

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Marinatto✉ luca.marinatto@liceomarinelli.edu.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2006 – Oggi **Docente di Matematica e Fisica**
Professore di Matematica e Fisica presso il Liceo Scientifico "G. Marinelli" (2009 – Oggi) e presso l'Istituto Statale d'Arte "G. Sello" di Udine (2006 – 2009).
- 2003 – 2006 **Borsista Post-Doc**
Borsista Post-Doc presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Trieste, con Prof. GianCarlo Ghirardi.
- 2002 – 2003 **Post-Doc Fellow**
Post-Doc Fellow presso *International Centre for Theoretical Physics (ICTP) "Abdus Salam"* (Trieste), con Prof. Riccardo Zecchina.
- 2001 – 2002 **Borsista Post-Doc**
Borsista Post-Doc presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Trieste, con Prof. GianCarlo Ghirardi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1998 – 2001 **Dottorato di Ricerca**
Dottore di Ricerca in Fisica (PhD) presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Trieste. Relatori Prof. GianCarlo Ghirardi e Prof. Tullio Weber.
- 2000 **Concorso Ordinario**
Vincitore di una cattedra di Matematica e Fisica nel Concorso Ordinario per Titoli ed Esami per la Scuola Secondaria Superiore.
- 1998 **Laurea in Fisica**
Laurea in Fisica (110/110 *cum laude*) presso l'Università di Trieste. Relatore Prof. Euro Spallucci.

DOCENZA UNIVERSITARIA

- 2001 – 2008 Docente del corso di "*Quantum Computing*" presso il Corso di Laurea Specialistica in Fisica Computazionale dell'Università di Udine.
- 2007 – 2009 Docente di Laboratorio di Meccanica Quantistica I e II, e di Meccanica Statistica, per la Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) dell'Università di Udine.
- 2003 e 2005 *Invited Lecturer* per i corsi "*An introductory course on Quantum Information, Computation and Cryptography*" (2003) e "*Relevant issues in Foundations of Quantum Mechanics: Entanglement and Nonlocality*" (2005), Feza Gursev Institute, Istanbul (Turchia)
- 2002 – 2004 Docente a contratto per i corsi "*Classical and Quantum Computability*" per il corso di Dottorato in Fisica (Università di Udine) e "*Quantum Computation*" per il Corso di Laurea Specialistica in Scienza dell'Informazione (Università di Trieste).

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Pubblicazioni scelte** Le seguenti tre pubblicazioni assommano più di **900 citazioni** (Fonte: ISI Web of Science):
- 1 L.Marinatto, T.Weber; "*A Quantum Approach To Static Games Of Complete Information*"; Phys. Lett. A 272, 291 (2000).
 - 2 G.C.Ghirardi, L.Marinatto; "*A general criterion for the entanglement of two indistinguishable particles*"; Phys. Rev. A 70, 012109 (2004).
 - 3 G.C.Ghirardi, L.Marinatto, T.Weber; "*Entanglement and Properties of Composite Quantum Systems: a Conceptual and Mathematical analysis*"; J. Stat. Phys. 108, 49-122, (2002).
- Pubblicazioni** Autore di 23 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali (principalmente *Phys. Rev. A* e *Phys. Lett. A*, tra cui due *Comment* su *Phys. Rev. Lett.*) nel campo dei Fondamenti della Meccanica Quantistica e della Quantum Information.
- Conferenze** *Invited Speaker* a Conferenze, Workshop, Seminari e Scuole nazionali e internazionali tra le quali: "Workshop on Quantum Information and Quantum Computation", ICTP, Trieste (2002); "International Conference on Quantum Optics ICQO 2004", Minsk, Belarus (2004); "International Conference on Squeezed States and Uncertainty Relations", Besancon, France (2005); "Quantum Theory: reconsideration of foundations 3", Vaxjo, Sweden (2005); "ICO Topical Meeting on Optoinformatics and Information Photonics", St.Petersburg, Russia (2006).

CORSI DI FORMAZIONE PER DOCENTI E STUDENTI

- 2019 – 2021** Formatore per i corsi di formazione del Piano Nazionale di Formazione, per docenti di scuola superiore: i) "*Il nuovo Sistema Internazionale di Unità di Misura*"; ii) "*La nascita della meccanica quantistica: 1925-1935*"; iii) "*La crisi della fisica classica: 1900-1927*".
- 2009 – Oggi** Docente per corsi avanzati, per studenti di scuola superiore, per la preparazione alle Olimpiadi della Fisica e della Matematica. Conferenziere per numerosi Seminari, organizzati dalla Mathesis, sezione di Udine, per docenti e studenti.

MISCELLANEA

- 2023 e 2013** Docente selezionato a partecipare, in qualità di rappresentante italiano, all'*International High School Teacher (HST) Programme* presso il CERN (European Organization for Nuclear Research), Geneve, Svizzera.
- 2020 – Oggi** Revisore di testi scolastici di fisica: "*La fisica di Halliday (V Ed.)*", D. Halliday, R. Resnick, J. Walker (Zanichelli); "*Fisica: modelli teorici e problem solving*", James S. Walker (Pearson).
- 2013** Vincitore di una Comenius Study Visit Fellowship per il corso "*Developing Creativity through use of ICT in Learning and Teaching*" – Swietokrzyskie Centrum Doskonalenia Nauczycieli, Kielce, Polonia.
- 2012** Vincitore di una Comenius Mobility Fellowship per il corso "*CLIL for Maths and Science Teachers*" – International Projects Centre, Exeter, Inghilterra.
- 2000 – 2007** Referee per una decina di riviste scientifiche internazionali, tra le quali *Phys. Rev A*; *Phys. Rev. Lett.*; *Phys Lett. A*; *Found. Phys. Lett.*