

Mauro Morandin

INFN – Sezione di Padova

Formazione

Laurea in Fisica 15/12/1982: ottenuta, cum laude, con una tesi sullo "Studio di produzione di antineutroni a LEAR"

Dottorato in Fisica 1983-1986: tesi discussa a Roma il 12 luglio 1987 "I fattori di forma elettromagnetici del nucleone: situazione attuale e nuove prospettive sperimentali"

Carriera professionale

- 4/88 - 2/00 : Ricercatore INFN
- 3/00- 12/06: Primo ricercatore INFN
- 1/07 - : Dirigente di ricerca INFN

Incarichi nazionali ed internazionali negli ultimi anni

2018 ->	Presidente e membro del comitato di review della realizzazione degli upgrade di fase II di ATLAS (LHCC P2UG) al CERN
2017 -> 2018	Presidente del comitato di review dei TDR degli upgrades di fase II dell'esperimento ATLAS al CERN
2015 ->	CERN Industrial Liaison Officer per l'Italia
2011 -> 2014	Membro del CHEP Conference International Advisory Committee
2011 -> 2013	Membro del Joint Ego-Virgo Computing Committee
2010 -> 2013	Direttore CNAF
2009 ->	Direttore Scuola Calcolo Scientifico ESC di Berinoro
2007 -> 2011	Membro dell'International Oversight Board della Collaborazione Geant 4
2006 -> 2010	Referee INFN dei progetti GRID per LHC computing
2006 -> 2008	Membro di comitati di review U.S. DOE e NSF

2005 -> 2006	Coordinatore del Working Group sulla fisica dei K per la roadmap INFN
2005 -> 2010	Presidente della commissione Calcolo e Reti dell'INFN
2004 -> 2006	Membro e poi presidente dell LHCC RRB Scrutiny Group al CERN

Attività scientifica

L'attività scientifica ha avuto inizio nel 1982 con la preparazione della tesi di laurea e si è svolta poi presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova e la locale Sez. dell'INFN, con periodi prolungati di lavoro presso il CERN di Ginevra, i Laboratori Nazionali di Frascati (LNF), il laboratorio DESY di Amburgo e il laboratorio SLAC a Stanford.

Essa è documentata da oltre 1000 pubblicazioni finora prodotte e presentazioni a conferenze internazionali ed ha riguardato lo studio sperimentale della Fisica delle Particelle Elementari nei seguenti filoni principali:

- struttura del nucleone a bassa energia, con gli esperimenti Antin a LEAR e Fenice ad Adone;
- fisica del Deep Inelastic Scattering e della foto-produzione ad HERA con l' esperimento ZEUS;
- misura delle violazioni di CP e allo studio dei decadimenti rari nel sistema dei mesoni B e D con l'esperimento BaBar al collisore PEP-II (SLAC) e attualmente con l'esperimento LHCb al LHC del CERN.

Il contributo personale in tali attività di ricerca ha riguardato il progetto, la costruzione e la messa in esercizio di rivelatori di particelle, incluso i sistemi di acquisizione, trasmissione ed elaborazione dei dati, così come la partecipazione nelle attività di analisi dei dati.

Dal 2008 ho partecipato alle attività di studio relative al progetto SuperB di cui abbiamo presentato nel 2010 il Conceptual Design Report e nel 2013 il Technical Design Report.

Negli ultimi anni ho collaborato alle attività di sviluppo di un progetto di collisore a muoni basato sulla generazioni di un fasci a bassissima emittanza prodotti con positroni e recentemente all'esperimento LUXE al DESY per lo studio di effetti di QED non perturbativa.

Padova, Aprile 2023

SABINE ELISABETH HEMMER

PERSONAL INFORMATION

+

EDUCATION

- PhD in Physics, obtained on 14/04/2014 at University of Padova (Italy)
Thesis title: *Study of Lepton Number Conserving and Non-Conserving Processes Using GERDA Phase I Data*
- Diplom-Physikerin (equivalent to Master degree in Physics), obtained on 17/09/2010 at Ludwig-Maximilians-Universität, Munich (Germany) with the maximum grade (1.0)
Thesis title: *Mirror Pulses and Position Reconstruction in Segmented HPGe Detectors* (thesis work carried out at Max Planck Institute for Physics, Munich)

CURRENT POSITION

- Tecnologa at Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Padova, since 05/2018
Promotion of calls and support/or development of external funds projects, organization of institutional outreach activities

PREVIOUS POSITIONS

- Post-Doc at Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Padova, from 12/2015 to 04/2018
Support/or development, management and communication activities of European projects, organization of institutional outreach activities
- Post-Doc at the Department of Physics and Astronomy, University of Padova, from 03/2014 to 11/2015
Research on students' learning difficulties and on actions for improving didactics in the Physics, Astronomy, Optics and Optometry university courses

OUTREACH AND EDUCATIONAL ACTIVITIES

- Physics laboratory instructor on 11/10/2014
Design and implementation of a physics laboratory day for gifted children within the project "Education to Talent 2" (Gifted And Talented Education {GATEJ Italy})
- Explainer for Gruppo Pleiadi s.c.s., Padova, from 02/2013 to 06/2014
Implementation of scientific outreach events and instructor in scientific laboratories at schools

- **Guide** at the Museum of the History of Physics, University of Padova, from 01/2013 to 07/2016
Guide at the museum and instructor in scientific laboratories for school classes

TEACHING ACTIVITIES

- **Lecturer** for interdisciplinary university course from 09/2015 to 05/2018
"Communication and Science of Energy", LUISS Guido Carli University, Rome
Design and conduction of the physics module (50% of the course)
- **Lecturer** for professional training course in 06/2016
"Uncertainties in measurements", IUAV University Venice, Laboratory of technical environmental physics (FISTEC), Mestre
Design and conduction of the course
- **Laboratory instructor** for university physics laboratories for *TFA A059, PAS A059* (qualifying courses for middle school teachers), Elementary school teacher students, Physics students, and Medicine students at University of Padova and Ludwig-Maximilians-Universität, Munich, from 09/2007 to 05/2015
Design and preparation of laboratory activities, instruction during laboratory, grading of laboratory reports
- **Lecturer** for university physics course
"Physics" for Food sciences and technologies students, University of Padova, from 03/2014 to 06/2014
Preparation and conduction of exercise lectures

COMMUNITY INVOLVEMENT AND ADMINISTRATIVE ACTIVITIES

- **Coordinator** of External Fund Service (Servizio Fondi Esterni) of INFN Sezione di Padova since 05/2019
- **Coordinator** of INFN projects for *Organismo di Formazione Superiore* in the Veneto Region since 09/2020
- **Coordinator** of web development group of INFN Sezione di Padova since 10/2019
- **Member** of National External Fund Division (Divisione Fondi Esterni) of INFN from 04/2020 to 06/2021
- **Representative** of INFN Padova in the national INFN outreach committee (C3M) since 01/2019
- **Referee** for outreach projects of INFN since 06/2018
- **National coordinator** of INFN OCRA (Outreach Cosmic Ray Activities) project since 07/2018
- **Representative** of the Post-Docs in the Department Council from 10/2014 to 11/2015
- **Representative** of the PhD students in the Department Council and in the Academic College of the PhD School from 11/2012 to 04/2014

ORGANIZATION OF SCIENTIFIC MEETINGS AND SEMINARS

- **Member** of the Outreach and Education Session Committee of ICRC 2023
- **Chair** of the Outreach and Education Session Committee of ICRC 2021
- **Member of the Organizing Committee** of the seminar cycle FLAP – Friday Lunch with AstroParticles, University of Padova, from 05/2011 to 06/2013
- **Member of the Organizing Committee** of the Deutsche Physikerinnentagung of the Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG, *German Physics Society*), 2010, Munich

COLLABORATIONS AND PROJECT PARTICIPATIONS

- IPPOG – International Particle Physics Outreach Group, since 11/2017
Co-chair of the Global Cosmics Steering Committee
- HOPE – HORIZONS in Physics Education (financed by LLP/Erasmus – Erasmus Academic Networks), from 03/2014 to 12/2016
Member of “WP1: Inspiring the young people to study physics” and “WP2: New competences for physics students”
- GERDA – GERmanium Detector Array, from 01/2011 to 12/2019
Member of the data processing and analysis teams

ACADEMIC AWARDS AND SCHOLARSHIPS

- National price “Bruno Rossi” of the Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) for the best PhD thesis in the field of astroparticle physics, 2014
- Second Best Poster prize, XV Workshop on Neutrino Telescopes, Venice, 3/2013
- Giuseppe P.S. Occhialini Diploma, International School of Subnuclear Physics, Erice, 7/2012
- Member of the Max Weber program of the Elitenetzwerk Bayern from 10/2005 to 09/2010 (scholarship for excellent students)
- SOCRATES/ERASMUS scholarship of the Ludwig-Maximilians-Universität, Munich for a study visit at the University of Padova from 10/2006 to 07/2007
- Scholarship for a study visit at Denton High School, Texas from 08/2001 to 08/2002

SCIENTIFIC OUTPUT

30 articles and >20 refereed conference proceedings, total citations: 1768 (1 publication with > 450 citations, 1 publication with > 220 citations, 2 publications with > 150 citations)
H-index: 16 (WoS)

CONFERENCE CONTRIBUTIONS AND SEMINARS

- **ICERI 2022**, Seville (Spain), November 7 – 9, 2022
Talk: AirLab – a hands-on experience on the measurement of atmospheric particulate matter for upper secondary students
- **Invited talk CRIS 2022**, Naples (Italy), September 12 – 16, 2022

- Talk: *OCRA – an outreach program on cosmic rays for teachers and students*
- **ICRC 2021**, Berlin, Germany (online), July 12 – 23, 2021
Talk: *Discovering cosmic rays with OCRA: outreach activities for students and teachers*
- **Società Italiana di Fisica 105° Congresso Nazionale**, L'Aquila (Italy),
September 23 – 27, 2019
Talk: *Outreach Cosmic Ray Activities (OCRA): un progetto per studenti delle superiori per studiare i raggi cosmici*
- **Invited seminar**, 7th IDPASC School, Asiago (Italy), June 26, 2017
Seminar: *Research grants and programmes: what the EU has to offer*
- **Società Italiana di Fisica 101° Congresso Nazionale**, Rome (Italy),
September 21 – 25, 2015
Talk: *Physics for gifted children: A laboratory experience for primary- and middle-school students*
- **MPTL 2015**, Munich (Germany), September 9 – 11, 2015
Poster: *Integrating simulations and hands-on activities in physics pre-service teacher education*
Proceeding chosen for Selected Papers Publication
- **PASCOS 2014**, Warsaw (Poland), June 22 – 27, 2014
Talk: *Results on neutrinoless double beta decay of ⁷⁶Ge from GERDA Phase I*
- **ANIMMA 2013**, Marseille (France), June 23 – 27, 2013
Talk: *Keeping the background low: production and testing of the GERDA Phase II detectors*
- **XV International Workshop on Neutrino Telescopes**, Venice (Italy),
March 11 – 15, 2013
Poster: *Keeping the background low: production and testing of the GERDA Phase II detectors*
Winner Second Best Poster Prize
- **Invited seminar**, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, Assergi (Italy), February 21, 2013
Seminar: *First results from the GERDA experiment*
- **Les Rencontres de Physique de la Vallée d'Aoste**, La Thuile (Italy),
February 26 – March 3, 2012
Talk: *Searching for double beta decay with GERDA*
- **Invited seminar**, University of Padova (Italy), November 25, 2011
Talk: *Background to murder – The GERDA search for neutrinoless double beta decay*
- **Società Italiana di Fisica 97° Congresso Nazionale**, L'Aquila (Italy),
September 26 – 30, 2011
Talk: *First background analyses in the GERDA experiment*
- **DPG Frühjahrstagung**, Bonn (Germany), March 15 – 19, 2010
Talk: *Position reconstruction of energy depositions in segmented germanium detectors using mirror charges*

PROFESSIONAL TRAINING

- **Course Managerial training – second level**, Pisa, 8 – 9 February, 2023
- **Course Managerial training – first level**, Pisa, 14 – 15 March, 2022
- **Course Technology transfer at INFN**, online, October/November 2021

- **Course *Physics and Communication - Organisation and Realization of scientific outreach events*, Rome, June 5, 2019**
- **Course *Proposal Writing/or research and innovation projects*, Amsterdam, 15 - 16 October 2018**
- **Course *Institutional communication*, Padova, February 20, 2018**
- **Erice International School of Science Journalism, Erice, June 25 - 30, 2016**
- **Course *Physics and Communication: science and media*, Bologna, April 27 - 29, 2016**
- **Course *Adobe Pro*, Padova, February 2016**

LANGUAGE PROFICIENCY

- **German: native speaker**
- **Italian: highly proficient in both spoken and written Italian**
- **English: highly proficient in both spoken and written English**

COMPUTER SKILLS

- **Office applications: MS Office, Libre Office, Adobe Pro, Latex**
- **Web page design: CMS (Wordpress, Joomla), basic knowledge of HTML**
- **Graphics & Desktop Publishing: Gimp, Scribus**
- **Programming: C++, R**

Padova, li 26/4/2023

-

Sabine Elisabeth Hemmer

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

PAOLA CARRARETTO

Dati Personali e Contatti

Attività Professionale

Titolare di contratti a tempo determinato con qualifica professionale di Collaboratore di Amministrazione di VII livello presso il Servizio di Direzione dal 29/03/2005 al 30/09/2018.

Assunta in ruolo presso INFN – Laboratori Nazionali di Legnaro il 1 ottobre del 2018 con la qualifica professionale di Collaboratore di Amministrazione VII livello fino al 31 dicembre 2019, di VI livello fino al 06 gennaio 2022 e di Funzionario di Amministrazione dal 07 gennaio 2022.

Responsabile del Servizio di Direzione dei Laboratori Nazionali di Legnaro dal 01 agosto 2018 (composto da 5 persone oltre al responsabile).

Oltre al coordinamento del Servizio di Direzione cura le seguenti attività:

- Rapporti con gli organi centrali ed assistenza agli organi dei Laboratori;
- Predisposizione atti preliminari all'assunzione del personale dipendente e contratti d'opera;
- Pratiche preliminari all'emissione dei bandi di concorso, borse di studio, assegni di ricerca, borse di dottorato, nonché adempimenti di competenza del direttore per esame delle domande di partecipazione a concorsi e borse di studio;
- Segreteria commissioni di concorso per l'assunzione di personale a tempo indeterminato e determinato;
- Incaricato della Registrazione (IR) per la gestione delle firme digitali remote Infocert: identificazione dei soggetti richiedenti autorizzati dall'Ente, rilascio delle firme digitali, gestione dei rinnovi e assistenza ai colleghi in fase di attivazione e gestione della firma;
- Gestione programmi di attività e previsioni di spesa;
- Gestione pratiche per i rinnovi e la sottoscrizione di nuovi accordi nazionali e internazionali, relativa corrispondenza e gestione database;
- Attribuzione degli incarichi di responsabilità e relative indennità;
- Responsabile del Protocollo e dei flussi documentali dei LNL;
- Diffusione delle comunicazioni interne inerenti al personale dipendente, assegnista, borsista, ospite e associato;
- Assistenza al Direttore nelle materie di competenza.

Componente del Gruppo di Lavoro per la Formazione del personale per l'area risorse umane e finanziarie.

Titoli di studio e corsi di formazione

- Laurea in Lingue e Letterature Straniere Moderne conseguita presso l'Università degli Studi di Padova (1995 – 2003).
- Maturità Linguistica conseguita presso l'Istituto Tecnico Statale P. Scalcerle (PD) Indirizzo Linguistico Sperimentale (1990 -1995).

Partecipazione a diversi corsi di formazione dal 2005 ad oggi, promossi da INFN, in materia di gestione del personale.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).