

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD

CURRICULUM VITAE

e-mail: ruggero.vigliaturo@unito.it

ORCID: 0000-0001-6957-5396

Last update: January 2024



Current Position

1 March 2022 – up to now **Tenure track Assistant Professor,**
Department of Earth Sciences, **Università di Torino, Italy**

Interdepartmental Centre for Studies on Asbestos and Other Toxic Particulates
“G. Scansetti”, **Università di Torino, Italy**

General information

Nationality	Italian
Spoken languages	Fluent in Italian, English, and Piedmontese Dialect (Trineis); advanced in French; rudimentary Slovene
Hobbies	Hiking & trekking (recreational) – 2010 up to now Orienteering (Recreational – U.S.A.) – 2020 Patented Advanced Water Diver (PADI – South Africa) – 2016 Patented Open Water Diver (PADI - Italy) – 2015 Basketball coach at different levels 2007 – 2012
Volunteer & Service for the Society	Rotary Regular Membership – 2021 -2023 Rotary Honorary Membership – 2017 - 2021 Founder and president of the E.R.A. association 2017 - 2020

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023

Education

- 21 October 2022 **National Scientific Habilitation** in Geochemistry, mineralogy, petrology, vulcanology, georesources and applications (Settore concorsuale 04/A1 – Associate Professor); *Mining georesources and mineralogical-petrographic applications for the environment and the cultural heritage (Settore scientifico disciplinare 09), Italy*
- 9 April 2015
(1 January 2012 – 31 December 2014) **PhD in Earth Sciences, Università di Torino, Italy**
Thesis title: “*Microstructures of potentially harmful fibrous minerals*”.
Supervisors: Prof. Elena Belluso (Università di Torino, Italy), and Prof. Falko Langenhorst (Friedrich Schiller University of Jena, Germany)
- 3 February – 2 July 2014 **Research Scholar, Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) – Short Term Grant, Department of Mineralogy and Geochemistry, Friedrich Schiller University of Jena, Germany**
Project: “*Structural, chemical and morphological evolution of potentially harmful fibrous minerals exposed to cell cultures*”
Supervisor: Prof. Falko Langenhorst
- 1 June – 31 August 2012 **Erasmus Internship, Neél Institute, National Center for Scientific Research (CNRS), France**
Project: “*Transmission Electron Microscopy and HRTEM on ZnTe nanowires growth by molecular beam epitaxy*”
Supervisor: Dr. Martien Ilse Den Hertog
- 12 July 2011 **Master of Science in Environmental Analysis and Management, Dual degree – Università del Piemonte Orientale and Università di Torino, Italy**
Thesis title: “*Models for the deposition of asbestos fibers dispersed in the atmosphere*”.
Supervisor: Prof. Enrico Ferrero
- 12 October 2009 **Bachelor of Science in Environmental Sciences and Land Management, Università del Piemonte Orientale, Italy**
Thesis title: “*Boar management and impact of human activities*”.
Supervisor: Prof. Giorgio Malacarne

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



Previous Appointments

- 15 February 2021 – 14 November 2021 **Research Scholar, Università di Torino, Italy**
Project: “*New Zealand asbestos and asbestiform minerals characterization*”
- 1 October 2017 – 30 September 2020
(3 years) **Research Fellow, Department of Earth and Environmental Science – Gieré’s Lab., University of Pennsylvania, United States**
Project: *Multiple projects (see also “Projects participation” section below)*
Supervisor: Prof. Reto Gieré
- In accordance to the “Decreto Ministeriale 1 Settembre 2016 n. 662 and the related “Allegato” table, the U.S.A. research fellow position should correspond to a “Ricercatore a tempo determinato – tipo a, RTDa” in Italy.*
<http://attiministeriali.miur.it/anno-2016/settembre/dm-01092016.aspx>
See the attached letters for details on the activity.
- 1 October 2017 – 30 March 2020
(2 years, and 6 months) **SRP Trainee, National Institutes of Health (NIH – Penn SRP Center), Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania, United States**
Project: “*Asbestos fate, exposure, remediation and adverse health effects*” Grant and Training Program P42ES023720
- 1 October 2016 – 30 September 2017
(1 year) **Postdoc, (Rotary Global Grant), Department of Materials Chemistry, National Institute of Chemistry, Slovenia**
Project: “*Cancer prevention by means of medical mineralogy*”
Supervisor: Prof. Goran Dražič
- In accordance to the “art. 22 della legge 240/2010, art. 51, comma 6 della legge 449/97, e art. 4 della legge 398/89 ovvero di analoghi contratti, assegni e borse in atenei stranieri”, the postdoc position should correspond to an “Assegno di ricerca” in Italy.*
See the attached letters for details on the activity.
- 18 August 2015 – 17 August 2016
(1 year, and 1 month) **Postdoc, School of Chemistry and Physics, National Institute of Theoretical Physics (Nanoplatform), University of KwaZulu-Natal, South Africa**
Project: “*HRTEM characterization, aerodynamic modeling and fragmentation analysis of micro/nanoparticles*”
Supervisor: Prof. Francesco Petruccione

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



In accordance to the “art. 22 della legge 240/2010, art. 51, comma 6 della legge 449/97, e art. 4 della legge 398/89 ovvero di analoghi contratti, assegni e borse in atenei stranieri”, the postdoc position should correspond to an “Assegno di ricerca” in Italy.

See the attached letter for details on the activity.

1 March – 31 July 2015 **Research Scholar**, Department of Earth Science, **Università di Torino, Italy**
Project: “*Mineralogical characterization of inorganic fibrous phases treated with cell cultures*”
Supervisor: Prof. Elena Belluso

Research visits (selected)

4 November – 10 November 2023 **Visiting Tenure Track Assistant Professor**, Department of Material Chemistry, **National Institute of Chemistry, Slovenia**
Project: “*Mammalian Brain Mineralogy & various other projects*”

9 April – 23 April 2023 **Visiting Tenure Track Assistant Professor**, Department of Earth and Environmental Science, **University of Pennsylvania, United States**
Project: “*Mammalian Brain Mineralogy & various other projects*”

6 March – 17 March 2023 **Visiting Tenure Track Assistant Professor**, LGRE, Laboratoire Gestion des Risques et Environnement, **Université de Haute-Alsace, France**
Project: “*Characterization of MgO particles generated by a metallic burner*”

31 October – 20 November 2022 **Visiting Tenure Track Assistant Professor – Erasmus+ Staff Mobility for Teaching**, Biotechnical Faculty, **University of Lubiana, Slovenia**
Project: “*Interactions of hazardous minerals with cells and tissues – characterization by microscopic methods*”

28 June – 30 June 2022 **Visiting Tenure Track Assistant Professor**, LGRE, Laboratoire Gestion des Risques et Environnement, **Université de Haute-Alsace, France**
Project: “*Dual-EELS in Environmental & Medical Mineralogy*”

24 August – 6 September 2019 **Visiting Research Fellow**, IRIMAS, Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal, **Université de Haute-Alsace, France**
Project: “*Machine learning applied to mineral particles morphometry*”
Supervisor: Prof. Alain Dieterlen

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



15 – 21 September 2014 **Visiting PhD candidate**, Department of Mineralogy and Geochemistry,
Friedrich Schiller University of Jena, Germany
 Project: “*Structural, chemical and morphological evolution of potentially
 harmful fibrous minerals exposed to cell cultures*”
 Supervisor: Prof. Falko Langenhorst

Professional Training

5 April – 21 October 2022 Iridi Start 5, **Università di Torino, Italy**
<https://www.unito.it/didattica/e-learning/progetto-iridi>

11 – 12 July 2018 Science + Policy **Institute for the Superfund Research Partnerships
 Network** (Network: Duke University, University of Pennsylvania, University of
 Kentucky, University of Louisville), **Washington DC, United States**
<https://sites.nicholas.duke.edu/superfund/cores/research-translation-core-2/>

Additional Education (attended)

Short Courses and Schools

2019 European Mineralogical Union School on Naturally Occurring Asbestos: from
 Geological to Medical Aspects, **Università di Modena e Reggio Emilia,
 University of Pennsylvania, Università di Torino, Italy**

2017 European Mineralogical Union School on Mineral Fibres: Crystal Chemistry,
 Chemical-Physical Properties, Biological Interaction and Toxicity, **Università
 di Modena e Reggio Emilia, Italy**

2013 European Mineralogical Union School on Minerals at the Nanoscale,
Universidad de Granada, Spain

2013 Crystallography School, CrisDI, **Università di Torino, Italy**

2012 MinTEM, **Université de Lille, France**

2012 Structural State of Minerals and its Application, **Københavns Universitet,
 Denmark**

2012 Theoretical and practical course in TEM-EDS, **Università di Torino, Italy**

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la
 dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47
 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità
 negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le
 informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi
 nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
 21 January 2023



2012

Microprobe Methods for the Characterization of Geological Materials,
Università di Torino, Italy

High-end electron microscopy skills

Experience with Transmission Electron Microscopes (most used)

- 1) JEOL NEOARM (one of the first users in the U.S.)
<https://www.jeolusa.com/PRODUCTS/Transmission-Electron-Microscopes-TEM/200-kV/NEOARM>
- 2) JEOL ARM 200 CF
<https://www.ki.si/en/departments/d10-department-of-materials-chemistry/electron-microscopy-and-catalysts/electron-microscopy/>
- 3) FEI (now Thermo Fisher Scientific) TITAN G2
- 4) JEOL F200 “F2”
- 5) JEOL 2010 F
- 6) JEOL JEM 2100
- 7) FEI (now Thermo Fisher Scientific) TECNAI
- 8) Philips CM30 (now Thermo Fisher Scientific)
- 9) Philips CM12 (now Thermo Fisher Scientific)

Skills and analytical techniques (most used)

- 1) Spherical aberration correction (manual both on CCDs and fluorescent screens)
- 2) AR-S/TEM – Atomic Resolution Scanning Transmission Electron Microscopy
- 3) L/M/HAADF – Low/Medium- and High-Angle Annular Dark Field
- 4) Dual range EELS – Dual-range Electron Energy-Loss Spectroscopy and mapping
- 5) S/TEM tomography and 3-D reconstruction
- 6) HRTEM – High-Resolution Transmission Electron Microscopy
- 7) Dual-EDXS – Dual Energy-Dispersive X-ray Spectroscopy and mapping
- 8) SAED - Selected Area Electron Diffraction

Sample preparation techniques (most used)

- 1) powder dispersion
- 2) cleaving
- 3) polishing
- 4) ultramicrotomy
- 5) cryo-transfer
- 6) excellent skills of extraction of particles and fibers from organic samples and other complex matrices

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
 21 January 2023



Honors and Awards

- 2020 **“Fiorenzo Mazzi” Award**, granted by the Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP), **Italy** <https://www.socminpet.it/>
- 2019 **“Vivaio Eternot” Award**, granted by the city of Casale Monferrato and the Association of the Family of Asbestos Victims (AFeVA), **Italy**
<https://www.comune.casale-monferrato.al.it/premioeternot2019>
- 2017 **Rotary Honorary Membership**, Casale Monferrato Club, **Italy**
- 2015 **Falling Walls Lab Finalist (Top 100 global innovators – Under 35)**, **Berlin, Germany**
<https://falling-walls.com/lab/>
- 2015 **Falling Walls Lab Winner (1st place)**, **Università di Trento, Italy**
<https://www.ladigetto.it/interno/45210-falling-walls-lab-ruggero-vigliatiuro-vince-la-selezione-italiana.html>
- 2013 **Certificate of merit for outstanding professionalism as lecturer** (extra-curricular teaching), “Ascanio Sobrero” Institute (High school), **Italy**
https://www.sobrero.edu.it/?page_id=5765

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliatiuro, PhD
21 January 2023



Teaching

September – November 2024 (24 hours - 3 CFU)	Professor of the MSc course “Economic geology” (Geologia economica), Università di Torino, Italy
September – November 2024 (24 hours - 3 CFU)	Professor of the MSc course “Geomaterials and the environment” (Geomateriali e ambiente), Università di Torino, Italy
May – June 2023 (24 hours)	Professor of the Ph.D. course “Introduction to electron microscopy best practices: physical and chemical principles of the analytical performance” (Introduzione alle buone pratiche di microscopia elettronica: principi chimici e fisici della performance analitica – Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative), Università di Torino, Italy
March – June 2023 (24 hours - 3 CFU)	Professor of the MSc course “Geomaterials and the environment” (Geomateriali e ambiente), Università di Torino, Italy
November 2022 (16 hours)	Visiting Professor (Erasmus+ staff exchange program) of the MSc course “Functional cell biology”, teaching module “Nanominerals, electron microscopy, and the interpretation of biological processes”, University of Ljubljana, Slovenia
November 2022 (8 hours)	Visiting Professor (Erasmus+ staff exchange program) of the BSc course “Cell biology and histology”, teaching module “Medical mineralogy and biogeochemistry: the mineralogy of the brain”, University of Ljubljana, Slovenia
March – June 2022 (24 hours - 3 CFU)	Professor of the MSc course “Geomaterials and the environment” (Geomateriali e ambiente), Università di Torino, Italy
March 2022 (12 hours)	Professor of the Ph.D. course “Theoretical and practical course for TEM-EDS utilization” (Corso teorico-pratico di apprendimento all’uso di TEM-EDS – Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative), Università di Torino, Italy
May – October 2018 (1 course unit – 48 hours)	Lecturer to the Ph.D. course “GEOL 750 class – Topics in earth science”, University of Pennsylvania, United States

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



6 – 7 July 2015 (8 hours)	Teaching assistant to the Ph.D. course “ <i>Theoretical and practical course for TEM-EDS use</i> ” (<i>Corso teorico-pratico di apprendimento all’uso di TEM-EDS – Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative</i>), Università di Torino, Italy
April – May 2015 (20 hours)	Teaching assistant to the MSc course “ <i>Mineralogical Investigation Applied to the Environment</i> ” (<i>Attività didattica: Indagini mineralogiche applicate all’ambiente – MFN1158; Corso di studio: Scienze geologiche applicate - 008542</i>), Università di Torino, Italy
December 2014 (12 hours)	Teaching assistant to the MSc course “ <i>Environmental Mineralogy</i> ” (<i>Attività didattica: Mineralogia ambientale – MFN1203; Corso di studio: Biologia dell’ambiente - 008508</i>), Università di Torino, Italy
8 to 10 July 2014 (8 hours)	Teaching assistant to the Ph.D. course “ <i>Theoretical and practical course for TEM-EDS utilization</i> ” (<i>Corso teorico-pratico di apprendimento all’uso di TEM-EDS – Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative</i>), Università di Torino, Italy
December 2013 (8 hours)	Teaching assistant to the MSc course “ <i>Environmental Mineralogy</i> ” (<i>Attività didattica: Mineralogia ambientale – MFN1203; Corso di studio: Biologia dell’ambiente - 008508</i>), Università di Torino, Italy
21 – 26 June 2013 (8 hours)	Teaching assistant to the Ph.D. course “ <i>Theoretical and practical course for TEM-EDS utilization</i> ” (<i>Corso teorico-pratico di apprendimento all’uso di TEM-EDS – Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative</i>), Università di Torino, Italy
May 2013 (6 hours)	Teaching assistant to the MSc course of “ <i>Mineralogical Investigation Applied to the Environment</i> ” (<i>Attività didattica: Indagini mineralogiche applicate all’ambiente – MFN1158; Corso di studio: Scienze geologiche applicate - 008542</i>), Università di Torino, Italy
January – April 2013 (40 hours)	Lecturer of “ <i>The world of natural sciences seen at the electron microscope</i> ”, orientation course for last year high school students, Università di Torino, Italy

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



Experience as supervisor/advisor

PhD student	Giulia Pia Servetto, topic “ <i>Abiotic and biotic models for the study of brain mineralogy</i> ”, November 2023 – up to now, Università di Torino, Italy
Research Scholar	Giulia Pia Servetto, topic “ <i>Evaluation of the presence of asbestos and environmental monitoring in the Municipality of Trino (VC)</i> ”, (1 st December 2022 – 30 th November 2023), Università di Torino, Italy
MSc student	Andrea Bellis, expected graduation date: October 2024, Università di Torino, Italy
MSc student	Alessandra Passarella, expected graduation date: October 2024, Università di Torino, Italy
MSc student	Erica Rocca, expected graduation date: October 2024, Università di Torino, Italy
MSc student	Sara Di Felice, topic “ <i>Urban mineralogy: mineralogy of microplastics in Torino</i> ”, expected graduation date: April 2024, Università di Torino, Italy
MSc student	Rachele Luisi, expected graduation date: April 2024, Università di Torino, Italy
MSc student	Giulia Pia Servetto, topic “ <i>Environmental impact assessment of a nuclear plant in decommissioning</i> ”, graduation date: April the 5 th 2023, Università di Torino, Italy

Editorial Activity

2023 – up to now	Collection Editor “Biogeochemistry, Medical and Environmental Mineralogy of Fibrous Minerals”, Minerals - MDPI
2020 – 2023	Guest Associate Editor for “Frontiers in Earth Science”. Research topic: “Bioremediation and its Potential for an Urbanized World”. https://www.frontiersin.org/research-topics/15939/bioremediation-and-its-potential-for-an-urbanized-world

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- 2019 – 2021 Guest Associate Editor for “Frontiers in Earth Science”. Research topic: “Biogeochemistry, Medical and Environmental Mineralogy of Contaminants: From Atomic- to Micro-Scale Processes”. <https://www.frontiersin.org/research-topics/12268/biogeochemistry-medical-and-environmental-mineralogy-of-contaminants-from-atomic--to-micro-scale-pro>
- 2019 – 2021 Topic editor for “Minerals – MDPI”: “Hazardous Minerals”. https://www.mdpi.com/journal/minerals/topic_editors

Peer Review Activity

National & International Research Associations, Foundations and Councils

- 2021 Review of a project for the **National Research Foundation**, Thuthuka Programme, **South Africa** <https://www.nrf.ac.za/>

Journals

- Chemosphere <https://www.journals.elsevier.com/chemosphere>
- Minerals (Reviewer Board) – Open access journal
<https://www.mdpi.com/journal/minerals>
- Forests – Open access journal <https://www.mdpi.com/journal/forests>
- International Journal of Environmental Research and Public Health – Open access journal
<https://www.mdpi.com/journal/ijerph>
- MethodsX <https://www.journals.elsevier.com/methodsx>

Conferences, conference sessions and congresses organization

- 4 – 7 October 2021 **Convener, DUST 2021, IV International Conference on Atmospheric Dust**, session HE01: “Health impacts of atmospheric dust”, **Monopoli, Italy** [Virtual and in-presence conference]
<https://www.dust2021.atmodust.net/>

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- 29 August – 2 September 2021 **Convener, European Mineralogical Conference 2020**, theme 1, session 3: “Hazardous minerals: from atomic- to meso-scale interactions”, **Cracow, Poland** [Virtual conference]
<https://emc2020.ptmin.eu/>
- 4 – 9 July 2021 **Convener, Goldschmidt 2021**, theme 12, session b: “Inorganic particles and elongate mineral particles (EMP), interaction with the biosphere, and risk assessment”, **Lyon, France** [Virtual conference]
<https://2021.goldschmidt.info/goldschmidt/2021/meetingapp.cgi>
- 21 – 26 June 2020 **Convener, Goldschmidt 2020**, theme 13, session b: “Environmental Implications and Health Effects of Naturally Occurring and Engineered Micro-/Nanoparticles”, **Hawai’i, United States** [Virtual conference]
<https://goldschmidt.info/2020/program/programViewThemes>
- 18 – 23 August 2019 **Convener, Goldschmidt 2019**, theme 4, session g: “Medical Mineralogy and Biogeochemistry of Contaminants: From Atomic- to Meso-Scale Processes”, **Barcelona, Spain** <https://goldschmidt.info/2019/program/programViewThemes>
- 28 – 30 November 2018 **Convener, 2018 SRP Annual Meeting**, Session 4: “Innovations in Contaminant Measurement and Remediation”, **Sacramento, California, United States**

Schools organization, session chair, and committee member

- 9 – 13 September 2019 **Chair, European Mineralogical Union School**, “Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects”, September 9 – 13, 2019 **Sobrero Institute, Casale Monferrato, Italy**
<http://emu2019.unimore.it/>
- 9 – 13 September 2019 **Organizing committee, European Mineralogical Union School**, “Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects”, September 9 – 13, 2019 **Sobrero Institute, Casale Monferrato, Italy**
<http://emu2019.unimore.it/>
- 9 – 13 September 2019 **Scientific committee, European Mineralogical Union School**, “Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects”, September 9 – 13, 2019 **Sobrero Institute, Casale Monferrato, Italy**
<http://emu2019.unimore.it/>

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- 9 – 13 September 2019 **Session chair**, session 4.1, **European Mineralogical Union School**, “Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects”, September 9 – 13, 2019 **Sobrero Institute, Casale Monferrato, Italy**
https://emu2019.unimore.it/?page_id=22
- 19 – 23 June 2017 **Organizing committee**, **European Mineralogical Union School**, “Mineral fibres: crystal chemistry, chemical-physical properties, biological interaction and toxicity”, June 19 – 23, 2017 **University of Modena and Reggio Emilia, Modena, Italy** http://emu2017.unimore.it/?page_id=14

International & global scientific events and competition

- 28 September 2019 **Lead organizer**, Falling Walls Lab UPenn, September 28, 2019, **University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, United States**
<http://www.falling-walls.com/>
- 15 September 2018 **Lead organizer**, Falling Walls Lab UPenn, September 15, 2018, **University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, United States**
<https://earth.sas.upenn.edu/news/falling-walls-lab-upenn>
- 16 September 2017 **Chairman and lead organizer**, Falling Walls Lab Casale, September 16, 2017, **Casale Monferrato, Italy** https://www.sobrero.edu.it/?page_id=6574

Publications (starred* when corresponding author)

Peer-reviewed Articles

- 1) Berry, T.A., Wallis, S.L., Doyle, E., De lange, P.J., Steinhorn, G., **Vigliaturo, R.**, Belluso, E., Blanchon, D.J. A Preliminary Investigation into the Degradation of Asbestos Fibres in Soils, Rocks and Building Materials Associated with Naturally Occurring Biofilms. *Minerals*, 14(106):1-15 (2024).
<https://doi.org/10.3390/min14010106>
- 2) **Vigliaturo, R.***, Jamnik, M., Dražić, G., Podobnik, M., Tušek Žnidarič, M., Della Ventura, G., Redhammer, G.J., Žnidaršič, N., Caserman, S., Gieré, R. *Localization and Dimensional Range of Amphibole Particles Retrieved from Human Alveolar Epithelial Cells*. *Minerals*, 14(1):101 (2024).
<https://doi.org/10.3390/min14010101>

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
 21 January 2023



- 3) Choi, J.K., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Pérez-Rodríguez, I. *Microbe-mineral interactions between asbestos and thermophilic chemolithoautotrophic anaerobes*. Applied and Environmental Microbiology (2023). <http://dx.doi.org/10.1128/aem.02048-22>
- 4) Berry, T.A., Belluso, E., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Emmett, E.A., Testa, J.R., Steinhorn, G., Wallis, S.L. *Asbestos and Other Hazardous Fibrous Minerals: Potential Exposure Pathways and Associated Health Risks*. International Journal of Environmental Research and Public Health 19(7), 4031 (2022). <https://doi.org/10.3390/ijerph19074031>
- 5) **Vigliaturo, R.***, Jamnik, M., Dražić, G., Podobnik, M., Tušek Žnidarič, M., Della Ventura, G., Redhammer, G.J., Žnidaršič, N., Caserman, S., Gieré, R. *Nanoscale transformations of amphiboles within human alveolar epithelial cells*. Sci Rep 12(1), 1782 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-05802-x>
Media Coverage: PennToday (<https://penntoday.upenn.edu/news/interaction-lung-cells-transforms-asbestos-particles>)
- 6) Visoná, S.D., Capella, S., Bodini, S., Borelli, P., Villani, S., Crespi, E., Frontini, A., Colosio, C., **Vigliaturo, R.**, Belluso, E. *Reply to Mirabelli et al. Is Mesothelioma Unrelated to the Lung Asbestos Burden? Comment on Visonà et al. Inorganic Fiber Lung Burden in Subjects with Occupational and/or Anthropogenic Environmental Asbestos Exposure in Broni (Pavia, Northern Italy): An SEM-EDS Study on Autoptic Samples*. Int. J. Environ. Res. Public Health 18, 2053 (2021). International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(13), 7177, <https://www.mdpi.com/1660-4601/18/13/7181#>
- 7) **Vigliaturo, R.***, Elkassas, S.M., Della Ventura, G., Redhammer, G.J., Ruiz-Zepeda, F., O'Shea, M.J., Dražić, G., Gieré, R. *Multi-scale characterization of glaucophane from Chiavolino (Biella, Italy): implications for international regulations on elongate mineral particles*, Eur. J. Mineral., 33, 77–112 (2021) <https://doi.org/10.5194/ejm-33-77-2021>
- 8) O'Shea, M.J., **Vigliaturo, R.**, Choi, J.K., McKeon, T.P., Krekeler, M.P.S., Gieré, R. *Alteration of yellow traffic paint in simulated environmental and biological fluids*. Science of The Total Environment 750:141202 (2020) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141202>
- 9) **Vigliaturo, R.***, Choi, J.K., Pérez-Rodríguez, I., Gieré, R. *Dimensional distribution control of elongated mineral particles for their use in biological assays*. MethodsX 7, (2020) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2020.100937>
- 10) **Vigliaturo R.***, Marengo, A., Bittarello, E., Pérez-Rodríguez, I., Dražić, G., Gieré, R. *Micro- and nano-scale mineralogical characterization of Fe(II)-oxidizing bacterial stalks*. Geobiology, 18(5), 606-618 (2020) DOI: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/gbi.12398>
- 11) Petriglieri, J.R., Laporte-Magoni, C., Gunkel-Grillon, P., Tribaudino, M., Bersani, D., Sala, O., Le Mestre, M., **Vigliaturo, R.**, Bursi Gandolfi, N., Salvioli-Mariani, E. *Mineral fibres and environmental monitoring: a comparison of different analytical strategies in New Caledonia*. Geoscience Frontiers, Ophiolites. Geoscience Frontiers 11(1), 189-202 (2020) DOI : <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2018.11.006>
- 12) **Vigliaturo, R.***, Pollastri, S., Gieré, R., Gualtieri, A., Dražić, G. *Experimental quantification of the Fe-valence state on amosite asbestos boundaries using acSTEM Dual-Electron Energy-Loss*

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all'articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- Spectroscopy*. American Mineralogist 2019, 104(12), 1820-1828 (2019) DOI: <https://doi.org/10.2138/am-2019-7218>
- 13) Giacobbe, C., Wright, J., Dejoie, C., Tafforeau, P., Berruyer, C., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Gualtieri, A.F. *Depicting the crystal structure of fibrous ferrierite from British Columbia using a combined synchrotron techniques approach*. Journal of Applied Crystallography 52(6), 1397-1408 (2019) DOI: <https://doi.org/10.1107/S1600576719013980>
 - 14) Di Giuseppe, D., Zoboli, A., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Bonasoni, M. P., Sala, O., Gualtieri, A. F. *“Mineral fibres and asbestos bodies in human lung tissue: an electron microscopy study”*. Minerals 9(10), 619 (2019) DOI: <https://doi.org/10.3390/min9100618>
 - 15) **Vigliaturo, R. ***, Garra, P., Dieterlen, A., Trouvé, G., Dietze, V., Wilson, J. P., Gieré, R. *“Opaline phytoliths in Miscanthus sinensis and its cyclone ash from a biomass-combustion facility”*. Industrial Crops and Products 139, 111539 (2019) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111539>
Media Coverage: PennToday (<https://penntoday.upenn.edu/news/weighing-environmental-impactsbyproduct-biofuel-combustion-plant-skeletons>); The Daily Pennsylvanian (<https://www.thedp.com/article/2019/11/plants-energy-sustainability-fossil-fuels-research-penn>); Technology.org (<https://www.technology.org/2019/10/16/weighing-the-environmental-impacts-of-a-byproductof-biofuel-combustion-plant-skeletons>)
 - 16) **Vigliaturo, R. ***, Della Ventura, G., Choi, J. K., Marengo, A., Lucci, F., O’Shea, M. J., Pérez-Rodríguez, I., Gieré R. *“Mineralogical characterization and dissolution experiments in Gamble’s solution of tremolitic amphibole from Passo di Caldenno (Sondrio, Italy)”*. Minerals 8(12), 557(2018) DOI: <https://doi.org/10.3390/min8120557>
 - 17) Della Ventura, G., **R. Vigliaturo**, R. Gieré, S. Pollastri, A.F. Gualtieri, G. Iezzi (2018). *“Infra Red Spectroscopy of the Regulated Asbestos Amphiboles”*. Minerals 2018, 8(9), 413; DOI: <https://doi.org/10.3390/min8090413>
 - 18) Arletti, R., Fantini, R., Giacobbe, C., Gieré, R., Poliscic, M., Vezzalini, G., **Vigliaturo, R.**, Quartieri, S. *“High temperature behavior of natural ferrierite: In-situ synchrotron X-ray powder diffraction study”*. American Mineralogist 103 (11): 1741-1748 (2018) DOI: <https://doi.org/10.2138/am-2018-6663>
 - 19) Gualtieri, A.F., Bursi Gandolfi, N., Passaglia, E., Pollastri, S., Mattioli, M., Giordani, M., Ottaviani, M. F., Cangioti, M., Bloise, A., **Vigliaturo, R.**, Viani, A., Pasquali, L., Lassinantti Gualtieri, M. *“Is fibrous ferrierite a potential health hazard? Characterization and comparison with fibrous erionite”*. American Mineralogist 103 (7): 1044-1055 (2018) DOI: <https://doi.org/10.2138/am-2018-6508>
 - 20) Gualtieri, A. F., Bursi Gandolfi, N., Pollastri, S., Rinaldi, R., Sala, O., Martinelli, G., Bacci, T., Paoli, F., Viani, A., **Vigliaturo, R.** *“Assessment of the potential hazard represented by natural raw materials containing mineral fibres. The case of the feldspar from Orani, Sardinia (Italy)”*. Journal of Hazardous Materials, 350, 76-87 (2018) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2018.02.012>
 - 21) Gualtieri, A. F., Bursi Gandolfi, N., Pollastri, S., Burghammer, M., Tibaldi, E., Belpoggi, F., Pollok, K., Langenhorst, F., **Vigliaturo, R.**, Dražić, G. *“New insights into the toxicity of mineral fibres: A combined in situ synchrotron μ -XRD and HR-TEM study of chrysotile, crocidolite, and erionite fibres*

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



found in the tissues of Sprague-Dawley rats”. Toxicology Letters 274: 20-30 (2017) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2017.04.004>

- 22) Pollastri, S., Gualtieri, A. F., **Vigliaturo, R.**, Ignatyev, K., Strafella, E., Pugnali, A., Croce A. “Stability of mineral fibres in contact with human cell cultures. An in situ μ XANES, μ XRD and XRF iron mapping study”. Chemosphere 164: 547-557 (2016) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.08.139>
- 23) **Vigliaturo, R.** *, Capella, S., Rinaudo, C., Belluso, E. ““Rinse and trickle”: A protocol for TEM preparation and investigation of inorganic fibres from biological material”. Inhalation Toxicology 28(8): 357-63 (2016) DOI: <https://doi.org/10.1080/08958378.2016.1175527>
- 24) **Vigliaturo, R.** * “Microstructure of potentially harmful fibrous minerals (Extended abstract)”, Special volume of the European Journal of Mineralogy. Plinius 41, 149-155 (2015)
- 25) Rueda-Fonseca, P., Bellet-Amalric, E., **Vigliaturo, R.**, Den Hertog, M., Genuist, Y., Andre, R., Robin, E., Artioli, A., Stepanov, P., Ferrand, D., Kheng, K., Tatarenko, S., Cibert, J. “Structure and morphology in diffusion-driven growth of nanowires: the case of ZnTe”. Nano letters 14(4), 1877-1883 (2014) DOI: <https://doi.org/10.1021/nl4046476>
- 26) Ardizzone, M., Vizio, C., Bozzetta, E., Pezzolato, M., Meistro, S., Dondo, A., Giorgi, I., Seghesio, A., Mirabelli, D., Capella, S., **Vigliaturo, R.**, Belluso, E. “The wild rat as sentinel animal in the environmental risk assessment of asbestos pollution: a pilot study”. Science of the Total Environment 479-480, 31-38 (2014) DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.01.108>

Book chapters

- 1) Bartoli, M., Giorcelli, M., **Vigliaturo, R.**, Jagdale, P., Rovere, M., Tagliaferro, A. Bio-derived and Waste Fats Use for the Production of Drop-In Fuels. In: Di Blasio G., Agarwal A.K., Belgiorno G., Shukla P.C. (eds) Clean Fuels for Mobility. Energy, Environment, and Sustainability. (2022) Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-8747-1_7

Funded research (as main applicant/candidate – see “role”)

Funding agency	Project title & Role	Total funds
Research agreement – Comune di Trino (VC), Italy TBD	<i>Development of open-source reactors for application in medical mineralogy PI as Tenure track Assistant Professor</i>	EUR 2,460.49
Funds for local research (Linea A) - Università degli Studi di Torino	<i>PI as Tenure track Assistant Professor</i>	EUR 90,000

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



Campus France 14 Sep 2022	<i>Visiting Tenure track Assistant Professor</i>	EUR 1,155
Research agreement – Comune di Trino (VC), Italy TBD	<i>Evaluation and Environmental Monitoring of Asbestos in the Trino (VC) Municipality PI as Tenure track Assistant Professor</i>	EUR 30,000
Grant for Internationalization - Università degli Studi di Torino (12 September 2022)	<i>Mammalian Brain Mineralogy PI as Tenure track Assistant Professor</i>	EUR 7,000
Innovative and risky projects - Université Haute-Alsace 21 September 2021	<i>Manager of a local research unit - Tenure track Assistant Professor</i>	EUR 5,000
Rotary Foundation Global Grant (GG1640842) 25 April 2016	<i>Postdoc/PI Project submitted with the support of the Rotary Club of Casale M.to and Torino Lamormora, evaluated and approved by the Rotary Foundation (international) and pool of experts therein.</i>	US\$ 36,557
Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) – Short Term Grant 17 December 2013	<i>Scholar</i>	EUR 5,175
Erasmus Internship 9 May 2012	<i>Scholar/trainee</i>	EUR 1,200

Projects participation – Member of the research team (not as a direct funding recipient)

October 2018 – up to now **European Union INTERREG IV Programme**

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all'articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



BIOCOMBUST: Health Impacts of Energy Production Through Biomass Combustion

Original project duration: January 1, 2013 – May 31, 2015

Funding: **EUR 2,095,414**

Roles: Member of the research team (Membro dell'unità di ricerca), and collaborator

1 October 2017 – up to now

National Institute of Environmental Health Sciences (United States)

Asbestos Fate, Exposure, Remediation, and Adverse Health Effects, Project 1: Remediation of Asbestos Particles

(Co-PI: Reto Gieré - PI: Ian Blair, University of Pennsylvania)

Original project duration: April 1, 2017 – March 31, 2018

Funding: **US\$ 88,841**

Roles: Member of the research team (Membro dell'unità di ricerca), and collaborator

1 October 2017 – up to now

National Institute of Environmental Health Sciences (United States)

Center of Excellence in Environmental Toxicology Pilot Grant: Chemosynthetic Transformations of Asbestos Minerals

(Co-PI: Reto Gieré - PI: Trevor Penning, University of Pennsylvania)

Original project duration: April 1, 2017 – March 31, 2018

Funding: **US\$ 48,909**

Roles: Member of the research team (Membro dell'unità di ricerca), and collaborator

1 October 2017 – up to now

National Institute of Environmental Health Sciences (Extension) (United States)

Asbestos Fate, Exposure, Remediation, and Adverse Health Effects, Project 1: Remediation of Asbestos Particles

(Co-PI: Reto Gieré - PI: Ian Blair, University of Pennsylvania)

Original project duration: (extension – from April 1, 2017)

May 1, 2018 – March 31, 2019

Funding: **US\$ 156,559**

Roles: Member of the research team (Membro dell'unità di ricerca), and collaborator

1 January 2012 - 31 July 2015

PRIN, (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale - prot. 2010MKHT9B 004), Research Unit 4, "Interazione

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all'articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



fra minerali e biosfera: conseguenze per l'ambiente e la salute umana''

Original project duration: 2010 – 2011

Funding: -

Roles: PhD student & member of the research team (Membro dell'unità di ricerca)

Positions and fellowships obtained through a competitive selection

2022 (3 years)	Winner of a Tenure track Assistant Professor position at the Università di Torino, Torino, Italy
2021 (5 months)	Winner of a research scholarship at the Università di Torino, Torino, Italy
2019 (1 year)	Renewal (<u>positive performance evaluation</u>) of the Research Fellow position at the University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, United States
2018 (1 year)	Renewal (<u>positive performance evaluation</u>) of the Research Fellow position at the University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, United States
2017 (1 year)	Winner of a Research Fellow position at the University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania, United States
2015 (2 years)	Winner of a postdoctoral fellow position at the University of KwaZul-Natal, Durban, South Africa
2015 (5 months)	Winner of a research scholarship at the Università di Torino, Torino, Italy
2012 (40 hours)	Winner of a competition for the cooperation for the provision of educational activity: "The world of natural sciences seen at the electron microscope", orientation course for last-year high school students, Università di Torino, Torino, Italy
2011 (3 years)	Winner of a PhD scholarship at the Università di Torino, Torino, Italy

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all'articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



Grant supporting the participation to conferences and schools

2014	Student grant for participation at the congress “The future of the Italian geosciences” SGI-SIMP , Milano, Italy
2013	Goldschmidt volunteer bursary , Firenze, Italy
2013	IUCr (International Union of Crystallography) Grant by the CIMS (Commission on Inorganic and Mineral Structures) for participation at the EMU School 2013 , Spain

Other contributions

2022 (3 weeks)	Erasmus Plus Staff exchange – Visiting Professor at the Department of Biology (see “teaching” and “research visits” above), University of Ljubljana, Slovenia
2014	Winner of the MIUR (Italian Ministry of University and Research) contribution for international mobility, Italy
2013	Winner of the MIUR (Italian Ministry of University and Research) contribution for international mobility, Italy

Professional societies membership

- **SIMP**, Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (Italian Society of Mineralogy and Petrology)
- **SDM**, Slovensko društvo za mikroskopijo (Slovenian Microscopy Society)
- **EMS**, European Microscopy Society

Invited Seminars

- 1) “Dual-EELS in Environmental & Medical Mineralogy”, June 2022, Laboratoire Gestion des Risques et Environment, **Université de Haute-Alsace**, 68093 Mulhouse, **France**
- 2) “Reverse nanotoxicology through Transmission Electron Microscopy”, September 2019, IRIMAS, Institut de Recherche en Informatique, Mathématiques, Automatique et Signal, **Université de Haute-Alsace**, 68093 Mulhouse, **France**

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- 3) “SRP a project designed by the citizen”, October 2018, **“I.S. Sobrero” High School**, Casale Monferrato, **Italy** [Webinar]
- 4) “Asbestos destroyers: the future of remediation technologies”, March 2018, **“I.S. Sobrero” High School**, Casale Monferrato, **Italy** [Webinar]
- 5) “Cancer Prevention by Means of Medical Mineralogy”, March 2017, **National Institute of Chemistry**, Ljubljana, **Slovenia**
- 6) “The Rosetta Stone of asbestos”, December 2016, **Rotary Club of Casale Monferrato**, Casale Monferrato, **Italy**
- 7) “AR-TEM of fibres”, December 2016, **“I.S. Sobrero” High School**, Casale Monferrato, **Italy**
- 8) “Nanoworlds: fracture mechanics and toxicology an “im”possible encounter”, September 2016, **“I.S. Sobrero” High School**, Casale Monferrato, **Italy**
- 9) “Cancer prevention by means of medical mineralogy”, August 2016, **Rotary Club of Durban Umhlatuzana**, Durban, **South Africa**
- 10) “HRTEM techniques for medical mineralogy: fibrous minerals, particulate matters and nanotubes”, May 2016, **University of Modena and Reggio Emilia**, Modena, **Italy**
- 11) “Transmission Electron Microscopy of nano-Defects”, November 2015, **Polytechnic University of Torino**, Torino, **Italy**
- 12) “Nanocrystals: the role of defects” and “Bacterial Nano-industrial production”, November 2015 **“I.S. Sobrero” High School**, Casale Monferrato, **Italy**
- 13) “Elongated particle population dimensional ID for nanosafety purposes”, December 2015, **University of KwaZulu-Natal**, Durban, **South Africa**
- 14) “Asbestos fibers and their carcinogenic effect”, May 2014, **Friedrich-Schiller University**, Jena, **Germany**

International School lectures

- 1) “TEM techniques II”, European Mineralogical Union School, Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects, September 2019, **University of Modena and Reggio- Emilia**, Casale Monferrato, Italy [EMU School talk]
https://emu2019.unimore.it/?page_id=22
- 2) “TEM techniques I”, European Mineralogical Union School, Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects, September 2019, **University of Modena and Reggio- Emilia**, Casale Monferrato, Italy [EMU School talk]
https://emu2019.unimore.it/?page_id=22
- 3) “SEM techniques”, European Mineralogical Union School, Naturally occurring asbestos (NOA): from geological to medical aspects, September 2019, **University of Modena and Reggio- Emilia**, Casale Monferrato, Italy [EMU School talk]
https://emu2019.unimore.it/?page_id=22

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- 4) “TEM techniques”, European Mineralogical Union School, Mineral fibres: crystal chemistry, chemical-physical properties, biological interaction and toxicity, June 2017, **University of Modena and Reggio- Emilia**, Modena, Italy [Invited - EMU School talk]
https://emu2017.unimore.it/?page_id=22
- 5) “How to do it? Practical session on electron microscopy SEM with in situ FEG-SEM of mineral fibres and asbestos bodies in organic tissues”, European Mineralogical Union School, Mineral fibres: crystal chemistry, chemical-physical properties, biological interaction and toxicity, June 2017, **University of Modena and Reggio- Emilia**, Modena, Italy [Invited - EMU School talk]
https://emu2017.unimore.it/?page_id=22

Invited Talks in International Scientific Conferences

- 1) ***Vigliaturo, R.**, Dražić, G., Gieré, R. “Aberration-corrected electron microscopy and electron energy-loss spectroscopy applied to the characterization of Fe(II)-oxidizing bacteria-produced organo-mineral stalks”. SGI-SIMP Geosciences for a sustainable future, **Torino, Italy**, September 19-21, 2022
<https://www.geoscienze.org/torino2022/>
- 2) ***Vigliaturo, R.** “Turning inside out asbestos diseases: is the mineral a victim?”. 3rd Slovene Microscopy Symposium, **Ankaran, Slovenia**, May 17-18, 2019
https://eventgrids.com/events/2019_sdm_en/programme

Contributed Presentations at International Scientific Conferences

- 1) ***Vigliaturo, R.**, Servetto, G.P., Di Felice, S., Cacialli, P., Vallino, M., Rossi, M. “The brain mineralogy: sample preparation issues and possible solutions”, Goldschmidt 2023, Lyon, France July 9-14, 2023 [Talk]
- 2) ***Vigliaturo, R.**, Dražić, G., Dieterlen, A., Trouvé, G., Belluso, E., Gieré, R. “Dual Electron Energy-Loss Spectroscopy to solve environmental issues: do phytoliths contain carbon?”. 4th Slovene Microscopy Symposium, Ankaran, Slovenia, May 13-14, 2022 [Poster]
- 3) ***Vigliaturo, R.**, Gieré, R. “State-Of-The-Art Electron Microscopy in Medical Mineralogy and Biogeochemistry”. **Goldschmidt 2020**, Virtual conference, June 21-26, 2020 [Talk]
- 4) O'Shea, M., **Vigliaturo, R.**, Choi, J.K., McKeon, T., Krekeler, M., Gieré, R. “Microscopic Investigations of Yellow Traffic Paint Particles Subjected to Aqueous Dissolution”. **Goldschmidt 2020**, Virtual conference, June 21-26, 2020 [Talk]
- 5) Gieré, R., **Vigliaturo, R.**, Wilson, J., Colicchio, B., Leyssens, G., Kehrli, D., Trouvé, G., Dieterlen, A. “Electron Microscope Study of Silica Phytoliths and Other Si-Rich Bodies in Rice Straw and Husks”, **Goldschmidt 2020**, Virtual conference, June 21-26, 2020 [Talk]

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all'articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- 6) ***Vigliaturo, R.**, Marengo, A., Bittarello, E., Pérez-Rodríguez, I., Dražić, G., Gieré, R. “Mineralogical characterization of Fe(II)-oxidizing bacterial stalks”. **ACS Spring Meeting**, Virtual conference, March 22-26, 2020 **[Poster]**
- 7) ***Vigliaturo, R.**, Marengo, A., Bittarello, E., Pérez-Rodríguez, I., Dražić, G., Gieré, R. “Mineralogical characterization of Fe(II)-oxidizing bacterial stalks”. **Geobiology Symposium XXVII**, Department of Earth and Environmental Science, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., March 4, 2020 **[Poster]**
- 8) ***Vigliaturo, R.**, O’Shea, M.J., Choi, J.K., Krekeler, M.P.S., Gieré, R. “Electron Microscopy in Medical Mineralogy: Yellow Traffic Paint as a case study” **Singh Center for Nanotechnology Annual User Meeting**, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., October 28, 2019 **[Poster]**
- 9) O’Shea, M.J., **Vigliaturo, R.**, Choi, J.K., Krekeler, M.P.S., Gieré, R. “Dissolution experiments of yellow traffic paint containing lead chromate (PbCrO₄)” **GSA**, Phoenix, Arizona, U.S.A., September 22-25, 2019 **[Talk]**
- 10) ***Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Colicchio, B., Leyssens, G., Trouvé, G., Wilson, J.P., Dieterlen, A. “Phytoliths in Miscanthus Sinensis and Rice Straws: A Comparative Study” **Goldschmidt 2019**, Barcelona, Spain, August 18-23, 2019 **[Poster]**
- 11) Choi, J.K., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Pérez-Rodríguez, I. “Microbe-mineral interactions between Thermovibrio ammonificans, a deep-sea vent microbe, and asbestos minerals”. **Goldschmidt 2019**, Barcelona, Spain, August 18-23, 2019 **[Talk]**
- 12) Zoboli, A., Di Giuseppe, D., Giacobbe, C., **Vigliaturo, R.**, Bonasoni, M.P., Sala, O., Gualtieri, A.F. “Assessing the Biopersistence of Asbestos by Nano Single Crystal Diffraction of Fibres Extracted from Human Lung Tissues”. **Goldschmidt 2019**, Barcelona, Spain, August 18-23, 2019 **[Poster]**
- 13) ***Vigliaturo, R.**, Choi, J.K., Pérez-Rodríguez, I., Gieré, R. “Asbestos dimensional distribution control for its use in biological assays”. **CEET symposium**, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., May 30, 2019 **[Poster]**
- 14) Choi, J.K., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Pérez-Rodríguez, I. “Microbe-mineral interactions between Thermovibrio ammonificans, a deep-sea vent microbe, and asbestos minerals”. **CEET symposium**, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., May 30, 2019 **[Poster]**
- 15) ***Vigliaturo, R.**, Choi, J. K., Pérez-Rodríguez, I., Gieré, R. “Mineralogical control on asbestos bioremediation”. **NIEHS Superfund Research Program 31th Annual Meeting**, Sacramento, California, U.S.A., November 28-30, 2018 **[Poster]**
- 16) ***Vigliaturo, R.**, Jamnik, M., Znidaršič, N., Della Ventura, G., Tušek Žnidarič, M., Gualtieri, A.F., Gieré, R., Podobnik, M., Dražić, G. “Naturally occurring asbestos and cleavage fragments, their localization and transformation in epithelial cells”. **XIII IAEG Congress**, San Francisco, California, U.S.A., September 17-21, 2018 **[Talk]**
- 17) ***Vigliaturo, R.**, Gieré, R. “Characterization of amphiboles surfaces through acSTEM Dual-EELS”. **Goldschmidt 2018**, Boston, Massachusetts, U.S.A., August 13-17, 2018 **[Poster]**
- 18) Petriglieri, J.R., Laporte-Magoni, C., Salvioli-Mariani, E., Gunkel-Grillon, P., Bersani, D., Sala, O., **Vigliaturo, R.** “Fibrous Antigorite from New Caledonia. A mineralogical identification issue in the

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- plan prevention of mining companies”. **XXII Meeting of the International Mineralogical Association**, Melbourne, Australia, August 13-17, 2018 [Talk]
- 19) Gualtieri, A., Mattioli, M., Giordani, M., Bloise, A., **Vigliaturo, R.**, Gualtieri, M. L. “Is fibrous ferrierite a potential health hazard? Characterization and comparison with fibrous erionite”. **XXII Meeting of the International Mineralogical Association**, Melbourne, Australia, August 13-17, 2018 [Talk]
- 20) Pérez-Rodríguez, I., Choi, J. K., **Vigliaturo, R.**, Elkassas, S., Sievert, S., Gieré, R. “Chemolithoautotrophic transformations of asbestos minerals”. **XIII Center of Excellence in Environmental Toxicology Symposium**, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., June 12, 2018 [Poster]
- 21) ***Vigliaturo, R.**, Choi, J. K., Pérez-Rodríguez, I., Gieré, R. “Reverse toxicology of modular minerals”. **XIII Center of Excellence in Environmental Toxicology Symposium**, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., June 12, 2018 [Poster]
- 22) Choi, J.K., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Pérez-Rodríguez, I. “Potential microbe-mineral interactions between chemolithoautotrophic bacteria and asbestos minerals”. **Northeastern Geobiology Symposium**, Wood’s Hole, MA, USA, April 9, 2018 [Poster]
- 23) Elkassas, S.M., Choi, J.K., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Pérez-Rodríguez, I. “Enrichment and isolation of chemosynthetic bacteria for bioremediation of asbestos hazards”. **Northeastern Geobiology Symposium**, Wood’s Hole, MA, USA, April 9, 2018 [Poster]
- 24) Elkassas, S.M., Choi, J.K., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Pérez-Rodríguez, I. “Enrichment and isolation of chemosynthetic bacteria for bioremediation of asbestos hazards”. **Geological Society of America (GSA) Northeastern Section 53rd Annual Meeting**, Burlington, VT, USA [Poster]
- 25) ***Vigliaturo, R.**, Choi, J. K., Pérez-Rodríguez, I., Gieré, R. “Biogeochemical approaches for the reduction of the dangerous features of asbestos”. **NIEHS Superfund Research Program 30th Annual Meeting**, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., December 6-8, 2017 [Poster]
- 26) Choi, J. K., **Vigliaturo, R.**, Gieré, R., Pérez-Rodríguez, I. “Chemosynthetic transformations of asbestos minerals”. **NIEHS Superfund Research Program 30th Annual Meeting**, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A., December 6-8, 2017 [Poster]
- 27) ***Vigliaturo, R.**, Jamnik, M., Caserman, S., Tušek Žnidarič, M., Podobnik, M., Dražić, G. “Atomic Resolution Microscopy-EELS/EDS in combination with ultrastructural localization of amphiboles in epithelial cell models: a chance to foresee the biological effect of nano/micro-minerals?”. **13th Multinational Congress on Microscopy**, Rovinj, Croatia, September 24-29, 2017 [Talk]
- 28) ***Vigliaturo, R.**, Jamnik, M., Caserman, S., Tušek Žnidarič, M., Podobnik, M., Dražić, G. “Analytical Electron Microscopy in Medical Mineralogy: the interaction between amphiboles and epithelial cells”. **2nd Slovenian Microscopy Symposium**, Piran, Slovenia, May 11-12, 2017 [Poster]
- 29) ***Vigliaturo, R.**, Dražić, G., Petruccione, F., “Historical and future role of HR-TEM and AR-TEM in medical mineralogy”. **2nd European Mineralogical Conference**, Rimini, Italy, September 11-15, 2016 [Talk]

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



- 30) Bursi Gandolfi, N., Pollastri, S., Gualtieri, A.F., Langenhorst, F., Belpoggi, F., **Vigliaturo, R.**, “High resolution TEM investigation of mineral fibres in contact with organic media”. **2nd European Mineralogical Conference**, Rimini, Italy, September 11-15, 2016 [Talk]
- 31) ***Vigliaturo, R.**, Marengo, A., Bittarello, E., Petruccione, F., “Heterogeneous powders ID by means of fracture mechanics”. **SAIP Conference**, Cape Town, South Africa, July 4-8, 2016 [Talk]
- 32) Capella, S., Bellis, D., Belluso, E., Ardizzone, M., Ingravalle, F., Ru G., **Vigliaturo, R.**, “Valutazione del potenziale rischio da esposizione ambientale ad amianto utilizzando ratti selvatici come animali sentinella”. **L’Amianto nelle matrici biologiche delle patologie asbesto correlate**, Firenze, Italy, February 19, 2016 [Poster]
- 33) ***Vigliaturo, R.**, Pugnali, A., Capella, S., Belluso, E., “Crystallographic and chemical transformation of asbestiform erionite and chrysotile asbestos in cell environment”. XLIV Annual meeting of the AIC, Vercelli, Italy, September 14-18, 2015 [Poster]
- 34) ***Vigliaturo, R.**, Giorcelli, M., Tagliaferro, A., Belluso, E. “Tremolite asbestos: characterization by analytical electron microscopy, Raman spectroscopy and PCA data elaboration”. **Pianeta Dinamico, SGI-SIMP**, Firenze, Italy, September 2-4, 2015 [Talk], Rend. Online Soc. Geol. It., 35 (Suppl. 2), 321, ISSN 2035-8008
- 35) Marengo, A., **Vigliaturo, R.** “Principal component analysis as a tool in the study of a mineral population. Muscovite case study”. **Pianeta Dinamico, SGI-SIMP**, Firenze, Italy, September 2-4, 2015 [Poster]
- 36) ***Vigliaturo, R.**, Langenhorst, F., Pollok, K., Harries, D., Capella, S., Pugnali, A., Belluso, E. “In vitro transformations of mineral fibers: a transmission electron microscopy investigation”. **Pianeta Dinamico, SGI-SIMP**, Firenze, Italy, September 2-4, 2015 [Poster] Rend. Online Soc. Geol. It., 35 (Suppl. 2), 473, ISSN 2035-8008
- 37) Pugnali, A., Tiano, L., Capella, S., **Vigliaturo, R.**, Belluso, E. “Chrysotile, crocidolite, asbestiform erionite: mineralogical characterization and cytotoxic effects”. **Pianeta Dinamico, SGI-SIMP**, Firenze, Italy, September 2-4, 2015 [Poster] Rend. Online Soc. Geol. It., 35 (Suppl. 2), 313, ISSN 2035-8008
- 38) ***Vigliaturo, R.**, Langenhorst, F., Pollok, K., Harries, D., Capella, S., Belluso, E. ““In vitro” modifications of mineral fibers – observations by transmission electron microscopy”. **Goldschmidt 2015**, Prague, Czech republic, August 16-21, 2015 [Talk]
- 39) ***Vigliaturo, R.**, Harries, D., Pollok, K., Langenhorst, F., Capella, S., Belluso, E., “Mineralogical changes of asbestos fibers in human lung tissue”. **DMG annual meeting**, Jena, Germany, September 21-24, 2014 [Talk]
- 40) ***Vigliaturo, R.**, Harries, D., Pollok, K., Langenhorst, F., Capella, S., Belluso, E. “Asbestos fate in ACM and lungs: a comparative characterization”. **The future of the Italian geosciences, SGI-SIMP**, Milano, Italy, September 10-12, 2014 [Talk]
- 41) Capella, S., Ardizzone, M., Vizio, C., Bozzetta, E., Pezzolato, M., Meistro, S., Dondo, A., Giorgi, I., Seghesio, A., Mirabelli, D., **Vigliaturo, R.**, Belluso, E., “The wild rats as sentinel animal to detect

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



potential risk for human environmental exposure to asbestos: seeking latent sources in Casale Monferrato (NW Italy)". **SGI-SIMP**, Milano, Italy, September 10-12, 2014 **[Talk]**

42) ***Vigliaturo, R.**, Harries, D., Pollok, K., Langenhorst, F., Capella, S., Belluso, E. "Gentle sample preparation methods for specimen contained in complex matrix". **The future of the italian geosciences, SGI-SIMP**, Milano, Italy, September 10-12, 2014 **[Poster]**

43) ***Vigliaturo, R.**, Capella, S., Rinaudo, C., Gualtieri, A.F., Belluso, E. "Rinse & Trickle: the fine art of TEM sample preparation techniques to extract inorganic matter from biological samples through gentle bleach". **IMA 2014**, Gauteng, South Africa, September 1-5, 2014 **[Talk]**

44) ***Vigliaturo, R.**, Capella, S., Rinaudo, C., Gualtieri, A. F., Belluso, E. "Rinse and trickle: a protocol for TEM sample preparation technique to investigate the inorganic matter extracted from biological material". **Geoitalia 2013**, Pisa, Italy, September 16-18, 2013 **[Poster]**

45) ***Vigliaturo, R.**, Ardizzone, M., Vizio, C., Capella, S., Belluso, E. "Wild rats as sentinel animals in the assessment of asbestos pollution: a pilot study". **Goldschmidt 2013**, Florence, Italy, August 25-30, 2013 **[Poster]**

46) Rueda-Fonseca, P., Bellet-Amalric, E., Stepanov, P., **Vigliaturo, R.**, Genuist, Y., Den Hertog, M., Ferrand, D., Kheng, K., André, R., Cibert, J., Tatarenko, S. "ZnTe/CdTe nanowires: different growth mechanism induced by out-of-stoichiometry growth conditions". **17° EURO MBE**, Levi, Finland, March 10-13, 2013 **[Talk]**

Outreach and service for the society

March, 2021 - December, 2023	Rotary Ordinary Member, Rotary Club of Casale Monferrato, Corso Indipendenza 30/a, Casale Monferrato, AL 15033
February, 2020 – December, 2023	Environmental Sustainability Rotarian Action Group Ordinary Member
September, 2017 –March, 2021	Rotary Honorary Member, Rotary Club of Casale Monferrato, Corso Indipendenza 30/a, Casale Monferrato, AL 15033
July – September, 2018	Service Project Chair, Rotary Club of Philadelphia, 123 South Broad Street, Philadelphia, PA 19109
December, 2016 – December, 2020	Co-founder of the "Medical Mineralogy Laboratory", based in "I.S. Sobrero" High School, Casale Monferrato, Italy
October, 2015 – December, 2020	Founder and president of E.R.A. association

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all'articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



Extracurricular project management

December 2016 – March 2017 (20 hours)	Project manager and lead speaker , theoretical and practical course (to high schoolers): “Nanosafety: from Asbestos to Nanotechnology”, December 2016 – March 2017 “ I.S. Sobrero ” High school, Casale M.to, Italy
December 2014 – April 2015 (20 hours)	Project manager and lead speaker , theoretical and practical course (to high schoolers): “Asbestos: effects on health and environment”, December 2014 – April 2015 “ I.S. Sobrero ” High school, Casale M.to, Italy
2012, November – 2012, December (20 hours)	Project manager and lead speaker , theoretical and practical course (to high schoolers): “Asbestos fibers aerodynamics and models for dispersed particles deposition in the atmosphere”, November 2012 – December 2012 “ I.S. Sobrero ” High school, Casale M.to, Italy
2013 – 2014 (20 hours)	Project manager and lead speaker for the project G2A (Youth & Asbestos 2)
2012 – 2013 (20 hours)	Project manager and lead speaker for the project G&A (Youth & Asbestos)

Public presentations

May, 2015	“The battle between the human body and asbestos: the fiber strategy”, Casale Monferrato (AL), Italy
May, 2015	“Carlosturanite: a tribute to Po Valley”, Paesana (CN), Italy
February, 2015	“Health effects of asbestos and mineral powders”, Casale Popolo (AL), Italy
January, 2015	“The shroud of Kings”, Trino (VC), Italy
November, 2014	“Beyond asbestos”, Casale Monferrato (AL), Italy
December, 2013	“Tremolite or fluoroedenite: which is the asbestos?”, Stroppiana (VC), Italy
November, 2013	“Journey in the lung, a fiber perspective at the mercy of aerodynamics”, Rosignano (AL), Italy

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023



June, 2013

“Not only asbestos”, Trino (VC), Italy

Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
22 February 2021



Tutte le dichiarazioni relative a titoli, pubblicazioni e attività svolte riportate nel curriculum vitae, così come la dichiarazione di conformità delle pubblicazioni presentate, sono rese dal candidato ai sensi degli art. 46 e 47 Del D.P.R. n. 445/2000.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003 e all’articolo 13 del regolamento UE 2016/679.

Dr. Ruggero Vigliaturo, PhD
21 January 2023

