



Federica Fabrizi

ESPERIENZA LAVORATIVA

Ricercatrice

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" / Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) [16/11/2020 – Attuale]

Città: Urbino (PU) | Paese: Italia

Assegnista di ricerca all'Università di Urbino, Dipartimento di Scienze Pure e Applicate. Associata all'INFN in quanto membro della Virgo Collaboration per l'European Gravitational Observatory (EGO)

Insegnante di Tecnologie Informatiche

Istituto Tecnico Industriale Statale (I.T.I.S.) "E. Mattei" [25/09/2019 – 30/06/2020]

Città: Urbino (PU) | Paese: Italia

Ricercatrice

Diamond Light Source Ltd. [10/06/2013 – 08/06/2017]

Città: Didcot (Oxon) | Paese: Regno Unito

Assegnista di ricerca ("post-doc") presso il sincrotrone Diamond Light Source, nella linea di luce "Materials and Magnetism Beamline I16", nel gruppo di ricerca del Prof. Steve P. Collins

Ricercatrice

Università di Oxford [01/03/2010 – 31/05/2013]

Città: Oxford | Paese: Regno Unito

Assegnista di ricerca ("post-doc") all'Università di Oxford, Department of Physics, nel gruppo di ricerca del Prof. Paolo G. Radaelli

Stagista

European Synchrotron Radiation Facility [23/10/2006 – 22/10/2009]

Città: Grenoble | Paese: Francia

Impiegata a tempo pieno mentre studente di dottorato ("boursière de thèse") presso il sincrotrone European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), nella linea di luce "beamline ID20" del X-Ray Absorption and Magnetic Scattering Group, nel gruppo di ricerca del Prof. Luigi Paolasini

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in Fisica della materia condensata

University College London (UCL) [28/09/2011]

Città: Londra | Paese: Regno Unito | Tesi: Probing Magnetism in Magneto-electric Multiferroics using Circularly Polarized X-rays

Dottorato di ricerca (PhD) in Condensed Matter Physics all'University College London (UCL), Università di Londra, Department of Physics and Astronomy, con la supervisione del Prof. Des F. McMorrow

Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere

Università Politecnica delle Marche [11/2006]

Città: Ancona | Paese: Italia

Laurea in Ingegneria Elettronica (Vecchio Ordinamento)

Università Politecnica delle Marche [25/07/2006]

Città: Ancona | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 con lode | Tesi: Studio di sistemi elettronicamente correlati (KCuF3) mediante scattering di raggi X in risonanza

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "G. Torelli" [1997]

Città: Fano | Paese: Italia | Voto finale: 60/60

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

francese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

INSEGNAMENTO E TUTORING DI ATTIVITÀ SPERIMENTALI

Local Contact per esperimenti di sincrotrone

Preso in carico degli utilizzatori esterni di beamlines di sincrotrone ("Local Contact"): preparazione del setup sperimentale; progettazione della strategia di misura; assistenza nella raccolta, nell'analisi e nell'interpretazione dei dati

Insegnamento

Incarichi di supporto alla didattica universitaria (2021-presente) nei corsi di laurea in Scienze biologiche, Chimica e tecnologia farmaceutiche, Farmacia, Scienze geologiche e pianificazione territoriale, presso l'Università di Urbino (settore scientifico-disciplinare FIS/01 - Fisica sperimentale)

Superamento del concorso ordinario "STEM" bandito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (luglio 2021) e conseguente abilitazione all'insegnamento secondario superiore; vincitrice di una cattedra (settore A041) presso l'Istituto "L. Donati" di Fossombrone (PU), correntemente in aspettativa

Tutoring

Assistenza nel progetto "Student project 2015" presso la beamline I16 di Diamond Light Source: progetto della durata di 3 mesi: supervisione di uno studente universitario nella creazione di una procedura automatica per l'orientazione di monocristalli

Preparazione ed insegnamento dei "beamline practicals" per gli studenti della Synchrotron Radiation School del 2015 e 2016, presso la beamline I16 di Diamond Light Source

Partecipazione a conferenze e workshops in Fisica

1. Incontri di Fisica delle Alte Energie (IFAE), Firenze, 3rd-5th April 2024. Talk: "Rivestimenti in film sottile per rivelatori di onde gravitazionali di nuova generazione"
2. Gravitational-Wave Advanced Detector Workshop (GWADW2023), Isola d'Elba, 22nd-26th May 2023. Talk: "Cryogenic temperature characterisation of mechanical losses in low-refractive index coating material AlF₃"
3. Einstein Telescope Instrument Science Board (ISB) Workshop, Gran Sasso Science Institute - INFN National Laboratories of Gran Sasso, L'Aquila, 17th-22nd October 2022
4. XXIV SIGRAV Conference, Urbino, 7th-9th September 2021
5. LIGO-Virgo-KAGRA Collaboration Meeting, online event, 15th-18th March 2021. Talk: "The impact of thermoelastic shift on coating loss measurements"
6. X-ray and Neutron Scattering in Multiferroic and Ferroelectric Materials - Research Workshop IV, IOM3, London, 3rd November 2016. Invited talk: "Diffuse Multiple Scattering and Near-Resonance Contrast Imaging: Novel X-Ray Diffraction Techniques for the Characterisation of Ferroelectrics"
7. REXS2016 - Conference on resonant elastic X-ray scattering, DESY, Hamburg, 13th-17th June 2016. Talk: "Identification of Inversion domains via Resonant X-ray diffraction on a single Bragg reflection"
8. Electronic properties of modern materials - Workshop, Diamond Light Source, 17th-19th November 2015
9. Diamond Science Away Day 2014, Wantage, 9th June 2014. Vincitrice del Poster Award, categoria Best Original Idea: "Identification of Inversion Domains in GaFeO₃ and KTiOPO₄ via Resonant X-ray Diffraction"
10. Flipper - International Workshop on Single-Crystal Diffraction with Polarised Neutrons, Grenoble, 26th-29th January 2010. Invited talk: "Cycloidal spin density wave Ni₃V₂O₈ using circularly polarised magnetic X-ray scattering"
11. Ecole thématique "Apport des symétries en matière condensée", Giens, 11th-18th May 2009
12. PNSXM 2009 - Workshop on Polarized Neutrons and Synchrotron X-rays for Magnetism, Bonn, 2nd-5th August 2009. Talk: "Magnetic structure refinement using circularly polarized X-rays with application to multiferroic TbMnO₃"
13. Science and Student Days Workshop, Grenoble, 2008. Talk: "X-Ray magnetic scattering study of multiferroic compounds: Control of the magnetic chirality by electric field"
14. HERCULES Specialised Course "Application of neutron and synchrotron radiation to Magnetism", Grenoble, May 2007
15. Higher European Research Course for Users of Large Experimental Systems (HERCULES). Grenoble, February/March 2007
16. Summer School on Neutron Spectroscopy, Sirolo, July 2005

Partecipazione a corsi di approfondimento e workshops in Informatica

1. Fourth Machine Learning INFN Hackathon (ML-INFN), giugno 2023
2. Machine Learning n High Energy Physics (MLHEP) Summer School, INFN e Ettore Majorana Foundation, Erice, aprile 2023
3. International School on Open Science Cloud (SOSC22), INFN, Perugia, novembre 2022
4. Corso intensivo di 3 giorni in "advanced C++", Diamond Light Source, gennaio 2015
5. Corso intensivo di 2 giorni in "basic C++", Diamond Light Source, gennaio 2015
6. Programmers' Away Day, Wantage, estate 2014: Workshop per sviluppatori di Diamond Light Source
7. Corso intensivo di 3 giorni in "advanced Python", Diamond Light Source, gennaio 2014
8. Corso intensivo di 2 giorni in "basic Python", Diamond Light Source, giugno 2013