

Monica Pozzo — Curriculum Vitae

Posizione attuale: Professore Associato (1) e Research Fellow (2)

Indirizzo: (1) Universitas Mercatorum, Piazza Mattei 10, 00186 Roma; (2) UCL East, Institute for Materials Discovery East, Marshgate Building, 7 Siding Street, Stratford, London, E20 2AE, U.K.

E-mail: monica.pozzo@unimercatorum.it **Web:** <http://www.ucl.ac.uk/es/people/staff/research/pozzo>

Titoli:

- 09/2019: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia - 02/B2: Fisica Teorica della Materia.
- 09/2001: PhD in Physics, Keele University, Keele, U.K.
- 03/1995: Laurea in Fisica, Università di Trieste.

Posizioni ricoperte:

- Da 15/04/2024: Professore Associato, Universitas Mercatorum, Roma.
- Da 03/2024 a 03/2025: Research Fellow, UCL East, IMD East, London, U.K.
- Da 10/2023: Honorary Senior Research Fellow, UCL Earth Sciences, London, U.K.
- Da 04/2006 a 09/2023: Senior Research Fellow, UCL Earth Sciences, London, U.K.
- Da 01/2001 a 04/2006: Post Doctoral Research Associate, Department of Physics, Imperial College London, London, U.K.
- Da 12/1997 a 09/2001: PhD student, Department of Physics, Keele University, Keele, U.K.
- Da 12/1995 a 10/1997: Assistente di ricerca, Consorzio di Magnetofluidodinamica, Università di Trieste.

Maternità:

- Da 06/2008 a 12/2008; da 10/2004 a 04/2005; da 09/2001 a 03/2002

Attività di ricerca:

- **65 pubblicazioni referite** in riviste scientifiche internazionali (inclusi tra gli altri Nature, Nature Communications, Nature Geoscience, ACS Nano, JACS, Carbon, Physical Review X, Physical Review Letters, Chemical Science, Astrophysical Journal), due delle quali altamente citate (top 1%); più di **3200 citazioni**, **h-index=29** (Web of Science).
- **50 abstracts** in principali conferenze internazionali e seminari di cui 9 presentazioni orali, 3 presentazioni orali su invito - come “partecipante critico” e “keynote speaker” a due di queste - (Giappone; U.K.; Danimarca) e 3 seminari universitari su invito (Imperial College London, U.K.; Bayerisches Geoinstitut, University of Bayreuth, Germania; Birkbeck, University of London, U.K.).
- Invitata ad organizzare una SEDI (Studies of the Earth’s Deep Interior) focus session al 2013 AGU fall meeting a San Francisco, (USA), nominata organizzatrice di 2 sessioni orali e 1 sessione poster alla conferenza.
- Invitata come esaminatrice esterna di una tesi PhD “Heat flow in terrestrial-type bodies from high P,T electrical resistivity measurements of Au, Fe-Si and Fe-Ni-Si solid and liquid alloys” - Meryem Berrada (The University of Western Ontario, Canada), giugno 2022.

Collaborazioni di ricerca:

- **University of Leeds (School of Earth and Environment)** - conduttività del nucleo terrestre, proprietà di trasporto, equilibrio termodinamico nucleo-mantello, implicazioni per la storia termica del pianeta e per la potenza fornita alla geodinamo.
- **Università di Trieste; Elettra-Sincrotrone Trieste S.C.p.A; IOM-CNR, Laboratorio TASC; CNR-ISC, Roma** - collaborazione teorica-sperimentale su vari aspetti di fisica delle superfici, incluse proprietà strutturali ed elettroniche di grafene cresciuto su metalli di transizione, e loro effetto sull’ adsorbimento di cluster metallici.

Membro delle seguenti organizzazioni:

- Da 01/2007: Thomas Young Center (TYC), London, U.K.
- Da 01/2019: Women in High Performance Computing (WHPC).
- Da 01/1996 a 12/2003: Gruppo Nazionale di Fisica Matematica (GNFM) del CNR.

Contributo editoriale:

- Da 02/2021: Membro del Comitato Editoriale della rivista Applied Sciences - Earth Sciences and Geography.

Membro del comitato di revisione di finanziamenti di ricerca:

- Da 03/2020: Consiglio di Ricerca Svedese. Valutazione di ~ 25 progetti di ricerca su ~ 60 in totale per chiamata, assegnando ~ 62.4 milioni di SEK (5.06 milioni di sterline inglesi) a ~ 12 progetti approvati ad una riunione di comitato di tre giorni.

Revisore di progetti di ricerca:

- 2021: German Research Foundation (GRC) - Geoscienze.
- 2015 e 2016: National Science Foundation (NSF) - Divisione di Scienze della Terra, Programma di Geofisica.
- 2012: Research Grant Council (RGC) di Hong Kong.

Revisore per riviste di ricerca internazionali:

Nature Communications; Nature Communications Chemistry; Nature Physics; Nature Geoscience; Science; Physical Review B; Physical Review Letters; International Journal of Hydrogen Energy; Physics of the Earth and Planetary Interiors; Scientific Reports; Earth and Planetary Science Letters; J. Geophys. Res. - Solid Earth; MAGMA; Geophysical Research Letters; Frontiers in Earth Science; Journal of Physical Chemistry; Journal of Applied Physics; Journal of Physics: Condensed Matter; Surface Science; Applied Surface Science; Journal of Alloys and Compounds; Journal of Chemical Physics; Physics Letters A; Comptes Rendus Physique; Physics of Plasmas.

Insegnamento:

- Da 2022/23 a 2023/24: corso Geosciences Report per studenti del terzo anno, Department of Earth Sciences, UCL, U.K.
- Da 2013/14 a 2022/23: Lezioni “*Models of Earth Materials*” per il corso di Deep Earth and Planetary Modelling, per studenti del quarto anno, Department of Earth Sciences, UCL, U.K.
- 02/2004: “*Teamwork Three Hour Workshop*”, seminario di tre ore presentato a studenti di PhD, organizzato dalla Graduate School of Engineering and Physical Sciences, Imperial College London, U.K.
- Da 10/2002 a 03/2006: assistente di laboratorio (esperimenti di spettroscopia) per studenti del secondo anno, Blackett Laboratory, Imperial College London, U.K.
- 03-06/1995: insegnante di sostegno di Matematica all’ Istituto Tecnico Sandrinelli, Trieste.

Tutoraggio, ruoli abilitativi, di assunzioni e di sicurezza:

- Da 2020/21 a 2022/23: TYC@UCL Mentoring Scheme Coordinator per ricercatrici, UCL.
- 2022/23: membro di commissione per interviste a candidati di post dottorato, UCL.
- 2021/22 e 2022/23: Early Career Research lead per il Department of Earth Sciences, UCL.
- 2020/21 e 2021/22: membro di commissione per interviste a candidati di PhD, UCL.
- Da 2017/18 a 2022/23: addetto all’ evacuazione antincendio, UCL.
- Da 1988 a 1995: tutor privato di Matematica e Fisica per studenti di scuole superiori, Trieste, Italia.

Progetti di ricerca finanziati in competizione:

- 2020–2023 **Natural Environment Research Council (NERC), U.K.:** *Resolving the Inner Core Nucleation Paradox*, GBP 209,000 vinto come Researcher co-I.
- 2018–2021 **NERC, U.K.:** *Potassium in the Earth’s Core*, GBP 534,268 vinto come Researcher co-I.
- 2015–2018 **NERC, U.K.:** *Chemical Interactions in the Earth’s Core*, GBP 470,212 vinto come Researcher co-I.
- 2004–2007 **National Aeronautics and Space Agency (NASA), U.S.A.:** *Spitzer Studies of Supernova Ejecta and Dust*, 4 finanziamenti per lo Spitzer Space Telescope della NASA come co-I.
- 2005 **Particle Physics and Astronomy Research Council (PPARC, U.K.):** *Late-time Study of the Very Nearby Type IIP Supernova 2004dj* e *Late-time IR Study of the Very Nearby Type IIP Supernova 2005af*, 2 finanziamenti per tempo di telescopio (con WHT a La Palma, Isole Canarie e con l’ AAT a Siding Spring, Australia) come PI.
- 2004 **PPARC, U.K.:** *Late-time Study of the Nearby Type IIP Supernova 2004am*, finanziamento per tempo di telescopio (con WHT a La Palma, Isole Canarie) come co-I.
- 2003 **NASA, U.S.A.:** *Infrared Study of Nearby Type II Supernova 2002hh*, 2 finanziamenti per tempo di telescopio (con l’ Infrared Telescope Facility in Mauna Kea, Hawaii, della NASA) come co-I.
- 2002 **National Optical Astronomy Observatory (NOAO), U.S.A.:** *Low-mass pre-main-sequence stars in Vela OB2*, finanziamento per tempo di telescopio (allo Cerro Tololo Inter-American Observatory in Cile) come co-I.

Contratti di ricerca:

- Da 12/1996 a 11/1997: ricerca su aspetti di magnetofluidodinamica relativistica - Consorzio di Magnetofluidodinamica, Università di Trieste.
- Da 12/1995 a 11/1996: ricerca sulla dinamica del centro di guida di particelle soggette a forti campi magnetici - Consorzio di Magnetofluidodinamica, Università di Trieste.
- 1990/91: ricerca su aspetti fisico-matematici e computazionali della fisica del plasma e della magnetofluidodinamica - Consorzio di Magnetofluidodinamica, Università Trieste.

Aggiornamenti professionali, specializzazioni e perfezionamenti:

- **07/2021:** “*Understanding and protecting intellectual property (IP)*” (online).
- **07/2021:** “*Disclosing and managing conflicts of interest*” (online).
- **05/2020:** “*Fire Safety*” and “*UCL Safety Induction*” (online).
- **02/2020:** “*Where do you draw the line?*” (online).
- **11/2019:** “*Unconscious Bias*” and “*Diversity*” (online).
- **10/2018:** “*UCL GDPR*” (online).
- **02/2016:** “*Unconscious Bias*”.
- **10/2005:** “*Train the trainers*” (GSEPS - Easthampstead Park).
- **09/2003:** “*Team and Research Skills Development Course for Supervisors*” (GSEPS - Silwood Park).
- **05-06/2003:** “*Communicating Positively*”
- **10/2002:** “*Planning for an Academic Career*”