

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica,
settore scientifico-disciplinare MAT/07 - Fisica Matematica presso il Dipartimento di MATEMATICA
"FEDERIGO ENRIQUES",
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 21 del 12 Marzo 2024) Codice concorso 5512

Emanuela Laura Giacomelli
Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome: Giacomelli

Nome: Emanuela Laura

Data di nascita: [REDACTED]

TITOLI

• TITOLI DI STUDIO

- **Laurea Magistrale in Matematica** presso Sapienza Università di Roma (Italia)

Data di conseguimento: 29/10/2014

Tesi: "Simmetria di inversione temporale per operatori di Pauli periodici"

Relatore: Gianluca Panati

Votazione: 110/110 cum laude

- **Laurea Triennale in Matematica** presso Sapienza Università di Roma (Italia)

Data di conseguimento: 25/09/2012

Tesi: "Sull'esistenza di soluzioni deboli per equazioni ellittiche quasilinear "

Relatore: Luigi Orsina

Votazione: 110/110 cum laude

• TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

- **Dottorato di Ricerca in Mathematica** at Sapienza Università di Roma (Italy)

Data di conseguimento: 18/01/2018

Tesi: "Surface superconductivity in presence of corners"

Relatore: Michele Correggi

Votazione: Ottimo

• CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- **Lecturer (Akademischer Rat (A13) / Akademische Rätin (A13) - Beamtenverhältnis auf Zeit)**

Università/Ente: Dipartimento di Matematica - Ludwig-Maximilians-Universität München (Germania)

Durata: 01/10/2019 - attualmente in corso

Tipo di posizione: pozione di ricerca equivalente a RTDb (a tempo determinato) nella "Tabella di corrispondenza posizioni accademiche"

- **Postdoctoral Researcher (Wissenschaftliche Angestellte 13 TV-L)**

Università/Ente: Dipartimento di Matematica - Eberhard Karls Universität Tübingen (Germania)

Durata: 16/11/2017 - 30/09/2019

Tipo di posizione: ricercatore post-dottorato (gruppo di ricerca Prof: Marcello Porta)

• ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

• **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 18/10/2023 - 08/02/2024

Corso: "Mathematical Quantum Mechanics I"

Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,

Anno Accademico: 2023/2024 (Semestre invernale)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

• **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 19/04/2023 - 20/07/2023

Corso: "Mathematical Quantum Mechanics II"

Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,

Anno Accademico: 2022/2023 (Semestre estivo)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

• **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 19/10/2022 - 09/02/2023

Corso: "Mathematical Quantum Mechanics I"

Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,

Anno Accademico: 2022/2023 (Semestre invernale)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

• **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 27/04/2022 - 28/07/2022

Corso: "Functional Analysis I"

Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,

Anno Accademico: 2021/2022 (Semestre estivo)

Corso di laurea: Corso di Laurea Triennale in Matematica

Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

• **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 20/10/2021 - 10/02/2022

Corso: "Mathematical Quantum Mechanics I"

Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,

Anno Accademico: 2021/2022 (Semestre invernale)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

• **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 14/04/2021 - 15/07/2021

Corso: "Mathematical Quantum Mechanics II"

Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,
Anno Accademico: 2020/2021 (Semestre estivo)
Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 04/11/2020 - 12/02/2021
Corso: "Mathematical Quantum Mechanics I"
Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,
Anno Accademico: 2020/2021 (Semestre invernale)
Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 20/04/2020 - 07/08/2020
Corso: "Functional Analysis I"
Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,
Anno Accademico: 2019/2020 (Semestre estivo)
Corso di laurea: Corso di Laurea Triennale in Matematica
Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 15/10/2019 - 05/02/2020
Corso: "Advanced Analysis"
Ateneo: Ludwig-Maximilians-Universität München, Math. Department,
Anno Accademico: 2019/2020 (Semestre invernale)
Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Numero di ore: 4 ore di lezione a settimana

- **Docente,**

Periodo: 01/10/2018 - 12/10/2018
Corso: "Preparation Course for M.Sc. Mathematical Physics"
Ateneo: Eberhard Karls Universität Tübingen
Anno Accademico: 2018/2019 (Semestre invernale)
Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Numero di ore: 30 ore

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 15/04/2019 - 26/07/2019
Corso: "Advanced Topics in Mathematical Quantum Theory"
Ateneo: Eberhard Karls Universität Tübingen
Anno Accademico: 2018/2019 (Semestre estivo)
Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica
Numero di ore: 2 ore di lezione a settimana

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 15/10/2018 - 09/02/2019

Corso: "Mathematical Quantum Theory"

Ateneo: Eberhard Karls Universität Tübingen

Anno Accademico: 2018/2019 (Semestre invernale)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 2 ore di lezione a settimana

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 15/10/2018 - 09/02/2019

Corso: "Introduction to Partial Differential Equations"

Ateneo: Eberhard Karls Universität Tübingen

Anno Accademico: 2018/2019 (Semestre invernale)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 2 ore di lezione a settimana

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 16/04/2018 - 27/07/2018

Corso: "Spectral Theory of Schrödinger Type Operators"

Ateneo: Eberhard Karls Universität Tübingen

Anno Accademico: 2017/2018 (Semestre estivo)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 2 ore di lezione a settimana

- **Assistente (Teaching assistant),**

Periodo: 16/11/2017 - 10/02/2018

Corso: "Introduction to Partial Differential Equations"

Ateneo: Eberhard Karls Universität Tübingen

Anno Accademico: 2017/2018 (Semestre invernale)

Corso di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Numero di ore: 2 ore di lezione a settimana

- **Tutor,**

Periodo: 01/03/2016 - 01/10/2016

Corso: "Metodi Matematici e Informatici per la Biologia"

Ateneo: Sapienza Università di Roma

Anno Accademico: 2015/2016 (Semestre estivo)

Corso di laurea: Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Numero di ore: 150 ore

- **Tutor,**

Periodo: 04/03/2016 - 10/06/2016

Corso: "Meccanica Analitica"

Ateneo: Università Roma Tre

Anno Accademico: 2015/2016 (Semestre estivo)

Corso di laurea: Corso di Laurea in Fisica

Numero di ore: 2 ore di lezione a settimana

- **Tutor**,

Periodo: 01/03/2015 - 01/10/2015

Corso: "Metodi Matematici e Informatici per la Biologia"

Ateneo: Sapienza Università di Roma

Anno Accademico: 2014/2015 (Semestre estivo)

Corso di laurea: Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Numero di ore: 150 ore

- **Supervisione and Tutoring di studenti**

- 2023, **Relatrice** per una laurea triennale presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati Sapienza (SASS), Titolo della tesi: "The Stability of Matter in quantum mechanics: a mathematical proof"
- 2019-2023, **Mentore & Coordinatore** for studenti di laurea magistrale coinvolti in attività di insegnamento presso il Dipartimento di Matricola dell'università Ludwig-Maximilians-Universität München (Semestri estivi: 2019/20, 2021/22, Semestri invernali: 2020/21, 2021/22, 2022/23)

- DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

- Lecturer (Akademischer Rat (A13) / Akademische Rätin (A13) - Beamtenverhältnis auf Zeit)
Università/Ente: Dipartimento di Matematica - Ludwig-Maximilians-Universität München (Germania)
Durata: 01/10/2019 - attualmente in corso
Tipo di posizione: posizione di ricerca equivalente a RTDb (a tempo determinato) nella "Tabella di corrispondenza posizioni accademiche"
- Postdoctoral Researcher (Wissenschaftliche Angestellte 13 TV-L)
Università/Ente: Dipartimento di Matematica - Eberhard Karls Universität Tübingen (Germania)
Durata: 16/11/2017 - 30/09/2019
Tipo di posizione: ricercatore post-dottorato (gruppo di ricerca Prof: Marcello Porta)
- VISITING SCIENTIST (su invito) presso il Centre de recherches mathématiques (CRM) a Montréal (Canada) in occasione del semestre tematico "Mathematical Challenges in Many-Body Physics and Quantum Information"
Periodo: 04/09/2018 - 23/09/2018
- VISITING SCIENTIST (su invito) presso l'istituto Mittag-Leffler a Djursholm (Svezia) in occasione del programma "Spectral Methods in Mathematical Physics".
Periodo: 18/02/2019 - 24/03/2019
- VISITING SCIENTIST (su invito) presso l'istituto Casa Matemática Oaxaca (CMO) a Oaxaca (Messico) in occasione della conferenza "Hamiltonian PDEs: KAM, Reducibility, Normal Forms and Applications".
Periodo: 09/06/2019 - 14/06/2019
- VISITING SCIENTIST presso il Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO) a Oberwolfach (Germania) in occasione del workshop "Many-Body Quantum Systems"

Periodo: 08/09/2019 - 14/09/2019

- VISITING SCIENTIST presso il Centre international de rencontres mathématiques (CIRM) a Marsiglia (Francia) in occasione della conferenza "The Analysis of Complex Quantum Systems: Large Coulomb Systems and Related Matters"

Periodo: 21/10/2019 - 25/10/2019

- VISITING SCIENTIST presso il Centre international de rencontres mathématiques (CIRM) a Marsiglia (Francia) in occasione della conferenza "The analysis of relativistic quantum systems"

Periodo: 09/01/2023 - 13/01/2023

- VISITING SCIENTIST (su invito) presso il Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO) a Oberwolfach (Germania) in occasione del workshop "Many-Body Quantum Systems".

Periodo: 10/09/2023 - 15/09/2023

- VISITING SCIENTIST (su invito) presso il Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO) a Oberwolfach (Germania) in occasione del mini-workshop "Mini-Workshop: Mathematics of Many-body Fermionic Systems.

Periodo: 29/10/2023 - 04/11/2023

- ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSO

- **Membro & Junior Committee Member**, del progetto (TRR 352, Collaborative research center) finanziato da German Research Foundation (DFG). Importo: 570.8K EUR. Pagina web: <https://www.trr352.de/index.html>

Periodo: dal 01/01/2023 - in corso

Progetto: "Mathematics of many-body quantum systems and their collective phenomena"

- **Membro**, del progetto (TRR 352, Collaborative research center) finanziato da German Research Foundation (DFG). Importo: 570.8K EUR. Pagina web: <https://www.trr352.de/index.html>

Periodo: dal 01/01/2023 - ancora in corso

Progetto: "Mathematics of many-body quantum systems and their collective phenomena"

- **Membro**, Progetto finanziato dal Progetto Giovani 2018 del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM). P.I. Michele Correggi. Numero di partecipanti: 4. Importo: 4000€

Periodo: 23/07/2018 - 23/07/2019

Progetto: "Two-dimensional Quantum Phases"

- **Principal Investigator**, Progetto finanziato dal progetto Avvio alla Ricerca 2016 della Sapienza Università di Roma. Numero di partecipanti: 1. Importo: 1000€ dal 26-07-2016 al 26-07-2017

Periodo: 26/07/2016 - 26/07/2017

Progetto: "Superconductivity for type-II superconductors in presence of corners"

- **Membro**, Progetto finanziato dal Progetto Giovani 2016 del Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica (GNFM). P.I. Michele Correggi. Numero di partecipanti: 3. Importo: 5000€

Periodo: 16/05/2016 - 16/05/2017

Progetto: "Superconductivity and Superfluidity"

- **Membro**, del progetto Futuro in Ricerca (FIR) 2013 finanziato da MIUR. Importo: 1.083.603EUR.
P.I. Michele Correggi
Periodo: 01/11/2015 - 08/04/2017
Progetto: "Condensed Matter in Mathematical Physics (COND-MATH)"

• ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

• Seminari su invito a conferenze e workshops

1. Luglio 2024, Relatrice su invito alla sessione "**Functional Analytic Methods in Quantum Many-Body Theory**" in occasione della conferenza internazionale "AMS-UMI International Joint Meeting 2024"
Periodo: 25/07/2024 - 26/07/2024
2. Aprile 2024, Relatrice su invito alla conferenza internazionale "**Frontiers in Analysis and Mathematical Physics**" presso Seoul National University, Seoul (Corea del Sud).
Periodo: 08/04/2024 - 12/04/2024
3. Ottobre 2023, Relatrice su invito al Mini-Workshop "**Mathematics of Many-body Fermionic Systems**" svoltosi presso il Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach (MFO) a Oberwolfach (Germania)
Periodo: 29/10/2023 - 04/11/2023
4. Ottobre 2023, Relatrice su invito al workshop internazionale "**Workshop for young researchers in analysis and mathematical physics**", seminario nell'ambito della "Open problem discussion session" del workshop svoltosi presso la Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) a Monaco di Baviera (Germania).
Periodo: 09/10/2023 - 11/10/2023
5. Settembre 2023, Relatrice su invito al mini-workshop internazionale "**Mini-workshop for Young Researchers on Analysis and Mathematical Physics**" svoltosi presso Ewha Womans University a Seoul (Corea del Sud)
Periodo: 18/09/2023 - 20/09/2023
6. Giugno 2023, Relatrice su invito al workshop internazionale "**Effective theories in classical and quantum particle systems**", svoltosi presso la SwissMAP Research Station a Les Diablerets (Svizzera)
Periodo: 19/06/2023 - 23/06/2023
7. Febbraio 2023, Relatrice su invito alla conferenza internazionale "**Trails in Quantum Mechanics and surroundings**" svoltosi presso la SISSA Trieste (Italia)
Periodo: 08/02/2023 - 10/02/2023
8. Gennaio 2023, Relatrice su invito al mini-workshop internazionale "**On Fermionic Quantum Systems**", presso il "Center for Advanced Studies LMU (CAS)" a Monaco di Baviera (Germania).
Periodo: 23/01/2023 - 24/01/2023
9. Settembre 2022, Relatrice su invito al workshop internazionale "**Solid Math 2022**", svoltosi presso la SISSA Trieste (Italia)
Periodo: 06/09/2023 - 09/09/2023
10. Luglio 2022, Relatrice su invito alla sessione "**Mathematical Challenges in Complex Quantum Systems**" in occasione della conferenza internazionale "AMS-SMF-EMS Joint International Meeting" svoltosi presso l'Università Grenoble-Alpes a Grenoble (Francia)
Periodo: 20/07/2023 - 22/07/2023
11. Giugno 2022, Relatrice su invito al workshop internazionale "**Mathematical results of many-body quantum systems**" svoltosi presso Haus der bayerischen Landwirtschaft a Herrsching (Germania)

Periodo: 06/02/2023 - 10/06/2023

12. Dicembre. 2021, Relatrice su invito al workshop internazionale "**Quantum before Christmas - Mathematical Physics from Many-Body Quantum Systems to Normal Forms**" svoltosi presso l'Università Statale di Milano a Milano (Italia).
Periodo: 20/12/2022 - 22/12/2022
13. Settembre 2021, Relatrice su invito al Minisymposium "**Mathematische Analyse komplexer Quantensysteme**" svoltosi in occasione della conferenza internazionale "**DMV-ÖMG Annual Conference 2021**" presso University of Passau (Germania) svoltasi online a causa dell'emergenza pandemica per Covid19.
Periodo: 27/09/2022 - 01/10/2022
14. Marzo 2021, Relatrice su invito alla conferenza internazionale "**13th (Online) Meeting of the GDR DYNQUA**" presso Dijon (Francia) e svoltasi online a causa dell'emergenza pandemica per Covid19.
Periodo: 10/03/2021 - 12/03/2021
15. Febbraio 2021, Relatrice su invito alla conferenza internazionale "**Mathematics of Condensed Matter and Beyond (MCMB)**" presso la American University of Beirut (Libano) e svoltasi online.
Periodo: 22/02/2021 - 25/02/2021
16. Novembre 2018, Relatrice su invito alla conferenza internazionale "**Nonlinear Phenomena in Stockholm: Kinetic Meets Dispersive**", svoltasi presso il KTH Royal Institute of Technology a Stoccolma (Svezia).
Periodo: 19/11/2018 - 21/11/2018
17. Luglio 2015, Relatrice su invito alla conferenza internazionale "**Trails in Quantum Mechanics and Surroundings 2015**", svoltasi presso l'Università dell'Insubria a Como (Italia).
Periodo: 08/07/2015 - 10/07/2015

• Seminari su invito presso istituti italiani o stranieri

1. Marzo 2024, Relatrice su invito al "**Quantum Lunch Seminar**", University of Copenhagen, Copenhagen (Danimarca).
2. Febbraio 2024, Relatrice su invito al "**Quantum Seminar - Seminar UniMi**", Università Statale di Milano, Milano (Italia).
3. Novembre 2023, Relatrice su invito al "**Mathphys Analysis Seminar**", Institute of Science and Technology Austria (ISTA), Klosterneuburg (Austria).
4. Maggio 2023, Relatrice su invito al "**PDE and Mathematical Physics Seminar**", ETH e University of Zurich, Zurigo (Svizzera)
5. Maggio 2023, Relatrice su invito al "**Seminario di Fisica Matematica**", Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
6. Gennaio 2023, Relatrice su invito al "**Analysis Seminar**", Lund University, Lund (Svezia)
7. Ottobre. 2021, Relatrice su invito per un seminario presso il **Gran Sasso Science Institute school of advanced studies**, L'Aquila (Italia).
8. Ottobre 2021, Relatrice su invito al "**Bilbao Analysis and PDE**", Bilbao (Spagna)
9. Luglio 2021, Relatrice su invito al "**Mathematical Challenges in Quantum Mechanics (MCQM)**", Politecnico di Milano, Università degli studi dell' Insubria Como, Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)
10. Dicembre 2020, Relatrice su invito al "**KIAS Analysis Seminar**", Kias University (Corea del Sud)
11. Novembre 2020, Relatrice su invito al "**Seminar Analysis and Mathematical Physics**", University of Basel (Svizzera)
12. Novembre 2020, Relatrice su invito al "**MAS Seminar in Mathematical Physics**"(seminario online), Ludwig-Maximilians-Universität München (Germania), Aarhus University (Danimarca), Pontificia Universidad Catolica de Chile, Santiago (Cile)

13. Giugno 2020, Relatrice su invito al “**Seminario di Analisi**”, Università degli Studi di Napoli Federico II (Italia)
14. Aprile. 2019, Relatrice su invito al “**Stuttgart-Tübingen GRK-Seminar**”, Stuttgart University (Germania)
15. Aprile 2018, Relatrice su invito al “**Math/Phys Seminar**”, Aarhus University (Danimarca)
16. Novembre 2017, Relatrice su invito al **Seminario di Fisica Matematica**, Sapienza Università di Roma (Italia)
17. Dicembre 2016, Relatrice su invito al “**SISSA Seminar Analysis, Math-Phys, and Quantum**”, SISSA, Trieste (Italia)
18. Giugno 2016, Relatrice su invito al “**Seminario di Fisica Matematica**”, Università Roma Tre, Roma (Italia)

• Seminari (contributed talk) a conferenze e workshop e poster

1. Maggio 2022, Relatrice in occasione del workshop internazionale “**Indam Quantum Meetings - Workshop II**” presso il Politecnico di Milano (Italia)
Periodo: 23/05/2022 - 27/05/2022
2. Maggio 2022, Relatrice in occasione del workshop internazionale “**Indam Quantum Meetings - Workshop I**” presso il Politecnico di Milano (Italia)
Periodo: 07/03/2022 - 11/03/2022
3. Giugno 2019, Relatrice in occasione del workshop internazionale “**Hamiltonian PDEs: KAM, Reducibility, Normal Forms and Applications**” presso Casa Matemática Oaxaca (CMO) (Messico)
Periodo: 09/06/2019 - 14/06/2019
4. Marzo 2019, Relatrice in occasione del workshop internazionale “**Many-body theory, effective equations & PDE's**” presso Institut Mittag-Leffler, Stoccolma (Svezia)
Periodo: 18/03/2019 - 22/03/2019
5. Settembre 2018, Relatrice in occasione del workshop internazionale “**Many-Body Quantum Mechanics**”, presso il Centre de Recherches Mathématiques (CRM) Montréal (Canada)
Periodo: 10/09/2018 - 14/09/2018
6. Febbraio 2018, Relatrice in occasione della scuola e workshop internazionale “**Mathematical Challenges in Quantum Mechanics**” presso Sapienza Università di Roma (Italia)
Periodo: 18/02/2018 - 24/02/2018
7. Luglio 2017, Relatrice in occasione della scuola internazionale “**Current Topics in Mathematic Physics**” presso University of Zurich (Svizzera)
Periodo: 17/07/2017 - 21/07/2017
8. Novembre 2016, Relatrice in occasione della scuola internazionale “**Mathematical Foundations of Physics**” presso Ludwig-Maximilians-Universität München (Germania)
Periodo: 01/11/2016 - 04/11/2016
9. Aprile 2017, Presentazione di un poster in occasione della conferenza internazionale “**Spectral Days 2017**” presso Stuttgart University (Germania)
Periodo: 03/04/2017 - 07/04/2017

• **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

- **Fellowship** presso il Centre de recherches mathématiques (CRM) a Montréal (Canada) in occasione del semestre tematico "Mathematical Challenges in Many-Body Physics and Quantum Information".

Periodo: 04/09/2018 - 23/09/2018

- **Fellowship** presso l'istituto Mittag-Leffler a Djursholm (Svezia) in occasione del programma "Spectral Methods in Mathematical Physics".

Periodo: 18/02/2019 - 24/03/2019

- **Ammessa al programma "LMU Mentoring Program"** riservato ad eccellenti accademici junior. Nel programma sono inclusi fondi per viaggi di formazione, soggiorni di ricerca, pubblicazioni, letteratura, apparecchiature informatiche e invito di relatori esterni.

Periodo: 01/01/2022 - in corso

- TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

- **Lecturer (Akademischer Rat (A13) / Akademische Rätin (A13) - Beamtenverhältnis auf Zeit)**
Università/Ente: Dipartimento di Matematica - Ludwig-Maximilians-Universität München (Germania)
Durata: 01/10/2019 - attualmente in corso
Tipo di posizione: posizione di ricerca equivalente a RTDb (a tempo determinato) nella "Tabella di corrispondenza posizioni accademiche"

- MEMBERSHIP, RICONOSCIMENTI E QUALIFICHE

- **Abilitata** per la French national qualification per il ruolo di Maître de Conférences per le Sezioni 25- 26 emessa del Ministero francese dell'Istruzione Superiore e della Ricerca. Periodo: 18/07/2019 - 18/07/2023
- 2015: **Laureato Eccellente Sapienza**, Sapienza Università di Roma (Italia)
- 2014: **Ammessa al Dottorato di Ricerca (XXX Ciclo)**, Sapienza Università di Roma (Italia)
- 2013-2014: **Ammessa al "Percorso d'Eccellenza"**, Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma (Italia)
- 2010-2012: **Ammessa al "Percorso d'Eccellenza"**, Dipartimento di Matematica, Sapienza Università di Roma (Italia)
- Dal 2023: **Membro** di *Unione Matematica Italiana* (UMI)
- Dal 2017: **Membro** di *International Association of Mathematical Physics* (IAMP)
- Dal 2016: **Membro** del Gruppo INDAM "Gruppo Nazionale di Fisica Matematica" (GNFM)

- ALTRE ATTIVITA' DI RICERCA

- Visite di ricerca
 - Marzo 2024, **University of Copenhagen (Danimarca)**, invitata da Søren Fournais, Marco Olivieri e Jan Philip Solovej (1 settimana)
 - Novembre 2023, **Institute of Science and Technology Austria (Austria)**, invitata da Robert Seiringer (4 giorni)
 - Maggio 2023, **University of Zurich (Svizzera)**, invitata da Benjamin Schlein (3 giorni)
 - Maggio 2023, **Sapienza Università di Roma (Italia)**, invitata da Domenico Monaco (1 settimana)
 - Marzo 2023, **Politecnico di Milano (Italia)**, invitata da Michele Correggi (1 settimana)
 - Gennaio 2023, **Lund University (Sweden)**, invitata da Mikael Persson Sundqvist e Ayman Kachmar (1 settimana)

- Ottobre 2021, **Gran Sasso Science Institute school of advanced studies (Italia)**, invitata da Giulia Basti e Serena Cenatiempo (1 settimana)
 - Febbraio 2019, **Sapienza Università di Roma (Italia)**, invitata da Michele Correggi (1 settimana)
 - Aprile 2018, **Aarhus University (Danimarca)**, invitata da Soeren Fournais (1 settimana)
 - Novembre - Dicembre 2016, **SISSA Trieste (Italia)**, invitata da Alessandro Michelangeli (1 settimana)
- Organizzazione di conferenze, workshops and seminari
 - Luglio 2024, **Co-organizzatore** del Mini-Symposium “Collective Phenomena of Fermionic Systems” in occasione del 9th European Congress of Mathematics (9ECM 2024), 15-19 Luglio 2024, Siviglia, Spagna
 - Dicembre 2023, **Co-organizzatore** del meeting “First TRR 352 Junior Meeting”, 13-15 December 2023, Herrsching, Germania.
 - Luglio 2023, **Co-organizzatore** del workshop internazionale “Workshop of Young Researcher in Mathematical Physics”, 5-7 July 2023, IHK Akademie Westerham (Germany)
 - Da Ottobre 2021, **Co-organizzatore** dei seminari “Mathematical Challenges in Quantum Mechanics” (MCQM) Seminar, serie di seminari online
 - Da Ottobre 2020, **Co-organizzatore** dei seminari “Mathematisches Oberseminar: Mathematische Physik” presso Ludwig- Maximilians-Universität München (Germania)
 - 2018/2019, **Organizzatore** dei Colloquium “Mathematical Physics Colloquium”, presso Eberhard Karls Universität Tübingen (Germania) (Semestre Estivo)
 - Servizi accademici
 - Attività di referaggio per le seguenti riviste: *Archive for Rational Mechanics and Analysis*, *Journal of Mathematical Physics*, *Journal of Physics: Condensed Matter*, *Springer Proceeding Series*.
 - Attività di referaggio per la Tesi di Dottorato di: Andrea Calignano (Politecnico di Milano, Marzo 2024)
 - Membro della commissione per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca a: Andrea Calignano (Politecnico di Milano, programmata ad Aprile 2024)
 - Partecipazione alla realizzazione della serie di interviste “Voices of women in mathematical physics” apparse su IAMP News Bulletin aprile 2022.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

1. Wafaa Assaad, Emanuela L. Giacomelli, *A 3D-Schrödinger operator under magnetic steps with semiclassical applications*, **Discrete and Continuous Dynamical Systems** **43 (2)**, 619-660, (2023), DOI: 10.3934/dcds.2022164, AIMS American Institute of Mathematical Sciences (Pubblicato: Febbraio 2023).
2. Emanuela L. Giacomelli, *Bogoliubov theory for the dilute Fermi gas in three dimensions*, In: Quantum Mathematics II, Springer INdAM Series. vol. 58, DOI: 10.1007/978-981-99-5884-9_11, Springer Singapore (Pubblicato: 9 Dicembre 2023).

3. Emanuela L. Giacomelli, *On the magnetic laplacian with a piecewise constant magnetic field in \mathbb{R}^3* , In: Quantum Mathematics I, Springer INdAM Series. vol. 57, DOI: 10.1007/978-981-99-5894-8_9, Springer Singapore (Pubblicato: 2 Dicembre 2023).
4. Emanuela L. Giacomelli, *An optimal upper bound for the dilute Fermi gas in three dimensions*, **Journal of Functional Analysis**, Volume 285, Issue 8, 110073 (2023), DOI: 10.1016/j.jfa.2023.110073, , Elsevier (Disponibile online dal 21 Giugno 2023, Pubblicato: 15 Ottobre 2023)
5. Daniele Dimonte, Emanuela L. Giacomelli, *On Bose-Einstein condensates in the Thomas-Fermi regime*, **Mathematical Physics, Analysis and Geomeotry** **25**, 25 (2022), DOI: 10.1007/s11040-022-09439-0, Springer (Pubblicato online: 14 Settembre 2022)
6. Michele Correggi, Emanuela L. Giacomelli, *Effects of corners in surface superconductivity*, **Calculus of Variations and Partial Differential Equations** **60**, 236 (2021). DOI: 10.1007/s00526-021-02101-7, Springer (Pubblicato online: 22 Settembre 2021).
7. Marco Falconi, Emanuela L. Giacomelli, Christian Hainzl, Marcello Porta, *The Dilute Fermi Gas via Bogoliubov Theory*, **Annales Henri Poincaré** **22**, 2283–2353 (2021). DOI: 10.1007/s00023-021-01031-6, Birkhäuser (Pubblicato online: 16 Aprile 2021)
8. Michele Correggi, Emanuela L. Giacomelli, *Almost flat angles in surface superconductivity*, **Nonlinearity** **34**, 7633-7661 (2021). DOI: 10.1088/1361-6544/ac24e0, IOP Publishing Ltd & London Mathematical Society (Pubblicato: 28 Settembre 2021)
9. Michele Correggi, Emanuela L. Giacomelli, *Surface superconductivity in presence of corners*, **Reviews in Mathematical Physics** **29** (2017), 175000. DOI: 10.1142/S0129055X17500052, World Scientific Publishing Company (Pubblicato: 23 Gennaio 2017)
10. Emanuela L. Giacomelli, *Surface Superconductivity in Presence of Corners*, Tesi di dottorato.
11. Emanuela L. Giacomelli, *The low density Fermi gas in three dimensions*, In: Oberwolfach Report 49/2023 (Mini-Workshop: Mathematics of Many-body Fermionic Systems). EMS Press, DOI: 10.14760/OWR-2023-49, accettato per la pubblicazione: la conferma che l'articolo sia stato accettato per la pubblicazione si può trovare in allegato insieme al pdf dell'articolo stesso