

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)
+ 39 3483830835 (cell)
+ 39 0815799268 (casa)

Fax: + 39 081676487

e-mail: fedele.lizzi@na.infn.it

Data di Nascita: 19 October 1956 a Napoli.

Posizione Presente

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

Posizioni Precedenti

1989-1991 Research Associate allo 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.

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. Schrödinger 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. Schrödinger International Institute for Mathematical Physics, Vienna, Austria per il mese di giugno.
- 1994 Visiting Scientist alla Syracuse University per i mesi maggio, giugno ed ottobre.
- 1983 Visitatore all'Indian Institute of Science, Bangalore, India, per il semestre autunnale.

Attività didattiche e di insegnamento

- 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.
- 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).
- 2004 Docente del corso: *Meccanica Quantistica* dottorato Università di Salerno.
- 2003-2004 Docente del corso: *Complementi di Meccanica Quantistica*, (terzo anno laurea triennale).
- 2002 Docente del corso: *Noncommutative Geometry* per il dottorato all'Università of Napoli *Federico II* ed alla Heriot-Watt University, Edinburgh.
- 2001-present Professore Associato Università di Napoli *Federico II*.
- 2001-2002 Titolare del corso di *Istituzioni di Fisica Teorica*.
- 1991-2001 Ricercatore presso la Università di Napoli *Federico II*
- 1999-2001 Titolare del corso di *Istituzioni di Fisica Teorica*.
- 1998-1999 Titolare 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)*.
- 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*.
- 1995-1996 Docente delle esercitazioni del corso *Metodi Matematici della Fisica (Mathematical methods of Physics)*.
- 1994-1995 Teacher of the *problem solving class of the class of Fisica Generale I (General Physics)* for the students of mathematics.
- 1991-1994 Docente delle esercitazioni del corso *Istituzioni di Fisica Teorica (Meccanica Quantistica)*.
- 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

2009-present Responsabile Della sezione *Unita Fisica dell' UNIverso e TeoricA* del dipartimento di Scienze Fisiche dell'Università di Napoli *Federico II*.

2009-Present Membro della giunta del consiglio di corso di studi in Fisica..

2008-present Membro del collegio dei docenti del dottorato in Fisica Fondamentale ed Applicata, dell'Università di Napoli *Federico II*.

2007-present Referenta del curriculum teorico della laurea magistrale dell'Università di Napoli.

2005-2006 Responsabile locale del PRIN (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) finanziato per 50 KEuro.

2003-2006 Member of the Giunta (steering committee) of the faculty of Sciences.

2003-2004 Responsabile locale del PRIN (Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale): SINTESI (Singolarità, Integrabilità, Simmetrie) finanziato per 60 KEuro.

2003-Present 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, Integrabilit, 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.

Organizzazione di Conferenze ed Advisory Committees

2008 Member of the International Advisory Committee 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*, IIASS E.R. Caianello, 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*, IIASS E.R. Caianello, 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 sempre presente su ArXiv)

Candidato/Titolo	Anno	Occupazione Corrente
Salvatore Galluccio <i>Non-commutative Field Theory, Translational Invariant Products and Ultraviolet/Infrared Mixing</i> (co-relatore Patrizia Vitale)	2010	In attesa di discutere la tesi
Alessandra Agostini <i>Fields and symmetries in kappa-Minkowski noncommutative spacetime,</i> (co-relatore Giovanni Amelino-Camelia)	2006	Senior Consultant, Deloitte Consulting spa
Alessandro Zampini <i>Applications of the Weyl-Wigner formalism to noncommutative geometry</i> (co-relatore Giuseppe Marmo)	2004	Postdoctoral Research Associate, University of Bonn

Tesi di Laurea (Quadriennale e Magistrale)

Candidato	Anno	Occupazione Corrente
Chiara Esposito (co-relatore Patrizia Vitale)	2008	Graduate student, University of Copenhagen
Bernardino Spisso	2007	Graduate student, University of Muenster
Luigi Parlato	2007	Inspector, Italian Red Cross
Dario Capasso	2006	Graduate Student, City College, New York NY
Salvatore Galluccio	2006	Graduate Student (finishing) University of Napoli
Alessandro Valentino	2004	Postdoctoral Associate, University of Goettingen
Alessandro Zampini	2001	Postdoctoral Research Associate, University of Bonn
Antonio Russo (co-relatore Giuseppe Marmo)	1994	Computer consultant

Ho anche seguito cinque tesi di laurea triennale: (F. Baruffa, A. Garzilli, G. De Rosa, E. Passaro, A. Mezzacapo)

Commissioni di Dottorato e Correlazioni

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.

Credenziali Scientifiche

- Autore di più di settanta 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*
- 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*.

- 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, Repubblica Ceca. Segue una lista parziale.

Lista delle Pubblicazioni

Articoli pubblicati su riviste con referee

- 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 Meccanica Quantistica 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 e 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 e 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 e Richard J. Szabo, *Comm. Math. Phys.* **206** (603) 1999.
- a40 *Noncommutative Geometry and Spacetime Gauge Symmetries of String Theory*, F. Lizzi e R.J. Szabo, *Chaos, Solitons and Fractals* **10** (445) 1999.
- a39 *Matrix Sigma Models for Multi D-Brane Dynamics*, F. Lizzi, N.E. Mavroumatos e R.J. Szabo, *Mod. Phys. Lett.* **A13** (1998) 829.

- a38 *Electric Magnetic Duality in Noncommutative Geometry*, F. Lizzi e R.J. Szabo, Phys. Lett. **417B** (1998) 303.
- a37 *Duality Symmetries and Noncommutative Geometry of String Spacetimes*, F. Lizzi e R.J. Szabo, Comm. Math. Phys. **97** (1998) 667.
- a36 *Target Space Duality in Noncommutative Geometry*, F. Lizzi e R.J. Szabo, Phys. Rev. Lett. **79** (1997) 3581.
- a35 *Mirror Fermions in Noncommutative Geometry*, F. Lizzi, G. Mangano, G. Miele e 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 e J.C. Varilly, J. of Geometry and Physics **26** (1998) 329-339.
- a33 *Quantum Phase Space from String Solitons*, F. Lizzi e 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 e 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, e 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 e 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 e 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 e P. Teotonio-Sobrinho, J. of Geometry and Physics **20** (1996) 318.
- a27 *Inflationary Cosmology from Noncommutative Geometry*, F. Lizzi, G. Mangano, G. Miele e 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 e 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, e G. Sparano, *Phys. Lett.* **341B** (1994) 139.
- a23 *Eikonal Type Equations for Geometric Singularities in Field Theory*, F. Lizzi, G. Marmo, G. Sparano e A.M. Vinogradov, *J. of Geometry and Physics* **14** (1994) 211.
- a22 *Dynamical Aspects of Lie-Poisson Structures*, F. Lizzi, G. Marmo, G. Sparano e 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 e R. R. Viswanathan, *Int. J. Mod. Phys.* **A7** (1992) 7787.
- a20 *The Nucleation Model of the Hagedorn Phase Transition*, F. Lizzi e I. Senda, *Nucl. Phys.* **B359** (1991) 441.
- a19 *A Model of Interacting Strings and the Hagedorn Phase Transition*, F. Lizzi e I. Senda, *Phys. Lett.* **244B** (1990) 27.
- a18 *Total Interaction Rate of Highly Excited Strings*, F. Lizzi e I. Senda, *Phys. Lett.* **246B** (1990) 385.
- a17 *Statistical Mechanics of Null Strings*, F. Lizzi e 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 Funcions and Surface Terms in String Field Theory*, J. Bordes e F. Lizzi, *Int. J. Mod. Phys.* **A4** (1989) 451.
- a13 *Computation of Amplitudes in the Discretized Approach to String Field Theory*, J. Bordes e 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 e F. Lizzi, Phys. Lett. **191B** (1987) 1985.
- a11 *Topological Aspects of String Theories*, A.P. Balachandran, F. Lizzi, R.D. Sorkin e G. Sparano, Nucl. Phys. **B287** (1987) 508.
- a10 *Quantization of the Null String and Absence of Critical Dimensions*, F. Lizzi, G. Sparano, A. Srivastava e B. Rai, Phys. Lett. **182B** (1986) 326.
- a9 *A New Approach to String Theories*, A.P. Balachandran, F. Lizzi e 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 e G. Sparano, Nucl. Phys. **B263** (1986) 608.
- a7 *Dibaryons as Chiral Solitons*, A.P. Balachandran, F. Lizzi, V.G.J. Rodgers e A. Stern, Nucl. Phys. **B256** (1985) 525.
- a6 *Linearly Rising Regge Trajectory and Bag and String Models for Hadrons*, Fedele Lizzi e Carl Rosenzweig, Phys. Rev. **D31** (1985) 1685.
- a5 *Multibaryons in the Skyrme and Quark Models*, Harald Gomm, Fedele Lizzi e 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 e A. Stern, Phys. Rev. Lett. **52** (1984) 887.
- a3 *Topological Symmetry Breakdown in Cholesterics, Nematics and ^3He* , A.P. Balachandran, F. Lizzi e 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 e 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

- p3 *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.

p2 *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.

p1 *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

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 e 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 e 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 e G. Sparano, Nucl. Phys. **37C** (1995) 20.
- c4 *Phase Transition in the String Model*, F. Lizzi e 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 e 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

- 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 e V.G.J. Rodgers Syracuse University Preprint Su-422-269.
- u1 *Formalizzazione Geometrico-Differenziale di Alcuni Problemi di Elettromagnetismo*, Fedele Lizzi e Giuseppe d’Angelo, Tesi di Laurea in Fisica, Università di Napoli 1979.

Articoli di divulgazione

- . d1 *La Fisica che non viene al Punto*, essay published on line on the popular science portal: *ulisse.sissa.it*.

Seminari e Conferenze

- . Conference Noncommutative Geometry : Topics in Mathematics and Mathematical Physics, Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay, Paris, November 2009.
- . Conference XXV Max Born Symposium. The Panck Scale Wroclaw 2009
- . Conference Geometry and Physics 7 Chengdu 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)
- . Universita' di Perugia, (Maggio 2001)
- . Problemi Attuali di Fisica Teorica, Vietri sul Mare. (maggio 2001).
- . Universita' 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'et 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 Jos) (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).