

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 01/A4 - FISICA MATEMATICA, settore scientifico-disciplinare MAT/07 - FISICA MATEMATICA presso il Dipartimento di MATEMATICA, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 17 del 02/03/2021) Codice concorso 4547

DAVIDE FERMI CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

| | |
|-----------------|------------|
| COGNOME | FERMI |
| NOME | DAVIDE |
| DATA DI NASCITA | 01/08/1988 |

Data

12/03/2021

Luogo

MILANO

DAVIDE FERMI

Curriculum Vitae et Studiorum

Personal Data

Name and surname: Davide Fermi
Place and date of birth: Melzo (Milan, Italy), 1 August 1988
Citizenship: Italian
Civil status: married with Erika Ghidini since 25 July 2015,
one child born on 7 October 2018

Work address: Dipartimento di Matematica ‘Guido Castelnuovo’
Università degli Studi di Roma ‘La Sapienza’
Piazzale Aldo Moro, 5
I-00185 Roma, Italy

Email addresses: davide.fermi@uniroma1.it,
fermidavide@gmail.com

Webpage: <https://fermidavide.com>

Spoken Languages: Italian: mother tongue
English: fluent

Orcid ID: 0000-0002-4651-1784
Scopus Author ID: 54383178400
Researcher ID: S-6536-2018
MR Author ID: 1142559



Academic Positions

01/01/2021 - present **Postdoc**, ‘La Sapienza’ Università di Roma, Mathematics Dep. (Roma, Italy)
Project: “*Metodi matematici in meccanica quantistica*”
(transl. “*Mathematical methods in quantum mechanics*”)
Supervisor: Prof. Alessandro Teta
Expected end date: 31/12/2021 (tempo determinato)

02/03/2020 - 31/12/2020 **Postdoc**, Scuola Normale Superiore, Classe di Scienze (Pisa, Italy)
Project: “*Aspetti matematici della fisica della materia condensata*”
(transl. “*Mathematical aspects of condensed matter physics*”)
Supervisor: Prof. Michele Correggi

01/12/2016 - 29/02/2020 **Postdoc**, Università degli Studi di Milano, Mathematics Department (Milano, Italy)
Project: “*Metodi analitici e geometrici per le equazioni differenziali e la teoria quantistica dei campi*” (transl. “*Analytical and geometrical methods for differential equations and quantum field theory*”)
Supervisors: Prof. Marco M. Peloso and Prof. Livio Pizzocchero

15/04/2016 - 30/11/2016 **Postdoc**, Università degli Studi dell’Insubria, DiSAT (Como, Italy)
Project: “*Problemi matematici nella fisica della materia condensata - FIR 2013*”
(transl. “*Mathematical problems in condensed matter physics*”)
Supervisors: Dr. Claudio Cacciapuoti and Prof. Andrea Posilicano

Qualifications and Education

2020 **Abilitazione Scientifica Nazionale** for Associate Professor in Mathematical Physics
(Professore di II Fascia, s.c. 01/A4 - Fisica Matematica, valid until 09/11/2029)

2012 - 2016 **Ph.D. degree in Mathematics**, Università degli Studi di Milano, Math. Dep. (Milano, Italy)
(XXVIII cycle, with scholarship)
Thesis: “*A functional analytic framework for local zeta regularization and the scalar Casimir effect*”
defended in Milan, Italy on 22 February 2016
Advisor: Prof. Livio Pizzocchero

2010 - 2012 **Master degree in Physics**, Università degli Studi di Milano, Physics Dep. (Milano, Italy)
Thesis: “*L’Effetto Casimir e la Regularizzazione Zeta*”
(transl. “*Zeta regularization and the Casimir effect*”)
defended in Milan, Italy on 24 July 2012
Marks: 110/110 *magna cum laude*
Advisor: Prof. Livio Pizzocchero
Co-advisor: Prof. Franco Gallone

- 2007 - 2010 **Bachelor degree in Physics**, Università degli Studi di Milano, Physics Dep. (Milano, Italy)
Thesis: “*Lo Spaziotempo di Alcubierre*” (transl. “*Alcubierre’s spacetime*”)
defended in Milan, Italy on 21 October 2010
Marks: 110/110 *magna cum laude*
Advisor: Prof. Livio Pizzocchero
- 2002 - 2007 **Italian High School diploma**, Liceo Scientifico Statale Giordano Bruno, Melzo (Milan, Italy)
(diploma di Maturità Scientifica PNI - Piano Nazionale Informatica)
Marks: 100/100

Honors and awards

- 02/2021 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07), funded by
ERC Consolidator Grant “*UniCoSM - Universality in Condensed Matter and Statistical Mechanics*”
Università degli Studi di Roma Tre, Dip. di Matematica e Fisica (Roma, Italy).
Selection committee: Prof. Michele Correggi, Prof. Alessandro Giuliani, Prof. Marcello Porta
- 01/2021 **Shortlisted** for a tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07),
Università degli Studi di Palermo, Dip. di Ingegneria (Palermo, Italy).
Selection committee: Prof. Florinda Capone, Prof. Maria Groppi, Prof. Vittorio Romano
- 12/2020 **Shortlisted** for a tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07),
Politecnico di Milano, Dip. di Matematica (Milano, Italy).
Selection committee: Prof. Michele Correggi, Prof. Diego Noja, Prof. Alessandro Giuliani
- 12/2020 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07),
Università degli Studi di Genova, Dip. di Matematica (Genova, Italy).
Selection committee: Prof. Stefano Vignolo, Prof. Cristian Giardinà, Prof. Maria Grazia Naso
- 12/2020 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07),
Università degli Studi di Milano, Dip. di Matematica “Federigo Enriques” (Milano, Italy).
Selection committee: Prof. Giuseppe Gaeta, Prof. Maria Groppi, Prof. Marcello Porta
- 11/2020 **Winner** of a 1 – year postdoc scholarship (assegno di ricerca),
funded by Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Mathematics Dep. (Roma, Italy)
Selection committee: Dott. Domenico Monaco, Prof. Gianluca Panati, Prof. Alessandro Teta
- 11/2020 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07),
SISSA - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (Trieste, Italy).
Selection committee: Prof. Giada Basile, Prof. Alessandro Giuliani, Prof. Marcello Porta
- 2019/2020 **Shortlisted** (6th place, >20 participants) for a permanent full-time researcher position at INdAM
(concorso pubblico per titoli ed esami per l’assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno
e indeterminato di una unità di personale Profilo Ricercatore, III Livello Professionale
presso l’Istituto Nazionale di Alta Matematica “Francesco Severi”),
Selection procedure: 1 preliminary written evaluation, 2 written exams, 1 oral exam
(8 participants selected for final stage).
Selection committee: Prof. Dario Bambusi, Prof. Carla Manni, Prof. Marco Romito
- 01/2020 **Winner** (2 participants) of a 2 – years postdoc scholarship (assegno di ricerca) at SISSA, Trieste,
funded by ERC Starting Grant “*MaMBoQ-Macroscopic Behavior of Many-Body Quantum Systems*”
(I renounced the assignment in favour of a postdoc scholarship at Scuola Normale Superiore).
Selection committee: Prof. Gianni dal Maso, Prof. Marcello Porta, Prof. Ludwik Dabrowski
- 01/2020 **Winner** (2 participants) of a 1 – year postdoc scholarship (assegno di ricerca),
funded by Scuola Normale Superiore (Faculty of Sciences).
Selection committee: Prof. Michele Correggi, Prof. Andrea Malchiodi, Prof. Stefano Marmi
- 07/2019 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07),
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Mathematics Dep. (Roma, Italy).
Selection committee: Prof. Alessandro Giuliani, Prof. Diego D. Noja, Prof. Alessandro Teta
- 05/2019 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics
(Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07),
Università degli Studi di Firenze, Dip. di Matematica e Informatica “Ulisse Dini” (Firenze, Italy).
Selection committee: Prof. Luigi Barletti, Prof. Luigi Preziosi, Prof. Fabio Rosso

- 02/2019 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics (Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07), Università degli Studi di Milano Bicocca, Dip. di Matematica e Applicazioni (Milano, Italy). Selection committee: Prof. Gregorio Falqui, Prof. Annalisa Marzuoli, Prof. Marco Pedroni
- 11/2018 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics (Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07), GSSI - Gran Sasso Science Institute (l'Aquila, Italy). Selection committee: Prof. Paolo Buttà, Prof. Andrea Sacchetti, Prof. Alessandro Teta
- 05/2018 **Shortlisted** for a non-tenured researcher position in mathematical physics (Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a, s.c. 01/A4, s.s.d. MAT/07), Università Cattolica del Sacro Cuore, Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali (Brescia, Italy). Selection committee: Prof. Paolo Maremonti, Prof. Alfredo Marzocchi, Prof. Luciano Teresi
- 08/2016 **Winner** (2nd place, 7 participants) of a 2-years renewable postdoc scholarship (assegno di ricerca), funded by Università degli Studi di Milano, Mathematics Dep. (Milano, Italy). Selection committee: Prof. Giovanni Gallavotti, Prof. Valter Moretti, Prof. Marco Rigoli
- 03/2016 **Winner** (3 participants) of a 1-year postdoc scholarship (assegno di ricerca), funded by FIR project 2014-2017 “COND-MATH - Condensed Matter in Mathematical Physics”, Università degli Studi dell’Insubria, DiSAT (Como, Italy). Selection committee: Prof. Claudio Cacciapuoti, Prof. Andrea Posilicano, Dott.ssa Stefania Ugolini
- 11/2012 **Winner** (1st place, 26 participants) of a 3-years Ph.D. scholarship funded by MIUR (Italy), Università degli Studi di Milano, Mathematics Dep. (Milano, Italy). Selection committee: Prof. Livio Pizzocchero, Prof. Paolo Stellari, Prof. Enrico Valdinoci

Scientific Works

Preprints

1. C. Cacciapuoti, D. Fermi, A. Posilicano,
The semi-classical limit with a delta-prime potential,
arXiv:2012.12735 [math-ph] (2020);

Books

1. D. Fermi, L. Pizzocchero,
Local zeta regularization and the scalar Casimir effect. A general approach based on integral kernels,
World Scientific Publishing, Singapore (2017) [276 pages]
ISBN: 978-981-3224-99-5 (hardcover), ISBN: 978-981-3225-01-5 (ebook); arXiv:1505.00711, arXiv:1505.01044.

Published papers

16. M. Correggi, D. Fermi,
Magnetic perturbations of anyonic and Aharonov-Bohm Schrödinger operators,
J. Math. Phys. **62**(3) (2021), 032101 [25 pages]
DOI:10.1063/5.0018933; arXiv:2006.09056 [math-ph]
15. C. Cacciapuoti, D. Fermi, A. Posilicano,
The semiclassical limit on a star-graph with Kirchhoff conditions,
Analysis and Math. Phys. **11** (2021), 45 [43 pages]
DOI:10.1007/s13324-020-00455-3; arXiv:2005.03790 [math-ph]
14. C. Cacciapuoti, D. Fermi, A. Posilicano,
Scattering theory for delta-potentials supported by locally deformed planes,
pp. 35–55 in A. Michelangeli (Ed.), “Mathematical Challenges of Zero-Range Physics”, Springer (2021) [20 pp]
DOI:10.1007/978-3-030-60453-0_2
13. D. Fermi, M. Gengo, L. Pizzocchero,
Integrable scalar cosmologies with matter and curvature,
Nucl. Phys. B **957** (2020), 115095 [102 pages]
DOI:10.1016/j.nuclphysb.2020.115095; arXiv:2001.03228 [gr-qc]
12. C. Cacciapuoti, D. Fermi, A. Posilicano,
The semi-classical limit with a delta potential,
Annali di Matematica Pura ed Applicata (2020), online first [37 pages]
DOI:10.1007/s10231-020-01002-4; arXiv:1907.05801 [math-ph]
11. D. Fermi,
The Casimir energy anomaly for a point interaction,
Mod. Phys. Lett. A **35**(03) (2020), 2040008 [5 pages]
DOI:10.1142/S0217732320400088; arXiv:1909.00604 [math-ph]

10. D. Fermi,
Some remarks on a new exotic spacetime for time travel by free fall,
pp. 243–265 in S. Cacciatori, B. Güneysu, S. Pigola (Eds.), “Einstein Equations: Physical and Mathematical Aspects of General Relativity. DOMOSCHOOL 2018”, Birkhäuser, Cham, Springer Nature Switzerland AG (2019) [23 pages]
DOI:10.1007/978-3-030-18061-4_8; arXiv:1812.09021 [gr-qc]
9. D. Fermi, M. Gengo, L. Pizzocchero,
On the necessity of phantom fields for solving the horizon problem in scalar cosmologies,
Universe **2019**, 5(3) (2019), 76 [20 pages]
(invited feature article).
DOI:10.3390/universe5030076; arXiv:1901.11511 [gr-qc]
8. C. Cacciapuoti, D. Fermi, A. Posilicano,
Scattering from local deformations of a semitransparent plane,
J. Math. Anal. Appl. **473**(1) (2019), 215–257 [43 pages]
DOI:10.1016/j.jmaa.2018.12.045; arXiv:1807.07916 [math-ph]
Corrigendum,
J. Math. Anal. Appl. **482**(1) (2020), 123554 [2 pages]
DOI:10.1016/j.jmaa.2019.123554
7. C. Cacciapuoti, D. Fermi, A. Posilicano,
On inverses of Krein’s Q -functions,
Rend. Mat. Appl. (7) **39**(2) (2018), 229–240 [12 pages]
Editor’s page; arXiv:1809.05150 [math.SP]
6. D. Fermi, L. Pizzocchero,
A time machine for free fall into the past,
Class. Quant. Grav. **35**(16) (2018), 165003 [42 pages]
DOI:10.1088/1361-6382/aace6e; arXiv:1803.08214 [gr-qc]
5. D. Fermi, L. Pizzocchero,
Local Casimir Effect for a Scalar Field in Presence of a Point Impurity,
Symmetry **2018**, **10**(2) (2018), 38 [20 pages]
(invited contribution in I. H. Brevik, K. A. Milton (guest Eds.), Special Issue of Symmetry “Casimir Physics and Applications”).
DOI:10.3390/sym10020038; arXiv:1712.10039 [math-ph]
4. C. Cacciapuoti, D. Fermi, A. Posilicano,
Relative-Zeta and Casimir energy for a semitransparent hyperplane selecting transverse modes,
pp. 71–97 in G.F. Dell’Antonio and A. Michelangeli (Eds.), “Advances in Quantum Mechanics: contemporary trends and open problems”, Springer (2017) [26 pages]
DOI:10.1007/978-3-319-58904-6_5; arXiv:1702.05296 [math-ph]
3. D. Fermi, L. Pizzocchero,
Local zeta regularization and the scalar Casimir effect IV. The case of a rectangular box,
Int. J. Mod. Phys. A **31**(04&05) (2016), 1650003 [56 pages]
DOI:10.1142/S0217751X16500032; arXiv:1505.03276 [math-ph]
2. D. Fermi, L. Pizzocchero,
Local zeta regularization and the scalar Casimir effect III. The case with a background harmonic potential,
Int. J. Mod. Phys. A **30**(35) (2015), 1550213 [42 pages]
DOI:10.1142/S0217751X15502139; arXiv:1505.01651 [math-ph]
1. D. Fermi, L. Pizzocchero,
Local Zeta Regularization and the Casimir Effect,
Prog. Theor. Phys. **126**(3) (2011), 419–434 [15 pages]
DOI:10.1143/PTP.126.419; arXiv:1104.4330 [math-ph]

Invited Talks

-
- 2020 “Magnetic perturbations of anyonic and Aharonov-Bohm Hamiltonians”,
Microsoft Teams online seminar, Scuola Normale Superiore, 9 December 2020.
- 2019 “Casimir energy and relative zeta function for a semitransparent plane”,
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova, 21 May 2019.
- 2019 “Zeta regularization in the scalar Casimir effect”,
invited talk at 1st Vacuum Fluctuations at Nanoscale and Gravitation conference: theory and experiments,
Orosei, 28 April – 3 May 2019.
- 2018 “Free fall into the past. A time-orientable spacetime model with closed timelike curves and no curvature singularity”,
Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, 18 January 2018.

- 2017 “*Local Casimir effect and ζ -regularization: scalar field in a rectangular box*”, invited talk at *QFT Day in Milan: mathematical aspects of renormalization*, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, 13 April 2017.
- 2017 “*Zeta regularization and Casimir effect for a scalar field with singular background potentials*”, invited talk at *Microlocal analysis: a tool to explore the quantum world*, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Genova, 12–13 January 2017.
- 2016 “*Zeta-function regularization in Wightman scalar field theory and applications to the Casimir effect*”, invited talk at *Workshop in Mathematical Physics*, ETH Zürich 28–30 November 2016.
- 2016 “*Casimir energy for singular potentials concentrated on a plane*”, invited talk at *Mathematical Challenges of Zero-Range Physics: rigorous results and open problems*, SISSA Trieste 7–10 November 2016.
- 2015 “*A functional analytic framework for local zeta regularization and the scalar Casimir effect*”, Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Trento, 5 October 2015.
- 2011 “*La regolarizzazione zeta locale e l’effetto Casimir*” (transl. “*Local zeta regularization and the Casimir effect*”), Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, 28 June 2011.

Contributed Talks

- 2020 “*Magnetic perturbations of Aharonov-Bohm and 2-body anyonic Hamiltonians*”, contribution at *Mathematics of Condensed Matter and Beyond (MCMB)*, American University of Beirut - online Zoom conference, 22–25 February 2021.
- 2019 “*Scattering from local deformations of a semitransparent plane*”, contribution at *XXI Congresso dell’Unione Matematica Italiana*, Università degli Studi di Pavia, 2–7 September 2019.
- 2019 “*Scalar Casimir effect for delta-type potentials*”, contribution at *10th Alexander Friedmann International Seminar on Gravitation and Cosmology, and 4th Symposium on the Casimir Effect*, Saint Petersburg Polytechnic University, 23–29 June 2019.
- 2018 “*Free fall into the past*”, contribution at *DOMOSCHOOL - International Alpine School of Mathematics and Physics. Einstein’s Equations: Physical and Mathematical Aspects of General Relativity*, Domodossola, 16–20 July 2018.
- 2018 “*Some results on scattering theory for delta interactions concentrated on deformed planes*”, contribution at *Mathematical Challenges in Quantum Mechanics 2018*, “Sapienza” Università degli Studi di Roma, 19–24 February 2018.
- 2016 “*Zeta regularization and the Casimir effect: a functional analytic framework*”, contribution at *Mathematical Challenges in Quantum Mechanics 2016*, Bressanone, 8–13 February 2016.
- 2015 “*Local zeta regularization and the scalar Casimir effect*”, contribution at *Assemblea Scientifica GNFM*, Montecatini, 22–24 October 2015.

Research Projects and Funding

- Progetto Giovani GNFM 2020: “*Emergent Features in Quantum Bosonic Theories and Semiclassical Analysis*”
Principal investigator: Dr. Marco Falconi
Role: participant
- INFN Project 2017-2019: “*BELL - Fundamental Problems in Quantum Physics*”
National coordinator: Prof. Pierantonio Zanghì
Local coordinator: Prof. Bassano Vacchini
Role: participant
- Progetto Giovani GNFM 2017: “*Quasi-classical dynamics for the polaron model*”
Principal investigator: Dr. Raffaele Carlone
Role: participant
- FIR project 2014-2017: “*COND-MATH - Condensed Matter in Mathematical Physics*”
Principal investigator: Prof. Michele Correggi
Role: participant (University of Insubria Unit, from 2016)
- MIUR - PRIN 2010 - 2011: “*Teorie geometriche e analitiche dei sistemi Hamiltoniani in dimensioni finite e infinite*” (transl. “*Geometric and analytic theories of Hamiltonian systems in finite and infinite dimensions*”)
National coordinator : Prof. Boris A. Dubrovin. Local coordinator: Prof. Dario P. Bambusi
Role: participant

Invited visiting

2020 Visiting professor at Scuola Normale Superiore di Pisa,
Pisa, 12–14 February 2020.

2016 Visiting scientist at SISSA (International School for Advanced Studies, Trieste),
Trieste, 26–29 September 2016.

Supervised Students

- Guglielmo Moroni, M.Sc. in Theoretical Physics, Università degli Studi di Milano, Physics Department
Thesis: “*Scalar Casimir effect on a line in presence of delta-interaction*”
Dissertation date: 2 April 2020
Co-supervised with Prof. Livio Pizzocchero

Teaching activity

Total hours of teaching activity: 240 (+ 20, from February to June 2021)

Total hours of support for exams: 60

- Teaching assistant for “Meccanica Razionale” (Analytical Mechanics) for the B.Sc. degree in Materials and Nanotechnology Engineering, Politecnico di Milano, academic year 2020/2021 (20 hours of teaching activity, to be given from February to June 2021).
- ‘*Stati legati in guide d’onda*’ (‘*Bound states in waveguides*’), introductory seminar for the MCQM Seminar by Pavel Exner ‘*Discrete spectrum of two-dimensional soft waveguides*’, Politecnico di Milano, 11 January 2021.
- Teaching assistant for “Fisica Matematica” (Mathematical Physics) for the B.Sc. degree in Mathematics, Università degli Studi dell’Insubria, academic year 2020/2021 (12 hours of online teaching activity).
- Teaching assistant for “Meccanica Analitica” (Analytical Mechanics) for the B.Sc. degree in Physics, Università degli Studi di Milano, academic years 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 (20 hours of teaching activity per year).
- Teaching assistant for “Matematica del continuo”, mathematics course for the B.Sc. degree in Computer Science, Università degli Studi di Milano, academic years 2014/2015, 2015/2016 (48 hours of teaching activity, 20 hours of support for exams per year).
- Teaching assistant for “Istituzioni di matematica”, mathematics course for the B.Sc. degree in Computer Science, Università degli Studi di Milano, academic year 2013/2014 (48 hours of teaching activity, 20 hours of support for exams).
- Freshmen tutor for “Corsi di azzeramento”, mathematics pre-introductory course for the B.Sc. degree in Biological Sciences, Università degli Studi di Milano, September 2014 (24 hours of teaching activity).

Referee’s activity

- *Classical and Quantum Gravity* (by IOP Science)
- *Communications in Mathematical Physics* (by Springer)
- *European Journal of Physics* (by IOP Science)
- *European Physical Journal C* (by Springer)
- *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics* (by World Scientific)
- *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* (by IOP Science)
- *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* (by IOP Science)
- *Journal of Statistical Physics* (by Springer)
- *Physica Scripta* (by IOP Science)
- *Universe* (by MDPI)

Affiliations

- Member of the “*Unione Matematica Italiana*” (UMI) since 2019.
- Member of the “*International Association of Mathematical Physics*” (IAMP) since 2017.
- Member of the “*Istituto Nazionale di Fisica Nucleare*” (INFN, Italian National Institute for Nuclear Physics) from March 2017 to March 2020.
- Member of the “*Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica*” (INdAM-GNFM, Italian National Group for Mathematical Physics), Section *Relatività e Teoria dei Campi* since 2015.

Administration Posts

- Representative of postdoc researchers at the Department Council (“Consiglio di Dipartimento”) of the Department of Mathematics, Università degli Studi di Milano, academic years 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020.
- Member of the Didactic Board (“Collegio Didattico”) of the Department of Physics, Università degli Studi di Milano, academic years 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020.

Research Interests

- Schrödinger operators with Aharonov-Bohm potentials; anyonic systems and fractional statistics.
- Schrödinger operators with singular potentials; perturbations of self-adjoint operators and self-adjoint extensions of symmetric operators; scattering theory for non-relativistic quantum particles; semi-classical limit; quantum graphs.
- Mathematical aspects of relativistic quantum field theories (axiomatic QFT); zeta-regularization and its applications to the renormalization of vacuum expectation values; Casimir effect for a scalar field in presence of external potentials or classical boundaries.
- Exotic solutions of Einstein's field equations; violations of the classical positive energy conditions; non-standard causal structures with closed timelike curves; scalar field models for early-stage inflation in cosmology.

Citation Metrics

| | Scopus | Web of Science | Google Scholar |
|---------------------------------------|--------|----------------|----------------|
| Number of citations | 52 | 38 | 84 |
| Average number of citations per paper | 3.25 | 2.71 | 4.67 |
| H-index | 5 | 5 | 7 |

Attended Schools and Meetings

- 2021 “*Seminari delle Meccaniche*”, <https://agenda.infn.it/category/1345/>, February 2021.
- 2021 “*Mathematical Challenges in Quantum Mechanics - MCQM seminars*”, <https://www.mcqm.it/talks/>, December 2020 - February 2021.
- 2021 “*One World IAMP Mathematical Physics Seminar Series*”, http://www.iamp.org/page.php?page=page_seminar, May 2020 - February 2021.
- 2020 “*Online Minisymposium: Nonlinear Dynamics in Quantum Mechanics*”, http://math.jacobs-university.de/petrat/conferences/2020_nonlinear_dynamics/index.html, 1–2 October 2020.
- 2020 “*Mathematical Methods in Field Theory and Quantum Mechanics - GSSI-SISSA joint lectures*”, <https://indico.gssi.it/event/127/>, June-July 2020.
- 2020 “*Applications of Bogoliubov Theory, Mathematical Physics of Quantum Many-Body Systems - Online Summer School*”, <http://nielsbenedikter.de/conference/conference.html>, 19-22 June 2020.
- 2020 “*Munich-Aarhus-Santiago Seminar in Mathematical Physics*”, <https://math.au.dk/en/projects/sqm/mas-mp-seminar/>, April-June 2020.
- 2019 “*From semi-classical to quantum many body through normal forms*”, workshop at Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Milano, 17-20 December 2019.
- 2019 “*Meccanica quantistica e dintorni*”, workshop at “Sapienza” Università di Roma, 7–8 November 2019.
- 2019 “*Quantum graphs and quantum random walks*”, Lake Como School of Advanced Studies at Villa del Grumello, Como, 5–9 August 2019.
- 2019 “*Foundations and Constructive Aspects of QFT*”, 43rd workshop of the LQP series at Galileo Galilei Institute, Firenze, 20–22 February 2019.
- 2018 “*Mathematical Challenges of Zero Range Physics: rigorous results and open problems*”, INdAM workshop at “Sapienza” Università di Roma, 9–13 July 2018.
- 2018 “*Trails in Quantum Mechanics and Surroundings*”, workshop at SISSA Trieste, 29–30 January 2018.
- 2017 “*Spectral and scattering theory: from selfadjoint operators to boundary value problems - Insubria Summer School in Mathematical Physics*”, workshop at Department of Science, Università degli Studi dell’Insubria (Como), 18–22 September 2017.
- 2017 “*Fundamental problems of quantum physics*”, workshop INFN BELL 2017 at Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano, 16 June 2017.
- 2017 “*Linear and Nonlinear Dirac Equation: advances and open problems*”, workshop at Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, Università degli Studi dell’Insubria (Como), 08–10 February 2017.
- 2016 “*EMS – IAMP Summer School in Mathematical Physics. Universality, Scaling Limits and Effective Theories*”, “Sapienza” Università di Roma, 11–15 July 2016.
- 2016 “*Contemporary Trends in the Mathematics of Quantum Mechanics*”, INdAM workshop at “Sapienza” Università di Roma, 04–08 July 2016.
- 2016 “*Operator Algebras and Quantum Field Theory*”, workshop at Frascati INFN-LNF, 27–29 June 2016.
- 2016 “*Mathematical Challenges in Quantum Mechanics*”, workshop at Bressanone, 8–13 February 2016.

- 2016 “*Geometric and Analytic Theory of Hamiltonian Systems in Finite and Infinite Dimensions*”, workshop at SISSA (Trieste), 18–21 January 2016.
- 2015 “*Assemblea Scientifica GNFM*”, workshop at Montecatini, 22–24 October 2015.
- 2015 “*New Trends in Algebraic Quantum Field Theory (AQFT2015)*”, workshop at Frascati INFN-LNF, 11–13 February 2015.
- 2014 “*Operator and Geometric Analysis on Quantum Theory*”, workshop at Levico Terme (Trento), 15–19 September 2014.
- 2014 “*Algebraic Quantum Field Theory: its status and its future*”, workshop at ESI Wien, 19–23 May 2014.
- 2013 “*Finite and Infinite Dimensional Hamiltonian Systems*”, workshop at Dipartimento di Matematica, Università di Roma Tre, 24–25 October 2013.
- 2013 “*Recent Advances in Partial Differential Equations and Applications*”, International School at Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Milano, 17–21 June 2013.
- 2013 “*Analytical Aspects of Mathematical Physics*”, workshop at ETH Zürich, 27–31 May 2013.
- 2012 “*La geometria degli atomi e delle molecole. La Meccanica negli studi di Carlo Cercignani*”, workshop at Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere, 22 November 2012.

Milano, March 12, 2021



(UL) Matricola 722720

Pag. 1 di 2

Dichiarazione sostitutiva di certificazione
Articolo 46 e 47 del dpr 445/2000

Il sottoscritto FERMI DAVIDE codice fiscale FRMDVD88M01F119G,
nato a MELZO (MI) il giorno 01/08/1988,

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'articolo 76 del dpr
445/2000 in caso di dichiarazioni non veritiere e falsita' in atti, sotto
la propria responsabilita' dichiara quanto segue.

Ha sostenuto presso l'Universita' degli Studi di Milano in data 21/10/2010
l'esame di Laurea in FISICA (classe 25 - Scienze e tecnologie fisiche) con
voti 110/110 E LODE (CENTODIECI/CENTODIECI E LODE) conseguendo la qualifica
accademica di Dottore in FISICA.

Curriculum : FISICA GENERALE

In data 31/07/2007 si e' immatricolato presso l' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
MILANO per l'anno accademico 2007/2008 al PRIMO anno del corso di Laurea
in FISICA (classe 25 - Scienze e tecnologie fisiche) e ha preso iscrizione:

nell'A.A. 2008/2009 al SECONDO anno
di FISICA
nell'A.A. 2009/2010 al TERZO anno
di FISICA

La durata normale del corso e' di TRE anni.

Ha superato i seguenti esami riportando la votazione a fianco di ciascuno
indicata, espressa in trentesimi, ed ha acquisito i seguenti crediti
formativi universitari (CFU):

| Insegnamento | Voto | Data Esame | CFU | Sede |
|---|---------------|------------|------|------|
| LABORATORIO DI CALCOLO 1..... | TRENTA E LODE | 17/01/2008 | 6,00 | |
| S.S.D. INF/01 | | | | |
| FISICA 1..... | VENTOTTO---- | 06/02/2008 | 7,00 | |
| S.S.D. FIS/01 | | | | |
| ANALISI MATEMATICA 1..... | TRENTA----- | 18/02/2008 | 8,00 | |
| S.S.D. MAT/05 | | | | |
| LABORATORIO DI FISICA 1..... | TRENTA----- | 04/04/2008 | 5,00 | |
| S.S.D. FIS/01 | | | | |
| LINGUA STRANIERA (INGLESE)... | APPROVATO---- | 14/04/2008 | 2,00 | |
| S.S.D. L-LIN/12 | | | | |
| FISICA 3..... | TRENTA E LODE | 27/06/2008 | 7,00 | |
| S.S.D. FIS/03 | | | | |
| ANALISI MATEMATICA 2..... | TRENTA----- | 07/07/2008 | 7,00 | |
| S.S.D. MAT/05 | | | | |
| GEOMETRIA 1..... | TRENTA E LODE | 21/07/2008 | 7,00 | |
| S.S.D. MAT/03 | | | | |
| LABORATORIO DI FISICA 2..... | TRENTA E LODE | 18/09/2008 | 5,00 | |
| S.S.D. FIS/01 | | | | |
| LINGUA INGLESE (CORSO AVANZATO)..... | APPROVATO---- | 23/09/2008 | 2,00 | |
| S.S.D. L-LIN/12 | | | | |
| ANALISI MATEMATICA 3..... | TRENTA----- | 05/02/2009 | 7,00 | |
| S.S.D. MAT/05 | | | | |
| FISICA 5..... | TRENTA----- | 20/02/2009 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |
| LABORATORIO DI FISICA 4..... | TRENTA----- | 24/04/2009 | 5,00 | |
| S.S.D. FIS/01 | | | | |
| FISICA 2..... | VENTOTTO---- | 23/06/2009 | 7,00 | |
| S.S.D. FIS/01 | | | | |



72272097610000010B9

(UL) Matricola 722720

Pag. 2 di 2

Dichiarazione sostitutiva di certificazione
Articolo 46 e 47 del dpr 445/2000

| | | | |
|--------------------------------|---------------|------------|--------|
| FISICA 4..... | VENTOTTO----- | 23/06/2009 | 7,00 |
| S.S.D. FIS/04 | | | |
| MECCANICA RAZIONALE 1..... | TRENTA E LODE | 01/07/2009 | 7,00 |
| S.S.D. MAT/07 | | | |
| LABORATORIO DI FISICA 3..... | TRENTA----- | 15/07/2009 | 5,00 |
| S.S.D. FIS/01 | | | |
| METODI MATEMATICI DELLA FISICA | | | |
| 1..... | TRENTA E LODE | 21/07/2009 | 7,00 |
| S.S.D. FIS/02 | | | |
| LABORATORIO DI CALCOLO 2..... | TRENTA----- | 29/09/2009 | 7,00 |
| S.S.D. INF/01 | | | |
| FISICA MODERNA..... | TRENTA E LODE | 07/10/2009 | 7,00 |
| S.S.D. FIS/02 | | | |
| ISTITUZIONI DI FISICA NUCLEARE | | | |
| E SUBNUCLEARE..... | TRENTA----- | 12/01/2010 | 7,00 |
| S.S.D. FIS/04 | | | |
| MECCANICA QUANTISTICA 1..... | TRENTA----- | 28/01/2010 | 7,00 |
| S.S.D. FIS/02 | | | |
| INTRODUZIONE ALLA RELATIVITA' | | | |
| GENERALE..... | TRENTA----- | 26/02/2010 | 6,00 |
| S.S.D. FIS/02 | | | |
| ANALISI MATEMATICA 4..... | TRENTA----- | 11/03/2010 | 6,00 |
| S.S.D. MAT/05 | | | |
| STRUTTURA DELLA MATERIA 1..... | VENTOTTO----- | 20/04/2010 | 7,00 |
| S.S.D. FIS/03 | | | |
| CHIMICA 1..... | VENTOTTO----- | 18/06/2010 | 6,00 |
| S.S.D. CHIM/03 | | | |
| MECCANICA CELESTE..... | TRENTA E LODE | 05/07/2010 | 6,00 |
| S.S.D. MAT/07 | | | |
| GEOMETRIA 2..... | TRENTA----- | 15/07/2010 | 6,00 |
| S.S.D. MAT/03 | | | |
| PROVA FINALE..... | APPROVATO---- | 21/10/2010 | 9,00 |
| Totale crediti formativi: | | | 181,00 |

Milano, 5/2/19

Firma



(UL) Matricola 790136

Pag. 1 di 2

Dichiarazione sostitutiva di certificazione
Articolo 46 e 47 del dpr 445/2000

Il sottoscritto FERMI DAVIDE codice fiscale FRMDVD88M01F119G,
nato a MELZO (MI) il giorno 01/08/1988,

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'articolo 76 del dpr
445/2000 in caso di dichiarazioni non veritiere e falsita' in atti, sotto
la propria responsabilita' dichiara quanto segue.

Ha sostenuto presso l'Universita' degli Studi di Milano in data 24/07/2012
l'esame di Laurea Magistrale in FISICA (CLASSE LM-17) (classe LM-17 -
Fisica) con voti 110/110 E LODE (CENTODIECI/CENTODIECI E LODE) conseguendo
la qualifica accademica di Dottore Magistrale in FISICA.

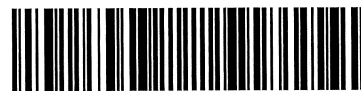
In data 06/11/2010 si e' immatricolato presso l' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
MILANO per l'anno accademico 2010/2011 al PRIMO anno del corso di Laurea
Magistrale in FISICA (CLASSE LM-17) (classe LM-17 - Fisica) e ha preso
iscrizione:

nell'A.A. 2011/2012 al SECONDO anno
di FISICA (CLASSE LM-17)

La durata normale del corso e' di DUE anni.

Ha superato i seguenti esami riportando la votazione a fianco di ciascuno
indicata, espressa in trentesimi, ed ha acquisito i seguenti crediti
formativi universitari (CFU):

| Insegnamento | Voto | Data Esame | CFU | Sede |
|---|---------------|------------|------|------|
| FISICA DELLE PARTICELLE ELEMENTARI 1..... | TRENTA----- | 15/02/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/04 | | | | |
| METODI MATEMATICI DELLA FISICA: GEOMETRIA E GRUPPI 1.. | TRENTA E LODE | 22/03/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |
| ELETTRODINAMICA CLASSICA..... | VENTINOVE---- | 12/04/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/01 | | | | |
| GRAVITÀ E SUPERSTRINGHE 1..... | TRENTA E LODE | 07/06/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |
| MECCANICA QUANTISTICA AVANZATA 1..... | TRENTA E LODE | 27/07/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |
| MECCANICA QUANTISTICA AVANZATA 2..... | TRENTA E LODE | 27/07/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |
| GRAVITÀ E SUPERSTRINGHE 2..... | TRENTA E LODE | 05/10/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |
| FISICA TERRESTRE..... | TRENTA----- | 17/11/2011 | 6,00 | |
| S.S.D. GEO/12 | | | | |
| GEOMETRIA DIFFERENZIALE..... | TRENTA E LODE | 07/02/2012 | 6,00 | |
| S.S.D. MAT/03 | | | | |
| SISTEMI HAMILTONIANI E TEORIA DELLE PERTURBAZIONI..... | TRENTA E LODE | 29/03/2012 | 6,00 | |
| S.S.D. MAT/07 | | | | |
| ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE..... | APPROVATO---- | 30/05/2012 | 3,00 | |
| MECCANICA STATISTICA 2..... | TRENTA E LODE | 08/06/2012 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |
| MECCANICA STATISTICA 1..... | TRENTA E LODE | 08/06/2012 | 6,00 | |
| S.S.D. FIS/02 | | | | |



79013697600000010B5

(UL) Matricola 790136

Pag. 2 di 2

Dichiarazione sostitutiva di certificazione
Articolo 46 e 47 del dpr 445/2000

PROVA FINALE..... APPROVATO---- 24/07/2012 45,00

Totale crediti formativi: 120,00

Milano, 5/2/19

Firma



R09931308200005B683

(UL) Matricola R09931

Pag. 1 di 1

Dichiarazione sostitutiva di certificazione
Articolo 46 e 47 del dpr 445/2000

Il sottoscritto FERMI DAVIDE codice fiscale FRMDVD88M01F119G,
nato a MELZO (MI) il giorno 01/08/1988,

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'articolo 76 del dpr
445/2000 in caso di dichiarazioni non veritiere e falsita' in atti, sotto la
propria responsabilita' dichiara quanto segue.

Ha sostenuto presso l'Universita' degli Studi di Milano in data 22/02/2016
l'esame di Dottorato di ricerca in MATEMATICA ed ha conseguito il Dottorato
di ricerca in MATEMATICA.

In data 03/10/2012 si e' immatricolato presso l' UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
MILANO per l'anno accademico 2012/2013 al PRIMO anno del Corso di Dottorato
di ricerca in MATEMATICA e ha preso iscrizione:

nell'A.A. 2013/2014 al SECONDO anno
di MATEMATICA
nell'A.A. 2014/2015 al TERZO anno
di MATEMATICA

Per la frequenza del predetto corso di Dottorato di ricerca e' stata
assegnata la borsa di studio del valore annuo lordo di euro ***13.638,47.

Tale importo viene maggiorato del 50% per i periodi autorizzati di
trasferimento all'estero.

La durata legale del predetto dottorato di ricerca e' di TRE anni e la
frequenza ai corsi e' obbligatoria.

Ha superato i seguenti esami:

| Insegnamento | Voto | Data Esame | CFU | Sede |
|------------------------|---------------|------------|-----|------|
| GIUDIZIO I ANNO..... | APPROVATO---- | 27/09/2013 | | |
| GIUDIZIO II ANNO..... | APPROVATO---- | 17/09/2014 | | |
| GIUDIZIO III ANNO..... | APPROVATO---- | 13/10/2015 | | |

Milano, 5/2/19

Firma

**BANDO D.D. 2175/2018
SETTORE CONCORSUALE 01/A4
FISICA MATEMATICA**

CANDIDATO: FERMI Davide - FASCIA: II

GIUDIZIO COLLEGIALE:

| TITOLI | POSSESSO TITOLO (SI/NO) |
|---|--|
| a - Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero | Si |
| b - Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale | Si |
| c - Responsabilit  di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private | Si |
| d - Responsabilit  scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari | No |
| e - Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio | No |
| f - Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero | No |
| g - Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali | No |
| h - Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attivit  scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore | No |
| i - Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti | No |
| l - Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attivita' di ricerca attinenti al settore concorsuale per cui e' presentata la domanda per l'abilitazione | No |

VALUTAZIONE TITOLI:

Il candidato risulta in possesso di 3 titoli tra quelli individuati e definiti dalla Commissione nella prima riunione

ai sensi dell'articolo 8, comma 1, del Decreto del Presidente della Repubblica 95/2016.

Nello specifico si ritiene che risultino posseduti da candidato i titoli di cui alle lettere A, B, C in quanto pienamente in accordo con i criteri stabiliti dal bando, come integrati dalla Commissione.



Sulla base di quanto inserito dal candidato in domanda, la Commissione, dopo approfondito esame, ritiene che non risulti invece accertato il possesso dei seguenti titoli: titoli E, F, I, ove nulla è dichiarato dal candidato; titoli D, G, H, L considerato che quanto indicato dal candidato non integra i presupposti necessari ad attestare il possesso dei suindicati titoli.

GIUDIZIO:

Il Dott. Davide Fermi è attualmente Assegnista Post Doc presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. La produzione scientifica verte principalmente su tematiche inerenti la relatività, modelli cosmologici, effetto Casimir. Sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con il curriculum presentato, l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è da ritenersi paritetico.

Il candidato è valutato positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono due dei tre valori soglia previsti dal D.M. 589/2018.

Il candidato ha presentato complessivamente N. 12 pubblicazioni scientifiche secondo quanto previsto dall'Art. 7 del D.M. 120/2016. La Commissione, valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4 del D.M. 120/2016, esprime il seguente giudizio: le tematiche trattate e le metodologie usate nelle pubblicazioni risultano coerenti con quelle del settore concorsuale 01/A4. Le pubblicazioni presentate forniscono significativi contributi allo sviluppo della ricerca nel settore concorsuale.

Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico del candidato, la Commissione all'unanimità rileva che il candidato presenta pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca del S.C., come emerge dai risultati significativi della produzione scientifica in termini di qualità e originalità rispetto alle tematiche affrontate. Conseguentemente si ritiene che il candidato possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II Fascia nel S.C. 01/A4.

GIUDIZI INDIVIDUALI:

FABIO BAGARELLO:

Il candidato presenta pubblicazioni riguardanti alcuni aspetti della meccanica quantistica, della teoria degli operatori e dell'effetto Casimir. Presenta anche una monografia. Sulla base delle specifiche competenze del candidato, come si evince dalla analisi della documentazione presentata, è da ritenersi che il suo apporto nei lavori in collaborazione sia paritetico. La continuità temporale della produzione scientifica è buona, così come la collocazione editoriale. La metodologia adoperata dal candidato è congruente col settore concorsuale 01/A4. I risultati ottenuti ad oggi conferiscono al candidato una posizione abbastanza riconosciuta nel panorama della ricerca sviluppata nell'ambito del settore concorsuale 01/A4. Il candidato è meritevole di abilitazione nel settore concorsuale 01/A4.

ROBERTO CIANCI:

Il candidato presenta un'attività scientifica centrata su tematiche inerenti problemi di cosmologia, studio dell'orizzonte degli eventi, temi di relatività generale. Sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con la documentazione presentata, si ritiene che l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione sia paritetico. Il suo apporto scientifico allo sviluppo della ricerca, valutato in base ai criteri dell'Articolo 4 del D.M. 120/2016, risulta valido e pertinente alle tematiche del S.C. 01/A4 - Fisica Matematica e tale da dar luogo ad un buon impatto nella comunità scientifica del Settore Concorsuale inteso con il riconoscimento di un



positivo livello della qualità e originalità dei risultati raggiunti nelle ricerche affrontate. Si ritiene quindi che il candidato sia meritevole dell'Abilitazione di II Fascia nel S.C. 01/A4.

CRISTIAN GIARDINA':

L'attività scientifica del candidato e' incentrata principalmente su cosmologia e relatività, in particolare sull'effetto Casimir. Sulla base della coerenza scientifica delle pubblicazioni con la documentazione presentata, si ritiene che l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione sia paritetico. La collocazione editoriale risulta buona. L'apporto scientifico allo sviluppo della ricerca risulta buono e pertinente alle tematiche del settore concorsuale 01/A4 e tale da dar luogo ad un impatto significativo nella comunità scientifica del settore e da conferire una posizione riconosciuta nel panorama internazionale della ricerca. Si ritiene che il candidato sia meritevole dell'Abilitazione di II Fascia nel S.C. 01/A4.

Maria Grazia NASO:

L'attività di ricerca del candidato si sviluppa principalmente nell'ambito della teoria quantistica dei campi con applicazioni all'effetto Casimir.

In riferimento alle competenze ricavabili dalla documentazione presentata, si evince che nelle pubblicazioni in collaborazione il contributo del candidato sia mediamente paritetico. Le tematiche trattate e le metodologie applicate sono pertinenti con il settore concorsuale 01/A4 e la collocazione editoriale è di buon livello. Si ritiene che il candidato sia meritevole dell'abilitazione nel settore concorsuale 01/A4.

VITTORIO ROMANO:

Il candidato presenta una produzione scientifica che verte principalmente su relatività, modelli cosmologici, effetto Casimir. Dall'analisi della documentazione prodotta e della intera produzione scientifica l'apporto del candidato alle pubblicazioni in collaborazione deve ritenersi paritetico. La collocazione editoriale risulta buona. La produzione è continua e buono è il tasso di produzione. Accettabili sono gli indici bibliometrici. Si segnala che il candidato è autore di una monografia. Le tematiche e le metodologie adottate risultano sostanzialmente congruenti con quelle del settore concorsuale ed è da ritenersi accettabile l'impatto attuale della produzione scientifica del candidato sulla comunità scientifica di riferimento per il s.c. 01/A4. Il candidato risulta nel complesso meritevole di essere abilitato nel settore in oggetto.

ABILITATO: Sì

VALIDO DAL 09/11/2020 AL 09/11/2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)



SISSAScuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

Prot. n. 184 - III/13

N. 4

Oggetto: Bando D.D. 656/2019 d.d. 08.11.2019 – Nomina Commissione giudicatrice**Il Direttore****Vista** la legge 31.12.2010, n. 240, in particolare l'art. 22;**Visto** il D.D. n.121 d.d. 05.03.2012;**Visto** il D.D. n.295 del 21.05.2012, con cui vengono attivate le Aree scientifiche della SISSA;**Visto** il Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca della SISSA, emanato, con modificazioni, con proprio D.D. n.130 d.d. 04.03.2016 ai sensi dell'art. 22 della legge 30.12.2010, n.240;**Viste** le deliberazioni assunte dal Senato Accademico della SISSA nell'adunanza del 22.10.2019 e dal Consiglio di Amministrazione della SISSA nella seduta d.d. 29.10.2019;**Visto** il bando emanato con D.D. n. 656/2019 d.d. 08.11.2019 con il quale è stata indetta la procedura selettiva pubblica per titoli per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Area Matematica della SISSA, vertente su **"Metodi matematici per la fisica della materia condensata e per la meccanica quantistica a molti corpi"**, settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica (s.s.d. MAT/07 - Fisica Matematica), della durata di 24 mesi, eventualmente rinnovabile, referente scientifico prof. Marcello Porta, con copertura finanziaria a carico del progetto ERC Starting Grant "MaMBoQ-Macroscopic Behavior of Many-Body Quantum Systems" del prof. Marcello Porta, nel cui esclusivo interesse verrà svolta l'attività di ricerca; poiché il progetto è ancora in fase di approvazione, la copertura finanziaria è garantita dai fondi Scuola assegnati all'Area di Matematica,**Acquisita** dal prof. Marcello Porta, referente scientifico della posizione sopra citata, la composizione della Commissione giudicatrice preposta alla selezione in questione;**DECRETA****Art. 1** La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per titoli per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Area Matematica della SISSA, vertente su **"Metodi matematici per la fisica della materia condensata e per la meccanica quantistica a molti corpi"**, settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica (s.s.d. MAT/07 - Fisica Matematica), della durata di 24 mesi, eventualmente rinnovabile, referente scientifico prof. Marcello Porta, con copertura finanziaria a carico del progetto ERC Starting Grant "MaMBoQ-Macroscopic Behavior of Many-Body Quantum Systems" del prof.

Marcello Porta, nel cui esclusivo interesse verrà svolta l'attività di ricerca (poiché il progetto è ancora in fase di approvazione, la copertura finanziaria è garantita dai fondi Scuola assegnati all'Area di Matematica), è così composta:

prof. Gianni Dal Maso

professore ordinario per il settore
concorsuale 01/A3 Analisi matematica,
probabilità e statistica matematica - Area 01
Scienze matematiche e informatiche della
SISSA – Presidente

prof. Marcello Porta

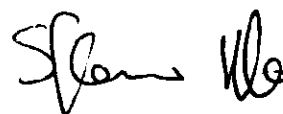
Professore ordinario per il settore
concorsuale 01/A4 Fisica Matematica - Area
01 Scienze matematiche e informatiche
presso l'Università di Tuebingen - Membro

prof. Ludwik Dabrowski

professore ordinario (L.240/10) per il settore
concorsuale 01/A4 Fisica Matematica - Area
01 Scienze matematiche e informatiche della
SISSA – Membro con funzioni di Segretario

Trieste, - 8 GEN. 2020

IL DIRETTORE
prof. Stefano Ruffo



mca


SISSAScuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

Prot. 1542 - III/13

N. 32

Oggetto: **Approvazione atti Bando di selezione D.D. 656/2019 per il conferimento di un assegno di ricerca presso l'Area Matematica**

IL DIRETTORE

Visto il D. Lgs. 30.03.2001, n. 165 e successive modificazioni ed integrazioni;
Visto il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196 e successive modificazioni ed integrazioni;
Vista la legge 30.12.2010, n. 240, ed in particolare l'art. 22;
Visto lo Statuto della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati pubblicato in G.U. in data 13.02.2012, in vigore dal 28.02.2012;
Visto il D.D. n. 121 d.d. 05.03.2012;
Visto il D.D. n. 295 del 21.05.2012, con cui vengono attivate le Aree scientifiche della SISSA;
Richiamato il Regolamento per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca della SISSA, emanato, con modificazioni, con proprio D.D. n. 130 d.d. 04.03.2016 ai sensi dell'art. 22 della legge 30.12.2010, n. 240;
Viste le deliberazioni assunte dal Senato Accademico della SISSA nell'adunanza del 22.10.2019 e dal Consiglio di Amministrazione della SISSA nella seduta d.d. 29.10.2019;
Visto il bando emanato con D.D. n. 656/2019 d.d. 08.11.2019 con il quale è stata indetta la procedura selettiva pubblica per titoli per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Area Matematica della SISSA, vertente su **"Metodi matematici per la fisica della materia condensata e per la meccanica quantistica a molti corpi"**, settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica (s.s.d. MAT/07 - Fisica Matematica), della durata di 24 mesi, eventualmente rinnovabile, referente scientifico prof. Marcello Porta, con copertura finanziaria a carico del progetto ERC Starting Grant "MaMBoQ-Macroscopic Behavior of Many-Body Quantum Systems" del prof. Marcello Porta, nel cui esclusivo interesse verrà svolta l'attività di ricerca; poiché il progetto è ancora in fase di approvazione, la copertura finanziaria è garantita dai fondi Scuola assegnati all'Area di Matematica;
Visto il D.D. n. 4/2020 d.d. 08.01.2020, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice preposta alla selezione pubblica sopra citata;
Visti gli atti della selezione pubblica ed i relativi verbali;



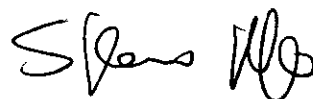
DECRETA

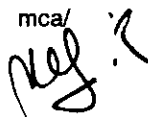
Art. 1 - di approvare gli atti della procedura selettiva pubblica per titoli per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'Area Matematica della SISSA, vertente su **"Metodi matematici per la fisica della materia condensata e per la meccanica quantistica a molti corpi"**, settore concorsuale 01/A4 - Fisica Matematica (s.s.d. MAT/07 - Fisica Matematica), della durata di 24 mesi, eventualmente rinnovabile, referente scientifico prof. Marcello Porta, con copertura finanziaria a carico del progetto ERC Starting Grant "MaMBoQ-Macroscopic Behavior of Many-Body Quantum Systems" del prof. Marcello Porta, nel cui esclusivo interesse verrà svolta l'attività di ricerca; poiché il progetto è ancora in fase di approvazione, la copertura finanziaria è garantita dai fondi Scuola assegnati all'Area di Matematica, nonché la seguente graduatoria di idoneità:

| candidato | punteggio |
|----------------------|-----------|
| dott. Fermi Davide | 58/60 |
| dott. Garrigue Louis | 44/60 |

Trieste, **21 GEN. 2020**

IL DIRETTORE
prof. Stefano Ruffo



mca/


January 7th 2015

Dear Colleagues,

I have read Davide Fermi's PhD thesis (supervised by Prof. Pizzocchero) and this is my report on that manuscript. The thesis deals with a functional analytic regularization procedure called the zeta-function approach. It is used to define some physically relevant quantities in quantum field theory, especially regarding the so-called Casimir Effect.

I spent many years on this subject in the first part of my career as a mathematical physicist, also giving some apparently interesting contribution, so I suppose I can be considered an expert on these mathematical physics issues (indeed some of my old papers have been cited in the thesis). I gave up with those research topics more or less ten years ago, with the neat impression that nothing further could be said about these mathematical procedures. This is the reason why I was so astonished by the number of Fermi-Pizzocchero's papers they produced in these years on this subject.

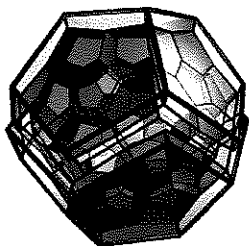
Fermi's thesis is, in first approximation, a summary of their efforts, collecting various results some of them already published in international journals of mathematical physics. However it includes also a true mathematical improvement of the whole approach. My overall impression is that the thesis is really well written both from the mathematical and the physical viewpoint. I read all the paper entering into the details of some proofs, without finding errors, obscure points or suspicious claims. I am confident that the presented results are correct, though I did not check all reasonings in details.

Chapter 1 contains a detailed review of the zeta-function regularization approach developed in some original papers by Fermi and Pizzocchero. Those works were devoted to specific physical models (especially arising from Quantum Field Theory in flat spacetime), so that the language appears to be less formal than in the subsequent parts of the thesis. Complex powers of this elliptic operator are used to define a (very interesting) regularized version of the field. This notion is next used to construct a regularized version of the propagator, in turn exploited to compute the expectation values of many observables, the stress-energy tensor in particular. The regularized propagator appears to be connected to the integral kernels associated to complex powers of the elliptic operator giving rise to the Klein-Gordon operator and renormalization is defined in terms of the analytic continuation of these kernels. A more systematic and advanced functional analytic framework is developed in Chapter 2, exploiting the whole technology of Sobolev spaces, allowing to address properly topics such as the integral kernels associated to the complex powers of an elliptic differential operator, their regularity and their analytic continuations.

Everything is done without relying upon eigenfunction expansion techniques so the cases of point and continuous spectrum can be handled without significant differences. As far as I know, this is a powerful mathematical improvement of the method and represents the true novelty of this thesis.

The apparatus is used in the subsequent Chapter 3 in connection with a more rigorous formulation of the quantum field theory, introduced in Chapter 1, and of its regularization. In particular, the technology has been implemented to evaluate local quantities as the local stress-energy operator. In the conclusive Chapter 4 the mathematical technology is applied to some specific and concrete geometric configurations.

I am completely satisfied with this long and technical paper, which I consider excellent as it contains true rigorous advancements of a technology widely used by mathematical physicists. Davide Fermi proved to be a very promising young researcher.



GRADUATE SCHOOL IN MATHEMATICAL SCIENCES
PhD in MATHEMATICS

Coordinator: Prof. Bert van Geemen
e-mail: lambertus.vangeemen@unimi.it
tel +390250316149 – fax: +390250316090

To whom it may concern

Davide Fermi submitted his PhD thesis “A functional analytic framework for local zeta regularization and the scalar Casimir effect”, supervised by Prof. Livio Pizzocchero, in December 2015.

The thesis was reviewed by a referee who expressed a very favorable opinion.

Also Prof. Jürg Fröhlich of the ETH in Zürich, with whom I had a brief discussion on the thesis, was very much impressed with this thesis and had the intention to invite Fermi to Zürich for talks at the ETH.

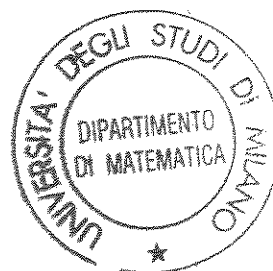
On January 25, 2016, Fermi discussed his thesis before a committee of examiners, these were Prof. Dario Bambusi (Università di Milano) Prof. Mauro Carfora, Prof. Claudio Dappiaggi (both from the Università di Pavia). The commission judged the thesis to be excellent.

From the above and from discussions with colleagues, I am convinced that this thesis is the best that I have seen in my period as coordinator of the PhD program here and I strongly recommend it for consideration for the “Premio INDAM-SIMAI-UMI 2017” for a PhD thesis.

Sincerely yours,

Prof. Bert van Geemen

Coordinator of the PhD program in Mathematics,
Università degli Studi di Milano.





9 901700 002480

n. prot. U UFMBAZ-2017/0000248 08/06/2017
GNFM - CARLONE RAFFAELE

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA FRANCESCO SEVERI

CITTÀ UNIVERSITARIA - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 ROMA

GRUPPO NAZIONALE PER LA FISICA MATEMATICA

<http://www.altamatematica.it> e-mail: gnfm@altamatematica.it

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

Egr. dott. Raffaele CARLONE

Dipartimento di Matematica ed Applicazioni

"R.Caccioppoli"

Università degli Studi Federico II

raffaele.carlone@unina.it

OGGETTO: Progetto Giovani 2017 - Dinamica quasi classica per il modello di polarone

Egr. dottore

ho il piacere di comunicarLe che il Consiglio Scientifico, nella riunione del 3 maggio 2017, ha deciso di finanziare con un importo lordo di €. 4.000,00 (Euro quattromila/00) il progetto denominato "*Dinamica quasi classica per il modello di polarone*" da Lei proposto in qualità di coordinatore, al quale parteciperanno i dottori:

FALCONI Marco;

FERMI Davide;

OLIVIERI Marco;

Le ricordo che la somma sopra indicata sarà riservata al finanziamento delle sole Missioni (Attività di Partecipazione a Scuole e Convegni o attività di Collaborazione) approvate nell'ambito del progetto e svolte dai partecipanti che siano aderenti al GNFM, non essendo stato deliberato alcun contributo per le attività di *visiting professors* in quanto non ammesse per i Progetti Giovani GNFM.

Le comunico, inoltre, che questo Istituto corrisponderà detto contributo al Dipartimento cui Lei afferisce e su cui insiste l'Unità di ricerca INdAM. Il rimborso spese delle attività scientifiche sopra specificate, pertanto, verrà erogato dallo stesso Dipartimento secondo le modalità di rimborso in esso applicate.



9 901700 002480
n. prot. U UFMBAZ-2017/0000248 08/06/2017
GNFM - CARLONE RAFFAELE

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA FRANCESCO SEVERI

CITTÀ UNIVERSITARIA - Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 ROMA

GRUPPO NAZIONALE PER LA FISICA MATEMATICA

<http://www.altamatematica.it> e-mail: gnfm@altamatematica.it

Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

Le rammento, inoltre, che le partecipazioni scientifiche dovranno avere inizio e fine nel luogo di residenza o di lavoro del partecipante, che dovrà necessariamente essere sito in Italia, e che il progetto ha validità di 1 anno dalla data di comunicazione di approvazione dello stesso.

Entro 1 mese da tale data dovrà inoltre essere trasmessa alla presente Segreteria GNFM, a mezzo e-mail, una programmazione di massima delle attività da svolgersi, indicando le missioni che s'intendono finanziare mediante il contributo del Gruppo ed il relativo preventivo di spesa.

Al termine del progetto verrà presentata alla Segreteria del Dipartimento di afferenza una Relazione Scientifica Finale nella quale verranno elencati i lavori e gli altri risultati prodotti.

Si fa presente che le pubblicazioni redatte anche parzialmente, nonché i lavori e gli altri risultati derivati da attività finanziate dal presente Gruppo Nazionale di Ricerca Matematica dell'INdAM, dovranno recare un "*acknowledgement*" al GNFM – INdAM riportando una dicitura del tipo: "*This work was supported by National Group of Mathematical Physics (GNFM-INdAM)*".

Distinti saluti

La Segreteria GNFM

Daniela Evangelista

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA FRANCESCO SEVERI
CITTÀ UNIVERSITARIA - 00185 ROMA

GRUPPO NAZIONALE PER LA FISICA MATEMATICA

tp://www.altamatematica.it e-mail: gnfm@altamatematica.it
Tel. 06.490320 – 06.4440665 – Fax 06.4462293

Egr. Dr./Gent.le Dr.ssa
Marco FALCONI
Dipartimento di Matematica e Fisica
Università di Roma Tre
Email: mfalconi@mat.uniroma3.it

OGGETTO: Progetto Giovani GNFM 2020:

“Emergent Features in Quantum Bosonic Theories and Semiclassical Analysis”

In riferimento alla sua domanda di partecipazione al bando per Progetti Giovani GNFM 2020 scaduto il 15/11/2020 ho il piacere di comunicarLe che il Consiglio Scientifico del GNFM, nella riunione del 15 gennaio 2021, ha deciso di finanziare con un importo lordo di € 4170,00= il progetto dal titolo **“Emergent Features in Quantum Bosonic Theories and Semiclassical Analysis”** da lei proposto in qualità di coordinatore, al quale parteciperà/ranno i dott./dott.ri:

- **Giulia BASTI; Davide FERMI; Daniele FERRETTI**

Il progetto ha una validità di 18 mesi non prorogabili a partire dal 1° febbraio 2021.

La somma sopra indicata sarà riservata al finanziamento delle sole Missioni (Attività di partecipazione a Scuole e Convegni o attività di Collaborazione) approvate nell’ambito del progetto svolte dal coordinatore e dai partecipanti, non essendo stato deliberato alcun contributo per le attività di *visiting professors* in quanto non ammesse per i Progetti Giovani GNFM.

Le comunico che l’INDAM trasferirà il contributo assegnato al Dipartimento cui Lei afferisce e nel quale insiste l’Unità di Ricerca INDAM. Il rimborso delle spese delle attività scientifiche sopra specificate, pertanto, verrà erogato dallo stesso Dipartimento secondo le modalità di rimborso in esso applicate. Le rammento, inoltre, che le partecipazioni scientifiche dovranno avere inizio e fine nel luogo di residenza o di lavoro del partecipante, che dovrà necessariamente essere sito in Italia.

Il contributo non potrà essere utilizzato per il rimborso di quote di iscrizione di eventi scientifici finanziati, anche parzialmente, da uno dei Gruppi di Ricerca dell’INDAM, eccetto il caso in cui le quote d’iscrizione siano finalizzate a sostenere le spese di vitto e alloggio del partecipante. In quest’ultimo caso è necessario che il partecipante produca la documentazione nella forma richiesta dalla struttura che effettua il rimborso.

Al termine del progetto - 31/07/2022 – dovrà consegnare alla Segreteria del suo Dipartimento di afferenza una Relazione Scientifica Finale nella quale verranno elencati i lavori e gli altri risultati prodotti.

Si fa presente che le pubblicazioni redatte anche parzialmente, nonché i lavori e gli altri risultati derivati da attività finanziate dal presente Gruppo Nazionale di Ricerca Matematica dell’INDAM, dovranno recare un *“acknowledgement”* al GNFM – INDAM riportando una dicitura del tipo: *“This work was supported by National Group of Mathematical Physics”* (GNFM-INDAM).

Cordiali saluti.

p. la Segreteria GNFM
(Eulvia Mitozzi)



Fermi Davide
Via Giacomo Matteotti 6
GESSATE
20060 Milano

Frascati il, 23-03-2017
Prot. n.420
e.p.c Prof. Chiara Meroni
Direttore della Sezione di Milano
Via Celoria, 16 20133 - Milano

OGGETTO: attribuzione incarico di associazione scientifica quale assegnista non INFN
nell'ambito del Gruppo 4,
presso la Sezione di Milano
dal 22/03/2017 al 30/11/2018.

Sono lieto di comunicarle che, Le e' stato attribuito un incarico di associazione alle attivita' di ricerca nell'ambito della Struttura e per il periodo indicati in oggetto. Detto incarico e' a titolo gratuito e non costituisce rapporto di impiego o di lavoro subordinato.

L'incarico attribuito comporta:

- la possibilità di avvalersi dei mezzi strumentali e del supporto finanziario a disposizione della Struttura per le attivita' connesse con le ricerche alle quali è associata;
- il rimborso delle spese relative alle missioni che dovessero rendersi necessarie per l'assolvimento dell'incarico; le missioni dovranno essere autorizzate ai sensi delle norme I.N.F.N. in vigore;
- la copertura assicurativa contro i rischi di infortunio professionale e da radiazione.

Durante il periodo di svolgimento dell'incarico Ella e' tenuta ad osservare, pena l'applicazione delle sanzioni ivi indicate, le norme contenute nel codice di comportamento del personale dell'INFN in materia di anticorruzione, del quale Le viene consegnata copia all'atto della firma per accettazione del presente provvedimento di incarico.

Con la firma per accettazione del presente provvedimento di incarico Ella e' atto di aver preso visione e di conoscere il piano dell'INFN di prevenzione della corruzione in vigore al momento della firma stessa, come pubblicato sul sito web istituzionale dell'Istituto.

Ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs n. 165/2001, qualora durante lo svolgimento dell'incarico conferito con il presente provvedimento Ella abbia esercitato per conto dell'INFN poteri autoritativi o negoziali non potrà; svolgere, nei tre anni successivi alla conclusione dell'incarico, attivita' lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari di provvedimenti adottati o di contratti conclusi con il suo apporto decisionale. Sono nulli i contratti o gli incarichi di lavoro o professionali da Ella conclusi con i soggetti privati in violazione del predetto divieto.

Fermo restando il diritto di essere riconosciuto Autore, l'Associato che intenda cedere i diritti di sfruttamento economico della PI sull'invenzione realizzata in esecuzione del presente incarico di associazione, nei casi in cui egli stesso ne è titolare ai sensi delle vigenti norme di legge, riconosce all'INFN il diritto di prelazione alla cessione predetta, alle condizioni di cui al Disciplinare per la tutela, lo sviluppo, la valorizzazione delle conoscenze INFN. Sono fatte salve differenti previsioni contenute in specifici accordi di finanziamento di ricerca intercorrenti con Soggetti pubblici o privati.

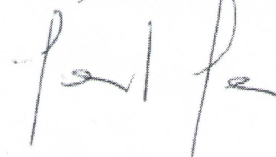
L'I.N.F.N. effettuera' il trattamento dei dati personali con le modalita' previste con D.Lgs. 196/2003, al fine di adempiere agli obblighi normativi in materia fiscale, di tutela sanitaria ed assicurativa.

L'I.N.F.N. , inoltre, si riserva la facolta' di revocare il presente incarico qualora intervengano fatti che rendano impossibile l'attuazione dello incarico medesimo.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

IL PRESIDENTE

- Prof. Fernando Ferroni -



Firma per accettazione





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Fermi Davide
Via Giacomo Matteotti 6
GESSATE
20060 Milano

Frascati il, 12-02-2019
Prot. n.372
e.p.c Prof. Chiara Meroni
Direttore della Sezione di Milano
Via Celoria, 16 20133 - Milano

OGGETTO: attribuzione incarico di associazione scientifica quale assegnista non INFN nell'ambito del Gruppo 4, presso la Sezione di Milano dal 18/02/2019 al 30/11/2020.

Sono lieto di comunicarle che, Le e' stato attribuito un incarico di associazione alle attivita' di ricerca nell'ambito della Struttura e per il periodo indicati in oggetto. Detto incarico e' a titolo gratuito e non costituisce rapporto di impiego o di lavoro subordinato.

L'incarico attribuito comporta:

- la possibilità di avvalersi dei mezzi strumentali e del supporto finanziario a disposizione della Struttura per le attivita' connesse con le ricerche alle quali è associata;
- il rimborso delle spese relative alle missioni che dovessero rendersi necessarie per l'assolvimento dell'incarico; le missioni dovranno essere autorizzate ai sensi delle norme I.N.F.N. in vigore;
- la copertura assicurativa contro i rischi di infortunio professionale e da radiazione.

Durante il periodo di svolgimento dell'incarico Ella e' tenuta ad osservare, pena l'applicazione delle sanzioni ivi indicate, le norme contenute nel codice di comportamento del personale dell'INFN in materia di anticorruzione, del quale Le viene consegnata copia all'atto della firma per accettazione del presente provvedimento di incarico.

Con la firma per accettazione del presente provvedimento di incarico Ella e' atto di aver preso visione e di conoscere il piano dell'INFN di prevenzione della corruzione in vigore al momento della firma stessa, come pubblicato sul sito web istituzionale dell'Istituto.

Ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del D.Lgs n. 165/2001, qualora durante lo svolgimento dell'incarico conferito con il presente provvedimento Ella abbia esercitato per conto dell'INFN poteri autoritativi o negoziali non potrà; svolgere, nei tre anni successivi alla conclusione dell'incarico, attivita' lavorativa o professionale presso i soggetti privati destinatari di provvedimenti adottati o di contratti conclusi con il suo apporto decisionale. Sono nulli i contratti o gli incarichi di lavoro o professionali da Ella conclusi con i soggetti privati in violazione del predetto divieto.

Fermo restando il diritto di essere riconosciuto Autore, l'Associato che intenda cedere i diritti di sfruttamento economico della PI sull'invenzione realizzata in esecuzione del presente incarico di associazione, nei casi in cui egli stesso ne è titolare ai sensi delle vigenti norme di legge, riconosce all'INFN il diritto di prelazione alla cessione predetta, alle condizioni di cui al Disciplinare per la tutela, lo sviluppo, la valorizzazione delle conoscenze INFN. Sono fatte salve differenti previsioni contenute in specifici accordi di finanziamento di ricerca intercorrenti con Soggetti pubblici o privati.

L'I.N.F.N. effettuerà il trattamento dei dati personali con le modalita' previste con D.Lgs. 196/2003, al fine di adempiere agli obblighi normativi in materia fiscale, di tutela sanitaria ed assicurativa.

L'I.N.F.N. , inoltre, si riserva la facolta' di revocare il presente incarico qualora intervengano fatti che rendano impossibile l'attuazione dello incarico medesimo.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

IL PRESIDENTE

- Prof. Fernando Ferretti -

Firma per accettazione



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF MATHEMATICAL PHYSICS

Benjamin Schlein, Secretary

Institute of Mathematics
University of Zurich
Winterthurerstrasse 190
CH-8057 Zurich

Tel: +41 44 6355842
Fax: +41 44 6355706

E-mail: secretary@iamp.org

Robert Seiringer, President
Barry Simon, Vice President
Simone Warzel, Treasurer

<http://www.iamp.org>

Dear Dr. Fermi,

I am writing to you in my function as secretary of the International Association of Mathematical Physics.

I am pleased to inform you that your application for membership has been approved. As a new IAMP member you are exempt from dues payment until the end of this year, and you will automatically become an ordinary member on January 1 of next year. Please read the information at

http://www.iamp.org/page.php?page=page_dues

about the eligibility for extending the reduced fee status and the possibility for life membership.

Welcome to the IAMP, and please do not hesitate to contact me if you have any further questions.

With best wishes,

Benjamin Schlein
IAMP Secretary