



Simone Murro

✉ simone.murro@unige.it

Istruzione e formazione

2014

Laurea magistrale in Scienze Fisiche

Hadamard states for linearized gravity on asymptotically flat spacetimes -
110/110

Università di Pavia - Pavia - IT

2017

Dottorato di ricerca in Mathematica (Dr. Rer. Nat.)

Quantum states on the algebras of Dirac fields A functional analytic
approach - magna cum laude

Università di Regensburg - Regensburg - DE

Esperienza accademica

2017 - 2019

Postdoc

Università di Freiburg - Freiburg in Brisgovia - DE

2019 - 2020

Assegnista di ricerca

Università di Trento - Trento - IT

2020 - 2022

Postdoc

Università di Paris-Saclay - Parigi - FR

2022 - **IN CORSO**

Ricercatore a tempo determinato

Università di Genova - Genova - IT

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

French

Elementare

German

Elementare

Interessi di ricerca

I miei interessi di ricerca si collegano nell'intersezioni tra la fisica
matematica, l'algebre di operatori e l'analisi globale. Nello specifico, sono

interessato ai seguenti argomenti di ricerca:

- Problemi di Cauchy per operatori iperbolici su varietà Lorentziane con bordo
- Costruzioni di stati di Hadamard per teorie libere di campo quantistico
- Analisi microlocale dell'operatore di Dirac su varietà Lorentziane
- Studio degli stati invarianti per *-algebre

Progetti di ricerca

2014 - 2017

DFG GRK 1821 Cohomological Methods in Geometry

German National Academic Foundation - DE

DFG GRK 1692 Curvature Cycles and Cohomology - Partecipante

2017 - 2019

DFG GRK 1821 Cohomological Methods in Geometry

German National Academic Foundation - DE

Partecipante

2019

INFN-TIFPA project Bell

National Institute of Nuclear Physics - IT

Partecipante

2020 - 2022

DFG MU 4559/1-1 Hadamard states in Linearized Quantum Gravity

German National Academic Foundation - DE

Responsabile scientifico