

Gaia Saveri



LinkedIn Profile

Google Scholar

Esperienze Professionali

- 05/2025 – 12/2025 **Assegnista di Ricerca** Progetto su *Integrazione di intelligenza artificiale generativa, spiegabile e neuro-simbolica per applicazioni pratiche* condotto tra l'Università di Trieste e Beantech (azienda di system integration con sede a Udine), nell'ambito del progetto IP4FVG-EDIH.
- 11/2024 – 04/2025 **Ricercatrice** Borsa di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca *Intelligenza artificiale generativa per la gestione della base di conoscenza aziendale* dal titolo *Summarisation strategies for knowledge extraction*.
- 01/2024 – 08/2024 **Coordinatore Locale** Progetto su *Intelligenza Artificiale Generativa per la Manifattura* condotto tra l'Università di Trieste e Beantech (azienda di system integration con sede a Udine). Il mio compito era di coordinare operativamente e guidare scientificamente un gruppo di tre sviluppatori, oltre ad essere la rappresentante lato Università all'interno del progetto.
- 02/2024 – 04/2024 **Docente.** Liceo Scientifico Galileo Galilei, Trieste. Insegnante di due corsi extracurricolari per gli studenti del quarto e quinto anno di liceo: *Python per l'Intelligenza Artificiale* e *Reti Neurali Profonde per la Computer Vision*. Lezioni teoriche frontali e attività di laboratorio.
- 10/2020 – 05/2024 **Tutor.** Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, Università di Trieste, Italia. Tutor di vari corsi sia del corso di Laurea Magistrale in lingua inglese in Data Science and Scientific Computing (*Introduction to Machine Learning, Probabilistic Machine Learning*) che della Laurea Triennale in Intelligenza Artificiale e Analisi Dati (*Introduzione alla Programmazione, Introduzione al Machine Learning*).
- 02/2021 – 06/2021 **Tirocinante.** Generali Assicurazioni, Advance Analytics Group, Milano, Italia. Borsa di tirocinio vinta tramite il concorso *Training the Specialists of the Future* dell'Università di Trieste. Progetto: Indagine su tecniche di Explainable Artificial Intelligence applicate a dati assicurativi e loro modelli predittivi.

Formazione

- 2021 – 2025 **Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale**, Università di Pisa e Università di Trieste.
Titolo Tesi: *Neuro-Symbolic Methods for Time Series Data: Continuous Representations and Learning with Signal Temporal Logic*.
Voto finale: Ottimo cum Laude.
- 2019 – 2021 **Laurea Magistrale in Data Science and Scientific Computing** Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, Università di Trieste. Corso di Laurea completamente svolto in lingua inglese.
Titolo tesi finale: *Graph Neural Networks for Propositional Model Counting*.
Voto di Laurea: 110/110 cum Laude.
- 2015 – 2018 **Laurea Triennale in Matematica**, Dipartimento di Ingegneria Informatica e Scienze Matematiche, Università di Siena.
Titolo tesi finale: *Algebra di Boole e Operatori Binari*.
Voto di Laurea: 110/110 cum Laude.

Formazione (continua)

2010 – 2015

📖 **Maturità Scientifica**, Liceo Scientifico Galileo Galilei, Siena
Voto finale: 100/100.

Pubblicazioni Scientifiche



- 1 S. Candussio, G. Saveri, G. Sarti e L. Bortolussi, «Bridging Logic and Learning: Decoding Temporal Logic Embeddings via Transformers,» in *Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases. Research Track - European Conference, ECML PKDD, 2025*.
- 2 I. Ferforgia, S. Silveti, G. Saveri, L. Nenzi e L. Bortolussi, «Guided by Stars: Interpretable Concept Learning Over Time Series via Temporal Logic Semantics,» in *Workshop on Advanced Neuro-Symbolic Applications ANSyA - co-located with 28th European Conference on Artificial Intelligence ECAI 2025, 2025*.
- 3 L. Bortolussi, L. Nenzi, G. Saveri e S. Silveti, «Is Machine Learning Model Checking Privacy Preserving?» In *Leveraging Applications of Formal Methods, Verification and Validation. Rigorous Engineering of Collective Adaptive Systems*, Springer Nature Switzerland, 2024, pp. 139–155.
- 4 I. Ferforgia, G. Saveri, L. Nenzi e L. Bortolussi, «ECATS: Explainable-by-Design Concept-Based Anomaly Detection for Time Series,» in *Neural-Symbolic Learning and Reasoning - 18th International Conference, NeSy 2024, Barcelona, Spain, September 9-12, 2024, Proceedings, Part II*, T. R. Besold, A. d'Avila Garcez, E. Jiménez-Ruiz, R. Confalonieri, P. Madhyastha e B. Wagner, cur., ser. Lecture Notes in Computer Science, vol. 14980, Springer, 2024, pp. 175–191.
- 5 G. Saveri e L. Bortolussi, «Retrieval-Augmented Mining of Temporal Logic Specifications from Data,» in *Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases. Research Track - European Conference, ECML PKDD 2024, Vilnius, Lithuania, September 9-13, 2024, Proceedings, Part VII*, A. Bifet, J. Davis, T. Krilavicius, M. Kull, E. Ntoutsis e I. Zliobaite, cur., ser. Lecture Notes in Computer Science, vol. 14947, Springer, 2024, pp. 315–331.
- 6 G. Saveri, L. Nenzi, L. Bortolussi e J. Kretínský, «stl2vec: Semantic and Interpretable Vector Representation of Temporal Logic,» in *ECAI 2024 - 27th European Conference on Artificial Intelligence, 19-24 October 2024, Santiago de Compostela, Spain - Including 13th Conference on Prestigious Applications of Intelligent Systems (PAIS 2024)*, U. Endriss, F. S. Melo, K. Bach et al., cur., ser. Frontiers in Artificial Intelligence and Applications, vol. 392, IOS Press, 2024, pp. 1381–1388.
- 7 G. Saveri e L. Bortolussi, «Towards Invertible Semantic-Preserving Embeddings of Logical Formulae,» in *Proceedings of the 17th International Workshop on Neural-Symbolic Learning and Reasoning, La Certosa di Pontignano, Siena, Italy, July 3-5, 2023*, A. S. d'Avila Garcez, T. R. Besold, M. Gori e E. Jiménez-Ruiz, cur., ser. CEUR Workshop Proceedings, vol. 3432, CEUR-WS.org, 2023, pp. 174–194.
- 8 G. Saveri e L. Bortolussi, «Graph Neural Networks for Propositional Model Counting,» in *30th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning, ESANN 2022, Bruges, Belgium, October 5-7, 2022, 2022*.

Competenze



Lingue	📖	Ottime competenze di lettura, scrittura e conversazione in inglese. Competenze di base di lettura, scrittura e conversazione in francese.
Linguaggi di Programmazione	📖	Piena competenza professionale: Python, C, C++, \LaTeX Competenza di base: Java, R, Julia, SQL.

Altre Esperienze

Volontariato

- 2020 – . . .  **Artificial Intelligence Student Society (AI2S).** Gli obiettivi dell'Associazione sono organizzare eventi di divulgazione scientifica sul macro-tema dell'intelligenza artificiale e delle sue applicazioni, rivolti sia agli esperti che al pubblico generale, e supportare attivamente la creazione di una rete di contatto tra studenti, accademici e aziende attorno a questi temi. Faccio parte del team organizzativo di AI2S e in precedenza ho fatto parte anche del Direttivo.
- 2008 – 2019  **Unione Bandistica Senese, Banda Città del Palio.** Clarinettista e tamburino della banda musicale cittadina.

Certificazioni

- 2014  **B2 First.** Cambridge English Qualifications.
- 2013  **Delf A2.** Ministero Nazionale dell'Educazione Francese.

Autorizzo il trattamento dei dati personali nel rispetto della vigente normativa sulla protezione dei dati personali ed, in particolare, il Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679, il d.lgs. 30/06/2003 n. 196 e successive modifiche e integrazioni.