



Fabrizio Nestola

Socio dal 2020

Ordinario di Mineralogia, Università di Padova

- Laureato in Scienze Geologiche presso l'Università di Torino nel 1999
- Dottorato di Ricerca in Mineralogia e Cristallografia presso l'Università di Modena e Reggio Emilia nel 2003
- Dal 2020 al 2024: Membro di panel di valutazione nell'European Research Council
- Dal 2020: Membro dell'Advisory Board della rivista "Physics and Chemistry of Minerals"
- Dal 2019 – al 2023: Membro del Senato Accademico dell'Università di Padova
- Dal 2018 – al 2022: Direttore del Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova
- Dal 2015 – al 2018: Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Padova
- Dal 2017: Editore Associato della rivista "American Mineralogist"
- Dal 2015 al 2017: Editore Associato della rivista "European Journal of Mineralogy"
- Dal 2013 al 2018: Responsabile di progetto dell'European Research Council
- 2019: Premio "Humboldt Research Award", Alexander von Humboldt Foundation, Germania
- 2016: Premio "Maria Teresa Messori Roncaglia e Eugenio Mari", Accademia Nazionale dei Lincei
- 2011: Premio "Mario Nardelli", Associazione Italiana di Cristallografia
- 2010: Medaglia per "l'Eccellenza nella Ricerca", European Mineralogical Union
- 2003: Premio per "Tesi di Dottorato", Società Italiana di Mineralogia e Petrologia.
- Attività di ricerca sui diamanti e inclusioni mineralogiche al loro interno con l'obiettivo di determinare la profondità di formazione e comprendere le relazioni di crescita.
- Attività di ricerca sulle fasi del carbonio nelle meteoriti: analisi di grafite e diamante all'interno di meteoriti acondritiche e ferrose con l'obiettivo di comprendere i processi di formazione.
- Attività di ricerca sulla fisica dei minerali: determinazione di compressibilità, espansione termica e trasformazione di fase di minerali tipici del mantello terrestre
- Nestola F, Goodrich AC, Morana M, Barbaro A, Jakubek RS, Christ O, Brenker FE, Domeneghetti MC, Dalconi MC, Alvaro M, Fioretti AM, Litasov KD, Fries MD, Leoni M, Casati PM, Jenniskens P, Shaddad MH (2020) Impact shock origin of diamonds in ureilite meteorites. Proceedings of National Academy of Sciences, USA, doi: 10.1073/pnas.1919067117
- Nestola F, Korolev N, Kopylova M, Rotiroti N, Pearson DG, Pamato MG, Alvaro M, Peruzzo L, Gurney JJ, Moore AE, Davidson J (2018) CaSiO₃-perovskite in diamond confirms the recycling of oceanic crust into the lower mantle. Nature, 555, 237–241.
- Nestola F, Jung H, Taylor LA (2017) Mineral inclusions in diamonds may be synchronous but not syngenetic. Nature Communications, 8, 14168.
- Smith EM, Shirey SB, Richardson SH, Nestola F, Bullock ES, Wang J, Wang W (2018) Blue boron-bearing diamonds from Earth's lower mantle. Nature, 560, 84–87.
- Smith EM, Shirey SB, Nestola F, Bullock ES, Wang J, Richardson SH, Wang W (2016) Large gem diamonds from metallic liquid in Earth's deep mantle. Science, 354, 1403–1405.