

INFORMAZIONI PERSONALI **Domenico Seminara**

STUDI UNIVERSITARI E
POST-UNIVERSITARI

Text

Studi Universitari

- 1985-1989 Corso di Laurea in Fisica, presso l'Università La Sapienza di Pisa
- 1985-1989 Corso Ordinario in Fisica, presso la Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore di Pisa
- 2 Ottobre 1990 Diploma di Licenza in Fisica, presso la Classe di Scienze della Scuola Normale Superiore di Pisa
- 2 Marzo 1990 Laurea in Fisica all'Università La Sapienza di Pisa
 - Tesi: Gravità in 2+1 dimensioni
 - Relatore: Prof. Pietro Menotti
 - Votazione: 110/110 e Lode

Studi Post-Universitari

- Nov. 1990-Nov. 1993 Corso di Perfezionamento, Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze
- 16 Settembre 1996 Conseguimento del titolo di Perfezionamento [Titolo equivalente al Dottorato di Ricerca: LEGGE 18 Giugno 1986, n. 308, Gazzetta Ufficiale Serie Generale, n. 149 30 Giugno 1986.]
 - Tesi: Fermi Walker Gauge in 2+1 dimensional gravity
 - Relatore: Prof. Pietro Menotti
 - Votazione: 70/70 e Lode

ATTIVITÀ FORMATIVA E DI
RICERCA ALL'ESTERO

- Mag. 1994-Ago. 1996 Post-Doc presso il Centro di Fisica Teorica del MIT Cambridge, (Massachusetts USA) nel gruppo del prof. Roman Jackiw
- Sett. 1996-Sett. 1998 Post-Doc presso il Dipartimento di Fisica dell' Università di Brandeis (Massachusetts USA) nel gruppo del prof. Stanley Deser
- Ott. 1998-Feb. 2000 Post-Doc del Laboratorio di Fisica Teorica presso la Scuola Normale di Parigi (Francia)

FELLOWSHIPS E BORSE

- 1998 Fellowship nell' ambito del network europeo TMR "Quantum aspects of gauge theories, supersymmetry and unification"
- 1995 INFN Post-Doctoral Fellowship per fisici teorici
- 1994 INFN Post-Doctoral Fellowship per fisici teorici
- 1993 Fellowship della Fondazione Angelo della Riccia
- 1990 Borsa di studio della Scuola Normale Superiore di Pisa per frequentare il Corso di Perfezionamento
- 1985 Borsa di studio della Scuola Normale Superiore per frequentare il Corso Ordinario

VISITE BREVI IN CENTRI ESTERI

Periodi di permanenza all' estero per visite brevi di almeno 1 mese

- 2001 Fellowship del CERN per spendere un mese per attività di ricerca nell' ambito del gruppo teorico del CERN
- 2002 Attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell' Università di Brandeis dal 01-09-2002 al 30-10-2002
- 2003 Attività di ricerca al Center for Theoretical Physics, MIT nel programma di scambio "Bruno Rossi" dal 01-09-2003 al 30-09-2003
- 2004 Attività di ricerca al Center for Theoretical Physics, MIT nel programma di scambio "Bruno Rossi" dal 01-09-2004 al 30-09-2004
- 2005 Ospite per ricerca sulle teorie di campo non commutative all' Herriot-Watt University presso il Prof. Richard Szabo dal 20-11-2005 al 19-12-2005
- 2006 Attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell' Università di Salamanca, nel corso del programma di scambio INFN-CICYT 2005 dal 01-02-2006 al 28-02-2006
- 2011 Attività di Ricerca presso il gruppo teorico del CERN dal 01-07-2011 al 30-07-2011

POSIZIONI LAVORATIVE
OCCUPATE

- 1 Settembre 2021-ad oggi Professore Ordinario a tempo pieno nel settore scientifico disciplinare FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici (settore concorsuale 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali dal 01/11/2011) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell' Università di Firenze.
- 1 Luglio 2015-31 Agosto 2021 Professore Associato a tempo indeterminato nel settore scientifico disciplinare FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici (settore concorsuale 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali dal 01/11/2011) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell' Università di Firenze.
- 1 Marzo 2000-30 Giugno 2015 Ricercatore Universitario a tempo indeterminato nel settore scientifico disciplinare FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici (settore concorsuale 02/A2 Fisica teorica delle interazioni fondamentali dal 01/11/2011) presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell' Università di Firenze.

INCARICHI DI RICERCA PRESSO
ALTRI ENTI

- 1 Gennaio 2001-ad oggi Incarico di Ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN).
- 1-Gen-2011-31-Dic-2017 Affiliazione al 10% al Cern (Gruppo teorico)

INTERESSI DI RICERCA

Teoria quantistica dei campi perturbativa e non-perturbativa, teorie supersimmetriche e superconformi, entropia di entanglement e olografia, teorie di stringa, teoria di stringa topologica, gravità quantistica, modelli di matrice e teorie a grande N, teorie di campo su spazi non-commutativi, dualità per teorie di higher spins, soluzioni classiche e problema della causalità in relatività generale, problema ad N corpi nella gravità in 2+1 dimensioni.

ESPERIENZA DIDATTICA

Lezioni ed Esercitazioni in corsi di Laurea vecchio ordinamento, triennali e magistrali

- A.A. 2021-a oggi Teoria dei Campo I presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (I anno della laurea Magistrale in Fisica e Astronomia)

- A.A. 2017-a oggi Meccanica Quantistica presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (III anno della laurea triennale in Fisica e Astronomia)
- A.A. 2020 Teoria dei Campi Avanzata presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (II anno della laurea Magistrale in Fisica e Astronomia)
- A.A. 2012 a oggi Corso di Relatività presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (I anno della Laurea Magistrale, valido anche come corso di dottorato)
- A.A. 2017-a oggi Elementi di Gravità Quantistica presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia (I anno della Laurea Magistrale)
- A.A. 2015-2018 Fisica I per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (I Anno)
- A.A. 2003 a 2011 Corso di Relatività presso il Dipartimento di Fisica (I anno della Laurea Specialistica/Magistrale)
- A.A. 2008 Corso di Metodi Matematici della Fisica presso il Dipartimento di Fisica (II anno della laurea triennale in Fisica)
- A.A. 2003-2011 Esercitazioni del corso di Meccanica Quantistica presso il Dipartimento di Fisica (III anno)
- A.A. 2003 Corso di Metodi Matematici della Fisica presso il Dipartimento di Fisica (III anno)
- A.A. 2002-2006 Corso di Didattica delle Scienze presso il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (IV anno)
- A.A. 2002-2003 Laboratorio di Didattica delle Scienze presso il Corso di Laurea in Scienze della Formazione Primaria (IV anno)
- A.A. 2001-2003 Esercitazioni del corso di Istituzioni di Fisica Teorica presso il Dipartimento di Fisica (III anno)
- A.A. 2001-2002 Esercitazioni del corso di Metodi Matematici della Fisica presso il Dipartimento di Fisica (III anno)
- A.A. 2000 Esercitazioni del corso di Termodinamica e Teoria degli Errori presso il Dipartimento di Informatica (II anno)
- A.A. 2000 Esercitazioni del corso di Elettività e Magnetismo presso il Dipartimento di Informatica (III anno)

Lezioni nei corsi di Dottorato a Firenze

- A.A. 2005-2008 Corso di Introduzione alla supersimmetria per il Dottorato di Ricerca in Fisica
- A.A. 2014-2016 Corso di Termodinamica dei Buchi Neri per il Dottorato di Ricerca in Fisica
- A.A. 2020 Paradosso dell' informazione e Teoria dell'informazione per il Dottorato di Ricerca in Fisica

Lezioni a Scuole internazionali o di Dottorato diverse da Firenze

- April 2006 "The many faces of two dimensional Yang-Mills", lezioni al IV International School on Field and Gravitation, Rio de Janeiro
- Nov 2008 LACES 2008: Corso di "Introduction to Rigid Supersymmetry", presso il Galileo Galilei Institute, Firenze
- Nov. 2010 LACES 2010: Corso di "Introduction to Black Hole Physics", presso il Galileo Galilei Institute, Firenze (in collaborazione con il Prof. Sergio Ferrara)
- Feb. 2011 SNS 2011 Pisa: corso di "Introduction to Rigid Supersymmetry", Scuola Normale Superiore di Pisa, Febbraio 2011
- Feb. 2012 TORINO 2012: corso di "Localizzazione e sue applicazioni in teorie supersimmetriche", Dipartimento di Fisica di Torino, Febbraio 2012
- Nov 2014 LACES 2014: Corso di "Introduction to Supersymmetry", presso il Galileo Galilei Institute, Firenze

Tesi supervisionate o in corso di supervisione

Tesi di Dottorato:

- In corso Lorenzo Russo, *Aspects of lower dimensional quantum gravities*
- In corso Stefania Caggioli, *Exploring quantum information with bit threads*
- Aprile 2020 Sara Bonansea, *Wilson loops at weak and strong coupling in $N = 4$ Super Yang-Mills with defects*
- Dicembre 2012 Gabriele Martelloni, *Analysis of Wilson loops in ABJM theory: from protected to non-protected observables*
- Dicembre 2011 Valentina Cardinali, *Impure Aspects of Supersymmetric Wilson Loops*
- Giugno 2010 Fabrizio Pucci, *Exact Results for Wilson loops in $N = 4$ Supersymmetric Yang Mills Theory*
- Dicembre 2007 Nicola Mori, *Thermodynamics of maximally supersymmetric Yang-Mills theory in three dimensions*
- Dicembre 2006 Nicola Caporaso, *Different aspects of deformed gauge theories: from Chern-Simons to Black-holes and Topological Strings*

Tesi specialistiche, magistrali e vecchio Ordinamento:

- In corso Stefano Gagliani *Transversable worm-holes* [Tesi di Laurea Magistrale]
- Luglio 2023 Lorenzo Russo, *Exploring non-perturbative effects in Jackiw-Teitelboim gravity and supergravity* [Tesi di Laurea Magistrale]
- Aprile 2020 Francesco Mori, *Matter correlation functions in Jackiw-Teitelboim gravity* [Tesi di Laurea Magistrale]
- Febbraio 2020 Alkis Papanastassiou, *Holographic bit threads in AdS/BCFT* [Tesi di Laurea Magistrale]
- Ottobre 2018 Luigi Guerrini, *Supersymmetric Wilson loops in three dimensions* [Tesi di Laurea Magistrale]
- Aprile 2018 Antonio de Cristofaro *Scherck-Schwarz reduction of quaternionic Hopf fibration: Supersymmetric gauge theories on S^7 and S^4* [Tesi magistrale Erasmus in collaborazione con il Prof. G. Festuccia (Uppsala U.)]
- Febbraio 2018 Giacomo Cavini, *Divergences of entanglement entropy in hyperscaling violating geometries*, [Tesi di Laurea Magistrale]
- Ottobre 2017 Davide Rindori, *Behaviour of the holographic entanglement entropy in AdS₄/BCFT*, [Tesi di Laurea Magistrale]
- Marzo 2016 Alessandro Bombini, *Symmetries on Black Hole Horizons*, [Tesi di Laurea Magistrale]
- Luglio 2016 Lorenzo Raspollini, *Supersymmetric gauge theories on S^2 in the Veneziano limit* [Tesi di Laurea Magistrale]
- Marzo 2013 Matteo Poggi, *The perturbative evaluation of the 1/2 BPS Circular Wilson loop in ABJM*, [Tesi di Laurea Magistrale]
- Aprile 2011 Fabrizio Nieri, *Supersymmetric Wilson Loops correlators in the AdS/CFT Correspondence* [Tesi di Laurea Magistrale]
- Ottobre 2010 Natalia Pinzani-Fokeeva, *Imbalanced holographic superconductors*, [Tesi Laurea Magistrale, supervisionata in collaborazione con Francesco Bigazzi]
- Aprile 2010 Flavio Porri, *Loop di Wilson Supersimmetrici in teorie di Chern- Simons con materia*, [Tesi laurea specialistica]
- Dicembre 2009 Cosimo Restuccia, *Brane su modelli di Wess Zumino Witten: analisi effettiva di un caso* [Tesi di laurea specialistica supervisionata in collaborazione S. Fredenhagen]
- Ottobre 2009 Gabriele Martelloni, *Loop di Wilson supersimmetrici e operatori protetti nella congettura AdS/CFT*, [Tesi laurea specialistica]

- Aprile 2009 Fabio Saracco, *Materia oscura interagente e perturbazioni cosmologiche oltre l'ordine lineare*, [Tesi di laurea specialistica supervisionata in collaborazione M. Pietroni]
- Dicembre 2005 Patricia Ritter, *Deformazioni del superspazio e Modello CP N in D=2*, [Tesi Vecchio Ordinamento]
- Dicembre 2003 Sara Pasquetti, *Dinamica Perturbativa delle teorie di Yang-Mills Chern-Simons su spazi non-commutativi*, [Tesi Vecchio Ordinamento]

Tesi Triennali:

- Aprile 2022 GianMarco Franchi, *Monopolo Magnetico e Fibrazione di Hopf*
- Giugno 2021 Lorenzo La Penna, *L'effetto Unruh*
- Aprile 2021 Filippo Vezzi, *Analisi di un buco nero di Reissner-Nordström*
- Ottobre 2020 Gabriele Autieri, *Resurgence in meccanica quantistica*
- Dicembre 2019 Stefano Gagliani, *Meccanica quantistica supersimmetrica*
- Ottobre 2019 Mauro Giliberti, *Approssimazione post-minkowskiana del problema a due corpi in GR*
- Dicembre 2018 Giuseppe Fava, *La fase di Berry*
- Aprile 2016 Francesco Mori, *Buchi Neri in 4 dimensioni*
- Dicembre 2014 Caterina Chiari, *Effetti Instantonici in meccanica quantistica*
- Ottobre 2009 Michele Miccinesi, *Instantoni in meccanica quantistica*
- Aprile 2009 Riccardo Iraso, *Meccanica Quantistica supersimmetrica*
- Dicembre 2007 Natalia Pinzani-Fokeeva, *Quantizzazione della stringa bosonica in cono-luce*
- Aprile 2007 Flavio Porri, *Le rappresentazioni unitarie del gruppo di Poincarè*

Commissario o referee dell' Esame finale di dottorato

Sono stato commissario o referee dell' esame finale di dottorato presso le Università di Firenze, di Cagliari, di Trento, di Parma, di Perugia, la Scuola Normale Superiore di Pisa e l' Università Herriot-Watt di Edimburgo.

Commissario in procedure di selezione per ricercatore di tipo A/B

Sono stato commissario in procedure di selezione per ricercatore di tipo A/B, e per professore ordinario.

Referee per borse Post-doc internazionali

- 2018-2019 Referee per le borse Fellini: (*FELLINI is an international incoming mobility fellowship programme for experienced researchers which is co-financed by the European Commission through the Marie Skłodowska-Curie COFUND Action.*)
- 2018-2019 Referee per il network di universita' europee che fanno riferimento al network: Joint postdoc applications related to theories on the unification of fundamental interactions

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Svolgo attività come referee per riviste quali: Nuclear Physics B, Physical Review D, JHEP, Physics Letters B, Physics Review Letters, Classical and Quantum Gravity, Communication of Mathematical Physics, International Journal of modern Physics A , Annals of Physics ecc..

COLLABORAZIONI
SCIENTIFICHE

Nel corso della mia attività scientifica ho collaborato con le seguenti Università Italiane e Straniere: Heriott-Watt University, Edinburgh (UK); Humboldt University, Berlino (DE); Iceland University; Queen Mary College (UK); University of Surrey (UK); NORDITA (SV); Niels Bohr (DK); Brandeis University (USA); Caltech (USA); MIT (USA); Università di Bologna (Italy); Università di Parma (Italy); Università di Milano Bicocca (Italy); Università di Padova (Italy); Università di Perugia (Italy); Università di Pisa (Italy); SISSA (Trieste, Italy) etc.

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO E
RESPONSABILITÀ
AMMINISTRATIVA/SCIENTIFICA

- Novembre 2020 Membro del Comitato del Comitato di Indirizzo e Autovalutazione del Dipartimento di Fisica e Astronomia: membro per la circoscrizione 02/A2
- 2020-2021 Membro del Comitato Dipartimentale per la VQR: Responsabile per la circoscrizione 02/A2
- Giugno 2020 Coordinatore Nazionale dell' Iniziativa INFN "GAST: *Non perturbative effects in Gauge and String Theories*"
- Giugno 2019 Membro della commissione didattica paritetica della Scuola di Scienze
- Gennaio 2018 Membro della commissione didattica paritetica del corso di Laurea in Fisica e Astronomia
- 2019 ad oggi Membro della commissione di coordinamento delle attività scientifiche di dipartimento
- 2017 ad 2019 Presidente della commissione rinnovo assegni del dipartimento di Fisica e Astronomia
- 2017 Membro del comitato per la redazione del progetto per i dipartimenti di eccellenza
- 2017-2018 Responsabile Scientifico di una Borsa di Ricerca all' interno del progetto: Quantum transport in quantum spin chain: steady state and entanglement
- 2017-2018 Coordinatore del Progetto: Quantum transport in quantum spin chain: steady state and entanglement (Progetto finanziato dalla fondazione CRF 2017/2018)
- 2017 Responsabile Scientifico di un assegno di Ricerca all' interno della progetto: The Physics far from equilibrium and the problem of equilibration: from quantum mechanic to classical mechanic and string theory
- 2017 Responsabile di una borsa INFN per stranieri, come coordinatore dell'unità di Firenze del progetto INFN GAST
- 2016-2017 Coordinatore del Progetto: The Physics far from equilibrium and the problem of equilibration: from quantum mechanic to classical mechanic and string theory (Progetto finanziato dalla fondazione CRF 2016/2017)
- 2017 ad oggi Coordinatore dei fondi ex 60: Strutture Algebriche e loro Applicazioni in Fisica
- Settembre 2016 Membro della Commissione di Ammissione al Dottorato in Fisica e Astronomia dell' Università di Firenze
- 2013 Responsabile Scientifico ed Organizzatore del programma Scientifico GGI: Geometry of Strings (2013)
- 2006-2012 Coordinatore del Gruppo Teorico dell' INFN di Firenze
- 2008-2012 Referee Scientifico interno per il settore Teoria dei Campi e Stringhe della Commissione scientifica Nazionale di Fisica Teorica dell' INFN
- 2006-2012 Membro della Commissione scientifica Nazionale di Fisica Teorica dell' INFN
- 2004 ad oggi Membro del Collegio di Dottorato in Fisica del Dipartimento in Fisica e Astronomia dell' Università di Firenze
- Ottobre 2004 Membro della Commissione di Ammissione al Dottorato in Fisica e Astronomia dell' Università di Firenze
- 2006 - 2017 Membro del Comitato Locale del Galileo Galilei Institute (GGI).

- 2018 - 2021 Membro del Comitato di Centro del Centro Nazionale di Studi Avanzati dell' INFN: "Galileo Galilei Institute (GGI)"
- In queste vesti ho anche supervisionato l'organizzazione e l'attività scientifica dei seguenti programmi del GGI:
- 1) AdS4/CFT3 and the holographic states of matter (2010);
 - 2) Large N Gauge Theories (2011);
 - 3) What is ν ? From new experimental neutrino results to a deeper understanding of theoretical physics and cosmology (2012);
 - 4) New Frontiers in Lattice Gauge theories (2012);
 - 5) Supergravity: what's next? (2016);
 - 6) Entanglement in quantum system (2018);
 - 7) String theory from a world-sheet perspective (2019);

COORDINAMENTO O
PARTECIPAZIONE DI PROGETTI
NAZIONALI O INTERNAZIONALI

- 2020-2022 Research in Paris *Complexity in Quantum Field Theory and Holography* [partecipanti: S. Chapman, A. L. Cotrone, G. Policastro, D. Seminara, E. Tonni.]
- 2019 Research Collaborator nel Le Studium Project *EDGE: Exploration of Duality, Geometry, and Entanglement* [coordinatore S. Solodukin; partecipanti: J. de Boer, G. Gibbons, C. Herzog, M. Kulaxizi, E. Tonni, J. Erdmenger, A. O'Bannon, A. Parnachev, D. Seminara]
- 2018 FABR: vincitore del Finanziamento Individuale delle Attività di Base della Ricerca
- 2017-2018 Quantum transport in quantum spin chain: steady state and entanglement (Coordinatore del Progetto, finanziato dalla fondazione CRF 2017/18)
- 2016-2017 The Physics far from equilibrium and the problem of equilibration: from quantum mechanic to classical mechanic and string theory (Coordinatore del Progetto, finanziato dalla fondazione CRF 2016/2017)
- 2017 ad oggi Strutture Algebriche e loro Applicazioni in Fisica (ex 60% Coordinatore dei fondi 2017)
- 2014-ad oggi Gauge and String Theories (Coordinatore locale, Iniziativa Specifica INFN)
- 2012-2017 COST Action MP1210, The String Theory Universe, [Partecipante, Chair: Silvia Penati]
- 2011-2013 PRIN: "Simmetrie dell' Universo e delle Interazioni Fondamentali", Partecipante al Programma di ricerca, [Coordinatore Scientifico: Prof. Augusto Sagnotti]
- 2010-2013 Non-perturbative Dynamics in Gauge Theories and in String Theory (Coordinatore Locale, PI14 Iniziativa Specifica INFN)
- 2005 INFN-CICYT "Quantum field theory on noncommutative spaces", Parma-Salamanca, Partecipante al Progetto, Responsabile italiano Luca Griguolo
- 2004-2007 Nonperturbative Dynamics in Gauge Theories and in String Theory, (Partecipante, PI14 Iniziativa Specifica INFN)
- 2004-2006 PRIN: "Singolarità, Integrabilità, Simmetrie", Partecipante al Programma di ricerca, [Coordinatore Scientifico: Prof. Calogero Francesco, Responsabile Scientifico Prof. Riccardo Giachetti]
- 2001-2004 Aspetti Perturbativi e non Perturbativi di Teorie di campo e Meccanica Statistica (Partecipante, PR11 Iniziativa Specifica INFN)
- 2001-2002 Aspetti Perturbativi e non Perturbativi di Teorie di campo e Meccanica Statistica (Partecipante, PR11 Iniziativa Specifica INFN)
- 2000-2002 PRIN: "Osservatori accelerati e la loro descrizione in relatività ristretta e gravità tetradica", Partecipante al Programma di ricerca, [Coordinatore Scientifico: Prof. Ruffini Remo, Responsabile Scientifico Prof. Giorgio Longhi.]

ORGANIZZAZIONE
CONFERENZE E SCUOLE

- 3-5 Settembre 2001 Membro del Comitato organizzatore del 25th Johns Hopkins Workshop on Current Problems in Particle Theory: 2001: A Relativistic Spacetime Odyssey. Experiments and Theoretical Viewpoints on General Relativity and Quantum Gravity, Florence
- 26-29 Maggio 2004 Membro del Comitato organizzatore del XXVI Convegno Informale di Fisica Teorica, Cortona
- 25-28 Maggio 2005 Membro del Comitato organizzatore del XXVII Convegno Informale di Fisica Teorica, Cortona
- 11-12 Giugno 2007 Membro del Comitato organizzatore del Topics in non-perturbative gauge dynamics in string and field theories, Dipartimento di Fisica di Padova
- 24-26 Giugno 2010 Membro del Comitato organizzatore della Conferenza, Theories of the fundamental Interactions, TFI2010 Perugia
- 26 Ago 2013 – 20 Ott. 2013 Membro del Comitato organizzatore del Programma internazionale, Geometry of strings and fields, Galileo Galilei Institute, Arcetri, Firenze. Maggiori informazioni si possono trovare sulla pagina web: http://theory.fi.infn.it/seminara/Geometry_of_Strings_and_Fields/Main.html
- 8-13 Settembre 2013 Membro del Comitato organizzatore della Conferenza, Geometry of strings and fields, Galileo Galilei Institute, Arcetri, Firenze
- 4-6 Novembre 2013 Membro del Comitato organizzatore della Conferenza, Supersymmetric Theories and Localization, Parma
- 19 Novembre 2013 Membro del Comitato organizzatore dei Tuscan Meetings, incontri con seminari comuni delle Università di Firenze, Pisa e della Scuola Normale nell'ambito della Teoria dei Campi e delle Stringhe. Maggiori informazioni si possono trovare sulla pagina web: <http://pisatheorygroup.pi.infn.it/seminars/tuscan-meeting>
- 13-17 Aprile 2015 Membro del Comitato organizzatore della Conferenza, Gauge/Gravity Duality 2015, al Galileo Galilei Institute, Arcetri, Firenze
- 2008 al 2019 Membro del Comitato organizzatore della Scuola LACES, Lezione Avanzate di Campi e Stringhe, fondata insieme con Carlo Angelantonj, Luca Griguolo, Pietro Antonio Grassi e Gianluca Grignani. Si sono svolte già 12 edizioni (2008-2019). Maggiori informazioni sulla scuola si possono trovare sulla pagina web: <http://laces.web.cern.ch/laces/>
- 2016 ad oggi Membro permanente del Comitato organizzatore del John Hopkins Workshop on current problems in Particle Theory
- 2021 Organizzatore del programma "Quantum Field Theory at the Boundary" al MITP di Mainz.

SELEZIONE DI SEMINARI SU
INVITO DAL 2000 IN POI:

- Line and Defects in ABJ(M) theories, 3rd Meeting on Exploration of duality, geometry and entanglement, Tours (France) 9-13 Gennaio 2023 (svolto in modalita' virtuale causa Covid).
- $T\bar{T}$ -deformation of two-dimensional gauge theories revisited, 2nd Meeting on Exploration of duality, geometry and entanglement, Tours (France) 13-17 December 2021 (svolto in modalita' virtuale causa Covid).
- Analytic bootstrap and Witten diagrams for (ABJM) Wilson line as defect CFT_1 , 1st Meeting on Exploration of duality, geometry and entanglement, Tours (France) 2-5 giugno 2020 (svolto in modalita' virtuale causa Covid).
- ABJM matrix model reloaded, Conference on Supersymmetric Quantum Field Theories in the Non-perturbative Regime, GGI Firenze, 07-11 Maggio 2018.
- Corner Function Contributions to Holographic Entanglement entropy in AdS₄/BCFT₃, 6th International Conference on New Frontiers in Physics (ICNFP 2017): Workshop on supergravity and related matters, Creta 27-29 Agosto 2017
- Wilson lines as superconformal defects in ABJM theory: a formula for the emitted radiation, Conference on Topological Solitons, Non-perturbative Gauge Dynamics and Confinement, Pisa, July 20-21, 2017

- Status report on 3D supersymmetric Wilson loops: facts and surprise, Talk al Dipartimento di Fisica di Torino, Aprile 2017
- Status report on 3D supersymmetric Wilson loops: facts and surprise, Talk alla Scuola Normale Superiore, Aprile 2017
- Supersymmetric Wilson loops and Bremsstrahlung function in ABJ(M) Theories? Talk al Dipartimento di Scienze dell' Università del Piemonte Orientale, Febbraio 2015
- BPS Wilson loops and Bremsstrahlung function in ABJ(M), European String meeting, Mainz, Settembre 2014
- The generalized quark-antiquark potential in ABJM theories, Research Seminar, EMPG, Edinburgh, February 2014
- The generalized quark-antiquark potential in ABJM theories, Meeting of Symmetries of the Universe and of the Fundamental Interactions Pisa, Maggio 2013.
- Exact Results on Wilson loops in supersymmetric gauge theories, Talk al Dipartimento di Fisica Genova, Aprile 2013
- Localization and Correlators of Wilson loops in N=4 SYM, Talk al Dipartimento di Fisica dell' Università di Pisa Gennaio 2011
- More news on Supersymmetric Wilson loops, Talk alla Scuola Normale Superiore Pisa Aprile 2010
- Supersymmetric Wilson loops and their correlators, talk al Dipartimento di Fisica Bologna Maggio 2009
- Supersymmetric Wilson loops in N=4 and their correlators, plenary talk all' Opening Conference of the GGI-Program, New Perspective in String Theory, Arcetri Aprile 2008
- Supersymmetric Wilson Loop in N=4 SYM, Talk al Physics Department Humboldt University, Berlin July 2008
- Exactly solvable supersymmetric Wilson loops, Talk al Dipartimento di Fisica Padova Giugno 2008
- Thermodynamics of supersymmetric gauge theories, talk al Dipartimento di Fisica Napoli Maggio 2008
- Thermodynamics of supersymmetric gauge theories, Talk al Dipartimento di Fisica Torino Novembre 2007
- Critical behaviors in topological strings and matrix models, Talk al Dipartimento di Fisica Pisa Aprile 2007
- BPS Black holes and Topological Strings, plenary talk alla SIGRAV Conference, Torino Settembre 2006
- Black Holes, Topological Strings and Large N phase transitions, talk al V Northwest Superstring Meeting Salamanca Febbraio 2006
- Black Holes, Topological Strings and Large N phase transitions, talk al Dipartimento di Fisica Università di Tor Vergata, Roma Ottobre 2005
- Black Holes, Topological Strings and Large N phase transitions, talk a QG05 (plenary session) Cala Gonone Settembre 2005
- Non-commutative topologically massive gauge theory, Physics Department, Ann Arbor, Michigan USA Aprile 2004
- Towards the solution of non-commutative gauge theories in two dimensions, talk al Center for Theoretical Physics MIT Settembre 2003
- Non-commutative gauge theories in two dimensions, talk alla SISSA, Gennaio 2002
- Non-commutative gauge theories in two dimensions, talk al Dipartimento di Fisica Università di Tor Vergata, Roma Ottobre 2002
- Divergences and counterterms in N=1 and N=2 supergravities in D=11 and D=10 dimensions, International Meeting on Quantum Gravity and Spectral Geometry, Napoli, Luglio 2001

Curriculum attività del Sig. Mauro Morandini

diploma di Maturità Professionale per Analista Contabile.

Nei periodi: dal 19/10/1992 al 16/01/1993
 dal 22/02/1994 al 23/05/1994
 dal 18/01/1995 al 17/04/1995

presta servizio presso la sezione INFN di Firenze come Collaboratore di Amministrazione con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'ex art. 6 legge n. 70/1975.

Dal 1 dicembre 1995 presta servizio presso la sezione INFN di Firenze come Collaboratore di Amministrazione con contratto di lavoro a tempo determinato ai sensi dell'art. 7 – VI comma legge 29 dicembre 1988 n. 554, svolgendo mansioni all'interno del servizio di Amministrazione; tale contratto ha avuto la durata di due anni, essendo stato rinnovato fino al 30 novembre 1997.

Dal 2 marzo 1998 è Collaboratore di Amministrazione VII livello professionale essendo risultato vincitore del concorso n. 6640/97 presso la sezione INFN di Firenze, dove a tutt'oggi svolge le proprie mansioni come Responsabile del servizio di Direzione presso l'ufficio di segreteria del "Galileo Galilei Institute" di Arcetri (Firenze).

Dal settembre 2002 è incaricato anche della gestione ordinaria dell'elaboratore IBM AS400 e delle apparecchiature ad esso connesse.

Dal 2004 è anche "custode delle credenziali di autenticazione" – secondo il Decreto Legislativo n. 196 del 30 giugno 2003 – dal momento che nella struttura vi sono più incaricati del trattamento dei dati personali con l'uso di parole chiave per l'accesso mediante elaboratori.

Dal 1 marzo 2004 è Collaboratore di Amministrazione VI livello professionale essendo risultato vincitore della procedura selettiva per la progressione di livello bando n. 9989/2003.

In particolare è stato incaricato della gestione del settore Trasferte e Seminari e Collaborazioni Scientifiche degli ospiti stranieri, occupandosi di tutte le fasi dell'attività quali l'impegno di spesa, i contatti ed il pagamento delle fatture alle agenzie di viaggio, la liquidazione ed il pagamento dei compensi per missioni e collaborazioni, compresa la gestione IRPEF per tali compensi.

Dal marzo del 2012 è responsabile delle procedure fiscali e di rendicontazione, come Financial Officer, del Progetto Europeo IRSES "Quantum Integrability, Conformal Field Theory and Topological Quantum Computation", per la gestione del quale ha partecipato e conseguito il titolo di "Master in Europrogettazione-Programmi Comunitari".

Dal 29 ottobre 2012, dietro proposta del Direttore della sezione INFN di Sezione, viene incaricato della gestione organizzativa ed amministrativa delle attività svolte dal "Centro Galileo Galilei" di Arcetri Firenze.

Dal 1 maggio 2018, dopo la sua istituzione, sono stato trasferito dalla sezione INFN di Firenze al Centro Nazionale di Studi Avanzati "Galileo Galilei Institute" (CNSA) di Arcetri Firenze.

Dal 9 maggio 2018 ricopro la carica di Responsabile del Servizio di Direzione del CNSA GGI e di cassiere per il fondo economale del centro CNSA GGI di Firenze.

Corsi di aggiornamento e qualificazione professionale

- Nel novembre 1988 ha conseguito l'attestato di frequenza del Corso Professionale di Informatica Aziendale presso l'Istituto Professionale Sapere di Fano (PS).
- Nel luglio del 1994 consegue l'attestato presso l'Istituto IDI Informatica per operatore terminalista IBM AS400.
- Nel marzo 1998 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso per "Addetto Antincendio" organizzato dal Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Firenze.
- Nell'aprile del 1998 partecipa al corso di formazione per il personale neoassunto INFN tenutosi presso i Laboratori Nazionali dell'INFN di Frascati (Roma).
- Nel giugno 1999 ha conseguito l'attestato di partecipazione al 10° Corso di "Scuola di formazione del Personale addetto alla Gestione delle Istituzioni e degli Enti Pubblici di Ricerca e Sperimentazione" organizzato dall'Amministrazione Centrale INFN a Bressanone (BZ).
- Nel maggio del 2002 ha conseguito l'attestato di frequenza al corso di formazione "Word modulo avanzato" organizzato dal Centro Servizi Informatici dell'Università degli Studi di Firenze.
- Nel mese di novembre 2003 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso di formazione per il personale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su "Associazioni, Convenzioni, Ordinamento e Assicurazioni, Affari Internazionali e Trattamento di Missione" tenutosi a Cagliari.
- Nel giugno 2004 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso di formazione per il personale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su "Trattamento Economico del Personale Dipendente, Aspetti Normativi, Contrattuali e Operativi" tenutosi a Trieste.
- Nel mese di settembre 2007 ha conseguito l'attestato di frequenza per il corso nazionale di formazione per il personale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare su "Trattamento di Missione in Italia ed il Trattamento Fiscale dei Redditi da Lavoro Dipendente e Assimilato" tenutosi a Firenze.
- Nell'anno 2010 ha conseguito l'attestato di frequenza del corso di lingua Inglese tenutosi presso il "British Institute".
- Nel giugno 2012 ha conseguito il titolo di "Master in Europrogettazione – Programmi Comunitari" conseguito presso la Scuola Superiore di Amministrazione Pubblica e degli Enti Locali "Ceida" di Roma.
- Nel novembre 2012 ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale INFN di formazione avanzata in "Rendicontazione e Audit dei progetti del Settimo Programma Quadro".
- Nell'aprile 2013 ha partecipato al corso nazionale INFN di formazione "Management e Rendicontazione dei progetti del Settimo Programma Quadro".
- Nel novembre 2016 ha conseguito l'attestato di partecipazione del corso INFN di formazione "Horizon 2020 Management, rendicontazione e reporting" tenutosi a Bologna.
- Nel luglio 2018, a Spoleto, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "Aggiornamenti in materia fiscale: IVA, IRPEF, imposta di bollo, fattura elettronica".
- Nel novembre 2018, a Napoli, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "La gestione del procedimento amministrativo riguardante il trattamento di missione in Italia e all'estero per il personale INFN".
- Nel settembre 2019, a Bologna, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "Trattamento compensi erogati a lav. Autonomi occasionali, abituali e assimilati a lavoratori dipendenti".

- Nel luglio 2018, a Spoleto, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "Aggiornamenti in materia fiscale: IVA, IRPEF, imposta di bollo, fattura elettronica".
- Nel febbraio 2020, a Firenze, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso di formazione locale INFN di lingua Inglese.
- Nel maggio 2020, ON LINE, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "Sul Tool RDA per gli acquisti di beni e servizi nella pubblica amministrazione".
- Nel maggio 2020, ON LINE, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "Formazione manageriale per resp. di servizi".
- Nel febbraio 2021, ON LINE, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "Aggiornamento fiscale e tributario".
- Nel novembre 2021, a Orvieto, ha conseguito l'attestato di partecipazione al corso nazionale di formazione INFN "Collaborazioni Scientifiche e Seminari: corretta gestione contrattuale e fiscale".



CURRICULUM ATTIVITA' SVOLTA di Rossella Bellandi

Dopo il conseguimento del diploma di scuola media secondaria ho lavorato presso due aziende di informatica in Firenze. Nel 1987 ho preso contatti con la Sezione di Firenze dell'INFN per una collaborazione esterna temporanea di tre mesi, dal novembre 1987 al febbraio 1988. In seguito alla buona prestazione svolta, ho continuato l'attività come art. 6 negli anni dal 1988 al 1992; ho prestato servizio come art. 7 dal 1993, prorogato all'anno successivo.

Nel 1994 sono risultata vincitrice del concorso 4026/93 per un posto di collaboratore di amministrazione VII livello presso la Sezione di Firenze, prendendo servizio nel febbraio dello stesso anno.

Le mansioni da me svolte sono state inizialmente varie, dall'archiviazione dei documenti contabili e dei protocolli, all'espletamento delle pratiche di inserimento e liquidazione missioni, inserimento impegni spesa e ordini, pagamento fatture ed emissione mandati. Nel 1997 sono stata nominata segretaria del concorso relativo al bando n. 5465/95 per un posto di ricercatore. Nel 1998 sono passata al magazzino della Sezione, occupandomi dello stoccaggio ed approvvigionamento del materiale sotto scorta; inserimento dei dati di carico e scarico del materiale; espletamento pratiche di esportazione ed importazione del materiale di proprietà dell'INFN; acquisto al dettaglio del materiale. Ho iniziato anche ad occuparmi del Patrimonio curando l'inserimento dei dati patrimoniali e delle pratiche di discarico del materiale inventariato, facendo parte delle commissioni di discarico.

Nel 2001, con la nomina del nuovo Responsabile Amministrativo, ho lasciato la gestione del magazzino per passare definitivamente all'Amministrazione, occupandomi della gestione degli impegni spesa/ordini e del Patrimonio, collaborazione che continua tutt'oggi.

Nel 2004, con Disposizione del Presidente n. 10388 del 24.5.2004, mi è stato conferito l'incarico di cassiera per il triennio dal 17/5/2005, rinnovato ogni volta, al che ricopro quest'incarico tutt'ora. Dall'ultimo passaggio alla prima classe economica del V livello come Collaboratore di Amministrazione, ho frequentato, e superato il test dove richiesto, i seguenti corsi:

1. **Gli acquisti sul MePA e gli altri strumenti del Programma di razionalizzazione degli acquisti della PA (5-4-2016)** – Panoramica sulle principali novità nell'ambito del MePA e sugli strumenti di acquisto centralizzato della Pubblica Amministrazione – **frequentato e superato il test**
2. **Seminario di formazione SNA per il personale operante in area di rischio "Contratti Pubblici" (11-5-2016)** Panoramica sui vari tipi di corruzione sia dal punto di vista storico che sociale con specifici riferimenti ai metodi adottati per il suo contenimento – frequentato (senza test)
3. **Le procedure di selezione del contraente nel nuovo codice dei contratti pubblici e le Linee Guida ANAC (14 e15-12-2016)** Analisi delle principali novità del nuovo codice, con specifico riferimento alle Linee Guida ANAC e alle diverse tipologie di procedure di gare – **frequentato e superato test**
4. **Corso in tema di anticorruzione per il personale addetto all'area di rischio obbligatoria contratti per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture (1-4-2018)** Individuazione degli strumenti necessari per l'approntamento di misure di trattamento del rischio di corruzione



e analisi della loro ponderazione relativa, nell'ambito delle attività per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture – frequentato (senza test)

5. Corso di formazione sul trattamento dei dati personali 1ma edizione (28-11-2018)

Conoscenza e applicazione all'interno dell'INFN della disciplina in materia di trattamento dei dati personali come contenuto nel Regolamento UE 2016/279 e nel Decreto Legislativo n. 101/2018 – frequentato e superato test

Sesto Fiorentino 07/07/2022



Istituto Nazionale di
Fisica Nucleare
codice fiscale
84001850589

INFN Sezione di Firenze - Via G. Sansone 1 - 50019
Sesto Fiorentino
PEC: firenze@pec.infn.it Fax +39 055 525 4916