

Bernardo Cesare - Curriculum Vitae

(Agosto 2022)

Nato il 12.08.1963 e residente a Chirignago-Venezia. Sposato con Sandra Primon; due figlie.

Formazione e Carriera Accademica

2014 - Professore Ordinario di Petrologia e Petrografia, Università di Padova.

1993 - Ricercatore Universitario in Petrologia e Petrografia, Università di Padova.

1992 - Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra a Padova, con la Tesi "*Metamorfismo di contatto di rocce pelitiche nell'aureola di Vedrette di Ries - Alpi Orientali, Italia*" (tutori F.P. Sassi e V. Trommsdorff).

1987 - Laurea in Scienze Geologiche a Padova, con la Tesi "*Studio geologico e strutturale del lembo del Mont Mary - settore occidentale*" (relatore G.V. Dal Piaz), 110/110 e lode.

Tematiche di Ricerca

L'attività di ricerca di Bernardo Cesare si è rivolta a:

- Petrologia del processo metamorfico.
- Metamorfismo di bassa pressione e alta temperatura e fusione parziale di metapeliti grafitiche.
- Studi di inclusioni fluide e vetrose.
- "*Nanograniti*" come nuovo strumento nella petrologia crostale.
- Interazioni fluido-fuso-roccia nell'anatessi di metapeliti.
- *Mineralogia Petrologica* nelle metapeliti ad alta temperatura: Al_2SiO_5 , biotite, cordierite, granato.
- Microscopia in polarizzazione policromatica e non cubicità del granato.
- Geologia Alpina, con particolare interesse per l'area di Vedrette di Ries (Alto Adige).
- Cartografia geologica in basamenti cristallini.

Riconoscimenti

Premio "*Oxilia*", Società Geologica Italiana (1990)

Premio "*Bianchi*", Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (1995)

Socio Effettivo *Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti* (2008-)

Premio "*Tartufari*" per le Scienze della Terra, Accademia Nazionale dei Lincei (2012)

Fellow, *Geological Society of America*, dal 2013

Fellow, *Mineralogical Society of America*, dal 2017

Fellow, *Royal Photographic Society*, dal 2017

Socio Corrispondente, *Accademia dei Lincei*, dal 2022

Affiliazioni

Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (1990-); Società Geologica Italiana (2014-); Mineralogical Society of America (1992-); Geological Society of America (2009-); Royal Microscopical Society (2009-); Royal Photographic Society (2015-).

Attività di Servizio

Presidente, *Società Italiana di Mineralogia e Petrologia* (2014-2015)

Membro, *Mineralogy/Petrology Research Grant Committee*, Mineralogical Society of America (2006-2008)

Membro, *Annual Program Committee*, Geological Society of America (2013-2016)

Membro, *Urey Award Committee*, European Association of Geochemistry (2014-2017)

Membro, *MSA Award Committee*, Mineralogical Society of America (2018-2020)

Membro, *Professor recruiting Committee*, Università di Uppsala, Svezia (2019)

Membro, *The Barrow Award judging panel*, Metamorphic Studies Group (2020)

Membro, *Professor promotion Committee*, Università di Carleton, Canada (2020)

Pubblicazioni

Oltre 90 pubblicazioni (>40 come primo autore), 83 citate in *Scopus*. >3500 citazioni. *h-index*: 34 (*Scopus*).

3 volumi come (co)Editor

Oltre 170 presentazioni a congressi e workshops (oltre 110 internazionali)

Soggiorni di Studio e Ricerca All'estero

1997: 2 mesi al C.N.R.S., Clermont-Ferrand (France): esperimenti di fusione parziale su metapeliti

1993: 3 mesi al Dept. Geol. Geophys. Sci., Princeton, NJ (USA): studi di inclusioni fluide

1990-1991: 7 mesi all'ETH-Zurich (CH): soggiorno durante il PhD

Attività Organizzativa

(co)Presidente dei Congressi: *Joint Meeting SIMP-SGI*, Milano, 2014; *Joint Meeting SIMP-SGI-AIV-SoGel*, Firenze, 2015; *La Geologia delle Alpi*, Venezia, 2015; *2nd EMC 2016*. Rimini, 2016.

Convenor a: EUG 10 (Strasbourg, F, 1999), FIST Geitalia (Chieti, 2001; Torino 2011), Goldschmidt Conference (Firenze 2013), IGC (Firenze 2004; Brisbane 2012), Frontiers in Mineral Sciences (Cambridge, UK, 2007), GSA (Baltimore, MD, 2015; Denver, CO, 2016); EMC 2020 (Krakow, Polonia)

Invited member at the ESF Workshop "*Restite-melt and solid-vapour back reactions*" (Turku, Finland, 1999)

Lecturer at "*Working with Migmatites*", GAC-MAC "Quebec2008", Canada.

Coordinatore del Tema "*Crustal differentiation and specialization*". *Goldschmidt 2017* (Paris, France)

Membro Scientific Committee 10th *Hutton Conference* (Baveno, September 2023).

Membro Scientific Committee *Granulites&Granulites 2024* (Baveno, July 2024).

Esperienza in Gestione della Ricerca

P.I. o co-P.I. dei progetti:

- *Crustal Anatexis in Nature and Experiments*, (1998-2000) finanziato da UniPD
- *Subsolidus processes in rocks and materials* (1999-2001) finanziato da C.N.R.
- *Petrologic study of fluid-melt-rock interactions during the anatexis of graphitic metapelites* (2005-2007) finanziato da MIUR-PRIN
- *Crustal Anatexis: Natural evidence, Experiments and Modelling* (2008-2010) finanziato da MIUR-PRIN
- *Nanograniti e inclusioni vetrose: un nuovo approccio all'anatessi crostale* (2010-2012) finanziato da UniPD
- *Geodynamic and geochemical control on magma genesis and differentiation* (2012-2015) finanziato da MIUR
- *Il metamorfismo di HP/UHP e HT in Antartide*. finanziato da PNRA (2015-2016)
- *MAKEARTH*. finanziato da Ca.Ri.Pa.Ro. (2016-2018)
- *Nanogranite*. Marie Curie IOF finanziato da EC (2016-2018)
- *The Dynamic Mass Transfer from Slabs to Arcs – Dynastars* (2018-2021) finanziato da MIUR-PRIN

P.I. del Progetto: *Crustal Melting in the thinned margin of the Alboràn basin*" dell'Eurocore WESTMED Euromargins (2004-2006) finanziato da C.N.R. tramite European Science Foundation

Contributi su Invito

Seminari e comunicazioni a: Catania (2021), Bern, CH (2020), Potsdam, D (2020), Pavia (2019) Open University, UK (2019), Cambridge, UK (2019), Niigata, JP (2019), Modena (2018), Budapest, HU (2017), Monaco, D (2016); Portsmouth, UK (2016); NHM London, UK (2014); MHN Paris, F (2014), Boulder, CO (2014); UPMC Paris, F (2013); Curtin, Perth, AU (2012); Univ. Maryland, MD (2011); Princeton, NJ (2011), Berlin, D (2002, 2010), Granada, ES (2001, 2006, 2011), ETH-Zurich, CH (2002, 2007, 2012), Heidelberg, D (2022).

Conferenze a GSA (2006); AGU (2006); GSA (2009); IMA (2010); Goldschmidt (2012, 2014); G&G (2013); MinPet (2013, *keynote*); DMGV (Tubingen, D, 2013, *Plenary*); EGU (2014); G&G (Ullapool, UK, 2018, *keynote*); JSPS-DST (Niigata, Japan, 2019, *keynote*); Microscopy Conference 2021 (Vienna, A, 2021).

Attività Editoriale e di Revisione

Editor di *Journal of Metamorphic Geology* (2019-)

Membro dell'Advisory Board di *Journal of Petrology* (2019-)

Membro dell'Editorial Review Board di *Journal of Metamorphic Geology* (2007-2018)

Associate Editor di *European Journal of Mineralogy* (2013-2018)

Membro dell'Executive Committee di *Elements* (2012-2013)

Membro del Comitato Editoriale del *Periodico di Mineralogia* (2004-2007)

Guest Editor del Volume Speciale del *Periodico di Mineralogia*: "A showcase of the Italian research in metamorphic petrology" (2004).

Guest Editor del Volume Speciale di *Elements Magazine*: "When the Continental Crust melts" (Vol. 7(4), 2011).

Referee per: *African J. Earth Sci.*, *American Mineralogist*, *Compt. Rend. Acad. Sci.*, *Comput. Geosci*, *Contrib. Mineral. Petrol.*; *EPSL*; *Elements*, *Eur. J. Mineral.*, *Geochim. Cosmochim. Acta*, *Geology*, *Geol. Mag.*, *Geol. Mat. Res.*, *Geophys. Res. Lett.*, *Iranian J. Sci. Tech.*, *Int. J. Earth Sci.*, *J. African Earth Sci.*, *J. Geol. Soc. London*, *J. Metam. Geol.*, *J. Petrology*, *Lithos*, *Miner. Depos.*, *Min. Mag.*, *Nature Communications*, *Nature Sci. Rep.*, *Phys. Chem. Earth.*, *Proceed. O.D.P.*, *SMPM*, *Terra Nova*.

Attività di Valutazione

Valutatore per: CIVR; ESF; MIUR-PRIN; National Research Foundation, South Africa; Università di Siena; Progetti di Ateneo Padova; RCSA, USA; BLANC, France; Swiss NSF, Università di Uppsala; Estonian Research Council (ETAg); National Science Centre Poland.

Membro della Commissione ASN – *Abilitazione Scientifica Nazionale* (2016-2018)

Didattica Dottorale e Internazionalizzazione

Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra, Università di Padova (2004-2007).

Coordinatore del Progetto MIUR Interlink "ISPET-International Seminars of Petrology", per l'Internazionalizzazione del Sistema Universitario (2003-2006).

Coordinatore del Progetto Marie Curie FP6 "EURISPET" (European International Seminars of Petrology, www.eurispet.eu) (2007-2010).

Organizzatore di 11 Seminari intensivi internazionali in petrologia nel periodo 2003-2010.

Italian coordinator of the postgraduate School UNIL-UNIPD joint project

Supervisore di 6 PhD e 7 postDocs

Disseminazione della Scienza

Bernardo Cesare è riconosciuto internazionalmente come fotografo di rocce e minerali al microscopio, con immagini che esplorano l'intersezione tra Arte e Scienza e comunicano storie ed informazioni geologiche attraverso il loro impatto visivo. Le sue microfotografie hanno ottenuto numerosi riconoscimenti e sono esposte in Musei, Gallerie fotografiche, esposizioni scientifiche e mineralogiche in Italia e all'estero, e pubblicate su riviste scientifiche e di divulgazione.

Padova, 12 agosto 2022

