



## AL MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca di durata 24 mesi. COD. ID: 5527

[Adele Naddeo]

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Cognome         | Naddeo         |
| Nome            | Adele          |
| Data Di Nascita | 27 giugno 1969 |

#### OCCUPAZIONE ATTUALE

| Incarico  | Struttura  |
|---|--|
| Docente a tempo indeterminato di Fisica (classe di concorso A020) nelle scuole superiori. | Istituto di Istruzione Superiore "A.M. De Liguori", S. Agata dei Goti (Benevento). |

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo                              | Corso di studi                       | Università                                     | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente     | Laurea vecchio ordinamento in Fisica | Università degli Studi di Napoli "Federico II" | 1995                      |
| Specializzazione                    |                                      |  |                           |
| Dottorato Di Ricerca                | Fisica Fondamentale ed Applicata     | Università degli Studi di Napoli "Federico II" | 2001                      |
| Master                              |                                      |  |                           |
| Diploma Di Specializzazione Medica  |                                      |  |                           |
| Diploma Di Specializzazione Europea |                                      |  |                           |
| Altro                               |                                      |  |                           |

#### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------|-------|
|                 |        |       |



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue  | livello di conoscenza             |
|---------|-----------------------------------|
| Inglese | Conoscenza professionale completa |

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio  |
|------|---|
| 2018 | L'articolo: R. De Luca, M. Di Mauro, O. Fiore, <b>A. Naddeo</b> - "A compact disk under skimming light rays" - <i>American Journal of Physics</i> <b>86</b> (2018), 169-173, è stato selezionato dall'editore dell' <i>American Journal of Physics</i> per la copertina del numero di marzo 2018.   |
| 2019 | L'articolo: V. d'Alessandro, S. Daliento, M. Di Mauro, S. Esposito, <b>A. Naddeo</b> - "Searching for a response: the intriguing mystery of Feynman's theoretical reference amplifier" - <i>European Physical Journal H</i> <b>44</b> (2019), 331-347; arXiv:1912.03156[physics.hist-ph] è stato selezionato come EPJH Highlight - Unpacking the mystery of Feynman's reference amplifier, 13 December 2019, <a href="https://www.epj.org/epjh-news/1834-epjh-highlight-unpacking-the-mystery-of-feynmans-reference-amplifier">https://www.epj.org/epjh-news/1834-epjh-highlight-unpacking-the-mystery-of-feynmans-reference-amplifier</a> ;<br>Un estratto della recensione precedente è apparso sul primo numero del 2020 della rivista <i>Europhysics News: History - Unpacking the mystery of Feynman's reference amplifier</i> , in <i>Highlights from European journals</i> , <i>Europhysics News</i> 51/1 (2020), p. 15. |
|      |   |

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### Linee di ricerca principali (presenti e passate):

- 1) Storia della fisica. Storia e filosofia della scienza. Didattica della fisica e divulgazione scientifica.
- 2) Fondamenti di fisica (meccanica quantistica e gravità). Meccanica quantistica. Gravità quantistica.
- 3) Teoria quantistica dei campi. Fisica teorica della materia condensata.

### Assegni, borse, contratti:

La sottoscritta ha svolto attività di ricerca scientifica post-dottorato in qualità di borsista CNR (1 anno e 4 mesi), borsista post-dottorato (2 anni), assegnista di ricerca (3 anni, 10 mesi e 29 giorni, di cui 1 anno ai sensi della Legge n. 240 del 30/12/2010 e 2 anni, 10 mesi e 29 giorni ai sensi della Legge n. 449 del 27/12/1997), contrattista (3 mesi), ricercatore CNISM III livello a tempo determinato (3 anni), presso le Università di Napoli e Salerno. Da gennaio 2016 svolge attività di ricerca presso la Sezione di Napoli dell'INFN, in qualità di titolare di incarico di associazione scientifica a titolo gratuito. In dettaglio:

- borsa di studio CNR per laureati di durata annuale, con decorrenza 1/06/2002 (la sottoscritta ne ha usufruito fino al 31/12/2002);
- borsa di studio CNR per laureati di durata annuale, con decorrenza 1/01/2003 (la sottoscritta ne ha usufruito fino al 30/09/2003);
- borsa post-dottorato (borsa post-dottorato conferita ai sensi dell'art. 4 della Legge n. 398 del 30/11/1989 e successive modificazioni) dell'Università di Napoli di durata biennale, con decorrenza 1/10/2003 e fino al 30/09/2005;
- assegno di ricerca (conferito ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge n. 449 del 27/12/1997 e successive modificazioni) dell'Università di Salerno di durata quadriennale (un anno rinnovabile per tre volte), con decorrenza 2/11/2005 (la sottoscritta ne ha usufruito fino al 30/09/2007);



- contratto di ricercatore III livello a tempo determinato della durata di due anni, con decorrenza 1/10/2007 e fino al 30/09/2009, presso l'Unità CNISM (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia) di Salerno;
- contratto di ricercatore III livello a tempo determinato della durata di un anno, con decorrenza 1/1/2010 e fino al 31/12/2010, presso l'Unità CNISM (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia) di Salerno;
- assegno di ricerca (conferito ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge n. 449 del 27/12/1997 e successive modificazioni) dell'Università di Salerno di durata annuale, con decorrenza 14/01/2011 e fino al 13/01/2012;
- assegno di ricerca (conferito ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240 del 30/12/2010 e successive modificazioni) dell'Università di Salerno di durata annuale, con decorrenza 1/06/2012 e fino al 31/05/2013;
- incarico di lavoro autonomo di natura occasionale di durata trimestrale, con decorrenza 11/12/2013 e fino al 10/03/2014, presso il Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello" dell'Università di Salerno;
- ricercatore associato (associazione scientifica a titolo gratuito) alla Sezione di Napoli dell'INFN, Gruppo IV, nell'ambito del progetto di ricerca nazionale QGSKY, a partire dal 1/1/2016.

#### Principali collaborazioni:

- 1) Prof. Salvatore Esposito (Università di Napoli "Federico II", presidente SISFA).
- 2) Prof. Roberto De Luca (Università di Salerno).
- 3) Prof. Pasquale Onorato (Università di Trento).
- 4) Dr. Marco Di Mauro (Università di Trento).
- 5) Prof. Sergio De Filippo (Università di Salerno).
- 6) Prof. Antonio Feoli (Università del Sannio).
- 7) Prof. Vincenzo D'Alessandro (Università di Napoli "Federico II").
- 8) Prof. Santolo Daliento (Università di Napoli "Federico II").
- 9) Prof. Antonino Drago (Università di Napoli).
- 10) Dr. Fabrizio Canfora (CECS, Valdivia, Cile).

#### ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno      | Progetto   |
|-----------|--|
| 2000-2003 | BIOMAG - "Sviluppo di componentistica superconduttrice avanzata e sua applicazione a strumentazione biomedica" afferente al Cluster 14, Dispositivi Avanzati dei Piani di Potenziamento della Rete Scientifica e Tecnologica del MURST (costo totale 5.128.900 €) - Durata del progetto: 2000-2003. Protocollo: documento MURST n° 22946 del 23/12/1999. Ruolo: ricercatore. |
| 2005-2006 | PRIN 2004 - "Effetti quantistici in nanostrutture e dispositivi superconduttivi" - Coordinatore nazionale: Prof Antonio Barone (Dipartimento di Scienze Fisiche, Università di Napoli "Federico II") - Durata del progetto: 2005-2006. Ruolo: ricercatore.   |
| 2005-2009 | COST PF6 (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research) - ECOM - "Emergent behavior in correlated matter" - Chair: Prof. Ernst Bauer (Institute of Solid   |



|               |  |
|---------------|--|
|               | State Physics, Vienna University of Technology) - Durata del progetto: 09/2005-09/2009. Ruolo: ricercatore.  |
| 2009-2010     | Progetto bilaterale Portogallo (FCT)-Italia (CNR) - "Nonlinear properties of Bose-Einstein condensates in optical lattices" - Principal investigator: Prof. Mario Salerno (Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello", Università di Salerno) - Durata del progetto: 2009-2010. Ruolo: ricercatore. |
| 2016-in corso | INFN, CSN IV, Iniziativa Specifica QGSKY - "Quantum Gravity in the Sky, Quantum Universe" - Coordinatore Nazionale: Prof. Gaetano Lambiase (Dipartimento di Fisica "E. R. Caianiello", Università di Salerno) - dal 1 gennaio 2016 ad oggi. Ruolo: ricercatore.                                    |
| 2007-2009     | "Sistemi fortemente correlati e loro proprietà di trasporto" - Progetto FARB Università di Salerno - Responsabile: prof. Ferdinando Mancini - Durata del progetto: 12/03/2007-12/03/2009. Ruolo: ricercatore.  |
| 2008-2010     | "Sistemi fortemente correlati" - Progetto FARB Università di Salerno - Responsabile: prof. Ferdinando Mancini - Durata del progetto: 6/03/2008-6/03/2010. Ruolo: ricercatore.  |
| 2009-2011     | "Metodi analitici e numerici per lo studio di sistemi fortemente correlati" - Progetto FARB Università di Salerno - Responsabile: prof. Ferdinando Mancini - Durata del progetto: 05/2009-05/2011. Ruolo: ricercatore.   |
| 2019-2022     | "Didattica e storia della fisica moderna" - Progetto FARB Università di Salerno - Responsabile: prof. Roberto De Luca - Durata del progetto: 11/03/2019-10/03/2022. Ruolo: ricercatore.  |
| 2020-2023     | "Didattica e storia della fisica moderna" - Progetto FARB Università di Salerno - Responsabile: prof. Roberto De Luca - Durata del progetto: 18/05/2020-18/05/2023. Ruolo: ricercatore.  |

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

|          |
|----------|
| Brevetto |
|          |
|          |

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo  | Sede  |
|------|---|---|
| 2003 | "Josephson versus Kondo Coupling at a Quantum Dot with Superconducting Contacts", (poster). | 6 <sup>th</sup> European Conference on Applied Superconductivity <i>EUCAS 2003</i> , Sorrento, Napoli, 14-18 settembre 2003.                                    |
| 2004 | "Quantum Order in Josephson Junction Arrays", (talk).                                       | 4 <sup>th</sup> International Workshop on <i>Macroscopic Quantum Coherence and Computing MQC2</i> , Napoli, 7-10 giugno 2004.                                   |
| 2004 | "Topological Order in Josephson Junction Ladders", (invited talk).                          | International Workshop <i>From Bohr atomic scale to Planck scale</i> , Anacapri, 20-22 settembre 2004.  |
| 2004 | "An extended Ginzburg-Landau description for superconductors", (talk).                      | IX Training Course in the Physics of Correlated Electron Systems and High $T_c$ Superconductors <i>SCES 2004</i> , Vietri sul Mare, Salerno, 4-15 ottobre 2004. |
| 2004 | "Quantum phase excitations in Ginzburg-Landau superconductors", (talk).                     | XIV Incontro Annuale dei Gruppi di Ricerca Sperimentali della Campania in Superconduttività <i>Superconduttività Felix</i>                                      |



|      |  |  |
|------|--|--|
|      |  | 2004, Baronissi, Salerno, 23 dicembre 2004.  |
| 2005 | “Quantum phase fluctuations in long $0-\pi$ Josephson junctions”, (talk).  | 1 <sup>st</sup> Meeting of the Coherencia Young Researchers, Napoli, 22 febbraio 2005.   |
| 2005 | “Quantum flipping of semifluxons in long $0-\pi$ Josephson junctions”, (talk).   | 5 <sup>th</sup> ESF PiShift Workshop on <i>Physics of Superconducting Phase Shift Devices</i> , Ischia, Napoli, 2-5 aprile 2005.   |
| 2005 | “Long $0-\pi$ Josephson junctions with annular geometry in the quantum regime: quantum flipping of semifluxons”, (poster).       | MMD Meeting Matter, Materials and Devices, Genova, 22-25 giugno 2005.  |
| 2005 | “Transport properties in a bilayer quantum Hall system in the presence of a topological defect”, (talk).                         | X Training Course in the Physics of Correlated Electron Systems and High $T_c$ Superconductors SCES 2005, Vietri sul Mare, Salerno, 3-14 ottobre 2005.                             |
| 2006 | “Fermionic systems with charge correlations on the Bethe lattice: a COM study”, (poster).  | 8 <sup>th</sup> International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity and High Temperature Superconductors M2S-HTSC-VIII, Dresden, Germania, 9-14 luglio 2006. |
| 2006 | “Fermionic systems with charge correlations on the Bethe lattice”, (talk).   | XI Training Course in the Physics of Strongly Correlated Systems SCES 2006, Vietri sul Mare, Salerno, 2-13 ottobre 2006.   |
| 2007 | “Phase diagram analysis of the fully frustrated XY model within a twisted conformal field theory approach”, (talk).              | XXIX Congresso di Fisica Teorica, Cortona, 28 maggio-1 giugno 2007.  |
| 2007 | “Exact solution of the extended Hubbard model in the atomic limit on the Bethe lattice”, (talk).                                 | International Workshop on <i>Exotic States in Materials with Strongly Correlated Electrons ESM'07</i> , Sinaia, Romania, 7-10 settembre 2007.                                      |
| 2007 | “Inhomogeneous charge ordering of a spinless fermionic system on the Bethe lattice”, (poster).                                   | International Workshop on <i>Exotic States in Materials with Strongly Correlated Electrons ESM'07</i> , Sinaia, Romania, 7-10 settembre 2007.                                      |
| 2007 | “Fully frustrated Josephson junction ladders as topologically protected qubits”, (poster).                                       | International Workshop on <i>Exotic States in Materials with Strongly Correlated Electrons ESM'07</i> , Sinaia, Romania, 7-10 settembre 2007.                                      |
| 2007 | “New results on the phase diagram of fully frustrated 2D Josephson junction arrays”, (invited talk).                             | 7 <sup>th</sup> International AQDJJ Conference on <i>Frontiers of Josephson Physics and Nanoscience FJPN07</i> , Palinuro, Salerno, 23-28 settembre 2007.                          |
| 2008 | “Fully frustrated Josephson junction ladders with Mobius boundary conditions as topologically protected qubits”, (invited talk). | Congresso <i>Problemi Attuali di Fisica Teorica PAFT08</i> , XIV Edizione, Vietri sul Mare, Salerno, 14-19 marzo 2008.   |
| 2008 | “Role of the attractive intersite interaction in the Hubbard model”, (poster).   | 4 <sup>th</sup> International Workshop on <i>Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, BEC 2008</i> , Grenoble, Francia, 3-7 giugno 2008.                                     |
| 2008 | “Phase transitions in the fully frustrated XY model: new analytical and numerical results”, (talk).                              | XIII Convegno Nazionale di Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi, Parma, 23-25 giugno 2008.  |



|      |   |  |
|------|---|--|
| 2008 | “Fully frustrated Josephson junction arrays with non trivial geometry as topologically protected qubits”, (talk).                         | 22 <sup>nd</sup> General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society <i>CMD22</i> , Roma, 25-29 agosto 2008.                                    |
| 2008 | “Antiferromagnetic two-leg spin-1/2 ladders with Mobius boundary conditions: a twisted CFT approach”, (talk).                             | The XIV Workshop on Statistical Mechanics and Non Perturbative Field Theory <i>SM&amp;FT 2008</i> , Bari, 3-5 settembre 2008.  |
| 2009 | “A twisted CFT approach to the study of antiferromagnetic two-leg spin-1/2 ladders with Mobius boundary conditions”, (talk).              | XXXI Convegno Informale di Fisica Teorica, Sestri Levante, Genova, 8-10 giugno 2009.   |
| 2009 | “Quantum Hall bilayers with localized impurities: transport properties and dissipation”, (poster).  | I Convegno Nazionale di Magnetismo <i>MAGNET '09</i> , Roma, 27-29 ottobre 2009.   |
| 2010 | “Quantum dynamics of binary mixtures of BECs in a double well”, (poster).   | 5 <sup>th</sup> International Workshop on <i>Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, BEC 2010</i> , Nice, Francia, 2-4 giugno 2010.                                       |
| 2011 | “Dinamica quantistica di condensati di Bose-Einstein (BECs) intrappolati: giunzioni Josephson e quantum dots atomici”, (talk).            | XCVII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2011</i> , L'Aquila, 26-30 settembre 2011.   |
| 2012 | “When gravity meets quantum mechanics: Nonunitary Newtonian Gravity at work in an optomechanical system”, (talk).                         | Congresso <i>Problemi Attuali di Fisica Teorica PAFT12</i> , XVIII Edizione, Vietri sul Mare, Salerno, 30 marzo-4 aprile 2012.   |
| 2012 | “Nonequilibrium properties of an atomic quantum dot coupled to a Bose-Einstein condensate”, (poster).                                     | 6 <sup>th</sup> International Workshop on <i>Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, BEC 2012</i> , Lyon, Francia, 5-8 giugno 2012.                                       |
| 2012 | “When gravity meets quantum mechanics: Nonunitary Newtonian Gravity at work in an optomechanical system”, (talk).                         | XCVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2012</i> , Napoli, 17-21 settembre 2012.  |
| 2013 | “The genesis of the quantum theory of the chemical bond”, (talk).   | XXXIII Convegno Nazionale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia <i>SISFA 2013</i> , Acireale, Catania e Siracusa, 4-7 settembre 2013.              |
| 2018 | “Gravitational entropy production in a quantum low-energy gravity model free from causality violation problems”, (talk).                  | 15th Marcel Grossmann Meeting <i>MG15</i> , Roma 1-7 luglio 2018.  |
| 2018 | “On the role of gravity in the quantum foundations of thermodynamics: a two-particle simulation of Nonunitary Newtonian Gravity”, (talk). | CIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2018</i> , Arcavacata di Rende, Cosenza, 17-21 settembre 2018.   |
| 2018 | “Interacting charges and the classical electron radius”, (talk).  | CIV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2018</i> , Arcavacata di Rende, Cosenza, 17-21 settembre 2018.   |
| 2019 | “A quantum low-energy gravity model free from causality violation problems”, (talk).  | Congresso <i>Problemi Attuali di Fisica Teorica PAFT19</i> , XXV Edizione, Vietri sul Mare, Salerno, 13-17 aprile 2019.  |
| 2019 | “A quantum low-energy gravity model free from causality violation problems”, (talk).  | International Workshop <i>Quantum 2019 - From Foundations of Quantum Mechanics to Quantum Information and Quantum Metrology &amp; Sensing</i> , Torino, 26 maggio-1 giugno 2019. |





|      |   |  |
|------|---|--|
| 2019 | “A quantum low-energy gravity model free from causality violation problems”, (invited talk).  | <i>Observers in Quantum Gravity II</i> - A Foundational Questions Institute (FQXi) workshop, Napoli, 1-3 luglio 2019.                                |
| 2019 | “Bounces of a marble and Zeno’s paradox”, (poster).   | <i>GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019 Conference</i> (Celebration of Eotvos Year 2019), tBudapest, Ungheria, 1-5 luglio 2019.                                 |
| 2019 | “Feynman’s different approach to electrodynamics”, (talk).  | CV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2019</i> , L’Aquila, 23-27 settembre 2019.  |
| 2019 | “A natural cure for causality violations in Newton-Schroedinger equation”, (talk).  | CV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2019</i> , L’Aquila, 23-27 settembre 2019.  |
| 2019 | “Bounces of a marble and Zeno’s paradox”, (talk).   | CV Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2019</i> , L’Aquila, 23-27 settembre 2019.  |
| 2020 | “Reduction of two theories by means of a mathematical limit: a historical review of past debate”, (talk).   | XL Congresso Nazionale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell’Astronomia <i>SISFA 2020</i> , online, 8 -10 settembre 2020.         |
| 2020 | “A look inside Feynman route to gravitation”, (talk).   | CVI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2020</i> , online, 14-18 settembre 2020.   |
| 2020 | “Teaching quantum mechanics in high schools: a proposal”, (talk).   | <i>GIREP-EPS PED-MPTL 2020 Webinar</i> (Physics Teacher Education - What matter?), online, dal 16 al 18 novembre 2020.                               |
| 2021 | “Introducing quantum mechanics in high schools: a proposal based on Heisenberg’s <i>Umdeutung</i> ”, (talk).  | The 1st Electronic Conference on Universe <i>ECU 2021</i> , online, 22-28 febbraio 2021.   |
| 2021 | “A look inside Feynman’s route to gravitation”, (talk).   | 16th Marcel Grossmann Meeting <i>MG21</i> , online, 5-10 luglio 2021.  |
| 2021 | “A glimpse to Feynman’s contributions to the debate on the foundations of quantum mechanics”, (talk).   | 16th Marcel Grossmann Meeting <i>MG21</i> , online, 5-10 luglio 2021.  |
| 2021 | “Intertheoretic relations, singular limits and emergence: a critical overview of the relation between classical and quantum mechanics”, (talk).<br><b>chair della sessione</b> “History and epistemology of physics, Part III”, 9 settembre 2021. | XLI Congresso Nazionale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell’Astronomia <i>SISFA 2021</i> , online e Arezzo, 6-9 settembre 2021. |
| 2021 | “Teaching quantum mechanics in high schools: a proposal based on Heisenberg’s <i>Umdeutung</i> ”, (talk).   | CVII Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica <i>SIF 2021</i> , online, 13-17 settembre 2021.  |
| 2021 | “On the role of gravity in the quantum foundations of thermodynamics: results from Nonunitary Newtonian Gravity”, (talk).   | <i>Cosimo Workshop</i> - A conference in honour of Cosimo Stornaiolo, online, 1-3 dicembre 2021.   |
| 2021 | “Understanding the relation between classical and quantum mechanics: prospects for undergraduate teaching”, (talk).   | 3 <sup>rd</sup> World Conference on Physics Education <i>WCPE III 2021</i> , online, 13-16 dicembre 2021.  |



|      |   |   |
|------|---|---|
| 2022 | “Introducing General Relativity in High Schools: a Teaching-Learning Module”, <i>GIREP 2022</i> , (talk).               | <i>GIREP 2022</i> Conference (Effective Learning in Physics: From Contemporary Physics to Remote Sensing), online e Ljubljana, Slovenia, 4-8 luglio 2022. |
| 2022 | “On Stanley Deser's role in the development of quantum gravity”, (talk).  | XLII Congresso Nazionale della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia <i>SISFA 2022</i> , Perugia, 26-29 settembre 2022.           |
| 2022 | “Deriving electromagnetism from special relativity: a novel teaching-learning module”, (talk).                          | IUPAP International Conference on Physics Education <i>ICPE 2022</i> , online, 5-9 dicembre 2022.   |
| 2000 | “The Shannon sampling theorem and its application to the reconstruction of biomagnetic signals”, (seminario su invito). | Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB), Università di Chieti, Chieti, 7 novembre 2000.   |
| 2006 | “Fermionic systems with charge correlations on the Bethe lattice”, (seminario).   | Dipartimento di Fisica <i>E. R. Caianiello</i> , Università di Salerno, Baronissi, Salerno, 17 ottobre 2006.  |
| 2008 | “Phase transitions in the fully frustrated XY model: new analytical and numerical results”, (seminario su invito).      | Dipartimento di Scienze Fisiche, Università di Napoli “Federico II”, Napoli, 19 giugno 2008.  |
| 2009 | “Macroscopic quantum coherence phenomena in a Bose Josephson junction with two atomic species”, (seminario su invito).  | Dipartimento di Scienze Fisiche, c/o Facoltà di Ingegneria, Università di Napoli “Federico II”, Napoli, 10 dicembre 2009.                                 |
| 2013 | “Effetto Hall quantistico: il ruolo delle teorie conformi”, (seminario).  | Dipartimento di Scienze Fisiche, Università di Napoli “Federico II”, Napoli, 28 novembre 2013.  |

## PUBBLICAZIONI

|  |
|--|
| Libri  |
| <u>Curatela:</u><br>C1) V. Zanini, A. Naddeo, F. Bonoli (Eds.) - “Proceedings of 41 <sup>st</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Arezzo, Italy, 8-10 September 2021”, Pisa University Press, Pisa, Italy (August 2022), pp. I-xviii, 1-419. |

|  |
|--|
| Articoli su riviste  |
| <u>Preprints:</u><br>P1) M. Di Mauro, A. Drago, A. Naddeo - “Understanding the relation between classical and quantum mechanics: prospects for undergraduate teaching” - <i>Journal of Physics: Conference Series</i> (2022), sottomesso per la pubblicazione.<br>P2) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Naddeo - “From Newton to photons under the light of Snell's law” - <i>Revista Brasileira de Ensino de Física</i> (2022), sottomesso per la pubblicazione.<br>P3) M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - “A glimpse into Feynman's Contributions to the Debate on the Foundations of Quantum Mechanics” - in “Proceedings of 42 <sup>st</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Perugia, Italy, 26-29 September 2022”, P. Bussotti, D. Capecchi, P. Tucci (Eds.), Pisa University Press, Pisa, Italy (2022), sottomesso per la pubblicazione.<br>P4) M. Di Mauro, A. Naddeo - “On Stanley Deser's Role in the Development of Quantum Gravity” - in |





“Proceedings of 42<sup>st</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Perugia, Italy, 26-29 September 2022”, P. Bussotti, D. Capecchi, P. Tucci (Eds.), Pisa University Press, Pisa, Italy (2022), sottomesso per la pubblicazione.

## Lavori su riviste internazionali e nazionali

- 1) **A. Naddeo**, A. Sciarrino - “Deformation of maximal subalgebras of  $SU(6)$ ” - *Czechoslovak Journal of Physics* **47** (1997), 91-97.
- 2) **A. Naddeo**, A. Sciarrino - “Deformation of the embedding  $A_5 \supset G$ ” - *Journal of Physics A: Mathematical and General* **30** (1997), 4373-4382.
- 3) **A. Naddeo**, S. Della Penna, C. Nappi, E. Vardaci, V. Pizzella - “Sampling and reconstruction schemes for biomagnetic sensor arrays” - *Physics in Medicine and Biology* **47** (2002), N239-N248.
- 4) M. P. Lisitskii, **A. Naddeo**, C. Nappi, A. Tagliacozzo, V. N. Gubankov, R. Monaco, M. Russo - “Location of the minimum of the differential tunneling resistance  $R(V)$  in a Superconductor - degenerate Semiconductor Schottky contact” - *European Physical Journal B* **32** (2003), 309-314.
- 5) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo** - “Twisted CFT and bilayer quantum Hall systems in the presence of an impurity” - *Physics Letters B* **571** (2003), 250-259; hep-th/0212318.
- 6) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo** - “A twisted conformal field theory description of dissipative quantum mechanics” - *Nuclear Physics B* **679** (2004), 621-631; hep-th/0306219.
- 7) D. Giuliano, **A. Naddeo**, A. Tagliacozzo - “Linear Kondo conductance in a quantum dot” - *Journal of Physics: Condensed Matter* **16** (2004), S1453-S1483; cond-mat/0406017; **invited review paper**.
- 8) G. Campagnano, D. Giuliano, **A. Naddeo**, A. Tagliacozzo - “Josephson current in a quantum dot in the Kondo regime connected to two superconductors” - *Physica C* **406** (2004), 1-8; cond-mat/0406021.
- 9) C. R. Calidonna, **A. Naddeo** - “Towards a CA model for quantum computation with fully frustrated linear Josephson Junction Arrays” - *Physics Letters A* **327** (2004), 409-415.
- 10) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo** - “Topological order in Josephson junction ladders with Moebius boundary conditions” - *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* **03** (2005), P03006/1-13; cond-mat/0503555.
- 11) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - “A conformal field theory description of magnetic flux fractionalization in Josephson junction ladders” - *European Physical Journal B* **49** (2006), 83-91; hep-th/0404048v3.
- 12) E. Di Grezia, S. Esposito, **A. Naddeo** - “Quantum phase excitations in Ginzburg-Landau superconductors” - *International Journal of Modern Physics B* **20** (2006), 737-745; hep-th/0411144.
- 13) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - “Point-like topological defects in bilayer quantum Hall systems” - *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* **05** (2006), L05002/1-10; hep-th/0507110v2.
- 14) C. R. Calidonna, **A. Naddeo** - “Towards reversibility in a JJJ qubit qualitative model by means of CAN2 paradigm” - *Physics Letters A* **358** (2006), 463-469.
- 15) G. Cristofano, V. Marotta, P. Minnhagen, **A. Naddeo**, G. Niccoli - “CFT description of the fully



- frustrated XY model and phase diagram analysis” - *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* **11** (2006), P11009/1-15; hep-th/0606170.
- 16) F. Mancini, A. Naddeo - “Equations of motion approach to the spin-1/2 Ising model on the Bethe lattice” - *Physical Review E* **74** (2006), 061108/1-19; arXiv:0706.1697[cond-mat.stat-mech].
  - 17) F. Mancini, A. Naddeo - “Fermionic systems with charge correlations on the Bethe lattice” - *Physica C* **460-462** (2007), 1053-1054; arXiv:0710.5842[cond-mat.str-el].
  - 18) G. Cristofano, V. Marotta, A. Naddeo, G. Niccoli - “Fully frustrated Josephson junction ladders with Mobius boundary conditions as topologically protected qubits” - *Physics Letters A* **372** (2008), 2464-2473; arXiv:0711.4245[quant-ph].
  - 19) C. R. Calidonna, A. Naddeo - “Addressing reversibility in quantum devices by a hybrid CA approach: the JJL case” - *International Journal of Unconventional Computing* **4** (2008), 315-340.
  - 20) F. Mancini, F. P. Mancini, A. Naddeo - “Inhomogeneous charge ordering of a spinless fermionic system on the Bethe lattice” - *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **10** (2008), 1694-1699; arXiv:0710.5824[cond-mat.str-el].
  - 21) F. Mancini, F. P. Mancini, A. Naddeo - “Exact solution of the extended Hubbard model in the atomic limit on the Bethe lattice” - *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **10** (2008), 1688-1693; arXiv:0711.0318[cond-mat.str-el].
  - 22) V. Marotta, A. Naddeo - “The m-reduction in conformal field theory as the Morita equivalence on two-tori” - *Journal of High Energy Physics* **08** (2008), 029/0-14; arXiv:0810.4759[hep-th].
  - 23) G. Cristofano, V. Marotta, A. Naddeo, G. Niccoli - “Topologically protected qubits as minimal Josephson junction arrays with non trivial boundary conditions: a proposal” - *Physics Letters A* **372** (2008), 6965-6974; arXiv:0810.2920[hep-th].
  - 24) G. Cristofano, V. Marotta, A. Naddeo, G. Niccoli - “A general CFT model for antiferromagnetic spin-1/2 ladders with Mobius boundary conditions” - *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment* **12** (2008), P12010/1-27; arXiv:0811.3688[hep-th].
  - 25) F. Mancini, F. P. Mancini, A. Naddeo - “Role of the attractive intersite interaction in the extended Hubbard model” - *European Physical Journal B* **68** (2009), 309-315; arXiv:0811.3310[cond-mat.str-el].
  - 26) V. Marotta, A. Naddeo - “Twisted conformal field theories and Morita equivalence” - *Nuclear Physics B* **810** (2009), 575-590; arXiv:0901.1194[hep-th].
  - 27) A. Naddeo, G. Scelza - “Wave equation of the scalar field and superfluids” - *Modern Physics Letters A* **24** (2009), 3249-3256; arXiv:0910.0794[cond-mat.other].
  - 28) A. Naddeo, G. Scelza - “A note on the analogy between superfluids and cosmology” - *Modern Physics Letters B* **24** (2010), 513-520; arXiv:0910.0790[cond-mat.other].
  - 29) V. Marotta, A. Naddeo - “Paired quantum Hall states on noncommutative two-tori” - *Nuclear Physics B* **834** (2010), 502-522; arXiv:1003.4951[hep-th].
  - 30) A. Naddeo, R. Citro - “Quantum Bose Josephson junction with binary mixtures of BECs” - *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics* **43** (2010), 135302/1-11; arXiv:1003.0123[cond-mat.quant-gas].



- 31) R. Citro, **A. Naddeo**, E. Orignac - “Quantum dynamics of a binary mixture of BECs in a double well potential: an Holstein-Primakoff approach” - *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics* **44** (2011), 115306/1-8; arXiv:1104.4965[cond-mat.quant-gas].
- 32) F. Maimone, G. Scelza, **A. Naddeo**, V. Pelino - “Quantum superpositions of a mirror for experimental tests for Nonunitary Newtonian Gravity” - *Physical Review A* **83** (2011), 062124/1-13; arXiv:1102.3057[cond-mat.other].
- 33) M. T. Mercaldo, I. Rabuffo, **A. Naddeo**, A. Caramico D’Auria, L. De Cesare - “Quantum tricriticality in transverse Ising-like systems” - *European Physical Journal B* **84** (2011), 371-379; arXiv:1111.1515[cond-mat.stat-mech].
- 34) C. R. Calidonna, **A. Naddeo**, G. A. Trunfio, S. Di Gregorio - “From classical infinite space-time CA to a hybrid CA model for natural sciences modeling” - *Applied Mathematics and Computation* **218** (2012), 8137-8150.
- 35) L. S. Campana, A. Cavallo, L. De Cesare, U. Esposito, **A. Naddeo** - “Callen-like method for the classical Heisenberg ferromagnet” - *Physica A* **391** (2012), 1087-1096; arXiv:1111.3177[cond-mat.stat-mech].
- 36) P. Iacomino, V. Marotta, **A. Naddeo** - “Dissipative quantum mechanics and Kondo-like impurities on non commutative two-tori” - *International Journal of Modern Physics A* **27** (2012), 1250007/1-23; arXiv:1112.5482[hep-th].
- 37) L. S. Campana, A. Cavallo, L. De Cesare, U. Esposito, **A. Naddeo** - “Thermodynamics of the classical planar ferromagnet close to the zero-temperature critical point: a many-body approach” - *Advances in Condensed Matter Physics* **2012** (2012), 619513/1-15.
- 38) S. Esposito, **A. Naddeo** - “Majorana solutions to the two-electron problem” - *Foundations of Physics* **42** (2012), 1586-1608; arXiv:1207.1666[physics.hist-ph].
- 39) R. Citro, **A. Naddeo**, F. Romeo - “Nonequilibrium properties of an atomic quantum dot coupled to a Bose-Einstein condensate” - *European Physical Journal ST* **217** (2013), 55-62; arXiv:1301.7227[cond-mat.quant-gas].
- 40) A. Caramico D’Auria, L. De Cesare, M. T. Mercaldo, **A. Naddeo**, I. Rabuffo - “Quantum criticality of d-dimensional n-vector transverse Ising-like models: new renormalization group features for  $d \leq 3$ ” - *Physica A* **392** (2013), 3997-4008.
- 41) S. Cojocaru, **A. Naddeo**, R. Citro - “Modification of the Bloch law in ferromagnetic nanostructures” - *Europhysics Letters* **106** (2014), 17001/1-6; arXiv:1404.0233[cond-mat.mes-hall].
- 42) S. Esposito, **A. Naddeo** - “The genesis of the quantum theory of the chemical bond” - *Advances in Historical Studies* **3** (2014), 229-257; arXiv:1309.4647[physics.hist-ph].
- 43) S. Esposito, **A. Naddeo** - “Majorana, Pauling and the quantum theory of the chemical bond” - *Annalen der Physik* **527** (2015), A29-A33; arXiv:1306.6153[physics.hist-ph].
- 44) R. Citro, **A. Naddeo** - “Spin-orbit coupled Bose-Einstein condensates in a double well” - *European Physical Journal ST* **224** (2015), 503-518; arXiv:1405.5356[cond-mat.quant-gas].
- 45) F. Canfora, M. Di Mauro, M. A. Kurkov, **A. Naddeo** - “SU(N) Multi-Skyrmions at finite volume” - *European Physical Journal C* **75** (2015), 443/1-16; arXiv: 1508.07055[hep-th].
- 46) S. Esposito, **A. Naddeo** - “Homopolar bond and ionic structures: two contributions by



Majorana” - *Annales de la Fondation Louis de Broglie* **40** (2015), 1-23.

- 47) M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - “Ettore Majorana and the theoretical problem of photon-electron scattering” - *Advances in Historical Studies* **5** (2016), 113-125; arXiv:1501.06838[physics.hist-ph].
- 48) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Falzarano, A. Naddeo - “Propensity to spending of an average consumer over a brief period” - *European Physical Journal B* **89** (2016), 184/1-5; arXiv:1705.03848[q-fin.GN].
- 49) L. S. Campana, A. Cavallo, L. De Cesare, U. Esposito, A. Naddeo - “Paramagnetic susceptibility and correlation functions of a d-dimensional classical Heisenberg ferromagnet via the two-time Green function method” - *Physica A* **471** (2017), 629-652.
- 50) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Falzarano, A. Naddeo - “The effect of the behavior of an average consumer on the public debt dynamics” - *Physica A* **482** (2017), 357-361; arXiv:1706.07759[q-fin.EC].
- 51) M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - “Phase time and transmission probability in the traversal of a  $PT$ -symmetric potential: the case of an electromagnetic waveguide” - *International Journal of Modern Physics B* **31** (2017), 1750213/1-12; arXiv:1710.00549[quant-ph].
- 52) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Falzarano, A. Naddeo - “A hydrodynamic model for cooperating solidary countries” - *European Physical Journal B* **90** (2017), 134/1-7; arXiv:1707.09203[q-fin.GN].
- 53) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Naddeo - “Analytic solution of the lifeguard problem” - *Physics Education* **53** (2018), 023005/1-3.
- 54) R. De Luca, M. Di Mauro, O. Faella, A. Naddeo - “Interacting charges and the classical electron radius” - *European Journal of Physics* **39** (2018), 025706/1-7.
- 55) G. Scelza, F. Maimone, A. Naddeo - “A two-particle simulation of Nonunitary Newtonian Gravity” - *Journal of Physics Communications* **2** (2018), 015014/1-9; arXiv:1801.02500[quant-ph].
- 56) R. De Luca, M. Di Mauro, O. Fiore, A. Naddeo - “A compact disk under skimming light rays” - *American Journal of Physics* **86** (2018), 169-173; featured article, issue 3 cover, March 2018.
- 57) M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - “When physics meets biology: a less known Feynman” - *Transversal International Journal for the Historiography of Science* **4** (2018), 162-172; arXiv:1805.03854[physics.hist-ph].
- 58) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Naddeo - “The inverted pendulum” - *European Journal of Physics* **39** (2018), 055008/1-10.
- 59) R. De Luca, M. Di Mauro, O. Fiore, A. Naddeo - “Un compact disk sfiorato da raggi luminosi” - *Giornale di Fisica* **059** (2018), 143-152; invited paper.
- 60) F. Maimone, G. Scelza, A. Naddeo - “A natural cure for causality violations in Newton-Schroedinger equation” - *Physica Scripta* **94** (2019), 075001/1-9; arXiv: 1809.08653 [quant-ph].
- 61) V. d’Alessandro, S. Daliento, M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - “Searching for a response: the intriguing mystery of Feynman’s theoretical reference amplifier” - *European Physical*



*Journal H* 44 (2019), 331-347; arXiv:1912.03156[physics.hist-ph]; selected as EPJH Highlight - Unpacking the mystery of Feynman's reference amplifier, 13 December 2019, <https://www.epj.org/epjh-news/1834-epjh-highlight-unpacking-the-mystery-of-feynmans-reference-amplifier>;

also reprinted as History - Unpacking the mystery of Feynman's reference amplifier, in Highlights from European journals, Europhysics News 51/1 (2020), p. 15.

- 62) R. De Luca, M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "Feynman's different approach to electromagnetism" - *European Journal of Physics* 40 (2019), 065205/1-15; arXiv:1902.05799[physics.hist-ph].
- 63) S. De Filippo, F. Maimone, A. Naddeo, G. Scelza - "Microscopic foundations of the Second Law of Thermodynamics within Nonunitary Newtonian Gravity" - *International Journal of Quantum Information* 17 (2019), 1941006/1-12; arXiv: 1910.01744 [cond-mat.stat.mech].
- 64) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Naddeo, P. Onorato, T. Rosi - "Achilles overtakes the turtle: experiments and theory addressing students' difficulties with infinite processes" - *Physics Education* 55 (2020), 035010/1-13.
- 65) R. De Luca, M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "L'approccio inedito di Feynman all'elettromagnetismo" - *Giornale di Fisica* 061 (2020), 169-184; invited paper.
- 66) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Naddeo - "Mechanical refraction in action" - *Revista Brasileira de Ensino de Física* 42 (2020), e20190339/1-4; Supplementary material: The Maupertuis' and Jacobi variational principles, Snell's law from Fermat's principle, pp.1-4.
- 67) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Naddeo - "Bouncing balls and geometric progressions" - *The Physics Teacher* 58 (2020), 513-515.
- 68) M. Di Mauro, V. d'Alessandro, S. Daliento, S. Esposito, A. Naddeo - "Avventure poco note a Los Alamos: Feynman e il mistero dell'amplificatore mancato" - *Quaderni di Storia della Fisica* 25 (2021), 25-39; invited paper.
- 69) P. Salucci, G. Esposito, G. Lambiase, E. Battista, M. Benetti, D. Bini, L. Boco, G. Sharma, V. Bozza, L. Buoninfante, A. Capolupo, S. Capozziello, G. Covone, R. D'Agostino, M. De Laurentis, I. De Martino, G. De Somma, E. Di Grezia, C. Di Paolo, L. Fatibene, V. Gammaldi, A. Geralico, L. Ingoglia, A. Lapi, G. G. Luciano, L. Mastrototaro, A. Naddeo, L. Pantoni, L. Petruzzello, E. Piedipalumbo, S. Pietroni, A. Quaranta, P. Rota, G. Sarracino, F. Sorge, A. Stabile, C. Stornaiuolo, A. Tedesco, R. Valdmini, S. Viaggiu, A. A. V. Yunge - "Einstein, Planck and Vera Rubin: relevant encounters between the Cosmological and the Quantum Worlds" - *Frontiers in Physics* 8 (2021), 603190/1-32; arXiv:2011.09278[gr-qc]; invited review paper.
- 70) M. Di Mauro, R. De Luca, S. Esposito, A. Naddeo - "Some insight into Feynman's approach to electromagnetism" - *European Journal of Physics* 42 (2021), 025206/1-10; arXiv:2001.09069[physics.hist-ph].
- 71) M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "Introducing quantum and statistical physics in the footsteps of Einstein: a proposal" - *Universe* 7 (2021), 184/1-25.
- 72) R. De Luca, M. Di Mauro, A. Naddeo - "Bounces of a marble and Zeno's paradox" - *Journal of Physics: Conference Series* 1929 (2021), 012071/1-6.
- 73) M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "A spasso con Feynman per le scintillanti strade dell'elettromagnetismo classico" - *Quaderni di Storia della Fisica* 26 (2022), 145-173; invited





paper.

- 74) M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "A road map for Feynman's adventures in the land of gravitation" - *European Physical Journal H* **46** (2021), 22/1-29; arXiv: 2102.11220[physics.hist-ph].
- 75) M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "Teaching quantum physics in the footsteps of Einstein" - *Journal of Physics: Conference Series* **2297** (2022), 012036/1-8.
- 76) S. De Filippo, **A. Naddeo** - "Microscopic foundation of thermodynamics, transition to classicality and regularization of gravitational-collapse singularities within Non-unitary 4-th Derivative Gravity and its Newtonian limit" - *The European Journal of Physics Plus* **137** (2022), 467/1-31; arXiv: 2010.10400[gr-qc].
- 77) A. Feoli, T. Beltramonte, E. Benedetto, M. Di Mauro, A. L. Iannella, **A. Naddeo** - "How is a plane wave seen by an observer in circular motion at constant angular velocity?" - *Physics Letters A* **449** (2022), 128358/1-4.
- 78) E. Benedetto, M. Di Mauro, A. Feoli, A. L. Iannella, **A. Naddeo** - "Tell me how fast you go and I will tell you how much you rotate" - *Physics Education* **58** (2023), 015005/1-6.

#### Atti di convegni

##### Articoli in atti di convegni e capitoli di libri

- 79) G. Campagnano, D. Giuliano, **A. Naddeo**, A. Tagliacozzo - "Josephson versus Kondo Coupling at a Quantum Dot with Superconducting Contacts" - in "Applied Superconductivity 2003", Proceedings of EUCAS 2003-6<sup>th</sup> European Conference on Applied Superconductivity, Sorrento (NA), Italy, 14-18 September 2003, A. Andreone, G. P. Pepe, R. Cristiano, G. Masullo (Eds.), IOP Conference Series **181**, IOP, Bristol (2004), pp. 2575-2582.
- 80) S. Della Penna, V. Pizzella, F. Cianflone, C. Del Gratta, S. N. Ernè, C. Granata, **A. Naddeo**, M. Russo, G.L. Romani - "A 500 Channel Neuromagnetometer" - in "Applied Superconductivity 2003", Proceedings of EUCAS 2003-6<sup>th</sup> European Conference on Applied Superconductivity, Sorrento (NA), Italy, 14-18 September 2003, A. Andreone, G. P. Pepe, R. Cristiano, G. Masullo (Eds.), IOP Conference Series **181**, IOP, Bristol (2004), pp. 3311-3316.
- 81) C. R. Calidonna, **A. Naddeo** - "A basic qualitative CA based model of a frustrated linear Josephson Junction Array (JJA)" - in "Cellular Automata: Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2004, Amsterdam, The Netherlands, 25-27 October 2004", P. M. A. Slood, B. Chopard, A. G. Hoekstra (Eds.), Series: Lecture Notes in Computer Science **3305**, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg (2004), pp. 248-257.
- 82) E. Di Grezia, S. Esposito, **A. Naddeo** - "An extended Ginzburg-Landau description for superconductors" - in "Lectures on the Physics of Highly Correlated Electron Systems IX: Ninth Training Course in the Physics of Correlated Electron Systems and High-Tc Superconductors", A. Avella, F. Mancini (Eds.), AIP Conference Proceedings **789**, AIP, New York (2005), pp. 279-288.
- 83) C. R. Calidonna, **A. Naddeo** - "Using a hybrid CA based model for a flexible qualitative qubit simulation: fully frustrated Josephson Junction Ladder (JL) application" - in "Computing Frontiers 2005", Proceedings of 2<sup>nd</sup> Conference on Computing Frontiers, Ischia, Italy, 4-6 May 2005, ACM Press, New York (2005), pp. 145-151.



- 84) G. Cristofano, G. Maiella, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - "A unifying conformal field theory approach to the Quantum Hall Effect" - in "Recent Research Developments in Physics 6", S. G. Pandalai (Ed.), Transworld Research Network, Kerala, India (2005), pp. 571-618; *hep-th/0507111*.
- 85) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - "Topological order and magnetic flux fractionalization in Josephson junction ladders with Mobius boundary conditions: a twisted CFT description" - in "Proceedings of PI-2005-8<sup>th</sup> International Conference on Path Integrals. From Quantum Information to Cosmology, Prague, Czech Republic, 6-10 June 2005", C. Burdik, S. Posta, O. Navratil (Eds.), JINR Publishing Department, Dubna (2005), pp. 1-18; *hep-th/0507238*.
- 86) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, P. Sodano - "Josephson junction ladders: a realization of topological order" - in "Quantum Computation in Solid State Systems", P. Delsing, C. Granata, Y. Pashkin, B. Ruggiero, P. Silvestrini (Eds.), Springer-Verlag Publishers, New York (2006), pp. 271-278.
- 87) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - "Transport properties in bilayer quantum Hall systems in the presence of a topological defect" - in "Lectures on the Physics of Highly Correlated Electron Systems X: Tenth Training Course in the Physics of Correlated Electron Systems and High-Tc Superconductors", A. Avella, F. Mancini (Eds.), AIP Conference Proceedings **846**, AIP, New York (2006), pp. 275-284; *hep-th/0606252*.
- 88) C. R. Calidonna, **A. Naddeo** - "Introducing reversibility in a high level J1J2 qubit model according to CAN2 paradigm" - in "Cellular Automata: Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2006, Perpignan, France, 20-23 September 2006", S. El Yacoubi, B. Chopard, S. Bandini (Eds.), Series: Lecture Notes in Computer Science **4173**, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg (2006), pp. 215-221.
- 89) G. Cristofano, V. Marotta, P. Minnhagen, **A. Naddeo**, G. Niccoli - "New results on the phase diagram of the FFX model: a twisted CFT approach" - in "Path Integrals. New Trends and Perspectives. Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference, Dresden, Germany, 23-28 September 2007", W. Janke, A. Pelster (Eds.), World Scientific, Singapore (2008), pp. 518-524; *arXiv:0711.2898[hep-th]*.
- 90) C. R. Calidonna, **A. Naddeo**, G. A. Trunfio, S. Di Gregorio - "CANv2: a hybrid CA model by micro and macro-dynamics examples" - in "Cellular Automata: Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Cellular Automata for Research and Industry, ACRI 2010, Ascoli Piceno, Italy, 21-24 September 2010", S. Bandini, S. Manzoni, H. Umeo, G. Vizzari (Eds.), Series: Lecture Notes in Computer Science **6350**, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg (2010), pp. 128-137.
- 91) P. Iacomino, V. Marotta, **A. Naddeo** - "Quantum Hall fluids in the presence of topological defects: noncommutativity, generalized magnetic translations and non-Abelian statistics" - in "New Developments in Low-Energy Physics Research", Tao Zoeng, Meng Ngai (Eds.), Nova Science Publishers Inc, Hauppauge, NY, USA (2013), pp. 127-164; *arXiv:1309.4680[hep-th]*.
- 92) S. Esposito, **A. Naddeo** - "The helium atom and the Majorana solutions to the two-electron problem" - in "Physics, Astronomy and Engineering. Critical Problems in the History of Science. Proceedings of International 32<sup>nd</sup> Congress for the SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Roma, Italy, 27-29 September 2012", R. Pisano, D. Capecchi, Anna Lukešová (Eds.), Scientia Socialis UAB & Scientific Methodical Centre Scientia Educologica



Press, Šiauliai University, Šiauliai, Lithuania (2013), pp. 95-102.

- 93)** S. Esposito, A. Naddeo - "Majorana, Pauling and the chemical bond" - in "Proceedings of International 33<sup>rd</sup> Congress for the SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Acireale, Italy, 4-7 September 2013", L. Fregonese, I. Gambaro (Eds.), Pavia University Press, Pavia, Italy (2016), pp. 391-399.
- 94)** S. Esposito, A. Naddeo - "The genesis of the quantum theory of the chemical bond: an overview" - in "Proceedings of International 33<sup>rd</sup> Congress for the SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Acireale, Italy, 4-7 September 2013", L. Fregonese, I. Gambaro (Eds.), Pavia University Press, Pavia, Italy (2016), pp. 381-390.
- 95)** M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "Photon-electron scattering: some contributions by Ettore Majorana" - in "Proceedings of 35<sup>th</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Arezzo, Italy, 16-19 September 2015", S. Esposito (Ed.), Pavia University Press, Pavia, Italy (2016), pp. 237-244.
- 96)** M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "When physics meets biology: a less known Feynman" - in "Proceedings of 37<sup>th</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Bari, Italy, 26-29 September 2017", B. Campanile, L. De Frenza, A. Garuccio (Eds.), Pavia University Press, Pavia, Italy (2019), pp. 215-220.
- 97)** M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "Searching for a response: Feynman's work on the amplifier theory" - in "Proceedings of 38<sup>th</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Messina, Italy, 3-6 October 2018", S. Esposito, L. Fregonese, R. Mantovani (Eds.), Pavia University Press, Pavia, Italy (2020), pp. 59-64.
- 98)** F. Maimone, G. Scelza, A. Naddeo - "Gravitational entropy production in a quantum low-energy gravity model free from causality violation problems" - in "Proceedings of the Fifteenth Marcel Grossman Meeting on General Relativity, Rome, Italy, 1-7 July 2018", E. Battistelli, R. T. Jantzen, R. Ruffini (Eds.), World Scientific, Singapore (2022), pp. 1484-1489.
- 99)** R. De Luca, M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "An unpublished approach to electrodynamics by Richard Feynman" - in "Proceedings of 39<sup>th</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Pisa, Italy, 9-12 September 2019", P. Rossi, A. La Rana (Eds.), Pisa University Press, Pisa, Italy (2020), pp. 237-243.
- 100)** M. Di Mauro, A. Drago, A. Naddeo - "Reduction of two theories by means of a mathematical limit: a historical review of past debates" - in "Proceedings of 40<sup>th</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, piattaforma GoogleMeet, 8-10 September 2020", F. Bevilacqua, I. Gambaro (Eds.), Pisa University Press, Pisa, Italy (2021), 207-212.
- 101)** M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "Some insights into Feynman's approach to electrodynamics" - in "Proceedings of 40<sup>th</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, piattaforma GoogleMeet, 8-10 September 2020", F. Bevilacqua, I. Gambaro (Eds.), Pisa University Press, Pisa, Italy (2021), pp. 163-169.
- 102)** M. Di Mauro, S. Esposito, A. Naddeo - "A proposal for teaching introductory quantum physics in the footsteps of Einstein" - in "Proceedings of 1<sup>st</sup> Electronic Conference on Universe, session Teaching Relativity and Modern Physics in General, 22-28 February 2021", MDPI, Physical Sciences Forum 2 (2021), 30/1-7.
- 103)** M. Di Mauro, A. Naddeo - "Introducing quantum mechanics in high schools: a proposal



based on Heisenberg's *Umdeutung*" - in "Proceedings of 1<sup>st</sup> Electronic Conference on Universe, session Teaching Relativity and Modern Physics in General, 22-28 February 2021", MDPI, Physical Sciences Forum 2 (2021), 8/1-7.

- 104)** M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "Towards detecting gravitational waves: a contribution by Richard Feynman" - in "Proceedings of the Sixteenth Marcel Grossman Meeting on General Relativity, Virtual Meeting, 5-10 July 2021", G. Vereshchagin, R. Ruffini (Eds.), World Scientific, Singapore (2022), in corso di stampa.
- 105)** M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "A look inside Feynman's route to gravitation" - in "Proceedings of the Sixteenth Marcel Grossman Meeting on General Relativity, Virtual Meeting, 5-10 July 2021", G. Vereshchagin, R. Ruffini (Eds.), World Scientific, Singapore (2022), in corso di stampa.
- 106)** M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "A glimpse to Feynman's contributions to the debate on the foundations of quantum mechanics" - in "Proceedings of the Sixteenth Marcel Grossman Meeting on General Relativity, Virtual Meeting, 5-10 July 2021", G. Vereshchagin, R. Ruffini (Eds.), World Scientific, Singapore (2022), in corso di stampa.
- 107)** M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "A look inside Feynman's approach to gravitation" - in "Proceedings of 41<sup>st</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Arezzo, Italy, 8-10 September 2021", V. Zanini, A. Naddeo, F. Bonoli (Eds.), Pisa University Press, Pisa, Italy (2022), 122-127.
- 108)** M. Di Mauro, **A. Naddeo** - "Intertheoretic relations, singular limits and emergence: a critical overview of the relation between classical and quantum mechanics" - in "Proceedings of 41<sup>st</sup> Annual Conference/SISFA-Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Arezzo, Italy, 8-10 September 2021", V. Zanini, A. Naddeo, F. Bonoli (Eds.), Pisa University Press, Pisa, Italy (2022), 139-144.

## Abstracts ed extended abstracts (conferenze internazionali)

- 109)** C. Nappi, C. Camerlingo, M.P. Lisitskii, **A. Naddeo**, G. Jung, Y.I. Yuzhelevskii - "Vortex dynamics in a superimposed ratchet potential" - Proceedings of the 18<sup>th</sup> General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Montreux, Switzerland, 13-17 March 2000, P14-2, p. 73.
- 110)** S. Della Penna, V. Pizzella, F. Cianflone, C. Del Gratta, S. N. Ernè, C. Granata, **A. Naddeo**, M. Russo, G.L. Romani - "A 500 Channel MEG System" - Proceedings of ISEC 2003-9<sup>th</sup> International Superconductive Electronics Conference, Sidney, Australia, 7-11 July 2003, PTh28, pp. 1-2.
- 111)** G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, P. Sodano - "Quantum order in Josephson junction arrays" - Proceedings of MQC2 2004-4<sup>th</sup> International Workshop on Macroscopic Quantum Coherence and Computing, Napoli, Italy, 7-10 June 2004, extended abstract booklet.
- 112)** C. R. Calidonna, **A. Naddeo** - "Deriving a basic qualitative CA model for Mesoscopic Quantum Systems: frustrated linear Josephson Junction Array (JJA), a case study" - Proceedings of CCP 2004-Conference on Computational Physics 2004, Genoa, Italy, 1-4 September 2004, 264, pp. 251-252.
- 113)** **A. Naddeo**, I. Borriello, G. Rotoli, P. Lucignano, A. Tagliacozzo - "Quantum flipping of semifluxons in long  $0-\pi$  Josephson junctions" - Proceedings of 5<sup>th</sup> ESF PiShift Workshop on Physics of Superconducting Phase Shift Devices, Ischia, Napoli, Italy, 2-5 April 2005, S09, p. 60.
- 114)** G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - "Topological order and magnetic flux





- fractionalization in Josephson junction ladders” - Proceedings of PI-2005-8<sup>th</sup> International Conference on Path Integrals. From Quantum Information to Cosmology, Prague, Czech Republic, 6-10 June 2005, p. 8.
- 115) G. Rotoli, **A. Naddeo**, I. Borriello, P. Lucignano, A. Tagliacozzo - “Quantum semifluxon flip based qubits” - Proceedings of ISEC 2005-10<sup>th</sup> International Superconductive Electronics Conference, Noordwijker, The Netherlands, 5-9 September 2005, P-C05, pp. 1-2.
- 116) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - “Fully frustrated Josephson junction ladders as topologically protected qubits” - Proceedings of ESM’07-International Workshop on Exotic States in Materials with Strongly Correlated Electrons, Sinaia, Romania, 7-10 September 2007, P.32, p. 42.
- 117) G. Cristofano, V. Marotta, P. Minnhagen, **A. Naddeo**, G. Niccoli - “New results on the phase diagram of the 2D fully frustrated XY model” - Proceedings of ESM’07-International Workshop on Exotic States in Materials with Strongly Correlated Electrons, Sinaia, Romania, 7-10 September 2007, OS 4.2. O15, p. 51.
- 118) **A. Naddeo** - “New results on the phase diagram of fully frustrated 2D Josephson junction arrays” - Proceedings of FJPN07-7<sup>th</sup> International AQDJJ Conference on Frontiers of Josephson Physics and Nanoscience, Palinuro, Italy, 23-28 September 2007, p. 52.
- 119) F. Mancini, F. P. Mancini, **A. Naddeo** - “Role of the attractive intersite interaction in the Hubbard model” - Proceedings of 4<sup>th</sup> International Workshop on Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, Grenoble, France, 3-7 June 2008, p. 97.
- 120) G. Cristofano, V. Marotta, **A. Naddeo**, G. Niccoli - “Fully frustrated Josephson junction arrays with non trivial geometry as topologically protected qubits” - Proceedings of the 22<sup>nd</sup> General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society, Roma, Italy, 25-29 August 2008, WED2F4.2, p. 1.
- 121) **A. Naddeo**, C. R. Calidonna, S. Di Gregorio - “A hybrid CA approach for natural sciences simulation” - Proceedings of INFINITY 2010-Workshop on Infinite and Infinitesimal in Mathematics, Computing and Natural Sciences”, Cetraro (CS), Italy, 17-21 May 2010, book of abstracts, p. 29.
- 122) **A. Naddeo**, R. Citro - “Quantum dynamics of binary mixtures of BECs in a double well” - Proceedings of 5<sup>th</sup> International Workshop on Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, Nice, France, 2-4 June 2010, poster 47, p. 93.
- 123) **A. Naddeo**, R. Citro, F. Romeo - “Nonequilibrium properties of an atomic quantum dot coupled to a Bose-Einstein condensate” - Proceedings of 6<sup>th</sup> International Workshop on Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence, Lyon, France, 5-8 June 2012, poster 74, p. 75.
- 124) S. Esposito, **A. Naddeo** - “The Helium atom and the Majorana solutions of the two-electron problem” - Proceedings of SISFA 2012, XXXII International Congress of the Italian Society of Historians of Physics and Astronomy, Roma, Italy, 27-29 September 2012, p. 76.
- 125) R. De Luca, M. Di Mauro, O. Fiore, **A. Naddeo** - “A Compact Disk under Skimming Light Rays” - Book of Abstract of GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019 Conference, Budapest, Hungary, 1-5 July 2019, E05-2, pp. 511-512.
- 126) R. De Luca, M. Di Mauro, **A. Naddeo** - “Bounces of a marble and Zeno’s paradox” - Book of Abstract of GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019 Conference, Budapest, Hungary, 1-5 July 2019, P43, pp. 752-753.





- 127) M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "Deriving electromagnetism from special relativity: a novel teaching-learning module" - Proceedings of the IUPAP International Conference on Physics Education ICPE 2022, Sidney, Australia, 5-9 December 2022, p. 75.
- 128) M. Di Mauro, **A. Naddeo** - "Introducing the basic concepts of general relativity in high schools" - Proceedings of the IUPAP International Conference on Physics Education ICPE 2022, Sidney, Australia, 5-9 December 2022, p. 76.

## Abstracts ed extended abstracts (conferenze nazionali)

- 129) E. Di Grezia, S. Esposito, **A. Naddeo** - "Quantum phase excitations in Ginzburg-Landau superconductors" - Proceedings of Superconduttività Felix 2004-XIV Incontro Annuale dei Gruppi di Ricerca Sperimentali della Campania operanti nel campo della Superconduttività, Baronissi, Salerno, 23 December 2004, abstract booklet.
- 130) I. Borriello, **A. Naddeo**, G. Rotoli, P. Lucignano, A. Tagliacozzo - "Quantum phase fluctuations in long  $0-\pi$  Josephson junctions" - Proceedings of 1<sup>st</sup> Meeting of the Coherencia Young Researchers, Napoli, 22 February 2005, abstract booklet.
- 131) **A. Naddeo**, I. Borriello, G. Rotoli, P. Lucignano, A. Tagliacozzo - "Long  $0-\pi$  Josephson junctions with annular geometry in the quantum regime: quantum flipping of semifluxons" - Proceedings of the MMD Meeting-Matter, Materials and Devices, Genova, 22-25 June 2005, D162, pp. 229-230.
- 132) **A. Naddeo** - "Phase diagram analysis of the fully frustrated XY model within a twisted conformal field theory approach" - Proceedings of XXIX Congresso di Fisica Teorica, Cortona, 28 May-1 June 2007, pp. 13-14.
- 133) **A. Naddeo** - "Fully frustrated Josephson junction ladders with Mobius boundary conditions as topologically protected qubits" - Proceedings of PAFT08, Problemi Attuali di Fisica Teorica, XIV Edizione, Vietri sul Mare, 14-19 March 2008, p. 5.
- 134) **A. Naddeo**, G. Cristofano, V. Marotta, G. Niccoli - "Quantum Hall bilayers with localized impurities: transport properties and dissipation" - Proceedings of MAGNET'09-1<sup>st</sup> National Conference on Magnetism, Roma, 27-29 October 2009, PI-07, p. 67.
- 135) R. Citro, **A. Naddeo**, E. Orignac - "Dinamica quantistica di condensati di Bose-Einstein (BECs) intrappolati: giunzioni Josephson e quantum dots atomici" - Atti del XCVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 26-30 settembre 2011, II-C-5, pp. 72-73.
- 136) **A. Naddeo** - "When gravity meets quantum mechanics: Nonunitary Newtonian Gravity at work in an optomechanical system" - Proceedings of PAFT12, Problemi Attuali di Fisica Teorica, XVIII Edizione, Vietri sul Mare, 30 March-4 April 2012, pp. 12-13.
- 137) F. Maimone, **A. Naddeo**, V. Pelino, G. Scelza - "When gravity meets quantum mechanics: Nonunitary Newtonian Gravity at work in an optomechanical system" - Atti del XCVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Napoli, 17-21 settembre 2012, p. 142.
- 138) G. Scelza, F. Maimone, **A. Naddeo** - "On the role of gravity in the quantum foundations of thermodynamics: a two-particle simulation of Nonunitary Newtonian Gravity" - Atti del CIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Arcavacata di Rende, Cosenza, 17-21 settembre 2018, p. 41.
- 139) R. De Luca, M. Di Mauro, O. Faella, **A. Naddeo** - "Interacting charges and the classical electron radius" - Atti del CIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Arcavacata di Rende, Cosenza, 17-21 settembre 2018, p. 163.



- 140) R. De Luca, M. Di Mauro, O. Fiore, **A. Naddeo** - "A compact disk under skimming light rays" - Atti del CIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Arcavacata di Rende, Cosenza, 17-21 settembre 2018, p. 215.
- 141) F. Maimone, G. Scelza, **A. Naddeo** - "A quantum low-energy gravity model free from causality violation problems" - Proceedings of PAFT19, Problemi Attuali di Fisica Teorica, XXV Edizione, Vietri sul Mare, 13-17 April 2019, Abstract book.
- 142) R. De Luca, M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "Feynman's different approach to electrodynamics" - Atti del CV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 23-27 settembre 2019, p. 66.
- 143) V. d'Alessandro, S. Daliento, M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "Searching for a response: Feynman's work on the amplifier theory" - Atti del CV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 23-27 settembre 2019, p. 67.
- 144) F. Maimone, G. Scelza, **A. Naddeo** - "A natural cure for causality violations in Newton-Schrodinger equation" - Atti del CV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 23-27 settembre 2019, p. 105.
- 145) R. De Luca, M. Di Mauro, **A. Naddeo** - "The inverted pendulum" - Atti del CV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 23-27 settembre 2019, p. 150.
- 146) R. De Luca, M. Di Mauro, **A. Naddeo** - "Bounces of a marble and Zeno's paradox" - Atti del CV Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, L'Aquila, 23-27 settembre 2019, p. 211.
- 147) M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "A look inside Feynman route to gravitation" - Atti del CVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, online, 14-18 settembre 2020, p. 279.
- 148) M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "Feynman's unpublished approach to electrodynamics" - Atti del CVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, online, 14-18 settembre 2020, p. 279.
- 149) **A. Naddeo**, M. Di Mauro - "Teaching quantum mechanics in high schools: a proposal based on Heisenberg's *Umdeutung*" - Atti del CVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, online, 13-17 settembre 2021, p. 339.
- 150) M. Di Mauro, S. Esposito, **A. Naddeo** - "A proposal for teaching quantum and statistical physics on Einstein's footsteps" - Atti del CVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, online, 13-17 settembre 2021, p. 361.

## ALTRE INFORMAZIONI

La sottoscritta è organizzatrice di un ciclo di seminari tematici online con cadenza mensile per conto della Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia (SISFA) a partire da marzo 2021; <http://www.sisfa.org/seminari-sisfa/>

La sottoscritta svolge attività di referee per le seguenti riviste internazionali: *International Journal of Unconventional Computing*, *European Physical Journal B*, *Physica Scripta*, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, *New Journal of Physics*, *Physica A*, *Physics Letters A*, *Europhysics Letters*, *Entropy*, *Philosophies*, *Symmetry*, *European Journal of Physics*.

La sottoscritta è membro del Reviewer's Board della rivista internazionale *Entropy* da Gennaio 2020



**Associazioni scientifiche:**

SIF, Società Italiana di Fisica, dal 2018.

INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Sezione di Napoli), dal 2016.

SISFA, Società Italiana degli Storici della Fisica e dell'Astronomia, dal 2013.

GIREP, International Research Group on Physics Teaching, dal 2021.

CNISM, Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia (Unità di Ricerca di Salerno), dal 2005 al 2014.

INFM, Istituto Nazionale di Fisica della Materia (Coherentia, Unità di Ricerca di Napoli), dal 2002 al 2005.

**Attività didattica:** La sottoscritta ha svolto con continuità attività di docenza universitaria in qualità di professore a contratto a partire dall'anno accademico 2009/2010, per un totale di 17 contratti e 836 ore di insegnamento, di cui 576 di didattica frontale (titolare del corso di Fisica Applicata alla Biologia e alla Medicina, Corso di Laurea in TRMIR, Università della Campania "L. Vanvitelli") e 260 di didattica integrativa (nell'ambito del corso di Fisica ed Elementi di Informatica e Laboratorio, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università di Napoli "Federico II").

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: \_\_Caserta\_\_, \_\_05/01/2023\_\_

*Adele Narddeo*

FIRMA \_\_\_\_\_