

PERSONAL INFORMATION

Mario Tribaudino



0039 011 6705163

mario.tribaudino@unito.it

ORCID ID orcid.org/0000-0003-4941-2914

<https://scholar.google.it/citations?user=ssBl188AAAAJ&hl=it>

Sex Male | Date of birth | Nationality Italian

Current Position Full Professor (SSD GEO/06) Università di Torino

RESEARCH INTERESTS

Summary

My research interest is focused on the interaction between minerals and environment, with a focus for anthropic produced minerals in wastes and in the air. Starting from a background in mineral physics of the high temperature phases, with applications to phase detection and meteoritics, the same spectroscopic and diffraction techniques are now applied in the analysis of minerals in anthropic deposits.

Bibliometric Indicators

SCOPUS: h-index 26, citations 2008, documents 119
 Google Scholar: h-index 27, citations 2390, i10-index 77

WORK EXPERIENCE

1 settembre 2021-oggi Professore Ordinario Università di Torino, SSD GEO/06 Mineralogia
 2005-2021 Professore Ordinario Università di Parma, SSD GEO/06 Mineralogia
 2001-2005 Professore Associato Università di Torino
 1990-2001 Ricercatore Universitario Università di Torino

Cariche (accademia):

2019-2021 Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra - Università di Parma
 2013-2021 Direttore del Museo di Mineralogia nel Sistema Museale dell'Università di Parma
 2012-2016 Vice-Direttore del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Università di Parma
 2011-2012 Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Università di Parma
 2010-2011 Vice-Preside della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali - Università di Parma
 2010-2011 Presidente del CU in Scienze della Natura e dell'Ambiente - Università di Parma
 2008-2009 Presidente del CU in Scienze Naturali - Università di Parma
 2007-2009 Coordinatore del Dottorato in Scienze della Terra - Università di Parma
 2005-2007 Segretario CU Scienze Naturali - Università di Parma
 2002-2003 Segretario CCL Scienze Geologiche – Università di Torino

Cariche (società scientifiche):

2022-oggi Componente del direttivo del Gruppo Nazionale di Mineralogia
 2019-2021 Presidente del Gruppo Nazionale di Mineralogia
 2006-2008 Componente del direttivo del Gruppo Nazionale di Mineralogia
 1993-1994 Vicesegretario della "Società Italiana di Mineralogia e Petrologia" (SIMP)

School, congresses and workshop organization

2022 Minerals and waste, international school, Bardonecchia 20-24 June 2022 – School President
 2019 Congresso nazionale SIMP-SGI-SOGEI Parma 16-19/9/2019 – Congress President
 2017 Minerali e ceramiche, ieri oggi e domani: Parma, giornata SIMP-GNM - President
 2009 Spettroscopia Raman e scienze della terra: Parma, giornata SIMP-GNM - President
 2006 Microstrutture nei minerali, Campiglia Marittima, scuola SIMP-GNM – President of the school

EDUCATION AND TRAINING

1986-1989 Dottorato in Mineralogia e Cristallografia, Università di Torino, in consorzio con Modena-Pavia-Torino
 1980-1985 Laurea in Scienze Geologiche, Università di Torino (1980-1985), voto 110/110 e lode
 1975-1980 Maturità Classica, Liceo Alfieri Torino (1975-1980), voto 60/60

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B2	C2	C1	C1	C1
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					
French	A2	B2	A2	B1	B2
Replace with name of language certificate. Enter level if known.					

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Communication skills ▪ good communication skills gained through my experience as university teacher

Organisational / managerial skills ▪ leadership (responsible for research team, responsible for faculty groups in Academy)

Job-related skills ▪ good analytical skills, text writing proficiency

Digital skills

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Independent user	Basic user	Independent user	Basic user	Proficient user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

- good command of office suite (word processor, spread sheet, presentation software) during editing of scientific papers and mailing with colleagues
- good command of graphical editing software gained during editing of scientific papers

Driving licence B

ADDITIONAL INFORMATION

Publications

Selected Recent Publications related to Ecotoxicologic risk topics

Tribaudino M., Mantovani L., Solzi M. (2022) Magnetic particle monitoring on leaves in winter: a pilot study on highly polluted location in the Po plain (Italy). *Environmental Science and Pollution research*, in press

Roberto, A., Mantovani, L., Romeo, E., Tebaldi, G., Montepara, A., Tribaudino, M. (2022) Re-using Ladle Furnace Steel slags as filler in asphalt mixtures. *Construction and Building Materials*, 323, art. no. 126420)

Mantovani L., Tribaudino M., De Matteis C., Funari V. (2021) Particle size and PTE speciation in MSWI bottom ash. *Sustainability*, 13(4), 1911; <https://doi.org/10.3390/su13041911>

Funari, V., Mantovani L., Vigliotti L., Dinelli E., Tribaudino M. (2020) Understanding room-temperature magnetic properties of anthropogenic ashes from municipal solid waste incineration to assess potential impacts and resources, *Journal of Cleaner Production*, 262, 121209, pp 1-15

Funari, V., Mantovani L., Vigliotti L., Dinelli E., Tribaudino M. (2020) Geochemical and magnetic data on anthropogenic ashes from municipal solid waste incineration (MSWI) *Data in Brief*, 31, 105728, pp 1-13

Funari V., Mantovani L., Vigliotti L., Tribaudino M., Dinelli E., Braga R. (2018) Superparamagnetic iron oxides nanoparticles from municipal solid waste incinerators. *Science of the Total Environment*, 621, 687-696 103)

Romeo E., Mantovani L., Tribaudino M., Montepara A. (2018) Reuse of stabilized Municipal Solid Waste Incinerator (MSWI) fly ash in asphalt mixtures. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 30, issue 8, art. n° 04018157

Petriglieri J.R., Bersani D., Laporte-Magoni C., Tribaudino M., Cavallo A., Compagnoni R., Salvioli-Mariani Emma, Turci F. (2021) Portable Raman spectrometer for *in situ* analysis of asbestos and fibrous minerals. *Applied Sciences*, 11, 287, pp 1-14

Petriglieri J.R., Laporte-Magoni C., Gunkel-Grillon P., Tribaudino M., Bersani D., Sala O., Le Mestre M., Vigliatiuro R., Bursi Gandolfi N., Salvioli-Mariani E. (2020) Mineral fibres and environmental monitoring: a comparison of different analytical strategies in New Caledonia, *Geoscience Frontiers*, 11, 189-202

Mantovani L., Tribaudino M., Solzi M., Barraco V., De Munari E., Pironi C. (2018) Magnetic and SEM-EDS analyses of *Tilia cordata* leaves and PM10 filters as a complementary source of information on polluted air: results from the city of Parma (Northern Italy), *Environmental Pollution*, 239, 777-787

Projects

Funded Projects as main applicant

SETI (august-december 2022) Responsabile dell'azione presso UNITO, convenzione con UNICT in Sicilia Eco Tecnologie Innovative – SETI” P.O. FESR SICILIA 2014/2020 - Azione 1.1.5. Progetto n. 08CL4120000131 - CUP: G38I18000960007, “Attività di studio e ricerca per analisi mineralogiche” (30000 euro)

PRIN 2017 (2019-2023) **MIUR** Head of Parma Unit, prot. 2017L83S77_005 “Mineral reactivity, a key to understand large-scale processes: from rock forming environments to solid waste recovering/lithification” 63220 euro

Contract with **IREN Ambiente** (2018-2019) Contract responsible “Studio sulle bottom ashes dei termovalorizzatori di Parma, Piacenza e Torino al fine di definirne una speciazione con lo scopo ultimo di una corretta classificazione del residuo” 26000 euro

CNRT (CNR territoires, France) Nouvelle Calédonie (2015-2018): Amiants et Bonne pratiques 36000 euro. Coordinatore unità di parma

PRIN 2010-11 (2013-2016) **MIUR** Head of Parma Unit, prot. 2010EARRRZ_005 “Dalle materie prime del sistema terra alle applicazioni tecnologiche: studi cristallografici e strutturali” 48775 euro

PRIN 2008 (2010-2012) **MIUR** Head of Parma Unit “Ordine-disordine negli spinelli: dalla cristallografica alle proprietà tecnologiche” 20000 euro

CNR (1995-1996) Responsabile locale “Caratterizzazione di minerali sintetici” 5000000 lire

Conferences

Participation to over 200 conferences, speaker in over 50.

Seminars

Invited to more than 10 seminars in schools and other seminary initiatives on minerals and mineral physics

Memberships

Società Italiana di Mineralogia e Petrologia (SIMP), Associazione Italiana di Cristallografia (AIC)

Citations

Scopus (7/2/2023):2008 citations, 119 papers, HI 26

Courses Academic teaching
Università di Torino

2022-ongoing	Applicazioni mineralogiche per l'industria (Scienze e tecnologie geologiche), 56 ore, II sem
2021-ongoing	Mineralogia (Scienze geologiche), 48 ore, a responsabilità collegiale I semestre
2021-ongoing	Scienza dei Minerali e Geomateriali, modulo Scienza dei minerali (Chimica e tecnologie Chimiche), 24 ore, I semestre
2021-2022	Applicazioni Minerolo-petrografiche per l'industria (Scienze e tecnologie geologiche), 48 ore, II sem
2021-2022	La Terra nell'universo: le Scienze della Terra in un mondo globale (SSST Ferdinando Rossi) 10 ore, II sem

Università di Parma

2003-2021	Mineralogia per Scienze Naturali (fino al 2008, nel 2003 e 2004 per supplenza) e Scienze della Natura e dell'Ambiente (dal 2009 al 2018 e poi 2020-2021): 6 CFU, TAF B II semestre (18 courses)
2013-2022	Corso di Mineralogia per Scienze Geologiche: 12 CFU, TAF A II semestre (10 courses)
2015-2018	Corso di Mineralogia Ambientale: 6 CFU, TAF D II semestre (4 courses)
2009-2014	Corso interdisciplinare di Biodiversità per Scienze della natura e dell'Ambiente: 6CFU, TAF F II semestre
2005-2011	Laboratorio di Mineralogia (Scienze Geologiche), 2 CFU, TAF B II semestre (7 courses)
2004	(supplenza) Corso di Cristallografia (Scienze Geologiche, biennio di applicazione), 90 ore II semestre

Università di Torino

2001-2004	Elementi di tecniche analitiche 2 CFU (Scienze geologiche Triennale) a responsabilità collegiale
2001-2004	Laboratorio di Mineralogia 2 CFU, (Scienze geologiche Triennale)
2001-2004	Applicazioni Minerolo-petrografiche 2 CFU (Scienze geologiche Triennale) a responsabilità collegiale
1995-2004	Corso di Analisi Mineralogiche (Scienze Geologiche, Magistrale) 90 ore, II sem (8 courses)

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Torino, 7 february 2023

