

Mariaelena BOGLIONE - CURRICULUM VITAE

Researcher unique identifier: <https://orcid.org/0000-0002-3647-1731>

CURRENT POSITION

- 2024 – present: **Full Professor** in Theoretical Physics - University of Torino (Italy)
- 2004 – present: Research Associate, Italian National Institute for Nuclear Physics (INFN), Torino (Italy)

PREVIOUS POSITIONS

- 2016 – 2024: Associate Professor in Theoretical Physics - University of Torino (Italy)
- 2008-2016: Assistant Professor (Ricercatore Universitario) in Theoretical Physics - University of Turin.
- 2006-2008: Temporary Lecturer (Ricercatore a tempo determinato, III Livello) - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Torino (Italy)
- 2003-2006: Senior Research Associate in the Theory Division of the Physics Department - University of Turin (Italy)
- 2003-2004: L'Oreal-UNESCO Price “For Women in Science”
- 2000-2003: Senior Research Associate in the Institute for Particle Physics Phenomenology - University of Durham (U.K.)
- 1997-2000: Research Associate in the Department of Physics Free University of Amsterdam (The Netherlands)

EDUCATION

- 1988-1993: Università di Torino - Diploma di Laurea in Fisica (110/110 con lode)
- 1993-1994: Università di Torino - Scuola di Specializzazione in Fisica e Astrofisica Nucleare e Subnucleare
- 1994-1997: Università di Durham (U.K.) e Università di Torino- PhD in Theoretical Particle Physics

INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES AND COMMISSIONS OF TRUST

- 2016 - present: Head of the Teaching Committee of the Council of the Course of Studies in Physics
- 2016-present: Chairman of the Council of Master Studies in Physics
- 2016-present: Coordinator of the Master Course of Studies in Theoretical Physics
- 2017-2023: National Chairman of the National INFN research project NINPHA (5 nodes). PI of the project since January 2017
- 2020-2023: Local coordinator of the TMD-Next WP of the European INFRAIA action n. 824093 STRONG 2020

TEACHING ACTIVITIES (at Torino University)

- 2023-present: Introduction to Fundamental Interaction Physics, for Master students in Physics
- 2020-present: Introduction to Quantum Field Theory, for third year students in Physics
- 2011-2022: Quantum Mechanics II, for third year students in Physics
- 2016-present: Physics, for first year students in Chemistry
- 2017-2020: Quantum Mechanics I, for third year students in Physics
- 2008-2017: Mathematical Methods for Physics, for second year students in Physics
- 2012: Lecturer at HUGS – Annual Hampton University Graduate Studies Program
- 2008-2010: Introduction to Perturbative QCD, for the PhD course of studies

SUPERVISION OF GRADUATE STUDENTS AND POSTDOCTORAL FELLOWS

In the past 10 years I have advised more than 50 Bachelor students, and about 10 Master and PhD students.

I am presently supervising a Ukrainian PhD student financed by the RU under a Marie Curie Action, MSCA4Ukrain, and two postdoc students from China and the US.

OUTREACH ACTIVITIES

- 2010 – present: Leader of several outreach events for school children (particle physics for elementary and middle school students)
- 2012: Training courses for high-school teachers (TFA)
- 2015: Invited lecturer at CISF (Conferenza Italiana Studenti di Fisica)
- 2018: Open conference at Ideificio Torinese Club
- 2020: Participation to the European Researcher Night program
- 2021 - present: Lagrange Institute for higher education: lecture program on quantum Mechanics

ORGANIZATION OF SCIENTIFIC MEETINGS (selection)

Organization of the Scientific program of

- “12th HANUC Lecture Week on Hadron Physics”, Torino, March 2009, European graduate School on Complex Systems of Hadrons and Nuclei
- "Indiana-Illinois International Workshop on Fragmentation Functions" (Fragmentation 2013). Bloomington, Indiana, 14-16 December 2013
- "3rd International Workshop on Transverse Polarization Phenomena in Hard Processes" (Transversity 2011), Lussino, Croatia, 29 August - 3 September 2011.
- “4th International Workshop on Transverse Polarization Phenomena in Hard Processes" (Transversity 2014), Chia (ITALY), 8-14 June 2014
- “Transversity 2017", Frascati (Italia), 11-15 Dicembre 2017
- “XXVII International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related Subjects”, Torino (ITALY), 8-12 April 2019
- “XVI International Workshop on Hadron Scattering and Spectroscopy”, IWHSS, Aveiro, (PORTUGAL), 24-26 June 2019
- “Transversity 2022", Pavia (ITALY), 23-27 May 2022
- “Transversity 2024", Trieste (ITALY), 1-5 June 2024

PUBLICATIONS, PROPOSALS, PRESENTATIONS

- Author of 63 articles in refereed journals and 67 other papers, with a total of over 5700 citations (h=34). Source [Inspire-HEP](#)
- Presenter of over 40 talks at international conferences and workshops

FUNDING ID

Member of the following **European Projects**:

- EC "Training and Mobility of Researchers", Network "Hadronic Physics with High Energy Electromagnetic Probes", Contract TMR ERB FMRX-CT96-0008
 - EC "Training and Mobility of Researchers", Network "EuroDAFNE", Contract TMR CT98-0169
 - EC "Research Infrastructures" activity under the FP6 "Structuring the European Research Area" programme "HadronPhysics", n. RII-CT-2004-506078
 - EC "Research Infrastructure Activity" under the FP7 "Structuring the European Research Area" programme, "HadronPhysics2", Grant agreement 227431
 - EC "Capacities - Research Infrastructure Activity" under the FP7 "Structuring the European Research Area" programme, "HadronPhysics3", Grant Agreement 283286
- Member of the following national projects

“Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale” (PRIN) financed by MIUR:

- PRIN 2008, 2008EKLACK_004
- PRIN 2006, 2006020992_003
- PRIN 2004, 2004021808_009
- PRIN 2022

Iniziativa Specifiche (IS), Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

-Iniziativa Specifica NINPHA (2007-present, National Coordinator)

-Iniziativa Specifica TO31 (2008-2016)

-Iniziativa Specifica TO21 (2004-2008)

TEN YEAR TRACK RECORD

Most important scientific achievements:

- Phenomenology of Transverse Momentum Distributions (TMDs): pioneering work on the formalism of polarized TMDs (Sivers and Collins functions).
- First extraction of TMDs (transversity and Collins function) from simultaneous analysis of data from different processes.
- Scale evolution of TMD's: first studies on the phenomenological application of TMD evolution equations to the Sivers function. -Mapping the kinematic regions of SIDIS: important developments of criteria for data selection in global fit for the phenomenological extraction of TMDs.
- Factorization-breaking effects in TMD related processes.

Invited presentations at international Conferences/Schools (selection):

• QCD EVOLUTION WORKSHOP

May 26-30, 2015 - Jefferson Laboratories, Newport News (VA) USA

“Constraints on the Collins function from new $e^+e^- \rightarrow h_1 h_2 X$ measurements in a leading order analysis”

• A PATH TOWARDS TMD EXTRACTION (TMD_e2015)

September 2-4 2015, ICTP, Trieste (Italy)

“Phenomenology: status and perspectives”

“TMDs from unpolarised SIDIS data”

• 24TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON DEEP-INELASTIC SCATTERING AND RELATED SUBJECTS (DIS 2016)

April 11-15 2016, DESY - Hamburg (Germany)

“Perturbative QCD, resummation and non-perturbative aspects in SIDIS processes”

-QCD EVOLUTION 2016

May 29 -June 3rd 2016, Amsterdam (The Netherlands)

“SIDIS cross sections: perturbative and non-perturbative aspects”

- 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE QCD STRUCTURE OF THE NUCLEON (QCD-N'16),
July 11-15 2016, Getxo, Bilbao (Spain)
“Phenomenology of transverse-momentum distributions”
- 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICS OPPORTUNITIES AT AN ELECTRON-ION-COLLIDER - Joint CTEQ Meeting and POETIC 7 November 14-18, 2016, Temple University, Philadelphia (USA)“Probing the inner structure of nucleons: TMDs at an EIC”
- 7TH WORKSHOP OF THE APS TOPICAL GROUP ON HADRONIC PHYSICS
February 1-3 2017, Washington DC (USA)
“Perturbative vs non-perturbative aspects of TMD phenomenology”
- SPATIAL AND MOMENTUM TOMOGRAPHY OF HADRONS AND NUCLEI
INT Program INT-17-3
Seattle (WA) USA, August 28 – September 29, 2017
"Phenomenology of TMDs and TMD evolution with special focus on the interface between perturbative and non perturbative aspects"
- IWHSS 2018 - INTERNATIONAL WORKSHOP ON HADRON STRUCTURE AND SPECTROSCOPY
Campus Poppelsdorf, Bonn, GERMANY, 19-21 March 2018
“A new extraction of the Sivvers distribution function”
- EUROPEAN NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE
Bologna (ITALY), September 2-7 2018
“TMD Phenomenology”
- INT PROGRAM INT-18-3, Probing Nucleons and Nuclei in High Energy Collisions
October 1 - November 16 2018, Seattle (USA)
”Unraveling the 3D Nucleon Structure”
- WORKSHOP ON RESUMMATION EVOLUTION AND FACTORIZATION (REF 2019)
University of Pavia (Italy), 25-29 November 2019
“Building maps of kinematical regions in SIDIS”
- XXVIII INTERNATIONAL WORKSHOP ON DEEP-INELSTIC SCATTERING AND RELATED SUBJECTS (DIS2021)
April 12-16 2021, Stony Brook , New York (USA)
“First phenomenological extraction of a universal TMD Fragmentation Functions from single hadron production in e^+e^- annihilations”

- QCD EVOLUTION WORKSHOP 2021
May 10-14 2021, UCLA, Los Angeles (CA), USA
“Phenomenological extraction of a universal TMD Fragmentation Functions from e+e- annihilations”
- CORRELATIONS IN PARTONIC AND HADRONIC INTERACTIONS (CPHI-2022)
March 7-10, 2020, Duke University (NC) USA
“Universality and universality-breaking in e+e- hadronic production processes”

CONTRIBUTION TO THE CAREERS OF EXCELLENT YOUNG RESEARCHERS

- Stefano Melis: co-supervised during his master thesis, then as a young postdoc and finally as an expert collaboration. Presently a researcher in Nuclear Fusion in Madrid (Spain).
- Emanuele R. Nocera: supervised for his Master thesis, then Research Assistant in the School of Physics and Astronomy at the University of Edinburgh, (UK) and presently Assistant Professore at the University of Turin (IT).
- Silvia Vitali: supervised for his Master thesis, now PostDoc fellow at the Basque Center for Applied Mathematics of Bilbao (Spain). -Samuele Ferracin: supervised for Bachelor and Master theses, PostDoc at the Institute for Quantum Computing, Waterloo (Canada).
- Osvaldo Gonzalez: supervised as a postdoctoral fellow since 2013, now an Assistant Professor (RUTDA) at the University of Turin.
- Ailar Taghavi: supervised as a visiting PhD student from Iran, now a research associate at Teheran University, (Iran)
- Andrea Simonelli: supervised as Bachelor, Master and PhD student. In the year 2021-2022 he has been a PostDoc at INFN-Turin under EU project STRONG2020. He is currently a Research Assistant at JLab.
- Tetiana Yushkevych: supervised as a PhD student from Ukraine, supported by a dedicated MSCA EU grant (PI M. Boglione)

GIANLUCA DALLA VECCHIA - C.V. FORMATO RIDOTTO

QUALIFICA PROFESSIONALE E INCARICHI PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI DELL'INFN

- Qualifica di Funzionario di Amministrazione, IV livello professionale
- Responsabile del Servizio del Personale presso i Laboratori Nazionali di Frascati dal 01/08/2016 a oggi. Il Servizio è composto da team di 7 collaboratori, con background e profili professionali diversi, distribuiti in 3 uffici.
 - studio e attuazione di quanto previsto dalle norme contrattuali e legislative in materia di reclutamento e lavoro dipendente (procedure concorsuali, assunzioni, cessazioni, controllo della prestazione lavorativa e gestione delle assenze, lavoro agile, telelavoro, performance, infortuni, permessi di soggiorno, sanzioni disciplinari, attività extra- istituzionali, mobilità, congedi, aspettative e altro) e in materia di gestione di borsisti, assegnisti e utenti esterni.
 - collaborazione con il Direttore LNF nelle materie di competenza, fornendo anche statistiche e supporto tecnico nella definizione del fabbisogno di nuovi dipendenti, assegnazione degli straordinari e dei turni, e altro.
 - gestione dei rapporti con gli Organi Centrali dell'Istituto, le Università, gli altri Enti Pubblici e le Compagnie Assicuratrici.
 - riorganizzazione del lavoro e dei flussi operativi del Servizio nonché del flusso informativo all'interno dei LNF per gli argomenti di interesse del personale dipendente e non dipendente.
 - redazione di piccoli manuali esplicativi e guide operative pubblicate sul sito web del Servizio del Personale per una facile consultazione
 - definizione e realizzazione delle nuove pagine del sito web del Servizio del Personale: <https://personale.lnf.infn.it/>
- Altri incarichi
 - Coordinatore del Gruppo di Lavoro (composto da un team di 6 persone di varie Strutture INFN) che ha elaborato il “Welcome on Board – guida per neoassunti” – presentato il 4 ottobre 2023 a Napoli, durante il corso della Direzione Risorse Umane dal titolo “La retribuzione negli Enti di Ricerca”:
http://www.ac.infn.it/newsite/organigramma/docs/Welcome_on_board_23
 - Componente dell'Unità di Crisi dei LNF durante il periodo di emergenza Covid-19, partecipando attivamente alle riunioni e alla redazione delle circolari di istruzioni per il personale dipendente (e non) sui comportamenti da tenere nella sede di lavoro e sulla gestione dei casi di malattia.
 - Referente per i LNF, dal 2021, in materia di trattamento dei dati personali nel rispetto del GDPR 679/2016.
 - Amministratore della piattaforma StrategicPA per i LNF (gestione delle schede di più di 180 dipendenti interessati dalla valutazione della performance).
- Responsabile dell'Ufficio Concorsi, Borse di Studio, Utenti Esterni nel periodo 01/06/2012 – 30/11/2020.
 - Gestione delle procedure concorsuali per il reclutamento del personale dipendente e non dipendente (borsisti e assegnisti di ricerca)
 - Componente di Commissioni Concorso (più di 80) a livello locale e nazionale, in qualità di Segretario, prima, e Componente e Presidente, poi.

TITOLI DI STUDIO

- Master in Diritto del Lavoro nelle Pubbliche Amministrazioni e sulla Gestione del Personale, voto 60/60, Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali (Roma)
- Laurea in Scienze Politiche (vecchio ordinamento), voto 108/110, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

DIPLOMI DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

- Project Management per lo sviluppo di sistemi software basati su database relazionali (IAL CISL, Roma, 1994)
- Knowledge Manager, con borsa di studio post-laurea (Dipartimento di Scienze Filosofiche, Università di Bari, 1994)

CORSI DI FORMAZIONE RECENTI

CORSI INFN

- Formazione sull'applicativo di strategicPA per la valutazione della performance dedicata agli amministratori (2023)
- La retribuzione negli Enti di Ricerca (2023)
- Aggiornamenti normativi in materia di Personale (2023)
- Corso Nazionale su Sistema Presenze (2021)
- Percorso Formativo in ambito di valutazione delle performance VII sessione (2021)
- Aggiornamento procedure riguardanti le comunicazioni alla DRU sui permessi GEDAP. Presentazione dell'organizzazione e dei procedimenti della DRU (2021)
- RESPECT: comportamenti inclusivi per prevenire discriminazioni e abusi nei luoghi di lavoro (2021)
- Gestione delle cessazioni del personale e SAL sul caricamento dei dati del personale nel DB Godiva (2021)
- Ciclo di gestione della performance (2021)

CORSI VALORE P. A. (INPS)

- UNIVERSITA' LA SAPIENZA - Roma: Il lavoro agile come opportunità (2024):
- UNIVERSITA' TOR VERGATA - Roma: Lavorare in gruppo anche a distanza e sviluppare le capacità comunicative (2022):
- UNIVERSITA' LUISS - Roma: Leadership e gestione delle risorse umane, composto da 8 moduli (2020):

CORSI ITA (Gruppo SOI)

- Mobilità, comando e distacco del personale P.A.: novità 2022 - La riforma del D.L. 80/2021 (2022)
- La nuova gestione dello smart-work dopo la proroga dell'emergenza (DL 125/2020 e DM PA 19/10/2020) (2020)

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Madrelingua italiano (insegnante in un corso di lingua italiana per stranieri tenutosi presso i Laboratori Nazionali di Frascati).
- Buona conoscenza scritta e parlata della lingua inglese (Diploma First Certificate in English)
- Buona conoscenza scritta e parlata della lingua francese (livello B2)

CURRICULUM VITAE

DATI

ANAGRAFICI

Fontanella Elsa

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze e Tecniche Psicologiche dello Sviluppo e dell'Educazione conseguita presso la Facoltà di Psicologia dell'Università di Torino con la votazione di 110 e lode/110

LINGUE ESTERE

Inglese: livello C1

Francese: livello B2

INQUADRAMENTO

PRESSO LA

SEZIONE I.N.F.N. DI

TORINO

- 1/1/24 progressione economica livelli IV – VIII (art. 53) – Funzionario di Amministrazione – CD 17249.

- 1/1/20 progressione al IV livello – (Art. 54) – Funzionario di Amministrazione - CD 16014;

- 31/12/18 attribuzione profilo di Funzionario di Amministrazione – Mobilità tra profili – IV – VIII (Art. 52) – CD 15199;

- 1/1/14 progressione economica in seguito alla partecipazione a procedura selettiva - CD 13424 - DSP 16896;

- 1/1/08 seconda progressione economica in seguito alla partecipazione alla procedura selettiva di cui al bando n. 13054/2008;

- 1/3/04 prima progressione economica in seguito alla partecipazione alla procedura selettiva di cui al bando n. 9988/2003;

- dall'1/12/95 inquadrata nel V livello con il profilo di Collaboratore di Amministrazione per idoneità concorso n. 5422/95;

- successivamente inquadrata nel VI livello professionale con il profilo di Collaboratore di Amministrazione;

- 2/3/90 passaggio alla VII Q.F. in qualità di Collaboratore di Amministrazione per idoneità concorso n. 1592/90 D.P.R. 285;

- 16/12/85 assunzione in qualità di Assistente Amministrativo (concorso n. 848/85);

ATTIVITA' SVOLTA

ALL'INTERNO

DELL'INFN

La mia attività nella Sezione INFN di Torino si svolge attualmente all'interno del Servizio di Direzione, del quale faccio parte dal 2019, dopo aver svolto negli anni precedenti il mio lavoro nel Servizio di Amministrazione. Da tale data, pur afferendo al Servizio di Direzione, continuo a svolgere parte della mia attività anche per il Servizio di Amministrazione, nel quale mi occupo di:

- contabilità fornitori esteri - curo tutte le fasi che riguardano la gestione delle fatture estere. L'attività va dal protocollo delle fatture in arrivo ad una serie di controlli sulle stesse, compilazione dati e invio XML, accettazione fattura in Alfr&D ed importazione in Oracle dove effettuo i successivi passaggi contabili fino ad arrivare all'emissione del mandato di pagamento;

-mi occupo inoltre di tutti gli aspetti connessi alla contabilità del settore estero, ovvero della gestione dell'anagrafica fornitori esteri, dei rapporti con la Banca per quanto concerne l'emissione del modello 45c e dell'emissione del mandato di copertura ad esso relativo;

-registrazioni IVA dei dati sugli acquisti intracomunitari di beni e sugli acquisti di beni e servizi da soggetti non residenti e della trasmissione mensile dei dati all'Ufficio Adempimenti Fiscali dell'Amministrazione Centrale;

-per quanto riguarda il "settore estero" mi occupo inoltre della trasmissione dei dati inerenti gli acquisti intracomunitari di beni e servizi (INTRASTAT);

-pratiche riguardanti i rapporti con il CERN - apertura di credito dei team account, pagamenti, sia quelli relativi alle fatture mensili dei diversi team account della Sezione, sia quelli relativi alle quote di partecipazione alle spese comuni approvate con delibera della Giunta Esecutiva.

Dal maggio 2007 al 2014 sono stata Responsabile del Fondo Economico della Sezione (disposizione del Presidente n. 12177 del 22 maggio 2007 – ultima disposizione n. 15702 del 24 maggio 2013).

Per quanto riguarda il Servizio di Direzione:

-mi occupo dell'iter burocratico del reclutamento del personale dipendente a tempo determinato e indeterminato per la Sezione di Torino, svolgendo anche il ruolo di Segretaria della Commissione esaminatrice;

-nell'ambito del Servizio del Personale, mi sono inoltre occupata del controllo e trasmissione dei cartellini orario ai Financial Officer per le rendicontazioni dei Fondi esterni.

- ho partecipato all'analisi e stesura del documento "Manuale Presenze" collaborando con il gruppo di lavoro nazionale dell'I.N.F.N;

-mi occupo, con l' RSPP del benessere organizzativo, facendo anche parte degli Smart Lab come Facilitatrice;

-dal giugno 2017 al 2021 sono stata componente effettivo, in rappresentanza dell'Istituto, della Commissione Sussidi (Disposizione del Presidente dell'INFN n. 19092 del 7/6/2017);

- dal 2019 al 2024 sono stata componente effettivo del CUG (Comitato Unico di Garanzia) dell'Ente