

Curriculum Vitæ di Fedele Lizzi

Informazioni Personali

Address: Dipartimento di Scienze Fisiche
Università di Napoli *Federico II*
Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, Via Cintia
I-80126, Napoli, Italy
Telefono: + 39 081676487 (Ufficio)
e-mail: fedele.lizzi@na.infn.it

Data di Nascita: 19 Ottobre 1956 a Napoli.

Posizione Presente

Professore Ordinario di Fisica Teorica e Metodi Matematici della Fisica all'Università di Napoli *Federico II*.

Curriculum Sintetico

Laureato con lode a Napoli presso l'università *Federico II* nel dicembre 1979 con la tesi *Formalizzazione Geometrico-Differenziale di Alcuni Problemi di Elettromagnetismo* assieme a G. D'Angelo, relatori G. Marmo e F. Zaccaria. Dal 1980 al 1985 sono stato graduate student alla Syracuse University, dove ho conseguito il *Ph.D.* con la tesi *The Theory and phenomenology of the Skyrme Model*, relatore A.P. Balachandran. Dal 1985 al 1989 sono stato Research associate al *Rutherford Laboratory* nell'Oxford, e dal 1989 al 1991 all'*International Centre for Theoretical Physics* a Trieste. Dal 1991 sono all'università di Napoli *Federico II*.

La mia ricerca si è incentrata su argomenti di Fisica Teorica, generalmente sugli aspetti più formali, ma ho anche pubblicato lavori di stampo fenomenologico. Il primo periodo a Syracuse sul modello di Skyrme e sui solitoni topologici ha prodotto importanti lavori sul modello a tre sapori e sugli stati con numero barionico maggiore di uno. Ho poi lavorato su vari aspetti di teoria delle stringhe, quantizzazione della stringa nulla (assenza della dimensione critica), superstringa

con $N=2$, Witten string field theory e transizione di Hagedorn come modello di nucleazione.

Dal 1994 mi occupo dei vari aspetti della *Geometria Noncommutativa*. Ho studiato approssimazioni discrete con topologia non banale (reticoli noncommutativi e disco fuzzy). Ho lavorato sul modello standard in geometria noncommutativa (modello di Connes-Lott), introducendo aspetti cosmologici in questo approccio. Ho lavorato su cari aspetti formali e fisici dell'azione spettrale. Ho studiato la geometria noncommutativa delle stringhe prima dell'esplosione dovuta a Seiberg e Witten (che hanno citato i miei lavori). Mi sono occupato di teorie di campo e di gauge su spazi noncommutativi.

Molti dei miei lavori (ma non tutti) sono in collaborazione. Ho avuto la fortuna di lavorare con 49 bravissimi colleghi, di cui 33 più giovani di me.

Attualmente insegno il corso di Metodi Matematici della Fisica per la laurea in Fisica. Ho insegnato per molti anni il corso di Istituzioni di Fisica Teorica, poi divenuto Meccanica Quantistica. Ho anche insegnato i corsi di Fisica Teorica, Complementi di Meccanica Quantistica, Teoria Classica dei Campi, Teoria Quantistica dei Campi, oltre a corsi di Fisica Generale per le lauree in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed Informatica. Sono stato attivo a vari livelli nei vari aspetti amministrativi del dipartimento e della facoltà e al momento sono il coordinatore della sezione di Fisica Teorica del dipartimento. Ho partecipato (spesso come principal investigator) a progetti finanziati tramite bandi competitivi. In particolare sono stato responsabile per tre volte di un PRIN e sono al momento responsabile nazionale della Iniziativa Specifica GEOSYMQFT dell'INFN. Sono stato editor di una rivista e referee per numerose riviste, referee di progetti di ricerca e attribuzione di fondi a livello europeo. Ho seguito sei studenti di dottorato e dieci tesi di laurea (escluse le triennali).

Posizioni Precedenti

2001-2014 Professore Associato presso la Università di Napoli *Federico II*

1991-2001 Ricercatore presso la Università di Napoli *Federico II*

1989-1991 Research Associate all'International Centre for Theoretical Physics, Trieste.

1985-1989 Research Associate al Rutherford Appleton Laboratory, Didcot, Oxford, UK.

1980-1985 Teaching and Research Assistant alla Syracuse University.

Post-Docs, visite di lunga durata etc.

2017-2018 Anno di congedo passato ale Departament de Fisica Cuatica y Astrofisica, Universitat de Barcelona from October 2017 to June 2018.

2008-2009 Anno di congedo passato al Departament de Estructura i Components de la Materia, Universitat de Barcelona.

2002-2003 Anno di congedo passato alla Heriot Watt University, Edinburgh e allo Institute of Mathematical Sciences, Chennai, India.

2001 Visiting Scientist allo E. Schrdinger International Institute for Mathematical Physics, Vienna, Austria per il mese di settembre.

2001 Visiting Scientist alla Heriot-Watt University (Edinburgh) per il mese di agosto.

1996-1997 Anno di congedo passato as Visiting Scientist al Department of Theoretical Physics, University of Oxford.

1997 Visiting Scientist al Physics Department, University of Sao Paulo, Brazil per il mese di giugno.

1996 Visiting Scientist al Departamento de Matematica, Universidad de Costa Rica (San Jos) per il mese di novembre.

1995 Visiting Scientist allo E. Schrdinger International Institute for Mathematical Physics, Vienna, Austria per il mese di giugno.

1994 Visiting Scientist lla Syracuse University per i mesi maggio, giugno ed ottobre.

1983 Visitatore all'Indian Institute of Science, Bangalore, India, per il semestre autunnale.

Titoli di Studio

1985 Ph.D. in Theoretical High Energy Physics, Syracuse University. Thesis Advisor: A.P. Balachandran.

1982 Master Degree, Syracuse University.

1979 Laurea con Lode, Università di Napoli *Federico II*, Relatori: Francesco Zaccaria and Giuseppe Marmo.

Attività didattiche e di insegnamento

Attività didattica istituzionale, corsi di laurea e laurea magistrale

Quando non esplicitamente indicato si intende che i corsi si sono tenuti presso l'università di Napoli *Federico II*

- 2014-presente Docente del corso: *Metodi Matematici della Fisica* per il corso di laurea triennale in fisica.
- 2012-2014 Docente del corso: *Fisica Generale I* per il corso di laurea in informatica.
- 2012-2012 Docente del corso: integrato *Acquisizione di segnali bioelettrici* per il corso integrato *Segnali bioelettrici e strategie diagnostiche*, corso di laurea Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia.
- 2010-2012 Docente del corso: *Teoria Quantistica dei Campi*, (secondo anno laurea magistrale).
- 2006-2010 Docente del corso: *Meccanica Quantistica*, (terzo anno laurea triennale)
- 2005-2008 Docente del corso: *Teoria dei Campi Classici*, (primo anno laurea magistrale).
- 2004-2006 Docente del corso: *Complementi di Meccanica Quantistica*, (primo anno laurea magistrale).
- 2003-2004 Docente del corso: *Complementi di Meccanica Quantistica*, (terzo anno laurea triennale).
- 1999-2002 Docente del corso: *Istituzioni di Fisica Teorica*.
- 1998-1999 Docente del corso: *Fisica teorica* (modulo A).
- 1998-1999 Docente delle esercitazioni del corso *Istituzioni di Fisica Teorica (Meccanica Quantistica)*.
- 1997-1998 Docente delle esercitazioni del corso *Metodi Matematici della Fisica (Mathematical methods of Physics)*.

- 1995-1996 Docente delle esercitazioni del corso *Metodi Matematici della Fisica (Mathematical methods of Physics)*.
- 1994-1995 Docente delle esercitazioni del corso Fisica Generale I, corso di laurea in Matematica.
- 1991-1994 Docente delle esercitazioni del corso *Istituzioni di Fisica Teorica (Meccanica Quantistica)*.
- 1980-1985 Research and Teaching Assistant, Syracuse University. Assistente alle esercitazioni di corsi di *Fisica Generale, Fisica Superiore e Astronomia. Assistente ai laboratori di Fisica Generale*. Docente del corso estivo di *Astronomia*.

Attività didattica dottorati, altri istituti di insegnamento e ricerca

- 2017 Docente del corso: *Argomenti Avanzati di Fisica Teorica* per il dottorato alla Università di Napoli.
- 2014-2016 Docente del corso: *Noncommutative Geometry* per il dottorato alla Università di Napoli.
- 2012-2014 Docente del corso: *Groups and Quantum Groups* per il dottorato alla Università di Napoli.
- 2011 Corso Monografico: *Field theory on Noncommutative Spaces*, Universitat Politècnica de Barcelona.
- 2011 Corso Monografico: *Spectral Geometry and Connes approach to the standard model*, ICMAT, Universidad Autónoma de Madrid.
- 2009-2010 Docente del corso: *Noncommutative Geometry* per il dottorato alla Università di Napoli.
- 2009 Corso monografico: *Noncommutative Geometry*, Universitat de Barcelona.
- 2008 Docente del corso: *Noncommutative Geometry* per il dottorato alla Università di Napoli.
- 2008 Corso Abilitante Speciale per gli insegnanti delle scuole superiori: *Introduzione alla Fisica Moderna*.
- 2006 Docente del corso: *Noncommutative Geometry* dottorato alla Università of Napoli Federico II.
- 2004 Docente del corso: *Meccanica Quantistica* dottorato Università di Salerno.

- 2002 Docente del corso: *Noncommutative Geometry* per il dottorato all'Università of Napoli *Federico II* ed alla Heriot-Watt University, Edinburgh.
- 1996 Speaker ai Colloqui di Fisica Moderna, Cicli Monografici di Aggiornamento per i Docenti delle Scuole Medie Superiori (Colloquia on modern physics, Monographyc lectures for teachers of High School) organizzato dalla Università di Napoli, con la lezione: Simmetrie dello Spazio Tempo (Symmetries of space and time).
- 1995-present Ha tenuto in vari Istituti Superiori di Napoli e provincia il seminario divulgativo *Geografia del Tempo, Introduzione alla Relatività Ristretta*.
- 1987 Tutor al 17th BUSSTPP (*British Universities Summer School in Theoretical Particle Physics*). Assistente alle esercitazioni di corsi della scuola estiva per studenti del primo anno del dottorato di ricerca.
- 1980-1985 Research and Teaching Assistant, Syracuse University. Assistente alle esercitazioni di corsi di *Fisica Generale, Fisica Superiore e Astronomia. Assistente ai laboratori di Fisica Generale*. Docente del corso estivo di *Astronomia*.

Lavoro Amministrativo

- 2015-Presente Membro del “Core Group and Management Committee” della Cost Action: *Quantum structure of spacetime (QSPACE)*.
- 2014-Presente Responsabile Nazionale della Iniziativa Specifica GEOSYMQFT *Geometry and Symmetry of Quantum Field Theories* Dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Giudicata Eccellente dai referee esterni dell'ente.
- 2013-2017 Coordinatore della sezione *Fisica Teorica* del dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli *Federico II*.
- 2009-2013 Responsabile Della sezione *Unita Fisica dell' UNiverso e TeoricA* del dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università di Napoli *Federico II*.
- 2009-2013 Membro della giunta del consiglio di corso di studi in Fisica.
- 2008-Presente Membro del collegio dei docenti del dottorato in Fisica Fondamentale ed Applicata, dell'Università di Napoli *Federico II*.
- 2007-2012 Referente del curriculum teorico della laurea magistrale dell'Università di Napoli.
- 2005-2006 Responsabile locale del PRIN (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrità, Simmetrie) finanziato per 50 KEuro.

- 2003-2006 Membro della giunta della facoltà di Scienze MMFFNN.
- 2003-2004 Responsabile locale del PRIN (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) finanziato per 60 KEuro.
- 2003-2005 Membro del consiglio Scientifico di *Ulisse*, Portale di Divulgazione Scientifica: <http://ulisse.sissa.it>.
- 2000-2002 Responsabile locale del PRIN (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) finanziato per 66 KEuro.
- 1999-2001 Membro della giunta della facoltà di Scienze..
- 1998-2001 Rappresentante dei ricercatori nella giunta del consiglio di facoltà.
- 1996-2001 Rappresentante dei ricercatori in consiglio di facoltà.

Principali finanziamenti ottenuto su base competitiva

Coordinatore o ruolo gestionale

- 2015-Presente Membro del Core Group and Management Committee of the *Cost Action: Quantum structure of spacetime (QSPACE)*.
- 2013-present Responsabile nazionale della INFN *Iniziativa Specifica INFN: GeoSymQFT, Geometry and Symmetry of Quantum Field Theory*, Il progetto è stato giudicato *Eccellente* da referee anonimi e ha un finanziamento dicirca 55 K€/year.
- 2013-2014 Programma *Messaggeri della Conoscenza*, programma di scambio di ricercatori e studenti 33.6 K€.
- 2005-2006 Coordinatore locale del *PRIN* (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) finanziato per 50 K€.
- 2003-2004 Coordinatore locale del *PRIN* (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) finanziato per 60 K€.
- 2000-2002 Coordinatore locale del *PRIN* (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) finanziato per 66 K€.

Partecipante

- 2014-2016 *Programma STAR 2013*, finanziato da UniNA and Compagnia di San Paolo for 84.5 K€, coordinatore Francesco D'Andrea.
- 2013-2014 Programma di scambio bilaterale: Italia-Serbia. Coordinatori Leonardo Castellani-Marija Dimitrievic.
- 2012-2013 Programma di scambio bilaterale: INFN-MCINN (Napoli-Barcelona) (Spain). Coordinatori Giancarlo D'Ambrosio-Domenec Espriu.
- 2009-present CUR Generalitat de Catalunya progetti 2009SGR502, FPA2010-20807, Responsible Domenec Espriu.
- 2001-2013 INFN *Iniziativa Specifica NA41*, coordinatore nazionale Giuseppe Marmo.
- 2004-2013 Programma di scambio bilaterale: INFN-MCINN (Napoli-Zaragoza) (Spain). Coordinatori Giuseppe Marmo- Manuel Asorey.
- 1997-1998 *PRIN* (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) funded for 50 K€Coordinatore Francesco Calogero.

Organizzazione di Conferenze ed Advisory Committees

- 2017 Member dello Scientific Organizing Committe della conferenza *Quantum Space-time '18*, Sofia, Bulgaria, February 2018.
- 2018 Member of the International Advisory Committe of the conference *Quantum Physics: Fields, Particles and Information Geometry*, DIAS, Dublin January 2018.
- 2017 Member of the Organizing Committe of the workshop *Testing Fundamental Physics Principles*, Corfu September 2017.
- 2017 Member of the International Advisory Committe of the *CIMPA Research School Rencontres du Vietnam Noncommutative Geometry and Applications to Quantum Physics* July 12th 22nd, 2017, Quy Nhon, Vietnam.
- 2016 Membro dello Scientific Committee del Meeting: *Problemi Attuali di Fisica Teorica*, Vietri sul Mare Salerno,(Italy) 7-12 Aprile 2017.
- 2017 Membro dello Scientific Organizing Committe della conferenza *Quantum Space-time '17*, Porto, Portogallo, February 2016.
- 2016 Organizzatore del workshop *Testing Quantum Gravity*, Torino (Italy),May 2016.

- 2016 Membro dello Scientific Committee del Meeting: *Problemi Attuali di Fisica Teorica*, Vietri sul Mare Salerno,(Italy) 18-23 March 2016.
- 2016 Membro dello Scientific Organizing Committe della conferenza *Quantum Space-time '16*, Zakopane, Poland, February 2016.
- 2015 Membro dello Scientific Committee del Meeting: *Problemi Attuali di Fisica Teorica*, Vietri sul Mare Salerno,(Italy) 20-27 March 2015.
- 2012 Organizzatore del workshop: *Incontri di geometria noncommutativa. A Neapolitan Workshop on Noncommutative Geometry*, Napoli September 2012.
- 2011 Organizzatore della conferenza: "*Funingeo, Folding and Unfolding in Geometry, a workshop in honour of Beppe Marmo's 65th birthday*", Ischia, June 2011.
- 2009 Organizzatore del workshop "*The Physics of the Spectral Action*", IHES, Paris, December 2009.
- 2008 Member of the International Advisory Committe of the Summer School *New Paths Towards Quantum Gravity*, Holbaek, Denmark.
- 2003 Chairman of the organizing committee del convegno *Spacetime and Fundamental Interactions: Quantum Aspects*, in honour of A.P. Balachandran, Vietri sul mare 26-31 maggio 2003.
- 2002 Organizer of the Meeting: *Problemi Attuali di Fisica Teorica*, Vietri sul Mare Salerno,(Italy) 20-27 March 2002.
- 2000 Organizer of the *EuroConference on Brane new world and Non-Commutative Geometry*, 2 - 7 Ott. 2000 - Villa Gualino, Torino.
- 2000 Organizer of the Meeting: *Problemi Attuali di Fisica Teorica*, Vietri sul Mare Salerno,(Italy) 14 Aprile - 20 Aprile.
- 2000-1999 Organizer of the EuroConference on *Non-Commutative Geometry And Hopf Algebras In Field Theory And Particle Physics*, 20 - 30 Sept. 1999 - Villa Gualino, Torino.
- 1999 Member of the International Advisory Committee del Minnowbrook Symposium *On Structure Of Space-Time*, Syracuse NY, May 28-31, 1999.
- 1998 Organizer of the workshop *Noncommutative Geometry and Fundamental Interactions II*, IIASS, Vietri sul mare.
- 1996 Organizer of the Seminario di Fisica Teorica *Geometria Noncommutativa*, IIASS, Vietri Sul Mare.

- 1995 Organizer del Meeting *Discretization Methods in Theoretical Physics*, IIASS, Vietri Sul Mare.
- 1991-1993 Organizer of the seminars of mathematical Physics (Napoli).
- 1990-1991 In charge of the Preprint service at the International Centre for Theoretical Physics.
- 1987-1988 Organizer of the theoretical Seminars (Rutherford Appleton Laboratory).
- 1988 Organizer of the meeting: *String Theory*, Cosener's House (Rutherford Laboratory).
- 1987 Organizer of the meeting: *Berry Phases and Topology*, Cosener's House (Rutherford Laboratory).

Relatore delle seguenti tesi di dottorato

(il testo delle tesi è di solito presente su ArXiv)

Candidate/ Title	Year
Agostino Devastato <i>Particle Physics and Symmetries in Noncommutative Geometry</i>	2015
Maxim A. Kurkov <i>Spectral regularization and its applications in Quantum Field Theory</i>	2014
Salvatore Galluccio <i>Non-commutative Field Theory, Translational Invariant Products and Ultraviolet/Infrared Mixing</i> (coadvisor Patrizia Vitale)	2010
Carmine del Mondo <i>PDM: Predator Data Mining, un Nuovo Approccio al Data Mining Unsupervised</i> (Ph. D. in informatics)	2009
Alessandra Agostini <i>Fields and symmetries in kappa-Minkowski noncommutative spacetime,</i> (coadvisor Giovanni Amelino-Camelia)	2006
Alessandro Zampini <i>Applications of the Weyl-Wigner formalism to noncommutative geometry</i> (coadvisor Giuseppe Marmo)	2004

Tesi di Laurea (Quadriennale e Magistrale)

Candidato	Anno
Agostino Devastato	2011
Gennaro Tedesco	2011
co-relatore Patrizia Vitale)	
Chiara Esposito	2008
(co-relatore Patrizia Vitale)	
Bernardino Spisso	2007
Luigi Parlato	2007
Dario Capasso	2006
Salvatore Galluccio	2006
Alessandro Valentino	2004
Alessandro Zampini	2001
Antonio Russo	1994
(co-relatore Giuseppe Marmo)	

Ho anche seguito tredici tesi di laurea triennale: F. Baruffa, A. Garzilli, G. De Rosa, E. Passaro, A. Mezzacapo, M. De Cesare, V. Della Rocca, F.M. Ciaglia, I. Vettigli, L. Barretta, F. Oliviero, C. Caprioli, O. D'Angola,, L. Leone, S. Niro.

Commissioni di Dottorato e Correlazioni

2017	Francesco Brighenti,	Università di Bologna	Committee Chairma
2014	Thijs Van Der Brook,	Radboud Univeristy, Nijmegen, The Netherlands	Committe Member
2011	Rosangela Canonico,	Università di Salerno	Committe Member
2008	Marco Valli,	Università di Roma <i>La Sapienza</i>	Membro.
2008	Antonino Marcianò,	Università di Roma <i>La Sapienza</i>	Correlatore e membro.
2007	Cosmo Lupo,	Università di Napoli <i>Federico II</i>	Presidente.
2007	Luca Forte,	Università di Napoli <i>Federico II</i>	Presidente.
2007	Raffaele Carlone,	Università di Napoli <i>Federico II</i>	Presidente.
2007	Ruben Coehn Cagli,	Università di Napoli <i>Federico II</i>	Presidente.
2006	Samuel Halliday,	Heriot-Watt University, Edinburgh	Correlatore e membro.
2004	Nicola Rossano,	Università di Roma III	Correlatore.
2003	Fabrizio Canfora,	Università di Salerno	Membro.
2003	Filippo Maimone,	Università di Salerno	Membro.
2003	Elisabetta di Grezia,	Università di Napoli <i>Federico II</i>	Correlatore.
2001	Pierre Martinetti,	Université de Marseille	Correlatore e membro.
1999	Awatif Belymam,	Universit de Casablanca.	Membro.
1999	Jèsus Clemente-Gallardo,	Universidad de Zaragoza	Correlatore e mebro.
1999	Thomas Krajewski,	Université de Marseille	Correlatore e membro.

Commissioni Concorso per posizioni Universitarie

Sono stato membro di una commissione per ricercatore a tempo indeterminato di tipo b) (Università di Napoli). Di tre commissioni per posizioni di professore associato (Napoli due volte, Bologna), e tre concorsi a cattedra (Napoli due volte, Bari).

Credenziali Scientifiche

- Autore di più di cento articoli su riviste internazionali. Il mio curriculum scientifico illustra in dettaglio le principali linee di ricerca ed i risultati ottenuti. La lista dei lavori segue alla fine.

- Membro del consiglio Scientifico di *Ulisse*, Portale di Divulgazione Scientifica: <http://ulisse.sissa.it>.
- Membro dell'Editorial Board di *Advances in Mathematical Physics* (Giugno 2008-Dicembre 2013)
- Referee per le seguenti riviste: *Classical and Quantum Gravity*, *Foundations of Science*, *Foundations of Physics*, *General Relativity and Gravitation*, *International Journal of Modern Physics*, *Journal of Geometry and Physics*, *Journal of High Energy Physics*, *Journal of Mathematical Physics*, *Journal of Physics A*, *Modern Physics Letters*, *Nuclear Physics*, *Physical Review*, *Physical Review Letters*, *Physics Letters*, *Sigma*, *Annals of Physics (NY)*, *The European Physical Journal - Plus*.
- Ha tenuto seminari e relazioni su invito a congressi in svariati centri di ricerca ed università in Italia, Stati Uniti, Canada, Gran Bretagna, Spagna, India, Austria, Danimarca, Costa Rica, Francia, Brasile, Portogallo, Germania, Marocco, Libano, Irlanda, Svizzera, Grecia, Slovacchia, Croazia Repubblica Ceca, Polonia, Svezia, Paesi Bassi, Serbia, Vietnam. Segue una lista parziale.

Lista delle Pubblicazioni

Nota: Il pdf di alcuni seminari si trova sulla mia homepage: <http://people.na.infn.it/lizzi>.
In grassetto le relazioni su invito a congressi internazionali

Preprints e lavori in stampa

-

Articoli pubblicati su riviste con referee

- a92 M. Asorey, A. P. Balachandran, F. Lizzi and G. Marmo, *Entangled Scent of a Charge*, *JHEP* **1805** (2018) 130.
- a91 M. A. Kurkov and F. Lizzi, *Clifford Structures in Noncommutative Geometry and the Extended Scalar Sector*, *Phys. Rev. D* **97** (2018) no.8, 085024.

- a90 J. M. Gracia-Bondia, F. Lizzi, J. C. Varilly and P. Vitale, *The Kirillov picture for the Wigner particle*, J. Phys. A **51** (2018) no.25, 255203.
- a89 A. Devastato, S. Farnsworth, F. Lizzi and P. Martinetti, *Lorentz signature and twisted spectral triples*, JHEP **1803** (2018) 089.
- a88 F. Lizzi and A. Pinzul, *Dimensional deception from noncommutative tori: An alternative to the Horava-Lifshitz model,* Phys. Rev. D **96** 126013 (2017).
- a87 M. Asorey, A.P. Balachandran, F. Lizzi, G. Marmo *Equations of motion as constraints: superselection rules, Ward identities,* JHEP **3**, 136 (2017).
- a86 F. D'Andrea, M.A. Kurkov, F. Lizzi, *Wick Rotation and Fermion Doubling in Noncommutative Geometry,* Phys. Rev. D **94**, 025030 (2016).
- a85 M. De Cesare, F. Lizzi, M. Sakellariadou, *Effective cosmological constant induced by stochastic fluctuations of Newton's constant*, Phys. Lett. B **760** (2016) 498.
- a84 F. Lizzi, *Spectral geometry for quantum spacetime*, Nuovo Cim. C **38** (2016) 165.
- a83 G. Mangano, F. Lizzi and A. Porzio, *Inconstant Plancks constant* Int. J. Mod. Phys. A **30** (2015) 34, 1550209
- a82 F. Lizzi, M. Rivera and P. Vitale, *Greens functions for translation invariant star products*, Mod. Phys. Lett. A **30** (2015) 36, 1550194.
- a81 M. A. Kurkov, F. Lizzi, M. Sakellariadou and A. Watcharangkool, *Spectral action with zeta function regularization,* Phys. Rev. D **91** (2015) 6, 065013.
- a80 A. Devastato, F. Lizzi, C. V. Flores and D. Vassilevich, *Unification of Coupling Constants, Dimension six Operators and the Spectral Action,* Int. J. Mod. Phys. **A30** (1550033) 2015.
- a79 *Matrix Geometries Emergent from a Point*, F. D'Andrea, F. Lizzi and P. Martinetti, Rev. Math. Phys. **26** (2014) 14500
- a78 *Higgs mass in Noncommutative Geometry* A. Devastato, F. Lizzi and P. Martinetti, Fortschritte der Physik, **62**, (2014) 863.
- a77 *Matrix Bases for Star Products: A Review*, F. Lizzi and P. Vitale, SIGMA, **10** (2014) 286.

- a76 *Deformations of the canonical commutation relations*, F. D'Andrea, F. Lizzi and P. Martinetti, SIGMA, **10** (2014) 062.
- a75 *Spectral geometry with a cut-off: topological and metric aspects*, F. D'Andrea, F. Lizzi and P. Martinetti, J. of Geometry and Physics, **82** (2014) 18.
- a74 *High Energy Bosons do not Propagate*, M. A. Kurkov, F. Lizzi and D. Vasilevich, Phys. Lett. B **731** (2014) 311.
- a73 *Grand Symmetry, Spectral Action, and the Higgs mass*, A. Devastato, F. Lizzi and P. Martinetti, JHEP **1401** (2014) 042.
- a72 *Universal Landau Pole*, A. A. Andrianov, D. Espriu, M. A. Kurkov and F. Lizzi, Phys. Rev. Lett. **111** (2013) 011601.
- a71 *Metric Properties of the Fuzzy Sphere*, F. D'Andrea, F. Lizzi and J. C. Varilly, Lett. Math. Phys. **103** (2013) 183.
- a70 *Higgs-Dilaton Lagrangian from Spectral Regularization*, M. A. Kurkov and F. Lizzi, Mod. Phys. Lett. A **27** (2012) 1250203
- a69 *Noncommutative Field Theory: Numerical Analysis with the Fuzzy Disk*, F. Lizzi and B. Spisso, Int. J. Mod. Phys. A **27** (2012) 1250137.
- a68 *Gauge and Poincare' Invariant Regularization and Hopf Symmetries*, F. Lizzi and P. Vitale, Mod. Phys. Lett. A **27** (2012) 1250097.
- a67 *Spectral action, Weyl anomaly and the Higgs-Dilaton potential*, A. A. Andrianov, M. A. Kurkov, F. Lizzi, JHEP **1110** (2011) 001.
- a66 *Gauge Symmetry Breaking in Matrix Models*, , Harald Grosse, Fedele Lizzi, Harold Steinacker, General Relativity and Gravitation, **43** (2011) 2531.
- a65 *Bosonic Spectral Action Induced from Anomaly Cancellation*, A. A. Andrianov and F. Lizzi, JHEP **1005** (2010) 057.
- a64 *Noncommutative gauge theory and symmetry breaking in matrix models*, H. Grosse, F. Lizzi and H. Steinacker, Phys. Rev. D **81** (2010) 085034.
- a63 *Star-product in the presence of a monopole*, J.F. Cariñena, J.M. Gracia-Bondía, Fedele Lizzi, Giuseppe Marmo, Patrizia Vitale, Phys. Lett. A **374** (2010) 3614.
- a62 *Translation Invariance, Commutation Relations and Ultraviolet/Infrared Mixing*, S. Galluccio, F. Lizzi and P. Vitale, JHEP **0909** (2009) 054.

- a61 *Twisted Noncommutative Field Theory with the Wick-Voros and Moyal Products*, S. Galluccio, F. Lizzi and P. Vitale, Phys. Rev. D **78**, 085007 (2008).
- a60 *Noncommutative Conformal Field Theory in the Twist-deformed context*, F. Lizzi and P. Vitale, Mod. Phys. Lett. A **23**, 3307 (2008).
- a59 *Twisting all the way: From Classical Mechanics to Quantum Fields*, P. Aschieri, F. Lizzi, P. Vitale Phys. Rev. **D77** (025037) 2008.
- a58 *Internal space for the noncommutative geometry standard model and string*, F. Lizzi, Int. J. Mod. Phys. A **22** (2007) 1317
- a57 *Noncommutative spacetime symmetries: Twist versus covariance*, J. M. Gracia-Bondia, F. Lizzi, F. Ruiz. Ruiz and P. Vitale, Phys. Rev. D **74** (2006) 025014
- a56 *Twisted conformal symmetry in noncommutative two-dimensional quantum field theory*, F. Lizzi, S. Vaidya and P. Vitale, Phys. Rev. D **73** (2006) 125020
- a55 *On the absence of continuous symmetries for noncommutative 3-spheres*, F. Lizzi, A. Stern and P. Vitale, J. Math. Phys. **46** (2005) 103516
- a54 *The beat of a fuzzy drum: Fuzzy Bessel functions for the disc*, F. Lizzi, P. Vitale and A. Zampini, JHEP **0509** (2005) 080
- a53 *Matrix quantum mechanics and soliton regularization of noncommutative field theory*, G. Landi, F. Lizzi and R. J. Szabo, Adv. Theor. Math. Phys. **8** (1) 2004
- a52 *From the fuzzy disc to edge currents in Chern-Simons theory*, Fedele Lizzi, Patrizia Vitale, Alessandro Zampini, Mod. Phys. Lett. **A18** (2381) 2003.
- a51 *A New Matrix Model for Noncommutative Field Theory* Giovanni Landi, Fedele Lizzi, Richard J. Szabo, Phys. Lett. **578B** (449) 2004.
- a50 *The Fuzzy Disc*, Fedele Lizzi, Patrizia Vitale, Alessandro Zampini, JHEP **0308:057** (2003) .
- a49 *Generalized Weyl Systems and Kappa Minkowski Space*, Alessandra Agostini, Fedele Lizzi, Alessandro Zampini, Mod. Phys. Lett. **A17** (2105) 2002.
- a48 *Cosmological Perturbations And Short Distance Physics From Noncommutative Geometry*, Fedele Lizzi, Gianpiero Mangano, Gennaro Miele, Marco Peloso, JHEP **0206:049** (2002) .

- a47 *Infinitely Many Star Products to Play With*, J.M. Gracia-Bondia, F. Lizzi, G. Marmo and P. Vitale, *JHEP* **0204:026** (2002) .
- a46 *Geometry of the Gauge Algebra in Noncommutative Yang-Mills Theory*, F. Lizzi, R.J. Szabo, A. Zampini, *JHEP* **0108:032** (2001) .
- a45 *Another Alternative to Compactification: Noncommutative Geometry and Randall-Sundrum Models*, F. Lizzi, G. Mangano and G. Miele, *Mod. Phys. Lett.* **A14** (181) 2001.
- a44 *From Large N Matrices To The Noncommutative Torus*, G. Landi, F. Lizzi, R.J. Szabo, *Comm. Math. Phys.* **217** (181) 2001.
- a43 *Noncommutative Geometry, Strings and Duality*, F. Lizzi, *Int. J. Mod. Phys.* **B14** (2383) 2000.
- a42 *Strings, Noncommutative Geometry and the Size of the Target Space*, Fedele Lizzi, *Int. J. Mod. Phys.* **A14** (1999) 4501.
- a41 *String Geometry and the Noncommutative Torus*, Giovanni Landi, Fedele Lizzi and Richard J. Szabo, *Comm. Math. Phys.* **206** (603) 1999.
- a40 *Noncommutative Geometry and Spacetime Gauge Symmetries of String Theory*, F. Lizzi and R.J. Szabo, *Chaos, Solitons and Fractals* **10** (445) 1999.
- a39 *Matrix Sigma Models for Multi D-Brane Dynamics*, F. Lizzi, N.E. Mavroumatos and R.J. Szabo, *Mod. Phys. Lett.* **A13** (1998) 829.
- a38 *Electric Magnetic Duality in Noncommutative Geometry*, F. Lizzi and R.J. Szabo, *Phys. Lett.* **417B** (1998) 303.
- a37 *Duality Symmetries and Noncommutative Geometry of String Spacetimes*, F. Lizzi and R.J. Szabo, *Comm. Math. Phys.* **97** (1998) 667.
- a36 *Target Space Duality in Noncommutative Geometry*, F. Lizzi and R.J. Szabo, *Phys. Rev. Lett.* **79** (1997) 3581.
- a35 *Mirror Fermions in Noncommutative Geometry*, F. Lizzi, G. Mangano, G. Miele and G. Sparano, *Mod. Phys. Lett.* **A13** (1998) 231.
- a34 *A nonperturbative form of the spectral action principle in noncommutative geometry*, H. Figueroa, J.M. Gracia-Bondia, F. Lizzi and J.C. Varilly, *J. of Geometry and Physics* **26** (1998) 329-339.

- a33 *Quantum Phase Space from String Solitons*, F. Lizzi and N.E. Mavromatos, Phys. Rev. **D55** (1997) 7859.
- a32 *Fermion Hilbert Space and Fermion Doubling in the Noncommutative Geometry Approach to Gauge Theories*, F. Lizzi, G. Mangano, G. Miele and G. Sparano, Phys. Rev. **D55** (1997) 6357.
- a31 *Lattice Gauge Fields and Noncommutative Geometry*, A.P. Balachandran, G. Bimonte, E. Ercolessi, G. Landi, F. Lizzi, and P. Teotonio-Sobrinho, J. of Geometry and Physics **24** (1998) 353.
- a30 *Constraints on Unified Gauge Theories from Noncommutative Geometry*, F. Lizzi, G. Mangano, G. Miele and G. Sparano, Mod. Phys. Lett. **A11** (1996) 2561.
- a29 *Noncommutative Lattices and Their Continuum Limit*, G. Bimonte, E. Ercolessi, G. Landi, F. Lizzi, G. Sparano and P. Teotonio-Sobrinho, J. of Geometry and Physics **20** (1996) 329.
- a28 *Lattices and Their Continuum Limit*, G. Bimonte, E. Ercolessi, F. Lizzi, G. Landi, G. Sparano and P. Teotonio-Sobrinho, J. of Geometry and Physics **20** (1996) 318.
- a27 *Inflationary Cosmology from Noncommutative Geometry*, F. Lizzi, G. Mangano, G. Miele and G. Sparano, Int. J. Mod. Phys. **A11** (1996) 2907.
- a26 *Noncommutative Lattices as Finite Approximations*, A.P. Balachandran, G. Bimonte, E. Ercolessi, G. Landi, F. Lizzi, G. Sparano and P. Teotonio-Sobrinho, J. of Geometry and Physics **18** (1996) 163.
- a25 *The Zero Tension Limit of the Virasoro Algebra and the Central Extension*, F. Lizzi, Mod. Phys. Lett. **A9** (1994) 1465.
- a24 *Distances on a Lattice from Noncommutative Geometry*, G. Bimonte, F. Lizzi, and G. Sparano, Phys. Lett. **341B** (1994) 139.
- a23 *Eikonal Type Equations for Geometric Singularities in Field Theory*, F. Lizzi, G. Marmo, G. Sparano and A.M. Vinogradov, J. of Geometry and Physics **14** (1994) 211.
- a22 *Dynamical Aspects of Lie-Poisson Structures*, F. Lizzi, G. Marmo, G. Sparano and P. Vitale, Mod. Phys. Lett. **A8** (1993) 31.

- a21 *A Dynamical Model of the Behavior of Hadronic and Fundamental Strings at Finite Densities*, F. Lizzi, I Senda and R. R. Viswanathan, *Int. J. Mod. Phys.* **A7** (1992) 7787.
- a20 *The Nucleation Model of the Hagedorn Phase Transition*, F. Lizzi and I. Senda, *Nucl. Phys.* **B359** (1991) 441.
- a19 *A Model of Interacting Strings and the Hagedorn Phase Transition*, F. Lizzi and I. Senda, *Phys. Lett.* **244B** (1990) 27.
- a18 *Total Interaction Rate of Highly Excited Strings*, F. Lizzi and I. Senda, *Phys. Lett.* **246B** (1990) 385.
- a17 *Statistical Mechanics of Null Strings*, F. Lizzi and G. Sparano, *Phys. Lett.* **232B** (1989) 311.
- a16 *The Space of String Configurations in String Field Theory*, J. Bordes and F. Lizzi, *Int. J. Mod. Phys.* **A5** (1990) 1911.
- a15 *Vertices in the Discretized Approach to String Field Theory*, J. Bordes and F. Lizzi, *Nucl. Phys.* **B319** (1989) 211.
- a14 *String Fields as Limit of Functions and Surface Terms in String Field Theory*, J. Bordes and F. Lizzi, *Int. J. Mod. Phys.* **A4** (1989) 451.
- a13 *Computation of Amplitudes in the Discretized Approach to String Field Theory*, J. Bordes and F. Lizzi, *Phys. Rev. Lett.* **61** (1988) 278.
- a12 *Space Dimension from Supersymmetry for the $N = 2$ Spinning String; a Four-Dimensional Model*, A. D'Adda and F. Lizzi, *Phys. Lett.* **191B** (1987) 1985.
- a11 *Topological Aspects of String Theories*, A.P. Balachandran, F. Lizzi, R.D. Sorkin and G. Sparano, *Nucl. Phys.* **B287** (1987) 508.
- a10 *Quantization of the Null String and Absence of Critical Dimensions*, F. Lizzi, G. Sparano, A. Srivastava and B. Rai, *Phys. Lett.* **182B** (1986) 326.
- a9 *A New Approach to String Theories*, A.P. Balachandran, F. Lizzi and G. Sparano, *Nucl. Phys.* **B277** (1986) 359.
- a8 *θ -Vacua, Fermions from Bosons and Wess-Zumino Terms in String Theories*, A.P. Balachandran, F. Lizzi and G. Sparano, *Nucl. Phys.* **B263** (1986) 608.

- a7 *Dibaryons as Chiral Solitons*, A.P. Balachandran, F. Lizzi, V.G.J. Rodgers and A. Stern, Nucl. Phys. **B256** (1985) 525.
- a6 *Linearly Rising Regge Trajectory and Bag and String Models for Hadrons*, Fedele Lizzi and Carl Rosenzweig, Phys. Rev. **D31** (1985) 1685.
- a5 *Multibaryons in the Skyrme and Quark Models*, Harald Gomm, Fedele Lizzi and Giovanni Sparano, Phys. Rev. **D31** (1985) 226.
- a4 *A Doubly Strange Dibaryon in the Chiral Model*, A.P. Balachandran, A. Barducci, F. Lizzi, V.G.J. Rodgers and A. Stern, Phys. Rev. Lett. **52** (1984) 887.
- a3 *Topological Symmetry Breakdown in Cholesterics, Nematics and ^3He* , A.P. Balachandran, F. Lizzi and V.G.J. Rodgers, Phys. Rev. Lett. **52** (1984) 1818.
- a2 *Self Adjointness of the Dirac Hamiltonian in Point Instanton and Meron Fields*, F. Lizzi and V.G.J. Rodgers Phys. Rev. **D30** (1984) 442.
- a1 *Confinement of non Abelian Monopoles by MIT Bag*, Fedele Lizzi, Phys. Rev. **D30** (1984) 2972.

Curatele di Atti di Congressi

- e3 *Spacetime and fundamental interactions: Quantum aspects (In honor of A.P. Balachandran's 65th Birthday), Vietri on the Sea, Salerno, Italy, 26-31 May 2003* F. Lizzi, G. Marmo, G. Sparano and G. Vilasi, Mod. Phys. Lett. **A18** (2003) 2303.
- e2 *Brane New World and Noncommutative Geometry. Proceedings, EuroConference, Turin, Italy, October 2-7, 2000*, L. Castellani, G. Landi, F. Lizzi, (eds.), Mod. Phys. Lett. **A16** (163) 2000.
- e1 *Non-Commutative Geometry And Hopf Algebras In Field Theory And Particle Physics. Proceedings, EuroConference, Turin, Italy, September 20-30, 1999.*, L. Castellani, G. Landi, F. Lizzi, (eds.), Int. J. Mod. Phys. **B14** (2287-2509) 2000.

Libri

- b1 *Noncommutative spaces*, P. Aschieri, M. Dimitrievic, P. Kulish, F. Lizzi and J. Wess, Lect. Notes Phys. **774** (2009) 89, Springer eds.

Atti di Congressi

- c17 F. Lizzi, G. Mangano and A. Porzio, “Planck’s Inconstant,” PoS CORFU **2015** (2016) 108.
- c16 A.A. Andrianov, D. Espriu, M.A. Kurkov and F. Lizzi, *Universal Landau Pole at the Planck scale*, 21st International Workshop on High Energy Physics and Quantum Field Theory (QFTHEP 2013), Jun 2013. St. Petersburg, Russia. PoS QFTHEP **2013** (2013) 089.
- c15 A.A. Andrianov, M.A. Kurkov, F. Lizzi, *Spectral Action from Anomalies*, 10th Hellenic School And Workshops On Elementary Particle Physics And Gravity (CORFU2010): Satellite Workshop On Non Commutative Field Theory And Gravity 8-12 Sep 2010, Corfù, Greece, PoS **CNCFG2010** (2010) 024.
- c14 H. Grosse, F. Lizzi and H. Steinacker, *Matrix Models, Emergent Spacetime and Symmetry Breaking*, THE PLANCK SCALE: Proceedings of the XXV Max Born Symposium, Wroclaw June-July 2009, J. Kowalski-Glikman, R. Durka, M. Szczachor, Eds., AIP proceedings 2009.
- c13 *Monopole-based quantization: a programme*, J.F. Carinena, J.M. Gracia-Bondia, Fedele Lizzi, Giuseppe Marmo, Patrizia Vitale, in *Mathematical Physics and Field Theory, Julio Abad, in memoriam*, Eds M. Asorey, J.V. García Esteve, M. Rañada and J. Sesma, Prensa Universitaria de Zaragoza, 2009.
- c12 *The Structure of Spacetime and Noncommutative Geometry*, F. Lizzi, Proceedings of the Workshop on Geometry, Topology, QFT and Cosmology, Paris, France, 28-30 May 2008., J. Kounehier et al. eds. Editions Hermann
- c11 *The Fuzzy Disc: A Review*, F. Lizzi, P. Vitale and A. Zampini, Proceedings of the 8th Hellenic School on Elementary Particle Physics (CORFU2005), Corfù, Greece, 4-26 Sep 2005 J. Phys. Conf. Ser. **53** (2006) 830.
- c10 *Fuzzy two-dimensional spaces*, F. Lizzi, Proceedings Euresco Conference on What Comes Beyond the Standard Model? Symmetries Beyond the Standard Model, Portoroz, Slovenia, 12-17 Jul 2003. N. Mankoc Borstnik, H. B. Nielsen, C. D. Froggatt, D. Lukman. Ljubljana, DMFA, 2003.
- c9 *Noncommutative geometry of strings and duality*, F. Lizzi, Lect. Notes Phys. **596** (2002) 325. Proceedings Workshop on the Standard Model of Elementary Particle Physics from the Mathematical-Geometrical Point-of-view, Hesselberg, Germany, 14-19 Mar 1999.

- c8 *Noncommutative Geometry in Physics, A Point of View*, F. Lizzi, Nucl. Phys. Proc. Supp. **104** (143) 2002. Proceedings of the International Meeting on Quantum Gravity and Spectral Geometry, Naples, Italy, 2-6 Jul 2001.
- c7 *Noncommutative Geometry And String Duality*, F. Lizzi and R.J. Szabo, Preprint Napoli DSF-13-99, hep-th/ 9904064, Proceedings del Corfu Summer Institute on Elementary Particle Physics, J. of High Energy Physics PRHEP-corfu98/073.
- c6 *Projective Systems of Noncommutative Lattice as a Pregeometric Substratum*, Giovanni Landi and Fedele Lizzi, math-ph/9810011, in ‘*Quantum Groups and Fundamental Physical Applications*’, ISI Guccia, Palermo, December 1997, D. Kastler and M. Rosso Eds., (Nova Science Publishers, USA).
- c5 *Finite Quantum Physics and Noncommutative Geometry*, A.P. Balachandran, G. Bimonte, E. Ercolessi, F. Lizzi, G. Landi, P. Teotonio-Sobrinho and G. Sparano, Nucl. Phys. **37C** (1995) 20.
- c4 *Phase Transition in the String Model*, F. Lizzi and I. Senda, in Proceedings of the 1990 Trieste Workshop on High Energy Physics., K. Narain *et al.* eds. World Scientific (Singapore) 1991.
- c3 *θ -Vacuum, Fermions from Bosons and Wess-Zumino Terms in String Theories*, A.P. Balachandran, F. Lizzi and G. Sparano, in Seoul 1985, Proceedings of the Group Theoretical Methods in Physics, Y.M. Cho Ed. World Scientific.
- c2 *Dibaryons in the Skyrme Model*, Fedele Lizzi, Proceedings of the Workshop on Solitons in Nuclear and Particle Physics, Lewes 1984, A. Chodos *et al.* eds., (World Scientific (Singapore) 1984).
- c1 *Skyrme Solitons in the Chiral Model*, Fedele Lizzi, Proceedings of the Fifth MRST Meeting, Syracuse 1984.

Tesi ed altro materiale non pubblicato

- u5 M. Dimitrijevic Ciric, N. Konjik, M. A. Kurkov, F. Lizzi and P. Vitale, *Noncommutative field theory from angular twist*, arXiv:1806.06678 [hep-th].

- u4 F. Lizzi, *Noncommutative Geometry and Particle Physics*, arXiv:1805.00411 [hep-th], to appear of the proceedings of the Corfu COST training school 2017.
- u3 *The Theory and phenomenology of the Skyrme Model*, F. Lizzi, Ph. D. Thesis, Syracuse University.
- u2 *Symmetry Reduction in the Presence of Non-abelian Monopoles*, F. Lizzi, V.P. Nair and V.G.J. Rodgers Syracuse University Preprint Su-422-269.
- u1 *Formalizzazione Geometrico-Differenziale di Alcuni Problemi di Elettromagnetismo*, Fedele Lizzi and Giuseppe d'Angelo, Tesi di Laurea in Fisica, Università di Napoli 1979.

Articoli di divulgazione

- d3 *Alla scoperta dello spaziotempo e della geometria*, Repubblica (ed. Napoli), 12/07/2017
- d2 *Anche i Fisici danno i numeri*, Corriere del Mezzogiorno, 18/11/2010
- d1 *La Fisica che non viene al Punto*, saggio pubblicato on line (settembre 2007) sulla biblioteca di Ulisse: ulisse.sissa.it.

Seminari e Conferenze

Nota: Il testo della gran parte dei miei seminari recenti si trova sulla mia homepage: <http://people.na.infn.it/lizzi>

- , Conference “Non-commutative Geometry, Index Theory and Mathematical Physics”, Oberwolfach, June 2018.
- , Conference “Classical and Quantum Physics: Geometry, Dynamics and Control”, Madrid March 2018.
- , Conference “Quantum Physics: Fields, Particles and Information Geometry”, Dublin January 2018.
- . COST Training School “Quantum Spacetime and String Models”, Corfu September 2017.
- . Conference “CIMPA Research School “Rencontres du Vietnam Noncommutative Geometry and Applications to Quantum Physics” July 12th, 2017, Quy Nhon, Vietnam
- . Conference “Topological and geometric aspects of quantum spaces”, SISSA, march 2017.

- . Conference “2016 Bayrischzell Workshop on Noncommutativity and Physics: Quantum Spacetime Structures”, Bayrischzell, Germany, May 2016.
- . Conference “Gauge Theory and Noncommutative Geometry”, Nijmegen, Netherlands, April 2016.
- . Vienna University, December 2015.
- . Universidade de Brasilia, November 2015.
- . Corfù Summer Institute, Satellite Workshop on Noncommutative Field Theory and Gravity, Corfù, Greece, September 2015.
- . Corfù Summer Institute, Satellite Workshop on Particle Physics Phenomenology, Corfù, Greece, September 2015.
- . University of Belgrade, November 2014.
- . Università di Pavia, November 2014.
- . Wurzburg University, October 2014.
- . Workshop on Noncommutative Geometry and Physics, in the trimester programme on Noncommutative Geometry, Hausdorff Institute for Mathematics, Bonn, September 2014
- . XXI Congresso della Società Italiana di Gravitazione. Invited Plenary Talk. September 2014, Alessandria, Italy.
- . Convegno “Estate Quantistica”, September 2014, Scalea, Italy.
- . 14th Conference ”Frontiers in Fundamental Physics” 14-18 July 2014, Marseille, France.
- . Conference ”First Joint International Meeting of the Italian and Spanish Mathematical Societies”, 30 June-4 September 2014, Bilbao, Spain.
- . University of Waterloo, May 214. Waterloo, Canada.
- . Perimeter Institute, May 214. Waterloo, Canada.
- . Conference ”Noncommutative Geometry and Particle Physics” 14-19 October 2013 Lorentz Center, Leyden, The Netherlands.
- . Conference ”Perspectives of Fundamental Cosmology” , Nordita, Sweden, 529 November 2012
- . Conference “Noncommutative Geometry, Index Theory and Applications”, Cortona Italy, June 2012.
- . Univesitat de Barcelona, February 2012.
- . Conference “Planckland”, SISSA Trieste, February 2012.
- . Università di Napoli *Federico II*, February 2012.
- . Conference “What is Quantum Field Theory”, Benasque, September 2011.
- . Corfù Summer Institute, Workshop on Noncommutative Field Theory and Gravity, Corfù, Greece, September 2011.
- . Studium Conference: Noncommutative Geometry, Strings and Gravity, Tours, May 2011.

- . Conference Geometry and Physics 8, Scalea, Italy, September 2010.
- . Corfù Summer Institute, Satellite Workshop on Noncommutative Field Theory and Gravity, Corfù, Greece, September 2010.
- . Universidad de Zaragoza, February 2010.
- . University of Krakow., November 2010.
- . International Colloquium on Integrable Systems and Quantum symmetries (ISQS) , Prague June 2010.
- . Conference Noncommutativity and physics: Quantum Geometries and Gravity Bayrischzell 2010.
- . Oberwolfach workshop on Noncommutative Geometry and Loop Quantum Gravity: Loops, Algebras and Spectral Triples, Oberwolfach, Germany February 2010.
- . Max Planck Institute fur Mathematics, Bonn, January 2010
- . Conference Noncommutative Geometry: Topics in Mathematics and Mathematical Physics, Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay, Paris, November 2009.
- . 2nd School on Quantum Gravity and Quantum Geometry, Corfù, September 2010.
- . Conference XXV Max Born Symposium. The Panck Scale Wroclaw 2009.
- . Conference Geometry and Physics 7 Chengdu, China, June 2009 (note, the Conference was interrupted before my talk because all participants were quarantined for swine flu).
- . King's College London 2009
- . Conference Noncommutativity and physics: Quantum Geometries and Gravity Bayrischzell 2009.
- . Conference Problemi Attuali di Fisica Teorica Vietri 2009.
- . Universitat de Barcelona Dicembre 2008.
- . Universidad de Zaragoza Novembre 2008.
- . Universita' del Piemonte Orientale Luglio 2008.
- . Quantum Spacetime and Noncommutative Geometry Roma Settembre 2008.
- . Universita' del Piemonte Orientale Luglio 2008.
- . Quantum Gravity and Quantum Geometry Nottingham Giugno 2008.
- . Geometry, Topology, QFT and Cosmology, Observatoire de Paris Maggio 2008.
- . ESF Workshop on Noncommutative Field Theory Vienna Novembre 2007.
- . Workshop on Field Theory Noncommutative Geometry and Strings Zagreb Novembre 2007.
- . Bayrischzell Workshop on Noncommutativity and Physics Bayrischzell Marzo 2007.
- . Meeting of the Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale Sintesi Vietri Marzo 2006 .
- . Conference "Noncommutative Geometry and Quantum Physics" Kolkata January 2006.

- . "ABC-KLM. Tenth Network Meeting" Warwick May 2005.
- . Conference "Geometry and Physics of Particles and Fields" Zaragoza May 2004.
- . Conference "Recent advances in noncommutative geometry: spheres, instantons, sigma models" Firenze 29-31 march 2004.
- . Convegno Nazionale Prin Sintesi, Vietri gennaio 2004
- . "Circumnavigating Theoretical Physics", Oxford 2004.
- . Lecce Novembre 2003
- . Seminario "Jet Neustrev", Santo Stefano del Sole, (AV) Luglio 2003.
- . Conference Spacetime and Fundamental Interactions: Quantum Aspects in onore di A.P. Balachandran, Vietri sul mare maggio 2003.
- . Dublin City University (Dublin) Marzo 2003.
- . Dublin Institute of Advanced Studies, Marzo 2003.
- . Convegno Nazionale Prin Sintesi, Perugia gennaio 2003.
- . Noncommutative Geometry and quantum Field Theory, Chennai (India) gennaio 2003.
- . Univ. di Lecce Ottobre 2002.
- . Convegno Nazionale Prin Sintesi, Trieste Febbraio 2003.
- . Conference sulla geometria delle equazioni differenziali, Vietri sul mare settembre 2002.
- . Marsiglia, ottobre 2001.
- . E.S.I. (Vienna) Settembre 2001.
- . Convegno informale di Fisica Teorica, Cortona (giugno 2001).
- . Università di Perugia, (Maggio 2001)-
- . Problemi Attuali di Fisica Teorica, Vietri sul Mare. (maggio 2001).
- . Università di Pisa, Novembre 2000.
- . Workshop on String Theory and Non-Commutative Geometry, Beirut, Libano, Giugno 2000.
- . EuroConference on Non-Commutative Geometry And Hopf Algebras In Field Theory And Particle Physics, 20 - 30 Sept. 1999 - Villa Gualino, Torino.
- . Ecole d'été de Hautes Energies, Sefi (Marocco) (Giugno 1999).
- . Problemi Attuali di Fisica Teorica, Vietri sul Mare. (Aprile 1999).
- . Arbeitstagung On the Standard Model of Elementary Particles, mathematical and Geometrical Aspects, Hesselberg, Germania (Marzo 1999).
- . Sixth Hellenic School & Workshops on Elementary Particle Physics, Corfù, Grecia (Settembre 1998).
- . Università di Firenze (Maggio 1998).
- . Problemi Attuali di Fisica Teorica, Vietri sul Mare (Aprile 1998).

- . Conference on Recent Results In Noncommutative Geometry, Lisbona (Settembre 1997).
- . IFT, Universidade Estadual Paulista, Brasile (Giugno 1997)
- . Univerdade de Sao Paulo, Brasile (Giugno 1997).
- . Trinity College Dublin (Maggio 1997).
- . Università di Torino (Marzo 1997)
- . Università di Genova (Marzo 1997).
- . First Workshop on Noncommutative Geometry and Fundamental Interactions, Marsiglia (Marzo 1997).
- . Syracuse University (Novembre 1996).
- . Universidad de Costa Rica (San José) (Novembre 1996).
- . Universidad de Costa Rica (San Ramon) (Novembre 1996).
- . Problemi Attuali di Fisica Teorica, Vietri sul Mare (Aprile 1996).
- . ICTP Trieste (Maggio 1995).
- . Universidad Autonoma de Madrid (Febbraio 1995).
- . Università di Salerno, (Marzo 1994).
- . E. Schrödinger Institute (Maggio 1993).
- . Spring Workshop on String Theory, Trieste (Aprile 1991).
- . Università di Salerno (Ottobre 1990).
- . Rutherford Laboratory (Luglio 1990).
- . Università di Perugia (Maggio 1990).
- . Università di Torino (Maggio 1990).
- . Spring Workshop on String Theory, Trieste (Aprile 1990).
- . International Centre for Theoretical Physics (Marzo 1990).
- . Universidad de Santiago de Compostela (Aprile 1989).
- . Rutherford Laboratory (Marzo 1989).
- . Ninth UK Summer Institute for Theoretical High Energy Physicists, St. Andrews (Aug 1988).
- . University of Rochester (Maggio 1988).
- . Syracuse University (Maggio 1988).
- . University of Delaware (Aprile 1988).
- . Edinburgh University (Gennaio 1988).
- . Southampton University (Dicembre 1987).
- . University of Torino (Aprile 1987).

- . Trieste Workshop on String and Superstrings (Aprile 1987).
- . University College (London) (Marzo 1987).
- . King's College (London) (Settembre 1986).
- . Nordita (Luglio 1986).
- . Oxford University (Febbraio 1986).
- . Università di Napoli (Novembre 1984).
- . Centre for Theoretical Studies, Indian Institute of Science Bangalore (Sept.1984).
- . Workshop on Solitons in Nuclear and Particle Physics, Lewes, Delaware (Giugno 1984).
- . Fifth Montreal-Rochester-Syracuse-Toronto Conference, Syracuse, N.Y. (Maggio 1984).
- . Università di Napoli (Ottobre 1983).