

ELISA GIOVANNINI



CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo di residenza
Contatti
Nazionalità
Luogo e data di nascita

GIOVANNINI, Elisa

17/01/1989

ESPERIENZE LAVORATIVE RILEVANTI

• 01/10/2021 – 31/01/2022

Assegnista di Ricerca

Progetto ASI "ATHENA FASE A-B1", Area Scientifica 02, tematica: "Sviluppo di software di simulazione per lo strumento X-IFU della missione spaziale ATHENA (Advanced Telescope for High Energy Astrophysics)".

Sede: **CNR - Istituto di Fotonica e Nanotecnologie**, Sede secondaria di Roma.

Tutor scientifico: dott. Guido Torrioli, IFN-CNR.

• 01/10/2021 –

Incarico di docenza

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze Economiche e per l'Impresa.

Insegnamento I semestre a.a. 2021/2022, 6 CFU – 48 ore, Matematica per le Applicazioni Economiche I, partizione GF-L (SSD SECS-S/06).

• 01/10/2021 –

Incarico di didattica integrativa

Università degli Studi di Pisa, Dipartimento di Farmacia. Tutorato per recupero debiti di Matematica nel CdL in Farmacia e nel CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (30 ore); nel CdL in Scienze dei Prodotti Erboristici e della Salute (30 ore).

• 14/09/2018 –

Collaboratrice didattica

Università degli Studi di Firenze, contratti di collaborazione coordinata e continuativa:

- DIMAI "Ulisse Dini". Esercitazioni di Meccanica Razionale (12 ore, SSD MAT/07) nei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica e Gestionale della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze (aa.aa. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022);
- DIMAI "Ulisse Dini". Esercitazioni di Analisi Matematica I e II (20 ore, SSD MAT/05) nei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica e Gestionale della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze (aa.aa. 2019/2020 e 2021/2022);
- Servizio Orientamento e Job Placement. Tutor Senior di Matematica (40 ore). Settembre 2020.

• 01/10/2020 – 30/09/2021

Borsista di Ricerca

Progetto Alta Formazione e Ricerca Azione (AFRUT2020) Regione Toscana, Percorso "Broker dell'innovazione: dal territorio all'Europa".

Centro Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore dell'Università degli Studi di Firenze (CsaVRI).

Sede: Divisione Ricerca e Grants Management, Università degli Studi di Siena.

Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Detti (MAT/09), DIISM, Università di Siena.

Knowledge and Technology Transfer; Terza Missione; Project cycle management; Scouting di opportunità di finanziamento; Budgeting; Partnership consolidation; Intellectual Property Rights; Industria 4.0.

• 2016 – 2019

Tutor didattico

Università degli Studi di Firenze, varie borse di tutorato per dottorandi:

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di formazione
- Qualifica conseguita

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di formazione
- Qualifica conseguita

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Formazione

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Formazione

- Date

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Formazione

- Esercitazioni di Analisi Matematica I e II nei Corsi di Laurea della Scuola di Ingegneria;
- Esercitazioni di Elementi di Matematica per le Applicazioni Economiche, Calcolo I e II, Algebra Lineare nei Corsi di Laurea della Scuola di Economia e Management.

01/11/2015 – 26/10/2020

Università degli Studi di Firenze.

Consorzio Interuniversitario per l'Alta Formazione in Matematica.

Scuola di Dottorato Firenze-Perugia-INdAM.

Ciclo XXXI, con borsa triennale dell'Università degli Studi di Firenze.

Dottorato di Ricerca in Matematica, Informatica e Statistica, curriculum Matematica, conseguito con **Certificazione Doctor Europaeus**.

Tesi: *A Wigner Equation with Decoherence*. Relatore: prof. Luigi Barletti.

Settore Scientifico Disciplinare: MAT/07-Fisica Matematica.

Modellistica Matematica, Meccanica Quantistica, Teorie Cinetiche e Trasporto, Decoerenza, Formulazione Wigneriana

21/12/2011 – 29/04/2015

Università degli Studi di Firenze

Laurea Magistrale in Matematica

Votazione **110/110 e Lode**

Tesi: *Formulazione Quantistica di Equazioni Cinetiche Classiche*.

Relatore: prof. Luigi Barletti. SSD MAT/07

15/09/2008 – 20/12/2011

Università degli Studi di Firenze

Laurea in Matematica

Votazione **110/110**

Tesi: *Uno studio sui Gruppi Treccia*.

Relatore: prof. Francesco Fumagalli. SSD MAT/02

2003 – 2008

Liceo Scientifico Statale "Giotto Ulivi", Borgo san Lorenzo FI

Diploma di maturità scientifica

Votazione **100/100 e Lode**

12 – 17/10/2020

Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa.

Corso di Alta Formazione **Coach dell'Industria 4.0**

Superato con profitto

29/07 – 02/08/2019

CNR – Istituto per le Applicazioni del Calcolo "Mauro Picone" – Sportello Matematico Italiano per l'Impresa, Roma

Corso di formazione **Trasferimento delle Tecnologie Matematiche per l'Innovazione**

Superato con profitto

a.a. 2017/2018

Università degli Studi di Firenze

Percorso Formativo 24CFU nelle Discipline Antropo-Psico-Pedagogiche per l'abilitazione all'insegnamento. Esami superati.

CAPACITÀ E COMPETENZE

COMPETENZE INFORMATICHE

- Sistemi Operativi Windows e Linux
- Pacchetto Microsoft Office
- Linguaggi di programmazione: MATLAB, Mathematica, C, LaTeX.
- Gestione ed Elaborazione di File Multimediali
- Utilizzo di programmi per DAD

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE LIVELLO B2/C1. Attestati: FCE Cambridge University (2008).

FRANCESE, SPAGNOLO LIVELLO A2

ESPERIENZE ALL'ESTERO

• 17/01/2018 – 12/04/2018

VISITING

Institute de Mathématiques de Toulouse, Laboratoire de Mathématiques pour l'Industrie et la Physique, Université Paul Sabatier (Toulouse, Francia). Referente: prof.ssa Claudia Negulescu.

Visiting PhD Student, contestualmente a borsa di mobilità per dottorandi MAE 2018.

• Giugno 2017

Mathematical Sciences Research Institute, University of California Berkeley (USA). Summer Graduate School "Subfactors: planar algebras, quantum symmetries, and random matrices" (https://www.msri.org/summer_schools/791).

Visiting PhD Student, mediante Borse MSRI e INdAM.

• Giugno 2012

Universidad Complutense de Madrid (Madrid, Spagna)

VI MODELLING WEEK <http://www.mat.ucm.es/congresos/mweek>

Visiting undergraduate student, Facultad de Matematica UCM in cooperation with the Institute of Interdisciplinary Mathematics (IMI).

• 07/05 – 11/06/2021

TIROCINI

Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, Innovación y Transferencia (I2T) presso **Universitat Politècnica de València** (Spagna), contestualmente a Borsa Brokelnno, progetto AFRUT2020. Referente: dr. Fernando Conesa. Online causa emergenza sanitaria. <https://www.upv.es/entidades/I2T/indexc.html>

• 01 – 31/07/2021

Camera di Commercio Belgio-Italiana, Bruxelles (Belgio) contestualmente a Borsa Brokelnno, progetto AFRUT2020. Referente: dr. Giorgio Emiliano Pinna. Online causa emergenza sanitaria. <https://www.ccitabel.com/>

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

Progetto Giovani GNFM-INdAM 2020 "Trasporto di cariche e fononi in strutture a bassa dimensione", coord. dott. Giovanni Nastasi, Università degli Studi di Catania.

Progetto Giovani GNFM-INdAM 2019 "Modelli matematici, numerici e simulazione del trasporto di cariche e fononi in grafene e strutture a bassa dimensione", resp. dott. Marco Coco, Università degli Studi di Firenze.

Progetto Giovani GNFM-INdAM 2018 "Modelli matematici per la dinamica quantistica", resp. dott. Omar Morandi, Università degli Studi di Firenze.

Progetto Francia-Italia GALILEO 2018 "Modelli cinetici classici e quantistici e loro limiti idro-dinamici: aspetti teorici e applicativi", resp. prof. Luigi Barletti, Università degli Studi di Firenze. Partnership: Università degli Studi di Catania, Université Paul Sabatier

Progetto Giovani GNFM-INdAM 2017 "Modelli idrodinamici per la dinamica quantistica e di spin", resp. dott. Omar Morandi, Università degli Studi di Firenze.

BORSE DI STUDIO**BORSA MAE-2018**

Borsa di mobilità per dottorandi (usufruita dal 17/01/2018 al 12/04/2018 presso Laboratoire MIP de l'Institut de Mathématiques de Toulouse, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse, Francia). Ente erogatore: **Campus France** (Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères de la France).

Borsa di dottorato triennale per la frequentazione del **XXXI ciclo** del Corso di Dottorato in Matematica, Statistica e Informatica della Scuola di Dottorato Firenze-Perugia-INdAM. Posizione in graduatoria: 9/23. Ente erogatore: **Università degli studi di Firenze**.

Rimborso spese universitarie per produttività e merito (aa.aa. 2010/2011; 2012/2013), **Università degli Studi di Firenze**.

Borsa Azienda Regionale per il Diritto allo Studio Universitario ARDSU Toscana a.a. 2009/2010 per produttività e merito negli studi universitari e situazione reddituale familiare (€1200 e fruizione gratuita dei servizi ARDSU per pendolari).

Incentivo regionale per l'iscrizione femminile ai corsi STEM a.a. 2008/2009 mediante rimborso tasse universitarie. Ente: **Regione Toscana**.

PREMI

Premio "100 e Lode" (€1000) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca della Repubblica Italiana per il conseguimento del punteggio massimo con lode nell'esame di Stato conclusivo del corso di Istruzione Superiore (**2008**). Contestuale inserimento nell'Albo Nazionale Eccellenze <http://www.indire.it/eccellenze/>

Premio "Pirandello 2007", 44° Convegno Internazionale di Studi Pirandelliani "Quando una novella diventa dramma, film, musica, fumetto", Agrigento (2007). Posizione: Primo Classificato Migliore Tesina (livello nazionale).

Premio Studenti Meritevoli aa.ss. 2003/2004 – 2004/2005 – 2005/2006 – 2006/2007 per meriti scolastici - Liceo Scientifico Statale "Giotto Ulivi" di Borgo San Lorenzo.

**PARTECIPAZIONE A SCUOLE,
CONVEGNI, MEETING
INTERNAZIONALI**

- 06-15/09/2021, **XLVI GNFM-INdAM Summer School On Mathematical Physics**, Ravello (SA).
- 08-10/02/2021, **An on-line winter prelude to Methods and Models of Kinetic Theory 2022**, Collegio Carlo Alberto, Torino.
- 05-06/12/2019, **Workshop Mathematical Physics in Florence**, DIMAI U. Dini, Firenze.
- 22-27/09/2019, **26th International Conference on Transport Theory (ICTT26 2019)**, Campus Pierre et Marie Curie, Université La Sorbonne & CEA, Parigi (Francia).
- 08-10/04/2019 **Equilibrium and NonEquilibrium Statistical Mechanics**, Firenze.
- 10-16/06/2018 **Methods and Models of Kinetic Theory (M&MKT2018)**, Porto Ercole.
- 31/05/2018 **PhDday⁹** - conferenza dei dottorandi dell'Università degli Studi di Firenze, Polo Scientifico di Sesto F.no (FI).
- 24/05/2017 **PhDday⁸** - sessione di Fisica Teorica e Fisica della Materia - conferenza dei dottorandi dell'Università degli Studi di Firenze, Polo Scientifico di Sesto F.no (FI).
- 17-18/11/2016 **Mathematical Models for Quantum and Classical Mechanics 2016 (SeMoDay2016)**, DIMAI U. Dini, Firenze.
- 29/08-02/09/2016 **New trends in non-newtonian fluid mechanics and complex flows (CIME-CIRM Summer School)**, Levico Terme (TN).
- 05-17/09/2016 **XLI GNFM-INdAM Summer School On Mathematical Physics**, Ravello (SA).
- 05-11/06/2016 **Methods and Models of Kinetic Theory (M&MKT2016)**, Porto Ercole.
- 20/05/2016 **Colloqui Scientifici e Assemblea dell'UMI 2016**, Firenze.
- 08-13/02/2016 **Mathematical Challenges in Quantum Mechanics (MCQM2016)**, Bressanone (BZ).

DISSEMINATION

14/09/2021 Talk: *A Wigner equation with decoherence* (XLVI GNFM-INdAM Summer School On Mathematical Physics, Ravello)

27/09/2019 Talk: *Quantum decoherence effects on a scattering process in the Wigner picture* (Université La Sorbonne Parigi, ICTT26)

ATTIVITÀ E MEMBERSHIP

10/04/2019 Poster: *A Wigner equation with decoherence* (Poster Session Equilibrium and NonEquilibrium Statistical Mechanics, Firenze)
15/06/2018 Poster: *Adding decoherence terms to the Wigner Equation* (M&MKT 2018)
31/05/2018 Poster e Talk: *Adding decoherence to the Wigner Equation* (PhDday⁸ - sessione di Matematica)
24/05/2017 Talk: *Adding decoherence to the Wigner Equation* (PhDday⁸ - sessione di Fisica Teorica e Fisica della Materia)
18/11/2016 Talk: *A Wigner Equation with Decoherence* (SeMoDay2016, Firenze)
14/09/2016 Talk: *Wigner Functions in the Phase-Space Formulation of Quantum Mechanics* (XLI GNFM-INdAM Summer School On Mathematical Physics, Ravello)
15/06/2012 Talk: *Neutralization of acid wastewaters* (VI Modelling Week, Madrid)

Rappresentante dei Dottorandi biennio 2016-2017 nel Consiglio di Dottorato in Matematica Statistica Informatica e nel Consiglio di Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Firenze.

Adesione al GNFM-INdAM (dal 2016 al 2022) per Problemi di diffusione e trasporto.

Membro Sostenitore UMI (dal 2019)

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

- 1) L. Barletti, P. Bordone, L. Demeio, E. Giovannini (2021) *Wigner function with correlation damping*, Physical Review E, vol. 104(4), 044112;
- 2) L.Barletti, G.Frosali, E.Giovannini (2018) *Adding decoherence to the Wigner equation*, Journal of Computational and Theoretical Transport, vol.47 pp. 209–225.

Tesi di dottorato

A Wigner Equation with Decoherence (2020), Open Access Flore Unifi
<http://hdl.handle.net/2158/1238624>

PATENTI E BREVETTI

- Patente B (dal 2007), Automunita
- Brevetto FIN Assistente Bagnanti (2009)

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

[REDACTED]

VOLONTARIATO

[REDACTED]

ULTERIORI INFORMAZIONI

01/02/2022

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della vigente normativa sulla Privacy

[REDACTED]