



Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Filippo Piccotto

✉ [OMISSIS](#)🔒 [OMISSIS](#)🗨 [OMISSIS](#)in [OMISSIS](#)[Sesso](#) OMISSIS | [Data di nascita](#) 29 Agosto 1995 | [Nazionalità](#) OMISSIS

CURRICULUM PER

Domanda Bando ADI 2025/26 DEAMS – I semestre – **Matematica Generale (M-Z)**

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/2025 – in corso **Assegnista di Ricerca - Metodi Matematici per le Scienze Attuariali e Finanziarie (SECS-S/06)**

Università degli Studi di Trieste

- Titolo del progetto: "*Algoritmi euristici per l'ottimizzazione di portafogli obbligazionari*" – "*Heuristic Algorithms for Bond Portfolio Optimization*"
- Supervisore: Prof. Massimiliano Kaucic

02/2024 – 12/2024 **Affidamento da Generali Italia S.p.a. di un incarico di ricerca**

Università degli Studi di Trieste

- Incarico di ricerca affidato al Prof. Kaucic e al sottoscritto sul tema "ottimizzazione di portafogli mobiliari con bassa cardinalità di costituenti selezionati da indici di mercato"

03/2018 – 09/2018 **Stage – Studio Italia Service**

Studio Italia Service – Marcon (VE)

- Supporto alle attività peritali svolte dall'azienda di liquidatori assicurativi

FORMAZIONE

1/11/2021 – 31/10/2024 **Dottorato di Ricerca — Circular Economy – Statistical and Quantitative Methods for Sustainability and Risk Assessment**

Università degli studi di Trieste

Principali temi di ricerca:

- Risoluzione di problemi di ottimizzazione vincolata mediante algoritmi di tipo swarm, con applicazione in ambito di allocazione di portafoglio
- Investimenti basati su criteri ESG, non-financial disclosure
- Modelli di allocazione di portafoglio basati sui principi di finanza comportamentale
- Reti neurali ricorrenti (in particolare, Long Short-Term Memory) per la risoluzione di problemi di regressione e di classificazione
- Applicazione di metodi di Multi Criteria Decision Analysis come supporto alle decisioni nei modelli di gestione di portafoglio

Titolo tesi: Swarm Optimization Algorithms for Sustainable Investing Supervisore: Prof. Massimiliano Kaucic, Co-Supervisore: Prof.ssa Paola Rossi**Data difesa tesi:** 21/03/202509/2018 — 06/2021 **Laurea Magistrale – Scienze Statistiche e Attuariali** [Voto Finale: 110/110L](#)

Università degli studi di Trieste

- Curriculum "attuariale – finanziario"
- Esami a scelta: Machine learning, statistica computazionale e metodi multivariati, finanza per le valutazioni d'impresa
- Materie attuariali: tecnica persone, tecnica assicurazioni danni, tecnica fondi pensione
- Materie statistiche: statistica corso progredito, statistica assicurativa
- **Titolo Tesi: A novel differential evolutionary algorithm for solving a class of portfolio optimization problems with risk budgeting constraints** (Relatore: Massimiliano Kaucic)

09/2014 — 03/2018 **Laurea Triennale — Statistica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione**

Voto Finale: 106/110

Università degli studi di Trieste

- **Titolo Tesi: Strategie multi-asset per il controllo del rischio** (Relatore: Massimiliano Kaucic)

ATTIVITÀ DIDATTICA

11/2024 — 01/2025 **Attività didattica sostitutiva (ADS) – Finanza Matematica**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2024/2025
- Numero ore di didattica frontale: 15
- Relatore di riferimento: Prof. Gianni Bosi

11/2024 — 01/2025 **Attività didattica sostitutiva (ADS) – Matematica per l'Economia e la Statistica I**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2024/2025
- Numero ore di didattica frontale: 15
- Relatore di riferimento: Prof. Paolo Vicig

11/2024 — 01/2025 **Attività didattica sostitutiva (ADS) – Matematica Generale**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2024/2025
- Numero ore di didattica frontale: 15
- Relatore di riferimento: Prof. Massimiliano Kaucic

09/2024 — 01/2025 **Attività didattica integrativa (ADI) – Matematica Generale**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2024/2025
- Numero ore di esercitazioni: 20
- Relatore di riferimento: Prof. Massimiliano Kaucic

09/2023 — 02/2024 **Attività didattica integrativa (ADI) – Matematica Generale**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2023/2024
- Numero ore di esercitazioni: 20
- Relatore di riferimento: Prof. Massimiliano Kaucic

09/2022 — 01/2023 **Attività didattica integrativa (ADI) – Matematica Generale**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2022/2023
- Numero ore di esercitazioni: 20
- Relatore di riferimento: Prof. Massimiliano Kaucic

ALTRE ATTIVITÀ ACCADEMICHE

05/2024 — 12/2024 **Tutorato per il corso "Matematica Generale"**

Università degli studi di Trieste

- Supporto agli studenti tramite incontri individuali e di gruppo, volti al potenziamento nello svolgere gli esercizi ed al recupero al fine del superamento dell'esame
- Assistenza e interfaccia tra studente e docente per le iniziative di supporto al benessere psicologico degli studenti
- Anno Accademico: 2024/2025
- Numero ore: 100
- Relatore di riferimento: Prof. Massimiliano Kaucic

11/2023-03/2024 **Orientamento in entrata - PNRR 2023**

Università degli studi di Trieste

- Orientamento attivo nella transizione scuola - università - Modulo "Orientati a cambiare il mondo, per un futuro sostenibile - PNRR 2023"
- 4 incontri da 4 ore svolti con gli studenti delle scuole superiori
- Relatore di riferimento: Prof. Alberto Dreassi

03/2024 – 06/2024 **Tutorato di R Studio – Corso "Data Analytics"**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2023/2024
- Durata del tutorato: 50 ore
- Relatori di riferimento: Prof.ssa Gioia Di Credico, Prof. Nicola Torelli

29/08/2023 **Moduli Formativi Estivi – "La statistica per capire la realtà"**

Università degli studi di Trieste

- 2 ore di lezione frontali a studenti di quarta superiore volte alla promozione della laurea triennale in "Statistica per l'azienda, la finanza e l'assicurazione"
- Modulo "Dillo con un grafico" volto a spiegare in maniera semplice ed intuitiva ai ragazzi come interpretare correttamente le principali tipologie di grafici che vengono usate nella statistica descrittiva
- Relatori di riferimento: Prof.ssa Roberta Pappadà, Prof. Francesco Pauli

05/2023 – 02/2024 **Tutorato per il corso "Matematica Generale"**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2022/2023
- Numero ore: 100
- Relatore di riferimento: Prof. Massimiliano Kaucic

02/2023 – 07/2023 **Tutorato di R Studio – Corso "Data Analytics"**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2022/2023
- Numero ore: 50
- Relatori di riferimento: Prof.ssa Gioia Di Credico, Prof. Nicola Torelli

02/2022 – 05/2022 **Tutorato di R Studio – Corso "Data Analytics"**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2021/2022
- Numero ore: 50
- Relatore di riferimento: Prof. Nicola Torelli

01/2019 – 12/2019 **Tutorato di statistica presso il dipartimento di scienze economiche, aziendali, matematiche e statistiche**

Università degli studi di Trieste

- Anno Accademico: 2018/2019
- Numero ore: 100
- Relatore di riferimento: Prof. Francesco Pauli

- 11/2021 - in corso **Attività di co-supervisore per tesi triennali e magistrali**
Università degli Studi di Trieste
Attività svolta come co-supervisore per diverse tesi triennali e magistrali nell'ambito dei corsi di studio tenuti nel Dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche, Matematiche e Statistiche
- 11/2021 - in corso **Attività di referaggio per riviste scientifiche**
Referee per le seguenti riviste:
– Information Sciences
– International Journal of Machine Learning and Cybernetics

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Scientific Paper **Pubblicazione su rivista**
An Automated Decision Support System for Portfolio Allocation Based on Mutual Information and Financial Criteria, Massimiliano Kaucic, Renato Pelessoni, Filippo Piccotto *Entropy*, vol. 27, n. 5, 2025, <https://doi.org/10.3390/e27050480>.
- Scientific Paper **Pubblicazione su rivista**
A constrained swarm optimization algorithm for large-scale long-run investments using Sharpe ratio-based performance measures, Massimiliano Kaucic, Filippo Piccotto, Gabriele Sbaiz, *Computational Management Sciences*, vol. 21, n. 6, 2024, <https://doi.org/10.1007/s10287-023-00483-x>.
- Book Chapter **Capitolo di libro**
The Role of ESG Ratings in Investment Portfolio Choices, Massimiliano Kaucic, Filippo Piccotto, Paola Rossi, Gabriele Sbaiz, Giorgio Valentinuz. In: *Enhancing Sustainability Through Non-Financial Reporting*, IGI Global (2023), DOI: 10.4018/978-1-6684-9076-1.ch011.
- Scientific Paper **Pubblicazione su rivista**
Optimal Portfolio with Sustainable Attitudes under Cumulative Prospect Theory, Massimiliano Kaucic, Filippo Piccotto, Gabriele Sbaiz, Giorgio Valentinuz, *Journal of Applied Finance and Banking*, vol. 13, n. 4, 2023, pp. 65-86 <https://dx.doi.org/10.47260/jafb/1344>
- Scientific Paper **Pubblicazione su rivista**
A hybrid level-based learning swarm algorithm with mutation operator for solving large-scale cardinality-constrained portfolio optimization problems, Massimiliano Kaucic, Filippo Piccotto, Gabriele Sbaiz, Giorgio Valentinuz, *Information Sciences*, Vol. 634, 2023, pp. 321-339, <https://doi.org/10.1016/j.ins.2023.03.115>
- Conference Proceeding **Pubblicazione proceeding "WCCI 2022 – Conference on Evolutionary Computation"**
A level-based learning swarm optimizer with a hybrid constraint-handling technique for large-scale portfolio selection problems, Massimiliano Kaucic, Filippo Piccotto, *Conference on Evolutionary Computation (CEC)*, 2022. DOI: 10.1109/CEC55065.2022.9870358

CONFERENZE-SPEAKER

- 30/06/2024–03/07/2024 **33rd European Conference on Operational Research (EURO) - Copenhagen**
Technical University of Denmark (DTU)
Titolo Talk: "Behavioural portfolio optimization with sustainable attitudes: an application to the STOXX Europe 600"
- 04/09/2023 **1st Ph.D. day - Circular Economy**

Università degli Studi di Trieste

Titolo Talk: "Optimal portfolio allocation with environmental, social, and governance ratings"

26–30/06/2023 **11th General AMAMEF Conference**

University of Bielefeld, Germany

Titolo Talk: "A bio-inspired solver for sustainable portfolios with volatility control"

14–16/06/2023 **MATHRISK - Conference on Numerical Methods in Finance**

Università di Udine, INRIA Paris Centre, Ecole des Ponts Paris Tech, Université Gustave Eiffel

Titolo Talk: "Portfolio optimization with sustainable attitudes under cumulative prospect theory"

07–10/06/2023 **22nd Management International Conference (MIC)**

Università di Trieste, Università della Primorska

Titolo Talk: "The role of ESG ratings in investment portfolio decision-making"

20–22/04/2023 **XXIV Workshop on Quantitative Finance (QFW2023) - Gaeta**

Università di Cassino

Titolo Poster: "A constrained swarm optimization algorithm for large-scale long-run investments using Sharpe ratio-based performance measures"

06–08/09/2022 **2nd PRIMO Workshop – Post-graduate Researchers in Inverse Problems, Machine Learning, and Optimization research group**

Università di Trieste, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA)

Titolo Talk: "A hybrid level-based learning swarm algorithm with mutation operator for solving large-scale cardinality-constrained portfolio optimization problems"

18–23/07/2022 **IEEE WCCI 2022 – Conference on Evolutionary Computation (CEC)**

Università di Padova

Titolo Talk: "A level-based learning swarm optimizer with a hybrid constraint-handling technique for large-scale portfolio selection problems"

29–30/06/2022, 01/07/2022 **ECSSO CMS 2022**

Università Ca' Foscari di Venezia

Titolo Talk: "A variant of the level based learning swarm optimizer for solving a portfolio optimization problem maximizing the inner rate of risk aversion"

15/09/2021 **AMASES XLV – 2021**

Università di Reggio Calabria

Titolo Talk: "A novel differential evolutionary algorithm for solving a class of portfolio optimization problems with risk budgeting constraints"

PREMI E RICONOSCIMENTI

04/09/2023 **Premio miglior presentazione - 1st Ph.D. day - Circular Economy**

Università degli Studi di Trieste

Titolo Talk: "Optimal portfolio allocation with environmental, social, and governance ratings"

AFFILIAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INDAM)
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base – B1 e B2: Utente autonomo – C1 e C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze software

- $\text{\LaTeX}$: utente avanzato
- MATLAB: utente avanzato
- Microsoft Office Suite: utente avanzato
- Python: utente base
- R Studio: utente avanzato
- SAS: utente base

Altre competenze/ esperienze

- Volontariato come maschera presso l'Ente Regionale Teatrale (ERT FVG) – Latisana (UD)
- Diploma di teoria e solfeggio conseguito presso il conservatorio "Benedetto Marcello" di Venezia (VE) – 2013
- Diploma di I livello (Quinto anno) di chitarra classica conseguito presso il conservatorio "Girolamo Frescobaldi" di Ferrara – 2015

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).

In fede, Filippo Piccotto