

CV scientifico professionale

DAMIANO POLETTI

DATI PERSONALI

NOME:	Damiano Poletti
SESSO:	Maschio
LUOGO E DATA DI NASCITA:	Genova (GE), Italia 19 Gennaio 1995
EMAIL:	damiano.poletti@unige.it

POSIZIONI

11/2023–10/2026	RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPO A Università di Genova
11/2021–10/2023	ASSEGNISTA DI RICERCA Università degli studi di Genova

ISTRUZIONE

10/02/2022	DOTTORATO DI RICERCA IN MODELLI E METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA Milano, Politecnico di Milano cum laude
10/2018–09/2021	Studente di dottorato
07/2018	LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA Università degli studi di Genova 110/110 e lode
09/2016–07/2018	Studente di laurea magistrale
07/2016	LAUREA IN MATEMATICA Università degli studi di Genova 110/110 e lode
09/2013–07/2016	Studente di laurea triennale

DIDATTICA

09/2024–03/2027	Docente Titolare del corso "Probabilità e Statistica" presso Università di Genova
09/2023–03/2027	Docente Titolare del corso "Algebre di operatori" presso Università di Genova
09/2024–03/2026	Docente Titolare del corso "Analisi Stocastica" presso Università di Genova
09/2022–03/2025	Docente Titolare del corso "Matematica Generale" presso Università di Genova
03/2019–04/2023	Collaboratore alla didattica per il corso "Probabilità e statistica matematica" presso Politecnico di Milano
03/2022–06/2022	Tutor Didattico in Analisi presso Università di Genova
03/2019–06/2020	Tutor Didattico in Probabilità presso Politecnico di Milano

PUBBLICAZIONI

F.Fagnola, D.Poletti, E.Sasso, Energy transfer in open quantum systems weakly coupled with two reservoirs. *CUBO, a mathematical journal* 23 (1), 2021. [doi:10.4067/S0719-06462021000100121](https://doi.org/10.4067/S0719-06462021000100121)

J.Agreto, F.Fagnola, D.Poletti, Gaussian Quantum Markov Semigroups on a One-Mode Fock Space: Irreducibility and Normal Invariant States. *Open Systems & Information Dynamics*, 28 (1), 2021. [doi:10.1142/S1230161221500013](https://doi.org/10.1142/S1230161221500013)

D.Poletti, Characterization of Gaussian Quantum Markov Semigroups. *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics* 25 (3), 2022. [doi:10.1142/S021902572250014X](https://doi.org/10.1142/S021902572250014X)

F.Fagnola, D.Poletti, On Irreducibility of Gaussian Quantum Markov Semigroups. *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics* 25 (4), 2022. [doi:10.1142/S021902572240001X](https://doi.org/10.1142/S021902572240001X)

J.Agreto, F.Fagnola, D.Poletti, The Kossakowski Matrix and Strict Positivity of Markovian Quantum Dynamics. *Open Systems & Information Dynamics*, 29 (2), 2022. [doi:10.1142/S1230161222500056](https://doi.org/10.1142/S1230161222500056)

J.Agreto, F.Fagnola, D.Poletti, The Decoherence-Free Subalgebra of Gaussian Quantum Markov Semigroups. *Milan Journal of Mathematics* 90, 2022. [doi:10.1007/s00032-022-00355-0](https://doi.org/10.1007/s00032-022-00355-0)

F.Fagnola, D.Poletti, A note on invariant states of Gaussian quantum Markov semigroups. *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics* 2024. [doi:10.1142/S0219025724400046](https://doi.org/10.1142/S0219025724400046)

A.Dhahri, F.Fagnola, H.L.Yoo, Environment induced entanglement in Gaussian open quantum systems. *preprint* 2024. [doi:10.48550/arXiv.2407.14050](https://doi.org/10.48550/arXiv.2407.14050)

F.Fagnola, D.Poletti, E.Sasso, V.Umanità, The Spectral Gap of a Gaussian Quantum Markovian Generator. *preprint* 2024. [doi:10.48550/arXiv.2405.04947](https://doi.org/10.48550/arXiv.2405.04947)

COMUNICAZIONI A CONVEGNI INTERNAZIONALI

“Gaussian Quantum Markov Semigroups on a One-mode Fock Space: Irreducibility and Normal Invariant States”. *One-Parameter Semigroups of Operators*, 2021.

“The Decoherence-free subalgebra of Gaussian Quantum Markov Semigroups”. *New Trends in Mathematical Physics*, Russia (Online conference), 2022.

“Ornstein-Uhlenbeck semigroup and Gaussian Quantum Markov Semigroups”. *UMI national meeting*, Pisa (Italy), 2023.

“Gaussian Quantum Markov Semigroups”. *The 44th International Conference & School on Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis in memory of K.R. Parthasarathy*, Trento (Italy), 2024

“Gaussian Quantum Markov Semigroups”. *INDAM Meeting Quantum Optimal Transport and Applications*, Cortona (Italy), 2024

“GNS symmetry of a gaussian Quantum Markov Semigroup”. *Quantum Markov Semigroups and Channels: Special Classes and Applications*, Oaxaca (Mexico), 2024

SEMINARI

“Characterization of Attraction Domains for Generic Quantum Semigroups”. *Politecnico di Milano*, 2018.

“What is Quantum Probability”. *Politecnico di Milano*, 2020.

“Gaussian States and Gaussian Quantum Markov Semigroups”. *Università di Genova*, 2021.

“Gaussian Quantum Markov Semigroups: a characterization and the study of the one-dimensional case”. *Workshop in Quantum Probability and Quantum Markov Semigroups*, Bari (Italy), 2021.

“An invitation to Gaussian Quantum Markov Semigroups”. *Workshop in Infinite Dimensional Quantum Markov Semigroups*, Tübingen (Germany), 2023.

“An introduction to quantum gaussian states”. *Quantum Markov Semigroups and Channels: Special Classes and Applications*, Oaxaca (Mexico), 2024.

“GNS symmetry of a gaussian Quantum Markov Semigroup”. *Quantum Probability and Applications*, Bari (Italy), 2024