di valutazione del sistema universitario e della ricerca) nell'ambito del processo di autovalutazione, valutazione e accreditamento dei corsi di studio (A.A. 2013-2014), i punteggi medi di soddisfazione complessiva si sono attestati su valori superiori a 8/10 o 9/10 per tutti i corsi dei quali il sottoscritto è stato responsabile (v. allegato).

Attività come relatore di Tesi di Laurea (Università di Padova)

Relatore di:

- 8 tesi di Laurea in Scienze Geologiche (Vecchio Ordinamento);
- 14 tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche;
- 1 tesi di Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente;
- 8 tesi di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica.

Correlatore di:

- 2 tesi di Laurea in Scienze Geologiche (Vecchio Ordinamento);
- 1 tesi di Laurea in Scienze Naturali (Vecchio Ordinamento);
- 5 tesi di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Tecnica;
- 2 tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio.

Attività come supervisore di Tesi di Dottorato (Università di Padova)

È stato *tutore* di tre studenti della Scuola di Dottorato di ricerca in Scienze della Terra (17°, 25° e 34° ciclo). Il Dottore di ricerca del 25° ciclo (Luca Ziberna) ha ricevuto il premio SIMP 2014 per migliore tesi di dottorato.

È stato *cotutore* di tre studenti della medesima Scuola di Dottorato (23°, 29° e 34° ciclo).

Attività didattiche presso altri enti

- È stato membro della commissione esaminatrice di un Dottorato in Scienze della Terra presso l'Australian National University, Canberra (Australia) (maggio 2022).
- È stato membro della commissione esaminatrice di un Dottorato in Scienze della Terra presso l'Université Jean Monnet, Saint-Etienne (Francia) (marzo 2012).
- È stato correlatore di una tesi di Master 2 RGF (Référentiel Géologique de la France) presso ISTO-Université d'Orléans (2019).

Progetti didattici

- Collaborazione in Academic Joint European Project Tempus-Phare (Trans-European Mobility Programme for University Studies) (JP AC-135-74-98) con Faculty of Mining and Geology, Università di Skopje, Štip, FYROM (1998-2000) (resp. Prof. G. Bellieni).
- Responsabile del Progetto didattico finanziato dal Fondo Sociale Europeo 2006 "Esperto in analisi dei sistemi, dei processi e dei materiali geologici" (2006-2007).
- Realizzazione di un video promozionale per i corsi di laurea triennale in Scienze Geologiche e laurea magistrale in Geologia e geologia tecnica, Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (2019).
- Collaborazione in Progetto finanziato didattica innovativa "Geoscience Digital Collections", Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (2019-2020).
- Partecipazione in Progetto finanziato didattica innovativa "GeoBasic" (MOOC), Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (2020-2021).

Attività didattiche in scuole specialistiche

Organizzazione

- Membro del comitato organizzatore e lecturer della scuola "Diamonds, the mantle petrologist's best friends", Bressanone/Brixen, 21–26 Febbraio, 2011.

Lezioni

- Docente della scuola internazionale "Diamonds, the mantle petrologist's best friends", Bressanone/Brixen, 21–26 Febbraio, 2011.
- Docente della scuola internazionale "The Nature of Diamonds and their Use in Earth's Study", Bressanone/Brixen, 28 Gennaio–01 Febbraio, 2015.
- Docente della XIII Scientific Students' School. IMin UB RAS Miass, Russia (2007).

- Docente della scuola “*Equilibri di Fase e Geotermobarometria*” (Gruppo Nazionale di Petrografia–Gruppo Nazionale di Mineralogia), Potenza 24–28 Settembre 2001.

Incarichi istituzionali

Attuali

- Coordinatore della Commissione Didattica di Dipartimento del Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (dal 01/10/2020).
- Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato in Geosciences (ex-Scienze della Terra), Università di Padova (dal 2001).
- Membro della Commissione Didattica del CdS di Scienze Geologiche–Geologia e Geologia Tecnica, Università di Padova (da giugno 2017).
- Membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (da ottobre 2018).
- Referente per orari e spazi didattici per il CCS in Scienze Geologiche e Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (dall’A.A. 2012-2013).
- Membro della Commissione Paritetica per la Valutazione della Didattica della Scuola di Scienze, Università di Padova (dal 2013).
- Referente del Dipartimento di Geoscienze per le celebrazioni dell’Ottocentenario dell’Ateneo Patavino (2019-2021).
- Responsabile scientifico del Laboratorio di Minerografia e Giacimenti Minerari del Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova.
- Responsabile scientifico del Laboratorio di Microanalisi e Microscopia Elettronica FIB-FEG-SEM (dal 2020).

Passati

- Membro Associato dell’Istituto di Geoscienze e Georisorse – CNR, sezione di Padova (2002-2013).
- Rappresentante dell’area di Scienze della Terra presso il Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Ateneo per le Biblioteche, Università di Padova (2006-2011).
- Presidente della Commissione Biblioteca per la Biblioteca di Geoscienze, Università di Padova (dal 2006 al 2018).
- Membro della Commissione Biblioteca per la Biblioteca di Geoscienze, Università di Padova (dal 2019 al 2021).
- Membro della Commissione Scientifica di Area n. 5 (Scienze della Terra), Università di Padova (dal 07/02/2017 al 06/02/2021).
- Membro della Commissione Risorse e Programmazione del Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (dal dicembre 2012 al 2018).
- Membro della Commissione Comunicazione del Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova (da ottobre 2018 a settembre 2020).

Attività di Ricerca

Si è occupato inizialmente dello studio cristallografico di minerali delle rocce e delle relazioni tra proprietà cristallografiche, condizioni di formazione e proprietà geochimiche, e delle loro applicazioni a problematiche petrologiche, geologiche e giacimentologiche. Una parte significativa dell’attività di ricerca è stata dedicata alla formulazione di nuovi metodi termobarometrici, con applicazioni nello studio di rocce mafiche e ultramafiche e inclusioni in diamanti, e nella valutazione del diopside cromifero come indicatore del potenziale diamantifero delle rocce kimberlitiche. L’attività corrente è connotata da un carattere interdisciplinare, coniugante le tematiche e le metodologie della mineralogia, giacimentologia, petrologia e geochimica, ma sempre essenzialmente finalizzate allo studio dei processi minerogenetici relativi a georisorse in ambienti mafici e ultramafici. Le principali linee di ricerca recenti riguardano infatti (a) la geochimica, mineralogia e termobarometria delle rocce di mantello e di inclusioni in diamanti, con ricadute sull’interpretazione della genesi e distribuzione dei diamanti e implicazioni sul potenziale diamantifero delle rocce kimberlitiche; (b) lo studio di giacimenti a solfuri massivi (Cu, Zn, Co, Ni) in complessi mafici-ultramafici, con particolare riferimento all’interpretazione della loro variabilità metallogenica e alla loro comparazione con mineralizzazioni

di fondali marini attuali; (c) la metallogenesi e la caratterizzazione geochimico-isotopica dei giacimenti di rame dell'arco alpino (e aree limitrofe), con implicazioni archeometriche per gli studi di provenienza di manufatti in rame antichi.

Come membro associato dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse – CNR, ha collaborato al modulo di attività “Minerali e materiali: dalla natura all'uomo (tecnologia, ambiente, salute) - Ruolo dei materiali geologici nei processi naturali”.

Ha all'attivo **79 pubblicazioni su riviste/monografie indicizzate ISI/Scopus**, con un totale di **2909 citazioni Scopus (H-index 26)** alla data 11/07/2021.

E' stato coautore di **oltre 100 presentazioni a congressi**, per lo più internazionali, di cui **31 come relatore (9 delle quali su invito)**.

Ha conseguito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** per 1^a fascia, Settore Concorsuale 04/A1 Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, in data 10/04/2017.

Progetti, finanziamenti e convenzioni di ricerca

Come responsabile

- Progetto Giovani Ricercatori (1999) (Università di Padova) “Termobarometria a pirosseno in sistemi semplici e complessi” (finanziato per 20.000.000 lire).
- Progetto di Ateneo (2006) (Università di Padova) “Giacimenti a solfuri massivi vulcanogenici in complessi mafici-ultramafici degli Urali” (finanziato per 16.792 euro).
- Progettino di Cooperazione Internazionale (2007) (Università di Padova, fondi Paesi in Via di Sviluppo) con l'Istituto di Mineralogia di Miass, Accademia Russa delle Scienze–Divisione degli Urali (Russia) (finanziato per 3.500 euro).
- Finanziamento per Borsa di Dottorato di Ricerca (2009) finanziata dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, per il programma formativo “Metodologie di indagine integrate per lo studio delle rocce di mantello e delle inclusioni in diamanti”.
- Contratto per Ricerca con Soltera Mining Corp. per “Caratterizzazione minero-petrografica e giacimentologica dell'area di El Torno (Provincia di Jujuy, Argentina)”, ottobre 2012-marzo 2013 (finanziato per 3.025 euro).
- Progetto di Ateneo 2013 (Università di Padova) “Copper metallogenesi and provenancing in the Alpine realm” (finanziato per 44.650 euro).
- Finanziamento per attività di ricerca (2013-2014) su “The origin of ferropericlasite included in diamonds: shallow or deep mantle origin?” nell'ambito del DMGC Consortium (DCO) (Sloan Foundation, Subaward #10422-1128 con Carnegie Institution of Washington, finanziato per 25.000 USD).
- Contratto di ricerca con DeBeers Group Services (Pty) Ltd (dicembre 2016 - dicembre 2019) (ha previsto la messa a disposizione da parte di DeBeers Group Service di estese campionature derivanti da prospezioni minerarie pluridecennali di kimberliti diamantifere).

Come partecipante/collaboratore

- Collaborazione con il prof. P. Omenetto per il Progetto Europeo FP5-INCO 2 “MinUrals: Mineral resources of the Urals: origin, development and environmental impacts” (2000-2003).
- Progetto di Eccellenza finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo (2007) “Revealing the secrets of an earthquake: physico-chemical constraints from a multidisciplinary study of exhumed faults” (resp. Prof. G. Pennacchioni).
- Convenzione per attività di ricerca Università di Padova – Gruppo Archeologico Agordino (ARCA) (2008) per il progetto “Le miniere in rame di Agordo: Ricostruzione della storia estrattiva e della diffusione del metallo” (2008) (resp. Prof. G. Artioli).
- Convenzione per attività di ricerca Università di Padova – Veneta Mineraria S.r.l. per il progetto “Attività di ricerca analitica e minerografica su piriti di interesse industriale” (2008) (resp. Prof. G. Salviulo).
- Progetto di Eccellenza finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo (2008) “Large Igneous provinces: origin, geodynamic consequences and climate change” (resp. Prof. A. Marzoli).
- Senior Staff in Progetto ERC "Ideas", Starting Grant 2012, INDIMEDEA (Inclusions in Diamonds: Messengers from the Deep Earth), 7th Framework Programme (resp. Prof. F. Nestola).

- Contratto per Ricerca con Comune di Sant'Orsola Terme (2013) per “Esecuzione e interpretazione di indagini mineralogiche nell’ambito dello studio della distribuzione del fondo naturale della concentrazione di metalli e semimetalli nei terreni naturali in parte della Val dei Mocheni” (resp. Prof. G. Artioli).
- Progetto di Ateneo (2015) (Università di Padova) "Tectonothermal evolution of Northern Patagonian Andes" (resp. Prof. M. Zattin).
- PRIN 2017 “Micro to Macro - How to unravel the nature of the Large Magmatic Events” (resp. M. Coltorti).

Collaborazioni con enti di ricerca e privati

- Department of Geosciences and MARUM Center for Marine Environmental Sciences, Bremen, Germania
- Géosciences Montpellier, CNRS-UMR 5243 - Université Montpellier II, Montpellier, Francia
- Bayerisches Geoinstitut, Universität Bayreuth, Bayreuth, Germania
- Institute of Earth Sciences, Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia
- IPGG RAS Saint Petersburg, Saint Petersburg, Russia
- Carnegie Institution of Washington, USA
- Glasgow University, UK
- V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, Novosibirsk, Russia
- Institute of Mineralogy, Miass, Russia
- Institut für Mineralogie, Universität Münster, Germania
- Institut für Geologie, Universität Bern, Svizzera
- ETH Zurigo, Svizzera
- BRGM, Orléans, Francia
- Institut de Physique du Globe de Paris, Parigi, Francia
- Natural History Museum, Londra, UK
- DeBeers Group Services (Pty) Ltd, Johannesburg, Sudafrica
- CNR-Istituto di Geoscienze e Georisorse, Sezione di Pavia
- Dipartimento di Scienze della Terra “Ardito Desio”, Università di Milano
- Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, Università degli Studi “Aldo Moro”, Bari
- Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino

Attività correlate

Organizzazione di scuole specialistiche e convegni

- Convener della sessione "Cratonic Mantle Processes: Insights from Diamonds and Xenoliths", Goldschmidt 2011 Conference, Prague.
- Membro del comitato organizzatore e lecturer della scuola “Diamonds, the mantle petrologist's best friends”, Bressanone/Brixen, 21–26 Febbraio, 2011.

Network di ricerca internazionali

- Membro fondatore del Diamond and Mantle Geodynamics of Carbon Consortium (DMGC), affiliato al Deep Carbon Observatory (dal 2012).

Attività editoriali

- Guest Editor dell’European Journal of Mineralogy, vol 24 (2012), sezione speciale “Diamonds, the mantle petrologist's best friends”.
- Membro dell’Editorial Board della rivista internazionale Minerals, MDPI (dal dicembre 2019).
- Ha svolto *attività di revisore* per le seguenti riviste internazionali: Lithos; European Journal of Mineralogy; Contributions to Mineralogy and Petrology; Geochemistry Geophysics Geosystems G³; Ofioliti; Geology; Journal of Petrology; Italian Journal of Earth Sciences; Special Publication of the Geological Society of London; Journal of Geochemical Exploration; Mineralogy and Petrology; Ore Geology Reviews; Earth-Science Reviews; Archaeometry; American Mineralogist; International Geology Reviews; Journal of Geophysical Research Solid Earth; Journal of Asian Earth Sciences; Minerals.

Scuole frequentate

- Corso di Geostatistica, Statistica Avanzata per Geologi, Padova 18–20/04/91 (Gruppo di Informatica Applicata alle Scienze della Terra, CNR);

- V Summer School di Geologia e Petrologia dei Basamenti Cristallini, Pressure and Temperature Evolution of Orogenic Belts, Siena 15–29/09/91 (Università degli Studi di Siena–CNR);
- Scuola di Mineralogia Sperimentale, Assisi 7–12/06/92 (Gruppo Nazionale di Mineralogia);
- Giornate di Studio sulla Diffrazione di Polveri a Raggi X, Pisa 14–16/12/92 (Consorzio Pisa Ricerche);
- Scuola di Mineralogia, Le Reazioni Mineralogiche: Aspetti Chimico Fisici, Grado (GO) 6–10/06/94 (Gruppo Nazionale di Mineralogia);
- Scuola di Spettroscopia, Metodi Spettroscopici in Mineralogia e Scienza dei Materiali, Castro Marina (LE) 12–16.06.95 (Gruppo Nazionale di Mineralogia);
- IX Summer School Earth and Planetary Sciences, High Pressure and High Temperature Research on Lithosphere and Mantle Materials, Siena 03–09/12/95 (Università degli Studi di Siena–CNR);
- Scuola di Mineralogia, La Mineralogia in Aree Vulcaniche, Vulcano 17–21/06/96 (Gruppo Nazionale di Mineralogia);
- 2^a Scuola di Petrografia, Metodologie e Modellizzazioni nella Moderna Petrologia Magmatica, Asiago (VI) 15–19/06/98 (Gruppo Nazionale di Petrografia).

Attività per la terza missione

- Seminario “I giacimenti di rame delle Alpi”, serata pubblica organizzata dal Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento, 26/05/2011.
- Seminario “I giacimenti di rame delle Alpi”, serata organizzata dal Gruppo Mineralogico Euganeo, Padova, 13/04/2012.
- Docente per la manifestazione NEMES 2018 (Non è magia è scienza), modulo “I minerali nella vita di ogni giorno”, 27–28/09/2018, patrocinato da Università degli Studi di Padova, Regione Veneto, Comune di Padova, Alumni Università di Padova, Assindustria Veneto Centro, CICAP Veneto, Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto, EIT Raw Materials (European Institute of Innovation & Technology).
- Progetto Lauree Scientifiche 2019 (classi di laurea L-32 e L-34), Attività per l’orientamento Scuole Superiori - Conduzione escursione alla frana del Vajont, 30/09/2019 (41 partecipanti).
- Revisione scientifica del libro: Abbà T. (2019) “Conoscere la geologia del Veneto, vol. 1, Dalle rocce più antiche alle piattaforme anisico-ladiniche”, Comitato Scientifico Veneto Friulano e Giuliano del Club Alpino Italiano.
- “Il giacimento a solfuri massivi di Valle Imperina”, contributo in Abbà T. (2019) “Conoscere la geologia del Veneto, vol. 1, Dalle rocce più antiche alle piattaforme anisico-ladiniche”, Comitato Scientifico Veneto Friulano e Giuliano del Club Alpino Italiano.
- Progettazione mostra strumenti scientifici antichi presso il Dipartimento di Geoscienze, nell’ambito del progetto di Museo Diffuso “Scienza e tecnica all’Università di Padova. Strumenti scientifici, storia e storie dell’Ateneo Patavino”, finanziato dall’Università di Padova per le celebrazioni del suo ottocentenario (2021).
- Piano Lauree Scientifiche 2021 (classe di laurea L-34), Attività per l’orientamento Scuole Superiori, Stage multidisciplinare “I colori della natura” – Seminario-laboratorio su ‘Il colore nei minerali’ presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova, 06/07/2021 (30 partecipanti).
- Seminario “Il giacimento minerario di Cinque Valli”, in “Memorie per il futuro. Storia mineraria di Cinquevalli”, serata pubblica organizzata dal Comune di Roncigno Terme (TN), Roncigno Terme, 03/12/2021 (60 partecipanti).

Altri incarichi lavorativi

- Conduzione di visite guidate (n. 15 lezioni circa per anno scolastico) al Museo di Mineralogia dell’Università di Padova durante gli anni scolastici 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94, per il progetto didattico “Padova e il Museo di Mineralogia”, previsto nell’ambito dell’itinerario educativo “Progetto Vivipadova – un’aula grande come la mia città”, organizzato dal Comune di Padova.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni selezionate ai fini della domanda per l'ammissione alla procedura valutativa per la chiamata a n. 1 posto di Professore di Prima Fascia presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A1 – Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni (profilo: Settore Scientifico Disciplinare GEO/09 – Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 – 2021PO182.

La selezione è rappresentativa delle tre principali linee di ricerca descritte nel curriculum, relative a (a) genesi e distribuzione del diamante attraverso lo studio delle sue inclusioni e delle sue rocce ospiti e l'elaborazione, valutazione e applicazione di metodi termobarometrici dedicati; (b) giacimenti metalliferi su fondali oceanici antichi ed attuali, e (c) metallogenesi e archeometria del rame.

(* indica pubblicazioni con propri studenti di Dottorato o Assegnisti PostDoc; ^{CA} indica Corresponding Author, Cit indica citazioni da Scopus al 07/07/2021)

Diamanti

1. **Nimis P^{CA}**, Preston R, Perritt SH, Chinn IL (2020) Diamond's depth distribution systematics. *Lithos* 376–377: 105729, doi: 10.1016/j.lithos.2020.105729 (**Cit 2**)
2. **Nimis P^{CA}**, Angel RJ, Alvaro M, Nestola F, Harris JW, Casati N, Marone F (2019) Crystallographic orientations of magnesiochromite inclusions in diamonds: what do they tell us? *Contributions to Mineralogy and Petrology* 174: 29, doi: 10.1007/s00410-019-1559-5 (**Cit 8**)
3. **Nimis P^{CA}**, Nestola F, Schiazza M*, Reali R, Agrosi G, Mele D, Tempesta G, Howell D, Hutchison M, Spiess R (2018) Fe-rich ferropericlase and magnesio-wüstite inclusions reflecting diamond formation rather than ambient mantle. *Geology*, 47:27–30, doi:10.1130/G45235.1 (**Cit 7**)
4. **Nimis P^{CA}**, Alvaro M, Nestola F, Angel RJ, Marquardt K, Rustioni G, Harris JW (2016) First evidence of hydrous silicic fluid films around solid inclusions in gem-quality diamonds. *Lithos* 260: 384–389, doi: 10.1016/j.lithos.2016.05.019 (**Cit 36**)
5. Nestola F, **Nimis P**, Angel RJ, Milani S, Bruno M, Prencipe M, Harris JW (2014) Olivine with diamond-imposed morphology included in diamonds. Syngenesis or protogenesis? *International Geology Review* 56: 1658–1667, doi: 10.1080/00206814.2014.956153 (**Cit 44**)
6. Ziberna L*, **Nimis P**, Zanetti A, Marzoli A, Sobolev NV (2013) Metasomatic processes in the central Siberian cratonic mantle: Evidence from garnet xenocrysts from the Zagadochnaya kimberlite. *Journal of Petrology* 54: 2379–2409, doi: 10.1093/petrology/egt051 (**Cit 27**)
7. Shirey SB, Cartigny P, Frost DJ, Keshav S, Nestola F, **Nimis P**, Pearson DG, Sobolev NV, Walter MJ (2013) Diamonds and the Geology of Mantle Carbon. In R.M. Hazen, A.P. Jones and J.A. Baross, Eds., Carbon in Earth, *Reviews in Mineralogy and Geochemistry* 75: 355–421, doi: 10.2138/rmg.2013.75.12 (**Cit 273**)
8. **Nimis P^{CA}**, Grütter H (2010) Internally consistent geothermometers for garnet peridotites and pyroxenites. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 159: 411–427, doi: 10.1007/s00410-009-0455-9 (**Cit 167**)
9. **Nimis P^{CA}**, Zanetti A, Dencker I*, Sobolev NV (2009) Major and trace element composition of chromian diopsides from the Zagadochnaya kimberlite (Yakutia, Russia): Metasomatic processes, thermobarometry and diamond potential. *Lithos* 112: 397–412, doi: 10.1016/j.lithos.2009.03.038 (**Cit 29**)
10. **Nimis P^{CA}**, Taylor WR (2000) Single clinopyroxene thermobarometry for garnet peridotites. Part I. Calibration and testing of a Cr-in-Cpx barometer and an enstatite-in-Cpx thermometer. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 139: 541–554, doi: 10.1007/s004100000156 (**Cit 436**)

Giacimenti su fondali oceanici

11. Toffolo L*, **Nimis P^{CA}**, Tret'yakov GA, Melekestseva IYu, Beltenev VE (2020) Seafloor massive sulfides from mid-ocean ridges: exploring the causes of their geochemical variability with multivariate analysis. *Earth Science Reviews*, 201: 102958, doi: 10.1016/j.earscirev.2019.102958 (**Cit 5**)
12. Melekestseva IYu, Maslennikov VV, Tret'yakov GA, **Nimis P**, Beltenev VE, Rozhdestvenskaya IL, Maslennikova SP, Belogub EV, Danyushevsky L, Large R, Yuminov AM, Sadykov SA (2017) Gold- and

silver-rich massive sulfides from the Semenov-2 hydrothermal field, 13°31.13' N, Mid-Atlantic Ridge: A case of magmatic contribution? *Economic Geology* 112: 741–773, doi: 10.2113/econgeo.112.4.741 (**Cit 22**)

13. Toffolo L*, **Nimis P**, Martin S, Tumiatì S, Bach W (2017) The Cogne magnetite deposit (Western Alps, Italy): a Late Jurassic seafloor ultramafic-hosted hydrothermal system? *Ore Geology Reviews* 83: 103–126, doi: 10.1016/j.oregeorev.2016.11.030 (**Cit 12**)
14. Melekestseva IYu, Zaykov VV, **Nimis P**, Tret'yakov GA, Tessalina SG (2013) Cu–(Ni–Co–Au)-bearing massive sulfide deposits associated with mafic–ultramafic rocks of the Main Urals Fault, South Urals: Geological structures, ore textural and mineralogical features, comparison with modern analogs. *Ore Geology Reviews* 52: 18–36, doi: 10.1016/j.oregeorev.2012.03.005 (**Cit 35**)

Metallogenesi e archeometria del rame

15. Artioli G, Canovaro C, Angelini I, **Nimis P** (2020) LIA of prehistoric metals in the Central Mediterranean area: a review. *Archaeometry* 62 (Suppl. 1): 53–85, doi: 10.1111/arc.12542 (**Cit 10**)
16. Artioli G, Angelini I, **Nimis P**, Villa IM (2016) A lead-isotope database of copper ores from the southeastern Alps: a tool for the investigation of prehistoric copper metallurgy. *Journal of Archaeological Science* 75: 27–39, doi: 10.1016/j.jas.2016.09.005 (**Cit 42**)

Elenco di tutte le pubblicazioni (dalla più recente)

Lavori su riviste/monografie ISI/SCOPUS:

Sottomesse

1. Faccincani L, Cerantola V, Nestola F, **Nimis P**, Ziberna L, Pasqualetto L, Chumakov AI, Harris JW, Coltorti M (2022) Relatively oxidizing conditions for diamond formation in the Siberian lithosphere. *International Geology Review*
2. Lorenzon S, Wenz M, Nestola F, **Nimis P**, Jacobsen SD, Pasqualetto L, Pamato MG, Novella D, Anzolini C, Regier M, Stachel T, Pearson G, Harris JW (2022) Dual origin of ferropericlasite inclusions within diamonds.

In stampa

3. **Nimis P** (2022) Pressure and temperature data for diamonds. *Reviews in Mineralogy and Geochemistry* (Diamond Volume) *Review su invito*
4. Lorenzon S, Novella D, **Nimis P**, Jacobsen SD, Thomassot E, Pamato MG, Prosperi L, Lorenzetti A, Alvaro M, Brenker F, Salvadego F, Nestola F (2022) Ringwoodite and zirconia inclusions indicate downward travel of super-deep diamond. *Geology*
5. Pasqualetto L, Nestola F, Jacob DE, Pamato MG, Oliveira B, Perritt S, Chinn I, **Nimis P**, Milani S, Harris JW (2022) Protogenetic clinopyroxene inclusions in diamond and Nd diffusion modelling – Implications for diamond dating. *Geology*

2022

6. Liu Z, Ionov D, **Nimis P**, Xu Y, Peng-Li H, Golovin A (2021) Thermal and compositional anomalies in a detailed xenolith-based lithospheric mantle profile of the Siberian craton and the origin of seismic mid-lithosphere discontinuities. *Geology*, doi: 10.1130/G49947.1

2021

7. Visonà D, **Nimis P**^{CA}, Fioretti AM, Massironi M, Villa IM (2021) A hidden Oligocene pluton linked to the Periadriatic Fault System beneath the Permian Bressanone pluton, eastern Southern Alps. *International Geology Review*, doi: 10.1080/00206814.2021.2003725

2020

8. **Nimis P**^{CA}, Preston R, Perritt SH, Chinn IL (2020) Diamond's depth distribution systematics. *Lithos* 376–377: 105729, doi: 10.1016/j.lithos.2020.105729
9. Pennacchioni G, Scambelluri M, Bestmann M, Notini L, **Nimis P**, Plümper O, Faccenda M, Nestola F (2020) Record of intermediate-depth subduction seismicity in a dry slab from an exhumed ophiolite. *Earth and Planetary Science Letters* 548: 116490, doi: 10.1016/j.epsl.2020.116490

10. Toffolo L*, **Nimis P^{CA}**, Tret'yakov GA, Melekestseva IYu, Beltenev VE (2020) Seafloor massive sulfides from mid-ocean ridges: exploring the causes of their geochemical variability with multivariate analysis. *Earth Science Reviews*, 201: 102958, doi: 10.1016/j.earscirev.2019.102958
11. Artioli G, Canovaro C, Angelini I, **Nimis P** (2020) LIA of prehistoric metals in the Central Mediterranean area: a review. *Archaeometry* 62 (Suppl. 1): 53–85, doi: 10.1111/arc.12542

2019

12. Agrosi G, Tempesta G, Mele D, Caggiani MC, Mangone A, Della Ventura G, Cestelli-Guidi M, Allegretta I, Hutchison MT, **Nimis P**, Nestola F (2019) Multiphase inclusions associated with residual carbonate in a transition zone diamond from Juina (Brazil). *Lithos* 350-351: 105279, doi: 10.1016/j.lithos.2019.105279
13. Nestola F, Zaffiro G, Mazzucchelli ML, **Nimis P**, Andreozzi GB, Periotto B, Princivale F, Lenaz D, Secco L, Pasqualetto L, Logvinova AM, Sobolev NV, Lorenzetti A, Harris JW (2019) Diamond-inclusion system recording old deep lithosphere conditions at Udachnaya (Siberia). *Scientific Reports* 9: 12586, doi: 10.1038/s41598-019-48778-x
14. Canovaro C, Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Borgna E (2019) Metal flow in the Late Bronze Age across the Friuli plain (Italy): new insights on Cervignano and Muscoli hoards through chemical and isotopic investigations. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 11: 4829–4846, doi: 10.1007/s12520-019-00827-2
15. **Nimis P^{CA}**, Angel RJ, Alvaro M, Nestola F, Harris JW, Casati N, Marone F (2019) Crystallographic orientations of magnesiochromite inclusions in diamonds: what do they tell us? *Contributions to Mineralogy and Petrology* 174: 29, doi: 10.1007/s00410-019-1559-5
16. Nestola F, Jacob DE, Pamato MG, Pasqualetto L, Oliveira B, Greene S, Perritt S, Chinn I, Milani S, Kueter N, Sgreva N, **Nimis P**, Secco L, Harris JW (2019) Protogenetic garnet inclusions and the age of diamonds. *Geology*, 47: 431–434, doi: 10.1130/G45781.1
17. Anzolini C, Nestola F, Mazzucchelli M, Alvaro M, **Nimis P**, Gianese A, Morganti S, Marone F, Campione M, Hutchison MT, Harris J (2019) Depth of diamond formation obtained from single periclase inclusions. *Geology* 47: 219–222, doi: 10.1130/G45605.1

2018

18. **Nimis P^{CA}**, Nestola F, Schiazza M, Reali R, Agrosi G, Mele D, Tempesta G, Howell D, Hutchison M, Spiess R (2018) Fe-rich ferropicrinite and magnesiochromite inclusions reflecting diamond formation rather than ambient mantle. *Geology*, 47: 27–30, doi:10.1130/G45235.1
19. Nestola F, Prencipe M, **Nimis P**, Sgreva N, Perritt SH, Chinn IL, Zaffiro G (2018) Toward a robust elastic geobarometry of kyanite inclusions in eclogitic diamonds. *Journal of Geophysical Research* 123: 1–13, doi: 10.1029/2018JB016012
20. Melekestseva IYu, Maslennikov VV, Safina NP, **Nimis P**, Maslennikova SP, Beltenev VE, Rozhdestvenskaya II, Danyushevsky LV, Large R, Artemyev DA, Kotlyarov DA, Toffolo L (2018) Sulfide breccias from the Semenov-3 hydrothermal field, Mid-Atlantic Ridge: authigenic mineral formation and trace element pattern. *Minerals* 8: 321, doi: 10.3390/min8080321
21. Toffolo L*, Addis A, Martin S, **Nimis P**, Rottoli M, Godard G (2018) The Misérène slag deposit (Valle d'Aosta, Western Alps, Italy): insights into (pre-)Roman copper metallurgy. *Journal of Archaeological Science* 16:248–260, doi: 10.1016/j.jasrep.2018.02.030
22. **Nimis P** (2018) Trapped minerals under stress. *Geology* 46: 287–288 (Research Focus su invito), doi: 10.1130/focus032018.1
23. Visonà D, Meyzen C, **Nimis P**, Nestola F (2018) Fossil submarine hydrothermalism in metabasalts from the Gudon (Bressanone) amphibolite (Southalpine basement, Eastern Alps, NE Italy) (2018) *European Journal of Mineralogy*, 30: 355–366, doi:10.1127/ejm/2018/0030-2720

2017

24. **Nimis P^{CA}**, Omenetto P, Stasi G, Canovaro C, Dal Sasso G, Artioli G, Angelini I (2017) Lead isotope systematics in ophiolite-associated sulphide deposits from the Western Alps and Northern Apennine (Italy): from oceanisation to metamorphism. *European Journal of Mineralogy* 30: 17–31, doi: 10.1127/ejm/2018/0030-2696
25. Agrosi G, Tempesta G, Della Ventura G, Cestelli Guidi M, Hutchison M, **Nimis P**, Nestola F (2017) Non-destructive in situ study of plastic deformations in diamonds: X-ray Diffraction Topography and

μFTIR mapping of two super deep diamond crystals from São Luiz (Juina, Brazil). *Crystals*, 7: 233; doi:10.3390/cryst7080233

26. Martin S, Toffolo L*, Moroni M, Montorfano C, Secco L, Agnini C, **Nimis P**, Tumiatì S (2017) Siderite deposits in northern Italy: Early Permian to Early Triassic hydrothermalism in the Southern Alps. *Lithos* 284–285:276–295, 10.1016/j.lithos.2017.04.002
27. Melekestseva IYu, Maslennikov VV, Tret'yakov GA, **Nimis P**, Beltenev VE, Rozhdestvenskaya II, Maslennikova SP, Belogub EV, Danyushevsky L, Large R, Yuminov AM, Sadykov SA (2017) Gold- and silver-rich massive sulfides from the Semenov-2 hydrothermal field, 13°31.13' N, Mid-Atlantic Ridge: A case of magmatic contribution? *Economic Geology* 112: 741–773, doi: 10.2113/econgeo.112.4.741
28. Toffolo L*, **Nimis P**, Martin S, Tumiatì S, Bach W (2017) The Cogne magnetite deposit (Western Alps, Italy): a Late Jurassic seafloor ultramafic-hosted hydrothermal system? *Ore Geology Reviews* 83: 103–126, doi: 10.1016/j.oregeorev.2016.11.030

2016

29. Artioli G, Angelini I, **Nimis P**, Villa IM (2016) A lead-isotope database of copper ores from the southeastern Alps: a tool for the investigation of prehistoric copper metallurgy. *Journal of Archaeological Science* 75: 27–39, doi: 10.1016/j.jas.2016.09.005
30. Milani S, Nestola F, Angel RJ, **Nimis P**, Harris JW (2016) Crystallographic orientations of olivine inclusions in diamonds. *Lithos* 265: 312–316, doi: 10.1016/j.lithos.2016.06.010
31. Ziberna L*, **Nimis P**, Kuzmin D, Malkovets VG (2016) Error sources in single-clinopyroxene thermobarometry and a mantle geotherm for the Novinka kimberlite, Yakutia. *American Mineralogist* 101: 2222–2232, doi: 10.2138/am-2016-5540
32. **Nimis P^{CA}**, Alvaro M, Nestola F, Angel RJ, Marquardt K, Rustioni G, Harris JW (2016) First evidence of hydrous silicic fluid films around solid inclusions in gem-quality diamonds. *Lithos* 260: 384–389, doi: 10.1016/j.lithos.2016.05.019
33. Safina NP, Melekestseva IYu, **Nimis P**, Ankusheva NN, Yuminov AM, Kotlyarov VA, Sadykov SA (2016) Barite from the Saf'yanovka VMS deposit (Central Urals) and Semenov-1 and -3 hydrothermal sulfide fields (Mid-Atlantic Ridge): A comparative analysis of formation conditions. *Mineralium Deposita* 51: 491–507, doi: 10.1007/s00126-015-0617-9
34. Addis A, Angelini I, **Nimis P**, Artioli G (2016) Late Bronze Age copper smelting slags from Luserna (Trentino, Italy): Interpretation of the metallurgical process. *Archaeometry* 58: 96–114, doi: 10.1111/arc.12160

2015

35. Angel RJ, **Nimis P**, Mazzucchelli ML, Alvaro M, Nestola F (2015) How large are departures from lithostatic pressure? Constraints from host-inclusion elasticity. *Journal of Metamorphic Geology* 33: 801–813, doi: 10.1111/jmg.12138
36. **Nimis P^{CA}**, Omenetto P (2015) Does subduction polarity control metallogeny? The Mediterranean case. *Terra Nova* 27: 139–146, doi:10.1111/ter.12141
37. **Nimis P^{CA}**, Goncharov A, Ionov DA, McCammon C (2015) Fe³⁺ partitioning systematics between orthopyroxene and garnet in mantle peridotite xenoliths and implications for thermobarometry of oxidized and reduced mantle rocks. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 169: 6, doi: 10.1007/s00410-014-1101-8
38. **Nimis P^{CA}**, Angel RJ, Alvaro M, Nestola F (2015) From mineralogy to petrology: the example of diamond and its inclusions. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana* 37: 47–49, doi: 10.3301/ROL.2015.174

2014

39. **Nimis P^{CA}**, Dalla Costa L, Guastoni A (2014) Cobaltite-rich mineralisation in the iron skarn deposit of Traversella (Western Alps, Italy). *Mineralogical Magazine* 78: 25–41, doi: 10.1180/minmag.2014.078.1.02
40. Angel RJ, Mazzucchelli ML, Alvaro M, **Nimis P**, Nestola F (2014) Geobarometry from host-inclusion systems: The role of elastic relaxation. *American Mineralogist* 99: 2146–2149, doi: 10.2138/am-2014-5047

41. Nestola F, **Nimis P**, Angel RJ, Milani S, Bruno M, Prencipe M, Harris JW (2014) Olivine with diamond-imposed morphology included in diamonds. Syngenesis or protogenesis? *International Geology Review* 56: 1658-1667, doi: 10.1080/00206814.2014.956153
42. Prencipe M, Bruno M, Nestola F, De La Pierre M, **Nimis P** (2014) Toward an accurate ab initio estimation of compressibility and thermal expansion of diamond in the [0, 3000K] temperature, and [0, 30GPa] pressures ranges, at the hybrid HF/DFT theoretical level. *American Mineralogist* 99: 1147-1154, doi: 10.2138/am.2014.4772
43. Melekestseva IYu, Tret'yakov GA, **Nimis P**, Yuminov AM, Maslennikov VV, Maslennikova SP, Kotlyarov VA, Beltenev VE, Danyushevsky LV, Large R (2014) Barite-rich massive sulfides from the Semenov-1 hydrothermal field (Mid-Atlantic Ridge, 13°30.87' N): Evidence for phase separation and magmatic input. *Marine Geology* 349: 37-54, doi: 10.1016/j.margeo.2013.12.013
44. Artioli G, Angelini I, **Nimis P**, Addis A, Villa I (2014) Prehistoric copper metallurgy in the Italian Eastern Alps: recent results. *Historical Metallurgy* 47(1): 51-59

2013

45. Ziberna L*, Klemme S, **Nimis P** (2013) Garnet and spinel in fertile and depleted mantle: insights from thermodynamic modelling. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 166: 411-421, doi: 10.1007/s00410-013-0882-5
46. Ziberna L*, **Nimis P**, Zanetti A, Marzoli A, Sobolev NV (2013) Metasomatic processes in the central Siberian cratonic mantle: Evidence from garnet xenocrysts from the Zagadochnaya kimberlite. *Journal of Petrology* 54: 2379-2409, doi: 10.1093/petrology/egt051
47. Shirey SB, Cartigny P, Frost DJ, Keshav S, Nestola F, **Nimis P**, Pearson DG, Sobolev NV, Walter MJ (2013) Diamonds and the Geology of Mantle Carbon. In R.M. Hazen, A.P. Jones and J.A. Baross, Eds., *Carbon in Earth, Reviews in Mineralogy and Geochemistry* 75: 355-421 (open access book), doi: , doi: 10.2138/rmg.2013.75.12
48. Melekestseva IYu, Zaykov VV, **Nimis P**, Tret'yakov GA, Tessalina SG (2013) Cu-(Ni-Co-Au)-bearing massive sulfide deposits associated with mafic-ultramafic rocks of the Main Urals Fault, South Urals: Geological structures, ore textural and mineralogical features, comparison with modern analogs. *Ore Geology Reviews* 52: 18-36, doi: 10.1016/j.oregeorev.2012.03.005

2012

49. Howell D, Wood IG, Nestola F, **Nimis P**, Nasdala L (2012) Inclusions under remnant pressure in diamond: a multi-technique approach. *European Journal of Mineralogy* 24: 563-573, doi: 10.1127/0935-1221/2012/0024-2183
50. Nestola F, Merli M, **Nimis P**, Parisatto M, Kopylova M, De Stefano A, Longo M, Ziberna L, Manghnani M (2012) In situ analysis of garnet inclusion in diamond using single-crystal X-ray diffraction and X-ray micro-tomography. *European Journal of Mineralogy* 24: 599-606, doi: 10.1127/0935-1221/2012/0024-2212
51. Nestola F, **Nimis P**, Angel RJ (2012) Diamonds, the mantle petrologist's best friends. Preface. *European Journal of Mineralogy* 24:561-562, doi: 10.1127/0935-1221/2012/0024-2225
52. **Nimis P**^{CA}, Grütter H (2012) Discussion of "The applicability of garnet-orthopyroxene geobarometry in mantle xenoliths", by Wu C.-M. and Zhao G. (*Lithos*, v. 125, p. 1-9). *Lithos* 142:285-287, doi: 10.1016/j.lithos.2011.09.006
53. **Nimis P**^{CA}, Omenetto P, Giunti I, Artioli G, Angelini I (2012) Lead isotope systematics in hydrothermal sulphide deposits from the central-eastern Southalpine (northern Italy). *European Journal of Mineralogy* 24: 23-37, doi: 10.1127/0935-1221/2012/0024-2163

2011

54. Nestola F, **Nimis P**, Ziberna L, Longo M, Marzoli A, Harris JW, Manghnani MH, Fedortchouk Y (2011) First crystal-structure determination of olivine in diamond: Composition and implications for provenance in the Earth's mantle. *Earth and Planetary Science Letters* 305: 249-255, doi: 10.1016/j.epsl.2011.03.007

2010

55. **Nimis P**^{CA}, Grütter H (2010) Internally consistent geothermometers for garnet peridotites and pyroxenites. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 159: 411-427, doi: 10.1007/s00410-009-0455-9

56. **Nimis P^{CA}**, Omenetto P, Buschmann B, Jonas P, Simonov VA (2010) Geochemistry of igneous rocks associated with ultramafic–mafic-hosted Cu (Co, Ni, Au) VMS deposits from the Main Uralian Fault (Southern Urals, Russia). *Mineralogy and Petrology* 100: 201-214, doi: 10.1007/s00710-010-0134-6
- 2009**
57. **Nimis P^{CA}**, Zanetti A, Dencker I, Sobolev NV (2009) Major and trace element composition of chromian diopsides from the Zagadochnaya kimberlite (Yakutia, Russia): Metasomatic processes, thermobarometry and diamond potential. *Lithos* 112: 397-412, doi: 10.1016/j.lithos.2009.03.038
- 2008**
58. **Nimis P^{CA}**, Zaykov VV, Omenetto P, Melekestseva IYu, Tesalina SG, Orgeval J-J (2008) Peculiarities of some mafic–ultramafic- and ultramafic-hosted massive sulfide deposits from the Main Uralian Fault Zone, southern Urals. *Ore Geology Reviews* 33: 49-69, doi: 10.1016/j.oregeorev.2006.05.010
 59. Artioli G, **Nimis P**, Gruppo ARCA, Recchia S, Marelli M, Giussani B (2008) Geochemical links between copper mines and ancient metallurgy: the Agordo case study. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana* 4: 15-18
- 2005**
60. Tumati S, Godard G, Martin S, **Nimis P**, Mair V, Boyer B (2005) Dissakisite-(La) from the Ulten zone peridotite (Italian Eastern Alps): A new end-member of the epidote group. *American Mineralogist* 90: 1177-1185, doi: 10.2138/am.2005.1710
 61. Herrington R, Maslennikov V, Zaykov V, Seravkin I, Kosarev A, Buschmann B, Orgeval J-J, Holland N, Tesalina S, **Nimis P**, Armstrong R (2005) 6: Classification of VMS deposits: Lessons from the South Uralides. *Ore Geology Reviews* 27: 203-237, doi: 10.1016/j.oregeorev.2005.07.014
- 2004**
62. **Nimis P^{CA}**, Tesalina SG, Omenetto P, Tartarotti P, Lerouge C (2004) Phyllosilicate minerals in the hydrothermal mafic–ultramafic-hosted massive-sulfide deposit of Ivanovka (southern Urals): comparison with modern ocean seafloor analogues. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 147: 363-383, doi: 10.1007/s00410-004-0565-3
 63. 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). *Periodico di Mineralogia* 73: 119-129
- 2003**
64. Tumati S, Thoeni M, **Nimis P**, Martin S (2003) Mantle–crust interactions during Variscan subduction in the Eastern Alps (Nonsberg–Ulten Zone): geochronology and new petrological constraints. *Earth and Planetary Science Letters* 210: 491-508, doi: 10.1016/S0012-821X(03)00161-4
 65. Tesalina S, **Nimis P**, Augé T, Zaykov VV (2003) Origin of chromite in mafic–ultramafic-hosted hydrothermal massive sulfides from the Main Uralian Fault, South Urals, Russia. *Lithos* 70: 39-59, doi: 10.1016/S0024-4937(03)00090-2
- 2002**
66. Bondi M, Morten L, **Nimis P**, Rossi PL, Tranne CA (2002) Megacrysts and mafic–ultramafic xenolith-bearing ignimbrites from Sirwa volcano, Morocco: phase petrology and thermobarometry. *Mineralogy and Petrology* 75: 203-221, doi: 10.1007/s007100200024
 67. **Nimis P^{CA}** (2002) The pressures and temperatures of formation of diamond based on thermobarometry of chromian diopside inclusions. *The Canadian Mineralogist* 40: 871-884, doi: 10.2113/gscanmin.40.3.871
 68. Tartarotti P, Susini S, **Nimis P**, Ottolini L (2002) Melt migration in the upper mantle along the Romanche Fracture Zone (Equatorial Atlantic). *Lithos* 63: 125-149, doi: 10.1016/S0024-4937(02)00116-0
- 2001**
69. **Nimis P^{CA}**, Trommsdorff V (2001) Revised thermobarometry of Alpe Arami and other garnet peridotites from the Central Alps. *Journal of Petrology* 42: 103-115, doi: 10.1093/petrology/42.1.103
 70. **Nimis P^{CA}**, Trommsdorff V (2001) Comment to “New Constraints on the *P–T* Evolution of the Alpe Arami Garnet Peridotite Body (Central Alps, Switzerland)” by Paquin & Altherr (2001). *Journal of Petrology* 42: 1773-1779, doi: 10.1093/petrology/42.9.1773
- 2000**

71. **Nimis P^{CA}**, Taylor WR (2000) Single clinopyroxene thermobarometry for garnet peridotites. Part I. Calibration and testing of a Cr-in-Cpx barometer and an enstatite-in-Cpx thermometer. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 139: 541-554, doi: 10.1007/s004100000156
72. **Nimis P^{CA}**, Morten L (2000) *P-T* evolution of "crustal" garnet peridotites and included pyroxenites from Nonsberg area (Upper Austroalpine), NE Italy: from the wedge to the slab. *Journal of Geodynamics* 30: 93-115, doi: 10.1016/S0264-3707(99)00029-0
- 1999**
73. **Nimis P^{CA}** (1999) Clinopyroxene geobarometry of magmatic rocks, Part 2: Structural geobarometers for basic to acid, tholeiitic and mildly alkaline magmatic systems. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 135: 62-74, doi: 10.1007/s004100050498
- 1998**
74. **Nimis P^{CA}** (1998) Clinopyroxene geobarometry of pyroxenitic xenoliths from Hyblean Plateau (SE Sicily, Italy). *European Journal of Mineralogy* 10: 521-533, doi: 10.1127/ejm/10/3/0521
75. **Nimis P^{CA}** (1998) Evaluation of diamond potential from the composition of peridotitic chromian diopside. *European Journal of Mineralogy* 10: 505-519, doi: 10.1127/ejm/10/3/0505
76. **Nimis P^{CA}**, Ulmer P (1998) Clinopyroxene geobarometry of magmatic rocks: Part 1. An expanded structural geobarometer for anhydrous and hydrous, basic and ultrabasic systems. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 133: 122-135, doi: 10.1007/s004100050442
- 1996**
77. **Nimis P^{CA}**, Molin G, Visonà D (1996) Crystal chemistry of danalite from Daba Shabeli Complex (Somalia). *Mineralogical Magazine* 60: 375-379, doi: 10.1180/minmag.1996.060.399.12
78. **Nimis P^{CA}** (1996) Weathering of ilmenite grains from southern Mozambique beach sands. *Periodico di Mineralogia* 65: 317-325
- 1995**
79. **Nimis P^{CA}** (1995) Clinopyroxenes from plagioclase peridotites (Zabargad Island, Red Sea) and comparison between high- and low-pressure mantle clinopyroxenes. *Mineralogy and Petrology* 53: 49-61, doi: 10.1007/BF01171946
80. **Nimis P^{CA}** (1995) A clinopyroxene geobarometer for basaltic systems based on crystal-structure modeling. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 121: 115-125, doi: 10.1007/s004100050093
- 1994**
81. Bertolo S, **Nimis P**, Dal Negro A (1994) Low-Ca augite from experimental alkali basalt at 18 kbar: structural variation near the miscibility gap. *American Mineralogist* 79: 668-674
82. **Nimis P^{CA}**, Vannucci R (1994) An ion microprobe study of clinopyroxenes in websteritic and megacrystic xenoliths from Hyblean Plateau (SE Sicily, Italy): constraints on HFSE/REE/Sr fractionation at mantle depth. *Chemical Geology* 124: 185-197, doi: 10.1016/0009-2541(95)00058-T
83. **Nimis P^{CA}** (1994) Crystal chemistry of diopsides from garnet lherzolites (Cima Lunga/Adula Nappe, Central Alps). *Schweizerische Mineralogische und Petrographische Mitteilung* 74: 171-180
- 1993**
84. Bertolo S, **Nimis P** (1993) Crystal-chemical and structural variations in orthopyroxenes from different petrogenetic environments. *European Journal of Mineralogy* 5: 707-719, doi: 10.1127/ejm/5/4/0707

Pubblicazioni su riviste/libri non ISI/SCOPUS:

2019

1. Shirey S, Smit K, Pearson D, Walter M, Aulbach S, Brenker F, Bureau H, Burnham AD, Cartigny P, Chacko T, Frost DJ, Hauri EH, Jacob DE, Jacobsen SD, Kohn SC, Luth RW, Mikhail S, Navon O, Nestola F, **Nimis P**, Palot M, Smith EM, Stachel T, Stagno V, Steele A, Stern RA, Thomassot E, Thomson AR, Weiss, Y. (2019). Diamonds and the Mantle Geodynamics of Carbon: Deep Mantle Carbon Evolution from the Diamond Record. In B. Orcutt, I. Daniel, & R. Dasgupta (Eds.), *Deep Carbon: Past to Present* (pp. 89-128). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/9781108677950.005

2015

2. Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Villa I (2015) La metallurgia preistorica del rame nell'Italia nord-orientale: quadro d'insieme e recenti sviluppi. In Leonardi G, Tiné V (ed.) *Preistoria e Protostoria del*

Veneto. *Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Studi di Preistoria e Protostoria* 2: 271-277.

3. Cupitò M, Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Villa IM (2015) Il torques tipo Canegrate di Fondo Paviani (Verona) alla luce delle indagini archeometriche. In Leonardi G, Tiné V (ed.) *Preistoria e Protostoria del Veneto. Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Studi di Preistoria e Protostoria* 2: 839-844.
4. Angelini A, Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Villa I (2015) Tipologia e archeometria dei bronzi di Castel de Pedena (San Gregorio nelle Alpi, Belluno). In Leonardi G, Tiné V (ed.) *Preistoria e Protostoria del Veneto. Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Studi di Preistoria e Protostoria* 2: 881-885.
5. Vicenzutto D, Dalla Longa E, Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Villa IM (2015) I manufatti in bronzo del sito arginato di Fondo Paviani (Verona) – Scavi Università di Padova 2007-2012. Inquadramento tipocronologico e analisi archeometriche. In Leonardi G, Tiné V (ed.) *Preistoria e Protostoria del Veneto. Atti della XLVIII Riunione Scientifica dell'Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Studi di Preistoria e Protostoria* 2: 833-838.

2012

6. Artioli G, Angelini I, **Nimis P** (2012) Mineralizzazioni e produzioni di rame in ambito Bellunese. In Angelini A., Leonardi G. (ed) *Atti del Convegno "Il castelliere di Castel de Pedena: un sito di frontiera del II e I millennio a.C."*, Saltuarie del Laboratorio del Piovego, n. 9.

2011

7. **Nimis P**, Omenetto P, Artioli G (2011) La miniera di rame del Sasso Negro (Valle di Garés): studio preliminare e prime implicazioni storiche. In Aldighieri B., Testa B. (ed.) *L'Armonia fra Uomo e Natura nelle Valli Dolomitiche*. Atti delle Giornate di Studio, Agordo, 12-13 novembre 2010. Aracne editrice S.r.l.

2010

8. Melekestseva IY, Kotlyarov VA, Ivanov VN, Beltenev VE, Dobretsova IG, **Nimis P** (2010) Massive sulfides of the new hydrothermal sulfide cluster Semyenov (13°31' N), Mid-Atlantic Ridge. *Litosfera* 2: 47-61
9. **Nimis P** (2010) Some remarks on the use of geochemical tracers for metal provenancing. In: Magrini C., Sbarra F. (eds.) *Late Roman Glazed Pottery in Carlino and in Central-East Europe. Production, Function and Distribution. BAR International Series* vol. 2068, p. 3-9, OXFORD: Hadrian Books Ltd., ISBN/ISSN: 978 1 4073 0477 9

2009

10. Artioli G, Giunti G, Angelini I, Gruppo ARCA, Giussani B, Marelli M, Recchia S, **Nimis P**, Omenetto P, Villa I (2009) Legami geochimici fra miniere, scorie e metallo: verso un modello per determinare la provenienza e la diffusione del rame preistorico. *Frammenti* 2: 81-89

2008

11. Artioli G, Baumgarten B, Marelli M, Giussani B, Recchia S, **Nimis P**, Giunti I, Angelini I, Omenetto P (2008) Chemical and isotopic tracers in Alpine copper deposits: geochemical links between mines and metal. *Geo.Alp* 5: 139-148

2007

12. **Nimis P** (2007) Infant arcs and ultramafic-hosted volcanogenic massive sulfides. In: Zaykov VV, Belogub EV, Dunaev AY, Zaykova EV, Maslennikov VV, Melekestseva IYu, Novosyelov KA, Sinyakovskaya IV (ed.) *Metallogeny of Ancient and Modern Oceans - 2007, Hydrothermal and Supergene Ore-bearing Systems, Materials of the XIII Scientific Students' School, vol. 1*. IMin UB RAS Miass (in Russo) pp 108-112
13. Carraro A, Visonà D, **Nimis P**, Boscardin M (2007) I granati delle Fosse di Novale (VI). *Studi e Ricerche* 14: 77-80

2006

14. Guastoni A, Carbonin S, Nimis P, Zorzi F (2006) Mesolite, pectolite, thomsonite. Studio sui campioni della collezione Gasser, Museo di Mineralogia dell'Università di Padova. *Rivista Mineralogica Italiana* 3(2006):186-189

2003

15. **Nimis P**, Tesalina SG, Omenetto P, Tartarotti P (2003) Phyllosilicates mineralogy in the mafic-ultramafic-hosted massive-sulphide deposit of Ivanovka (southern Urals): analogies with modern oceanic examples. In: Zaykov VV, Belogub EV, Zaykova EV, Novosylov KA, Maslennikov VV, Melekestseva IYu (eds) *Metallogeny of Ancient and Modern Oceans-2003. Forming and Developing of Deposits in Island-Arc Systems*, Materials of the Ninth Students' Scientific School. The Scientific Edition, Miass Institute of Mineralogy, Urals Branch of RAS Miass, pp 97-102 (in russo)
 16. **Nimis P**, Omenetto P, Tesalina S, Zaykov VV, Tartarotti P (2003) Peculiarities of some mafic-ultramafic-hosted massive sulfide deposits from southern Urals. A likely forearc occurrence. In: Eliopoulos DG et al. (ed) *Mineral Exploration and Sustainable Development*, Proceedings 7th SGA Meeting, vol 1, Millpress Rotterdam, pp 627-630
 17. Leistel JM, Augé T, Bourgeois B, Bretteville V, Coste B, Lerouge C, Orgeval JJ, Koroteev V, Ivanov KS, Sazonov VN, Maslennikov V, Zaykov V, Telenkov O, Udachin V, Tesalina S, Belenki A, Williamson B, Herrington R, Spiro B, Purvis OW, Dubbin W, Brooks S, Buschmann B, Bourdon B, Omenetto P, **Nimis P**, Tatarko N, Puchkov V, Salikhov D, Seravkin I, Kruglov V, Ignatieva M (2003) MinUrals: Mineral resources of the Urals - Origin, development and environmental impacts. In: Eliopoulos DG, et al. (eds) *Mineral Exploration and Sustainable Development*, Proceedings 7th SGA Meeting, vol. 1. Millpress Rotterdam pp 37-40
 18. Dencker I, **Nimis P**, Zanetti A, Sobolev VV (2003) Major and trace elements composition of Cr-diopsides from the Zagadochnaya kimberlite pipe (Yakutia, Russia): Insights into metasomatic processes in the Yakutian lithosphere. *8th International Kimberlite Conference, Extended Abstracts* FLA_0234, Victoria, BC, Canada
- 2002**
19. **Nimis P** (2002) Diamonds, kimberlites and lamproites. In: Geology, edited by K Stüwe, AM Celal Şengör, B Grasemann, B De Vivo, in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, [<http://www.eolss.net>]
- 2001**
20. **Nimis P** (2001) Geobarometri strutturali a clinopirosseno. Guida pratica all'utilizzo. *Plinius* 26: 252-255
- 1997**
21. **Nimis P** (1997) Chromian diopside as a diamond indicator. In: Papunen H (ed) *Mineral Deposits: Research and Exploration. Where Do They Meet?*, Balkema Rotterdam Brookfield, pp 779-780
 22. **Nimis P** (1997) Weathering of ilmenite in southern Mozambique beach sands. In: Papunen H (ed) *Mineral Deposits: Research and Exploration. Where Do They Meet?*, Balkema Rotterdam Brookfield pp 741-742
- 1996**
23. **Nimis P**, Bertolo S, Dal Negro A, Mellini M (1996) Crystal chemistry and geobarometry of clinopyroxene in ancient and historical basic volcanic rocks from Mt. Etna (Sicily, Italy). *Acta Vulcanologica* 8: 63-71
- 1994**
24. **Nimis P** (1994) Crystal chemistry and geothermobarometry of clinopyroxenes and spinels from ultramafic nodules (Hyblean Plateau, SE Sicily). *Plinius* 11: 150-155
- 1993**
25. **Nimis P**, Dal Negro A (1993) Clinopirosseni e spinelli di noduli ultrafemici della regione iblea (Sicilia sud-orientale): analisi cristallografica ed implicazioni petrogenetiche. *Congresso C.N.R. Gruppo Nazionale per la Vulcanologia*, Roma, pp 48-53

Presentazioni su invito come relatore a congressi e scuole specialistiche:

1. **Nimis P** (2016) How deep (and hot) is a diamond? *Paper no. 1985. Abstract 35th International Geological Congress*, Cape Town, South Africa. (<http://www.americangeosciences.org/information/igc>)
2. **AGU-IGC Hot Topic Panel Discussion** on “The Dynamic Earth and its Kimberlite, Cratonic Mantle and Diamond record through time”, 35th International Geological Congress, Cape Town (31/08/2016)
3. **Nimis P**, Angel RJ, Alvaro M, Nestola F (2015) From mineralogy to petrology: the example of diamond and its inclusions. *Rend. Online Soc. Geol. It.* 37: 47-49 (Convegno Geologia delle Alpi in onore di Giorgio Vittorio Dal Piaz e Francesco Paolo Sassi, Venezia 20 Novembre 2015)

4. **Nimis P** (2015) Chemical thermobarometry of mantle rocks and diamonds. *International Diamond School, "The Nature of Diamonds and their Use in Earth's Study"*, 28/01-01/02 2015, Bressanone/Brixen
5. **Nimis P** (2014) How deep (and hot) is a diamond? The current state of diamond thermobarometry. *Congresso SGI-SIMP*, Milano, *Plinius*, vol. 40 (**KEYNOTE**)
6. **Nimis P**, Zanetti A, Dencker I, Sobolev NV (2008) Major and trace element composition of chromian diopsides from the Zagadochnaya kimberlite (Yakutia, Russia): metasomatic processes, thermobarometry and diamond potential, In: *Lithosphere Petrology and Origin of Diamond. Abstracts of Int. Symp. dedicated to the 100th anniversary of Acad. Vladimir Stephanovic Sobolev. Russian Academy of Sciences, V.S. Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, Novosibirsk*, p. 175
7. **Nimis P** (2007) Infant arcs and ultramafic-hosted volcanogenic massive sulfides. *XIII Scientific Students' School «The metallogeny of ancient and modern oceans – 2007. Hydrothermal and supergene ore-bearing systems»*. 23-27/04/2007, IMin UB RAS Miass, Russia
8. **Nimis P**, Omenetto P, Buschmann B, Jonas P, Lerouge C, Simonov V (2005) Geochemistry of igneous rocks associated with Cu (Co, Ni, Au) VMS mineralizations of the Main Uralian Fault Zone. CERCAMS-6 Workshop "Mineral Deposits of the Urals", The Centre for Russian and Central EurAsian Mineral Studies, 27/05/2005, Natural History Museum, London
9. **Nimis P** (2001) Geobarometri strutturali a clinopirosseno. Guida pratica all'utilizzo. *Scuola Equilibri di Fase e Geotermobarometria*, Potenza 24–28/09/01 (Gruppo Nazionale di Petrografia–Gruppo Nazionale di Mineralogia).

Seminari su invito presso istituzioni straniere:

1. **Nimis P** (2018) How deep (and hot) is a diamond? The current state of diamond thermobarometry. Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou (Cina) 10/04/2018
2. **Nimis P** (2013) Chemical thermobarometry of mantle rocks and diamond inclusions – A new look at an old problem. Mineralogisch-Petrographisches Institut, Universität Basel, Basel (Svizzera) 28/11/2013
3. **Nimis P** (2012) Chemical thermobarometry of mantle rocks and diamond inclusions – A new look at an old problem. Departement de Geologie, Université J. Monnet, St. Etienne (Francia) 07/03/2012

Altre presentazioni a congressi:

2022

1. Ionov DA, Liu Z, **Nimis P**, Xu Y, Golovin AV (2022) Xenolith-based thermal and compositional lithospheric mantle profile of the central Siberian craton. EGU2022 General Assembly

2021

2. Angel RJ, **Nimis P**, Alvaro M, Nestola F (2021) Constraints on diamond growth environments in the mantle from inclusion orientations. EMC2020 3rd European Mineralogical Conference, Cracow, Poland, 29/8–2/9/2021
3. Nestola F, Novella D, **Nimis P**, Pamato MG, Lorenzon S, Curtolo A (2021) Hydrous-silicic diamond forming fluids. Goldschmidt 2021 Virtual Conference 04-09/07/2021, *Keynote*
4. Lorenzon S, Nestola F, Pamato MG, Novella D, **Nimis P**, Marone F, Anzolini C, Mazzucchelli ML, Alvaro M, Regier M, Stachel T, Pearson DG, Harris JW (2021) Genesis and depth of formation of ferropericlasite inclusions within super-deep diamonds. Goldschmidt 2021 Virtual Conference 04-09/07/2021
5. Lorenzon S, Wenz M, Nestola F, Pamato MG, Novella D, **Nimis P**, Jacobsen SD, Marone F, Anzolini C, Mazzucchelli ML, Alvaro M, Regier M, Stachel T, Pearson DG, Harris JW (2021) Genesis and Depth of Formation of Ferropericlasite Inclusions within Super-Deep Diamonds. BeGeo Scientists 2021: I Congresso Nazionale dei Giovani Geoscientisti, Naples, Italy, 7th-10th October 2021.

2020

6. **Nimis P**, Preston R, Perritt S, Chinn I (2020) Is diamond depth distribution systematic? Goldschmidt 2020 Virtual Conference 21-26/06/2020
7. Lorenzon S, Nestola F, Jacobsen SD, Thomassot E, Prosperi L, Lorenzetti A, Pamato M.G, Alvaro M, Brenker F.E., Salvadego F, **Nimis P** (2020) Super-deep diamond from Central African Republic. EGU2020-10257, EGU2020 General Assembly, Vienna 3-8/05/2020

2019

8. Nestola F, Lorenzon S, **Nimis P**, Anzolini C., Brenker F. (2019) In-situ, ambient analysis of diamond-captured mantle transition zone and lower mantle minerals. Mineralogical Society of America Centennial Symposium. June 20–21, Washington (USA)
9. Nestola F, Zaffiro G, Mazzucchelli ML, **Nimis P**, Andreozzi GB, Periotto B, Princivalle F, Lenaz D, Secco L, Pasqualetto L, Logvinova AM, Sobolev NV, Lorenzetti A, Harris JW (2019) Diamond-magnesiochromite host-inclusion system recording old deep lithosphere conditions at Udachnaya (Siberia). 9th European Conference on Mineralogy and Spectroscopy, Prague 11-13/09/2019
10. Lorenzon S, Nestola F, Thomassot E, Prosperi L, Lorenzetti A, Alvaro M, Salvadego F, **Nimis P** (2019) Super-deep diamond from Central African Republic. SIMP-SGI-SOGEI Meeting, Parma 16-19/09/2019
11. Nestola F, Zaffiro G, Mazzucchelli ML, **Nimis P**, Andreozzi GB, Periotto B, Princivalle F, Lenaz D, Secco L, Pasqualetto L, Logvinova AM, Sobolev NV, Lorenzetti A, Harris JW (2019) Diamond-magnesiochromite host-inclusion system recording old deep lithosphere conditions at Udachnaya (Siberia). SIMP-SGI-SOGEI Meeting, Parma 16-19/09/2019
12. Pasqualetto L, Nestola F, **Nimis P**, Jacob DE, Oliveira B, Perritt S, Chinn I, Milani S, Harris JW (2019) Crystallographic relationships between diamond and its clinopyroxene inclusions. SIMP-SGI-SOGEI Meeting, Parma 16-19/09/2019
13. Agrosi G., Tempesta G., Mele D., Caggiani M.C., Mangone A., Della Ventura G.C., Cestelli-Guidi M., Allegretta I., Hutchison M.T., **Nimis P**, Nestola F (2019) Multiphase inclusions associated with residual carbonate shed new light on the origin of super-deep diamonds from Juina (Brazil). SIMP-SGI-SOGEI Meeting, Parma 16-19/09/2019
14. Toffolo L, **Nimis P**, Tret'yakov GA, Melekestseva IYu, Beltenev VE (2019) What controls metal endowment of massive sulfide deposits on mid-ocean ridges? SIMP-SGI-SOGEI Meeting, Parma 16-19/09/2019
15. Martin S, Toffolo L, Moroni M, Montorfano C, Secco L, Agnini C, **Nimis P**, Tumati S (2019) Early Permian - Early Triassic siderite deposits in the Southern Alps (Italy). SIMP-SGI-SOGEI Meeting, Parma 16-19/09/2019
16. Nestola F, Zaffiro G, Mazzucchelli ML, **Nimis P**, Andreozzi GB, Periotto B, Princivalle F, Lenaz D, Secco L, Pasqualetto L, Logvinova AM, Sobolev NV, Lorenzetti A, Harris JW (2019) Diamond-magnesiochromite host-inclusion system recording old deep lithosphere conditions at Udachnaya (Siberia). ECMS2019, 33rd International ECMS Conference on Modelling and Simulation, 11–14/6/2019 Caserta
17. Faccincani L, Cerantola V, Nestola F, **Nimis P**, Ziberna L, Harris JW (2019) Unravelling the lithospheric mantle redox state by inclusions still trapped within diamonds. *Geophysical Research Abstracts* Vol. 21, EGU2019-6916, EGU General Assembly 2019
18. Canovaro C, Artioli G, Angelini I, **Nimis P** (2019) AACp database: a powerful tool for the investigation of the metal provenance. 5th International Conference Archaeometallurgy in Europe 2019, Miskole, 19th-21st June, 2019

2018

19. Angelini I, Canovaro C, **Nimis P**, Artioli G (2018) The Lead Isotope database of copper ore deposits developed at the Padua University: a tool for the investigation of complex provenance of archaeological metal finds. XXII IMA Meeting, Melbourne, August 13-17 2018
20. Toffolo L, **Nimis P**, Melekestseva I, Beltenev V (2018) Seafloor massive sulfides from mid-ocean ridges: exploring the causes of their geochemical variability with multivariate analysis. EGU2018-2749, EGU meeting, Vienna, 8–13 April 2018

2017

21. Alvaro M, Angel R, **Nimis P**, Milani S, Harris J, Nestola F (2017) Orientation relationship between diamond and magnesiochromite inclusions. EGU meeting, Vienna, 23–28 April 2017
22. Anzolini C, Nestola F, Alvaro M, Gianese A, **Nimis P**, Harris JW (2017) Depth of formation of ferropericlasite included in super-deep diamonds. AGU Fall Meeting, New Orleans
23. Toffolo L, Martin S, Moroni M, Montorfano C, Secco L, Agnini C, **Nimis P**, Tumati S (2017) Evidence of regional-scale hydrothermalism and polymetallic mineral deposition across northern Italy:

the Early Permian to Early Triassic siderite-rich deposits in the southern Alps. Geosciences: a tool in a changing world, Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEL-AIV, Pisa 3-6 settembre 2017

24. Toffolo L, **Nimis P**, Martin S, Tumiatì S (2017) U-Th-Pb dating of hydrothermal ore deposits from electron probe micro-analysis of uraninite: the cases of Cogne, Val Vedello and Novazza (Italian Alps). Geosciences: a tool in a changing world, Congresso congiunto SIMP-SGI-SOGEL-AIV, Pisa 3-6 settembre 2017

2016

25. Milani S, Nestola F, Angel RJ, **Nimis P**, Harris JW (2016) Crystallographic orientations of olivine inclusions in diamonds. AGU Fall Meeting, San Francisco
26. Addis A, Angelini I, Artioli G, Canovaro C, **Nimis P** (2016) Prehistoric copper exploitation in the Alps. 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli
27. **Nimis P**, Alvaro M, Nestola F, Angel RJ, Marquardt K, Rustioni G, Harris JW (2016) Hydrous silicic fluid films around solid inclusions in gem-quality diamonds. *EMC2016*, Rimini
28. Rustioni G, Angel RJ, Mazzucchelli ML, Milani S, **Nimis P**, Domeneghetti MC, Marone F, Harris JW, Nestola F, Alvaro M (2016) Pressure release for host-inclusion systems: the interplay between brittle failure and fluid phase. *EMC2016*, Rimini
29. Nestola F, Angel RJ, **Nimis P**, Alvaro M, Milani S, Harris JW (2016) The crystallographic orientations between diamond and its mg-chromite inclusions. *EMC2016*, Rimini
30. **Nimis P**, Alvaro M, Nestola F, Angel RJ, Marquardt K, Rustioni G, Harris JW (2016) Hydrous silicic fluid films around solid inclusions in gem-quality diamonds. *Paper no. 1998. Abstract 35th International Geological Congress, Cape Town, South Africa*. (<http://www.americangeosciences.org/information/igc>)
31. Melekestseva IYu, Maslennikov VV, **Nimis P**, Maslennikova SP, Danyushevsky L, Large R (2016) Enrichment of covellite from the Semenov-2 hydrothermal field (13°31.13' N, MAR) in trace elements: influence of seawater. In Cherkashev GA and Halbach P (eds.) *Minerals of the Ocean and Deep-Sea Minerals and Mining. St.-Petersburg*
32. Melekestseva IYu, Maslennikov VV, **Nimis P**, Maslennikova SP, Danyushevsky L, Large R (2016) Trace Elements in Sulfides from the Semenov-2 Hydrothermal Field, 13°31.13' N, Mid-Atlantic Ridge: Isomorphism or Inclusions? *45th Underwater Mining Conference. Resource and Environmental Assessments for Seafloor Mining Development*. October 9–13, 2016, Incheon, Korea

2015

33. Toffolo L, Martin S, **Nimis P** (2015) Hydrothermal magnetite ore in seafloor ultramafic rocks? A case from Cogne (NW Italian Alps). *Goldschmidt2015*, Prague
34. **Nimis P**, Omenetto P (2015) Does subduction polarity control metallogeny? *Congresso SIMP-SGI-SoGel-AIV Il Pianeta Dinamico*, Firenze 02-04/09/2015, *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 411
35. Toffolo L, Martin S, **Nimis P** (2015) The Cogne magnetite-bearing ultramafic body (NW Italian Alps): a metasomatized slice of oceanic lithosphere, *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 34
36. Rustioni G, Angel RJ, Milani S, Mazzucchelli ML, **Nimis P**, Domeneghetti MC, Marone F, Alvaro M, Nestola F (2015) Elastic geobarometry for host-inclusion systems: Pressure release and the role of brittle failure. *Congresso SIMP-SGI-SoGel-AIV Il Pianeta Dinamico*, Firenze 02-04/09/2015, *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 137
37. Mazzucchelli ML, Angel RJ, Alvaro M, **Nimis P**, Domeneghetti MC, Nestola F (2015) Host-inclusion geobarometry for ultra high pressure metamorphic (UHPM) rocks. *Congresso SIMP-SGI-SoGel-AIV Il Pianeta Dinamico*, Firenze 02-04/09/2015, *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 93
38. Toffolo L, Martin S, **Nimis P** (2015) The Cogne magnetite deposit (NW Italian Alps): is it an ophiolitic analogue of Rainbow? *Mantle, water and life: the ultramafic-hosted Rainbow hydrothermal field*, 10th-12th June 2015, Lyon
39. **Nimis P**, Nestola F, Angel RJ, Milani S, Alvaro M, Anzolini C, Schiazza M, Bruno M, Prencipe M, Harris JW, Hutchison MT (2015) Crystallographic relationships between diamond and its inclusions. *EGU General Assembly 2015*, Vienna, *Geophys. Res. Abstracts* 17, EGU2015-13240

40. Mazzucchelli ML, Angel RJ, Alvaro M, **Nimis P**, Domeneghetti MC, Nestola F (2015) Elastic geobarometry for ultra high pressure metamorphic (UHPM) rocks. *EGU General Assembly 2015*, Vienna, *Geophys. Res. Abstracts* 17, EGU2015-3312-1
41. Canovaro C, Angelini I, Artioli G, Borgna E, **Nimis P**, Villa IM (2015) Late Bronze Age ingots from Friuli Venezia Giulia (Italy): composition and origin of the metal. *Archaeometallurgy in Europe IV*, 3rd-6th June, Madrid

2014

42. Nestola F, Alvaro M, **Nimis P**, Angel RJ, Milani S, Bruno M, Prencipe M, Harris JW (2014) Diamond-olivine host-inclusion system: crystallography and depth of formation. *Congresso SGI-SIMP*, Milano, *Plinius*, vol. 40.
43. Mazzucchelli ML, Angel RJ, Alvaro M, Nestola F, **Nimis P** (2014) Geobarometry for host-inclusion systems: the role of elastic relaxation. *Congresso SGI-SIMP*, Milano, *Plinius*, vol. 40.
44. Alvaro M, Angel RJ, Mazzucchelli ML, Nestola F, **Nimis P** (2014) Isomekes: A chemically-independent method for geobarometry of UHPM rocks. *Congresso SGI-SIMP*, Milano, *Plinius*, vol. 40.
45. Schiazza M, Nestola F, **Nimis P**, Angel RJ, Reali R, Hutchison M (2014) Ferropiclasite included in diamond: lower or upper mantle origin? *Congresso SGI-SIMP*, Milano, *Plinius*, vol. 40.
46. Toffolo L, Martin S, **Nimis P**, Rottoli M (2014) Ancient extractive metallurgy of copper in the Aosta Valley (Western Alps, Italy): new evidence from pre-Roman slags from the Misérègne site. *Congresso SGI-SIMP*, Milano, *Plinius*, vol. 40.
47. Ziberna L., **Nimis P**, Zanetti A., Marzoli A., Sobolev N.V. (2014) Natural evidence of kimberlite-garnet reactions in the upper mantle. *Congresso SGI-SIMP*, Milano, *Plinius*, vol. 40.
48. Angel R, Alvaro M, Mazzucchelli M, **Nimis P**, Nestola F (2014) How much differential stress can a rock support? *EGU General Assembly*, *Geophys. Res. Abstracts*, vol. 16.
49. Casati N, Nestola F, Alvaro M, Wilhelm H, Klepe A, **Nimis P**, Harris JW (2014) Clinopyroxenes still trapped in diamonds: high-energy synchrotron X-ray diffraction as a chemical probe. *EGU General Assembly 2014*, *Geophys. Res. Abstracts*, vol. 16.
50. Toffolo L, Martin S, **Nimis P**, Rottoli M (2014) Ancient extractive metallurgy of copper in the Aosta Valley (Western Alps, Italy): new evidence from pre-Roman slags from the Misérègne site. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 279, Milano, settembre 2014, doi: 10.3301/ROL.2014.140

2013

51. Angel RJ, Milani S, **Nimis P**, Bruno M, Harris JW, Nestola F (2013) Where do diamonds grow? A crystallographic approach. *3rd International Conference on Crystallogenes and Mineralogy*, 27/9-1/10/2013, Novosibirsk, Russia
52. **Nimis P**, Goncharov A, Ionov D (2013) Fe³⁺ partitioning systematics between orthopyroxene and garnet in well equilibrated mantle xenoliths. *Goldschmidt2013 Conference Abstracts*, p. 1852.
53. Ziberna L, Klemme S, **Nimis P** (2013) Garnet and spinel in the Upper Mantle: Results from thermodynamic modeling in fertile and depleted compositions. *Goldschmidt2013 Conference Abstracts*, p. 2618.
54. Nestola F, **Nimis P**, Milani S, Angel R, Bruno M, Harris JW (2013) Crystallographic relationships between diamond and its olivine inclusions. An update. *Goldschmidt2013 Conference Abstracts*, p. 1840
55. Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Villa I (2013) La metallurgia preistorica del rame nell'Italia nord-orientale. Quadro d'insieme e recenti sviluppi nella ricerca. *XLVIII Riunione Scientifica Istituto Italiano di Preistoria e Protostoria, Preistoria e Protostoria del Veneto*, Padova, 5-9 Novembre 2013
56. Addis A, Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Villa I (2013) Prehistoric copper metallurgy in the Italian Eastern Alps, recent results. In: *HMS 50th Anniversary Conference Abstract volume*. London, UK, 14-16 June 2013

2012

57. Shirey SB, Cartigny P, Frost DJ, Keshav S, Nestola F, **Nimis P**, Pearson DG, Sobolev NV, Walter MJ (2012) Diamonds and the geology of Earth mantle carbon. *GSA 2012 Annual Meeting & Exposition: Geosciences: Investing in the Future*. Charlotte, USA. *Geological Society of America Abstracts with Programs* vol. 44, No. 7, p.502.

58. Angelini I, Gallo F, Artioli G, **Nimis P**, Tecchiati U, Baumgarten B (2012) Mineralogical and isotopic characterization of the Late Chalcolithic slags from Bressanone/Brixen (Northern Italy). *39th International Symposium on Archaeometry*, 28 May - 1 June 2012, Leuven, Belgium.
 59. Parisatto M, Nestola F, Artioli G, **Nimis P**, Harris JW, Kopylova M, Pearson GD (2012) 3D investigation of inclusions in diamonds using X-ray micro-tomography. *EGU General Assembly 2012, Geophys Res Abstracts*, vol 14 EGU2012-13968
 60. Nestola F, **Nimis P**, Harris JW (2012) Crystallographic relationships between diamond and its olivine inclusions. *10th International Kimberlite Conference Long Abstract* 10IKC-242. Geological Society of India Bangalore (India)
 61. Addis A, Angelini I, Artioli G, **Nimis P**, Omenetto P, Rostand P (2012). I giacimenti in rame delle Alpi occidentali: valutazione dei depositi e dello sfruttamento preistorico. In: *XIII ème Colloque sur les Alpes dans l'Antiquité*, Brusson, Vallée d'Aoste, 12 - 14 Octobre 2012. Abstract Volume. Brusson, 12 - 14 Ottobre 2012
- 2011**
62. Nestola F, **Nimis P**, Harris JW (2011) Crystallographic relationships between diamond and its olivine inclusions. *Mineralogical Magazine, Goldschmidt Conference Abstracts* 75:1533
 63. Ziberna L, **Nimis P**, Zanetti A, Sobolev NV, Marzoli A (2011) Geochemistry of mantle microxenoliths from Zagadochnaya kimberlite (Yakutia), *Goldschmidt Conference Abstracts*
 64. Longo M, **Nimis P**, Ziberna L, Marzoli A, Zanetti A, Franz L (2011) Geochemistry of xenoliths from the Gibeon Kimberlite Province, Namibia, *Goldschmidt Conference Abstracts*
 65. Giunti I, **Nimis P**, Angelini I, Artioli G, Villa IM (2011). Ancient metals provenancing in the Eastern Alps: a chemical and isotopic database. In: *Proc. 3rd Intern. Conference "Archaeometallurgy in Europe III"*, Bochum, Germany, 29 June - 1 July 2011, Abstr. Vol.. vol. 4, Bochum, Germany, 29 June - 1 July 2011
- 2010**
66. **Nimis P**, Grütter H (2010) Assessment of mantle geothermometers based on well-equilibrated natural samples. *EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts* 12, EGU2010-4239
 67. Nestola F, **Nimis P**, Longo M, Kopylova M, De Stefano A, Marzoli A, Fedortchouk Y, Manghnani M, Harris JW (2010) First in-situ single-crystal structure refinement of a garnet included in diamond. *EGU General Assembly 2010, Geophysical Research Abstracts* 12, EGU2010-8665
- 2009**
68. **Nimis P**, Grütter H (2009) Internally-consistent geothermometers for garnet peridotites and pyroxenites. *Geoitalia 2009*, Epitome 3, p. 439
 69. **Nimis P**, Omenetto P (2009) Mediterranean tectonics and metallogensis. *Geoitalia 2009*, Epitome 3, p 183
- 2008**
70. Dencker I, **Nimis P**, Ulmer P (2008) Experimental test of the Cr-in-Cpx geobarometer. *EGU General Assembly 2008, Geophysical Research Abstracts* 10: EGU2008-A-03286
- 2006**
71. Chalot-Prat F, **Nimis P**, Green DH Falloon TJ (2006) Plagioclase lherzolite as matrix to reactive, porous flow of basaltic magmas. *16th Annual Goldschmidt Conference, Geochim. Cosmochim. Acta* 70:A95
- 2005**
72. Tumiatì S, Godard G, Martin S, **Nimis P** (2005) Dissakisite-(La), a new end-member of the epidote group from the Ulten peridotites (Italian Eastern Alps): Evidence of mantle-crust interactions in subduction zones. *EUG Conference, Geophys. Res. Abstracts* 7:00616
 73. Visonà D, Carraro A, **Nimis P**, Dallai L (2005) Detrital garnets from Fosse di Novale soils (Lessini Mounts, NE Italy): EMPA, LAM-ICP MS and oxygen isotopic data. *Epitome, Geoitalia 2005, 5° Forum Italiano di Scienze della Terra*
 74. Zaykov VV, Melekestseva IYu, **Nimis P**, Tesalina SG (2005) Co-bearing massive sulfide deposits associated with ultramafic rocks of the Main Urals Fault, South Urals. CERCAMS-6 Workshop "Mineral Deposits of the Urals", The Centre for Russian and Central EurAsian Mineral Studies, 27/05/2005, Natural History Museum, London

2004

75. Dencker I, **Nimis P**, Zanetti A, Sobolev NV (2004) Major and trace elements composition of Cr-diopsides from the Zagadochnaya kimberlite pipe (Yakutia, Russia): insights into metasomatic processes in the Yakutian lithosphere. *32nd International Geological Congress*, 2004, Abstract Volume, part 2: abs. 255-36, p. 1153
76. **Nimis P**, Buschmann B, Jonas P (2004) Likely forearc origin of ophiolite complexes from the southern Main Uralian Fault Zone, Urals. *32nd International Geological Congress*, 2004, Abstract Volume, part 1: abs. 127-3, p. 594
77. Tumiaty S, Martin S, **Nimis P**, Mair V, Godard G (2004) Evidence of crustal metasomatism on orogenic peridotite: the new mineral dissakisite-(La) (Mg analogue of allanite) from the Ulten Zone (Eastern Alps). *32nd International Geological Congress*, 2004, Abstract Volume, part 2: abs. 255-36, p. 1153

2003

78. Tumiaty S, Martin S, **Nimis P**, Mair V, Godard G (2003) "Dissakisite-(La)" (Mg-analogue of allanite) in peridotite from the Ulten Zone (Eastern Alps): evidence for crustal metasomatism. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice. *Geophysical Research Abstracts* 5: 03875.
79. Leistel JM, Augé T, Bourgeois B, Bretteville B, Coste B, Lerouge C, Orgeval J-J, Koroteev V, Maslennikov V, Zaykov V, Telenkov O, Udachin V, Tessalina S, Belenki A, Williamson B, Herrington R, Spiro B, Purvis OW, Dubbin W, Brooks S, Buschmann B, Bourdon B, Omenetto P, **Nimis P**, Tatarko N, Puchkov V, Salikhov D, Seravkin I, Kruglov V, Ignatieva M (2003) MINURALS: Mineral resources of the Urals – Origin, development, and environmental impact. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice. *Geophysical Research Abstracts* 5, 14015

2002

80. Dencker I, **Nimis P**, Zanetti A, Sobolev NV (2002) Major and trace elements composition of Cr-diopsides from the Zagadochnaya kimberlite pipe (Yakutia, Russia): Insights into the metasomatic processes of the cratonic mantle lithosphere. *4th International Workshop on Orogenic Lherzolites and Mantle Processes*, Samani, Japan, Abstract Volume, p 26
81. Tumiaty S, Martin S, **Nimis P** (2002) Eclogite-facies rocks from a paleo-subduction zone. Case study: the Hochwart garnet-peridotites (Ulten zone). *Riunione Estiva Società Geologica Italiana*, Torino 09/2002.
82. Tumiaty S, Martin S, **Nimis P** (2002) Gedrite in exhumed eclogite facies rocks. *Riunione Annuale GIGS* (Gruppo Informale Geologia Strutturale), Pisa 06/2002
83. Tumiaty S, Martin S, **Nimis P** (2002) Deformation in the ultramafic rocks from a subduction zone. Case studied: the Hochwart peridotites (Ulten zone). *Riunione Annuale GIGS* (Gruppo Informale di Geologia Strutturale), Pisa 06/2002

2001

84. Trommsdorff V, Risold AC, Frese K, **Nimis P**, Reusser E (2001) Comparison of 'ultra high pressure' features in garnet peridotites from the Central Alps. *6th International Eclogite Conference Abstract Volume*. Niihama-Shikoku, p 162.
85. **Nimis P**, Prevedello A, Trommsdorff V (2001) Alpine subduction and retrograde *P-T-t* path of the Alpe Arami garnet peridotite (Central Alps). *6th International Eclogite Conference Abstract Volume*. Niihama-Shikoku, p 99
86. **Nimis P** (2001) P-T conditions of formation of lherzolitic diamonds. *J. Conf. Abstracts* 6:550

2000

87. **Nimis P** (2000) Thermobarometry of Cr-diopside inclusions in diamonds. *EOS Transactions American Geophysical Union Supplement* 81: F1280

1999

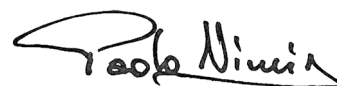
88. Morten L, **Nimis P**, Piluso E (1999) Peridotites, pyroxenites and gabbros association within high-grade crystalline basement rocks from the Calabrian Thyrrenian coastal chain, Calabrian arc, Southern Italy. *Ophioliti* 24: 139
89. **Nimis P**, Trommsdorff V, Russo U (1999) Revised thermobarometry of Grt-peridotites from Cima Lunga-Adula nappe complex, Central Alps. *Ophioliti* 24: 143-144

90. **Nimis P**, Morten L (1999) Geodynamic evolution from the wedge to the slab of Grt-peridotites and included pyroxenites from the Nonsberg area (Upper Austroalpine), northeastern Italy: an unusual P-T-path. 4th International Eclogite Field Symposium Abstract Volume, pp 16-17
91. **Nimis P** (1999) Clinopyroxene structural geobarometry - State of the art, applicability and problems. Congresso SIMP. *Plinius* 22: 288-289
- 1998**
92. **Nimis P** (1998) Single-clinopyroxene thermometry and barometry of crustal peridotites and pyroxenites. A case study (Ulten Zone, eastern Austroalpine system). In: Martin S, Godard G, Ranalli G (ed) *Evolution of the deep crust in the Central and Eastern Alps, Memorie di Scienze Geologiche* 50: 84-85
93. Taylor WR, **Nimis P** (1998) A single-pyroxene thermobarometer for lherzolitic Cr-diopside and its application in diamond exploration. 7th International Kimberlite Conference Abstract Volume, Cape Town, pp 897-898
- 1997**
94. **Nimis P**, Taylor WR (1997) Single-clinopyroxene thermometer and barometer for garnet lherzolites. *Plinius* 18: 154-156
- 1996**
95. **Nimis P** (1996) Clinopyroxene geobarometry of basic to intermediate, tholeiitic and mildly alkaline magmatic rocks. *Plinius* 16: 167-168
96. **Nimis P** (1996) Structure simulation of experimental C2/c pyroxenes: a revised geobarometer for basic magmas. *Terra Abstracts* 8: 48
- 1995**
97. Bertolo S, **Nimis P**, Dal Negro A, Mellini M (1995) Analisi cristallografiche e microstrutturali di clinopirosseni e plagioclasti di lave etnee. In: Ferrucci F, Innocenti F (ed) *Progetto-Etna 1993-1995*, C.N.R. - Gruppo Nazionale per la Vulcanologia. Roma, pp 15-16
98. **Nimis P** (1995) Ca-rich pyroxenes in island arc tholeiitic volcanic rocks (Tonga, S.W. Pacific): crystal structure, microstructure and geothermometric implications. *Plinius* 14: 244-24
- 1994**
99. Bertolo S, **Nimis P** (1994) Crystal chemistry of salites from M. Etna alkaline volcanic rocks. IMA 16th General Meeting Abstract Volume, p 42, Pisa
100. **Nimis P**, Molin G, Visonà D (1994) Crystal chemistry of danalite from Daba Shabeli Complex (Somalia). IMA 16th General Meeting Abstract Volume, pp 302-303, Pisa
101. **Nimis P** (1994) Clinopyroxene geobarometer for basaltic systems. IMA 16th General Meeting Abstract Volume, p 302, Pisa
- 1991**
102. Bertolo S, **Nimis P** (1991) Crystal chemistry of high- and low-pressure orthopyroxenes: chemical and structural constraints. *Terra Abstracts* 3: 416

Il sottoscritto Paolo Nimis, nato a Gemona del Friuli (UD) il 12 luglio 1966 e residente a Noventa Padovana (PD) in Via U. Foscolo 19, tel. 049 8934912, cell. 3387620125, CF: NMSPLA66L12D962Z, al fine di rendere dichiarazione ai sensi dell'art. 46, DPR 445 del 28.12.00 e dell'art. 47, DPR 445 del 28.12.00, sulle circostanze sopra riportate, per uso amministrativo, conscio delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci DICHIARA che i fatti e le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero.

Padova, 11/05/2022

Paolo Nimis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paolo Nimis', with a stylized, flowing script.