

# Gabor Riccardi

Via Alessandro Volta 3  
Pavia (PV), 27100 Italia  
Data di nascita: 25 Aprile 1999  
☎ (+39) 377 1822565

✉ gabor.riccardi01@universitadipavia.it

## Istruzione

- Ott 2023 - In corso **Dottorato di Ricerca in Matematica Applicata**, *Università di Pavia*, Pavia (PV)  
Sono attualmente Dottorando presso il programma in Computational Mathematics and Decision Sciences.
- Feb 2022 **Laurea Magistrale in Matematica**, *Università di Pavia*, Pavia (PV)
- Set 2023 110/110 Cum Laude. Il Dipartimento di Matematica "F. Casorati" risulta tra gli 11 Dipartimenti di Eccellenza nazionali selezionati dal Governo nell'area delle scienze matematiche ed informatiche.
- Ott 2019 **Laurea Triennale in Matematica**, *Università di Pavia*, Pavia (PV)
- Feb 2022 110/110 Cum Laude. Titolo della tesi: "On the Primitivity of the group generated by the round functions of Iterated Block Ciphers and of PRESENT."
- Set 2022 **Erasmus presso Master de Mathématiques Appliquées, Statistique**, *Università di Rennes 2*, Rennes (RN)
- Dic 2022
- Ott 2018 **Alunno presso il Collegio Ghislieri**, *Collegio Ghislieri*, Pavia (PV)
- In corso Il Collegio Ghislieri è un collegio di merito riconosciuto dal MIUR. Ogni anno il collegio seleziona 30 studenti mediante una competizione nazionale e offre alloggio e corsi extra universitari.
- Set 2013 **Diploma di Perito Chimico**, *Istituto Tecnico Industriale Statale G. Cardano*, Pavia (PV)
- Lug 2018 Diploma di Maturità di Perito Chimico, Valutazione: 100/100 e Lode
- Ott 2018 **Primo anno Laurea Triennale in Chimica**, *Pavia (PV)*, Sono stato studente presso la Facoltà di Chimica a Pavia, completando il piano di studi del primo anno, prima di passare alla Facoltà di Matematica
- Ott 2019

## Capacità comunicative

- Apr 2018 **Organizzazione e divulgazione al pubblico**, *Indiscienza e Mathpetizer*, Ghislieri
- In corso Scienza  
Ghislieri scienza è una associazione universitaria dedicata alla divulgazione scientifica. In questa associazione ricopro vari ruoli. Sono membro del *direttivo* dell'associazione. Sono *Responsabile* dell'organizzazione di Indiscienza, un festival di divulgazione scientifica. Ricopro il ruolo di *Responsabile* per la comunicazione con le Scuole e *Responsabile* per la Stampante 3D. Sono inoltre *Organizzatore* dell'evento di divulgazione matematica Mathpetizer. Il suo scopo è avvicinare persone di tutte le fasce di età dalla matematica mediante la matematica ricreativa.
- 2014 **Laboratorio di chimica Grest**, Animatore e Organizzatore del laboratorio di esperienze di Chimica a Pavia
- 2017

## Esperienze lavorative

- Ott 2023 - **Tirocinio presso il Joint Research Centre, Commissione Europea, Ispra (VA)**  
Mar 2024 Il JRC fornisce un sostegno scientifico e tecnico alla progettazione, allo sviluppo, all'attuazione e al controllo delle politiche dell'Unione europea. Ho lavorato presso l'unità Energy and Power Systems sulla implementazione di modelli della rete elettrica Europea ai fini dello studio della resilienza in un contesto di crescente stocasticità dovuta all'implementazione di fonti rinnovabili.
- Ago 2022 **Internship di ricerca con borsa, Università di Monaco**  
- Set 2022 Ho lavorato presso il laboratorio di Prof.ssa Antonia Wachter-zeh sulle metriche proiettive nella crittografia.
- 2021 **Tutor, Università di Pavia**  
- In corso Sono correntemente tutor presso la facoltà di ingegneria e la facoltà di matematica presso UniPv nelle seguenti materie: Algebra Lineare, Meccanica Razionale e Geometria.

## Premi e riconoscimenti

- Set 2013 **Olimpiadi della Chimica**  
- Mag 2018 Mi sono classificato primo alle gare regionali a Milano alle Olimpiadi della Chimica per la categoria A l'anno 2015 e sono arrivato 16esimo alle finali nazionali a Frascati lo stesso anno. Classificato 8avo alle *Gare di chimica nazionali* a Chieti l'anno 2017. Classificato primo nelle gare regionali a Milano alle *Olimpiadi di Chimica* per la categoria C l'anno 2018
- Giu 2017 **Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Chimica 2014-2016**  
Sono risultato vincitore di uno dei premi messi a disposizione nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche - Chimica 2014-2016 per le relazioni sulle attività di stage svolte presso il Dipartimento di Chimica dell'Ateneo di Pavia l'anno 2017-2017

## Competenze linguistiche

Italiano Madrelingua  
Ungherese Madrelingua

	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	Spoken Production		
Inglese (First Certificate):	C1 (187)	C1 (189)	C1 (186)	B2 (177)	B2 (168)
Francese (DELFI certificate):	B1	B1	B1	B1	B1

Esperanto Certificato I.I.E. A1 (1° grado)

## Competenze informatiche

Conoscenza elevata di: Python (Pyomo, Numpy, Pandas, Sage), Latex, R  
Conoscenza intermedia di: SQL, Matlab  
Nuova Ecdl

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

## Sport e Hobby

Pratico regolarmente la corsa e boxing presso la Polisportiva Pavese

Suono il piano e l'ukulele

Mi piace organizzare e partecipare a eventi di divulgazione scientifica per persone di tutte le età

## Programma degli studi e ricerche per l'anno di perfezionamento

Gli studi Optimal Power Flow sono essenziali per analizzare il comportamento delle reti elettriche in diverse condizioni di carico. Tuttavia, il problema dell'Optimal Power Flow (OPF), che cerca di ottimizzare i costi di generazione, le perdite, le emissioni e le violazioni dei vincoli, è altamente complesso, non liscio, non convesso e non lineare. Inoltre, la struttura del grafo intrinseca della rete pone sfide nella comprensione della sua influenza sul problema dell'OPF. Il problema diventa ancora più complesso poiché gli OPF devono adattarsi a nuove variabili stocastiche legate alla produzione e al consumo di energia, questa classe di problemi è chiamata OPF stocastico. Durante l'anno di perfezionamento ho l'obiettivo di (1) sviluppare una comprensione più approfondita della relazione tra la struttura del grafo della rete e il problema dell'OPF, concentrandosi sullo studio di una nuova famiglia di modelli simili a Jabr, e (2) sviluppare e implementare un modello accurato di OPF stocastico distribuzionalmente robusto su una porzione della rete di trasmissione della Sicilia, utilizzando dati provenienti da CESI.