

Allegato 3

INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Fuggitti

francescofuggitti.github.io
<https://github.com/francescofuggitti>

OCCUPAZIONE PER LA QUALE SI CONCORRE

Incarico di insegnamento a titolo oneroso da erogare per l'anno accademico 2025-2026 nei corsi di studio di pertinenza del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "A. Ruberti" (codice bando: IITO n.3/2025).

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Docenza per l'insegnamento "Artificial Intelligence" del C.d.S. "Artificial Intelligence and Robotics" (Incarico n. 10).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

dicembre 2023 – in corso

ICT Expert, Data Scientist

Banca d'Italia, settore "Software-Defined Data Center" (Roma, Italia)

- Svolgimento di attività di ricerca per migliorare il Database di Gestione delle Configurazioni (CMDB) della Banca, integrando l'intelligenza artificiale per effettuare capacity planning avanzato e rendere le spiegazioni utente più efficaci
- Progettazione e sviluppo dell'offerta e della piattaforma per l'euro digitale per l'Eurosistema – BCE

aprile 2023 – novembre 2023

AI Research Scientist

MIT-IBM Watson AI Lab - Artificial Intelligence Composition Lab (Cambridge, MA, Stati Uniti)

- Svolto attività di ricerca su tecniche efficienti di Pianificazione Automatica per il portafoglio di prodotti di sistemi conversazionali di IBM
- Progettato e sviluppato il progetto NL2LTL, vincitore di premi accademici, basato su Large Language Models, e dimostrata l'integrazione di NL2LTL+Lemming per potenziare applicazioni reali rivolte agli utenti
- Nominato come "Significant Contributor" per il premio IBM Technical Collaboration Achievement Program (TCAP) 2023 per lo sviluppo di funzionalità di intelligenza artificiale generativa nel prodotto Watson Orchestrate

maggio 2022 – agosto 2022

AI Research Intern

MIT-IBM Watson AI Lab - Artificial Intelligence Composition Lab (Cambridge, MA, Stati Uniti)

- Ricerca e sviluppo della traduzione di enunciati in linguaggio naturale nelle formule più probabili di Logica Temporale Lineare (LTL), con applicazioni concrete al portafoglio di prodotti IBM per l'automazione dei processi aziendali

febbraio 2021 – maggio 2022

Teaching Assistant (Graduate courses)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Roma, Italia)

- Artificial Intelligence & Machine Learning 2021/2022
- Reasoning Agents 2020/2021

gennaio 2019 – aprile 2020

Teaching Assistant (Undergraduate courses)

York University (Toronto, Canada)

- EECS1022: Programming for Mobile Computing
- EECS2030: Advanced Object Oriented Programming
- EECS2021: Computer Organization
- EECS1021: Object Oriented Programming from Sensors to Actuators

febbraio 2016 – ottobre 2016

Assistente di Laboratorio Informatico

Università Campus Bio-Medico di Roma (Roma, Italia)

- Supporto di docenti e studenti per l'hardware e il software

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

gennaio 2019 – settembre 2023

Dottorato con doppio titolo in Ingegneria Elettrica e Informatica

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Roma, Italia) e York University (Toronto, Canada)

- **Tesi:** *Efficient Techniques for Automated Planning for Goals in Linear Temporal Logics on Finite Traces*
- **Supervisor:** Prof. Giuseppe De Giacomo e Prof. Yves Lespérance
- **Onorificenze:** Nominato per l'"Academic Gold Medal" del Governatore Generale del Canada.
- **Votazione:** ottimo con lode

ottobre 2016 – ottobre 2018

Laurea magistrale in "Engineering in Computer Science" (ENG)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Roma, Italia)

- **Votazione:** 110/110 *cum laude*

ottobre 2013 – ottobre 2016

Laurea triennale in Ingegneria Industriale (ITA)

Università Campus Bio-Medico di Roma (Roma, Italia)

- **Votazione:** 110/110

settembre 2008 – luglio 2013

Diploma di Liceo Scientifico

Convitto Nazionale "Vittorio Emanuele II" (Roma, Italia)

- **Votazione:** 100/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C2
	IELTS overall 7.5				
Francese	A1	A1	A1	A1	A1
	DELFA A1				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

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

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- Python, Java, C++, Javascript, HTML5, Swift

Patente di guida A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Bonassi, L.; De Giacomo, G.; Favorito, M.; Fuggitti, F.*; Gerevini, A.E.; Scala, E.. Planning for Temporally Extended Goals in Pure-Past Linear Temporal Logic. To be published on the Artificial Intelligence Journal, 2025.
- De Giacomo, G.; Fuggitti, F.*; Maggi, F.M.; Marrella, A.; Patrizi, F.. Declarative Trace Alignment via Automated Planning. Under submission to the Journal of Artificial Intelligence Research, 2024.
- Chakraborti, T.; Kang, J.; Fuggitti, F.*; Katz, M.; Sohrabi, S.. Interactive Plan Selection using Linear Temporal Logic, Disjunctive Action Landmarks, and Natural Language Instruction. In AAAI, System Demonstration Track, 2024.
- Fraga Pereira, R.; Fuggitti, F.*; Meneguzzi, F.; De Giacomo, G.. Temporally Extended Goal Recognition in Fully Observable Non-Deterministic Domain Models. In the Journal of Applied Intelligence, 2024.
- Fuggitti, F.*. Efficient Techniques for Automated Planning for Goals in Linear Temporal Logics on Finite Traces. PhD Dissertation, Sapienza University and York University, September 2023. (**Nomination for the Canadian Governor General's Academic Gold Medal Award**)
- Bonassi, L.; De Giacomo, G.; Favorito, M.; Fuggitti, F.*; Gerevini, A.E.; Scala, E.. FOND Planning for Pure-Past Linear Temporal Logic Goals. In ECAI, 2023.
- Kang, J.; Chakraborti, T.; Katz, M.; Sohrabi, S.; Fuggitti, F.*. Lemming: A Tool for Guided Plan Selection using Landmarks. In ICAPS, System Demonstration Track, 2023.
- Fuggitti, F.*; Chakraborti, T.. NL2LTL – A Python Package for Converting Natural Language (NL) Instructions to Linear Temporal Logic (LTL) Formulas. In ICAPS, System Demonstration Track, 2023. (**Best System Demonstration Award Runner-Up**)
- De Giacomo, G.; Fuggitti, F.*; Maggi, F.M.; Marrella, A.; Patrizi, F.. A Tool for Declarative Trace Alignment via Automated Planning. In the Journal of Software Impacts, volume 16, May 2023.
- Bonassi, L.; De Giacomo, G.; Favorito, M.; Fuggitti, F.*; Gerevini, A.E.; Scala, E.. Planning for Temporally Extended Goals in Pure-Past Linear Temporal Logic. In ICAPS, 2023. (**Best Student Paper Award**)
- Acitelli, G.; De Giacomo, G.; Fuggitti, F.*; Maggi, F.M.; Marrella, A.; Patrizi, F.. Declarative Trace Alignment via Automated Planning (Extended Abstract). In AI4BPM @ AAAI, 2023.
- Fuggitti, F.*; Chakraborti, T.. NL2LTL – A Python Package for Converting Natural Language (NL) Instructions to Linear Temporal Logic (LTL) Formulas. In AAAI, System Demonstration Track, 2023.
- Chakraborti, T.; Rizk, Y.; Isahagian, V.; Aksar, B.; Fuggitti, F.*. From Natural Language to Workflows: Towards Emergent Intelligence in Robotic Process Automation. In RPA @ BPM, 2022.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Fuggitti, F.*. Planning for Temporally Extended Goals in Pure-Past Linear Temporal Logic: A Polynomial Reduction to Standard Planning. CoRR, abs/2204.09960, arXiv, 2022.
- De Giacomo, G.; Fuggitti, F.*. FOND4LTLf : FOND Planning for LTLf/PLTLf Goals as a Service. In ICAPS, System Demonstration Track, 2021.
- Fuggitti, F.*. FOND Planning for LTLf and PLTLf Goals. In the International Workshop on Reasoning about Actions and Processes: Highlights of Recent Advances at (ICAPS), 2020.
- Fuggitti, F.*. LTL and Past LTL on Finite Traces for Planning and Declarative Process Mining, MSc Thesis, Sapienza University. Roma, 2018.

Presentazioni e Seminari

- "Planning for Temporally Extended Goals in Pure-Past Linear Temporal Logic", Paper presentation, ICAPS 2023, Prague, Czech Republic, 2023.
- "Planning for LTLf/LDLf Goals in Practice", Seminar at the 2022 Reasoning Agents M.Sc. course (Prof. Fabio Patrizi), Sapienza University, Rome, 2022.
- "PLTLf and PLDLf to DFA + PDDL Encoding of DFAs", Seminar at the 2021 Reasoning Agents M.Sc. course (Prof. Giuseppe De Giacomo), Sapienza University, Rome, 2021.

* Autore principale dell'articolo.

- “Pure-Past Linear Temporal and Dynamic Logic on Finite Traces”, Workshop Presentation, FMAI, London (UK), 2021, (online).
- “Pure-Past Linear Temporal and Dynamic Logic on Finite Traces”, Conference Presentation, IJCAI, Yokohama (JP), 2021, (online).
- “FOND Planning for LTLf and PLTLf Goals”, Workshop Presentation, ICAPS, Berkeley (US), 2019.

Attività accademiche di servizio

Membro del Program Committee: AAAI (2021 – 2024), ECAI 2023, PMAI@IJCAI (2022 – 2023), IJCAI (Survey Track) (2021 – 2024)
Revisore: KR 2022, CAIAC 2020
Editor: Gestione della raccolta di tutte le pubblicazioni per il progetto europeo TAILOR e il suo ICT-48-WP5 (2020–2023)

Progetti

- **Lemming:** Interactive Plan Selection using Linear Temporal Logic, Disjunctive Action Landmarks, and Natural Language Instruction. (Python)
- **NL2LTL:** From Natural Language (NL) instructions to Linear Temporal Logic (LTL) formulas. (Python)
- **pddl:** An unquestionable and complete parser for PDDL 3.1. (Python)
- **Plan4Past:** Planning for temporally extended goals expressed in pure-past temporal logic ppltl. (Python)
- **TraceAligner:** A tool for declarative Trace Alignment via Automated Planning. (Java) doi: doi.org/10.1016/j.simpa.2023.100505
- **Lydia:** Compositional translation of Itlf /Idlf formulas to Deterministic Finite-state Automata. (C++)
- **LTLf2DFA:** Direct translation of Itlf /ppltl formulas to Deterministic Finite-state Automata. (Python) doi: [10.5281/zenodo.3888410](https://doi.org/10.5281/zenodo.3888410), ltdfa.diag.uniroma1.it
- **FOND4LTLf:** Fully Observable Non-Deterministic planning for Itlf and ppltl goals. (Python) doi: [10.5281/zenodo.4876281](https://doi.org/10.5281/zenodo.4876281)
- **Janus:** A proof-of-concept algorithm for discovering declarative process models out of event logs. (Python)
- **EasyCurrency:** iOS app for real-time currency exchange rates, plots and wallet management. (Swift)

Riconoscimenti e premi

- **“Call to Arms” Award - European Conference on Artificial Intelligence (ECAI)** (ottobre 2023)
 - Riconoscimento per l'eccellente contributo nella revisione di articoli all'ultimo minuto
- **Best Student Paper Award - International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS)** (luglio 2023)
 - Pubblicazione sulla pianificazione classica applicata a obiettivi temporalmente estesi, che rappresenta un contributo fondamentale della mia ricerca di dottorato
- **Best System Demonstration Award Runner-Up - International Conference on Automated Planning and Scheduling (ICAPS)** (luglio 2023)
 - Open-source project NL2LTL
- **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Settore dell'Informazione** (novembre 2020)
- **Percorso di Eccellenza – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”** (marzo 2018-ottobre 2018)
 - Classificato tra il 10% degli studenti con i migliori risultati dell'anno accademico
- **European Exhibition of Scientific Research Scholarship – Trieste Next** (settembre 2015)
- **Riconoscimento alla Cerimonia dell'Eccellenza - Convitto Nazionale “Vittorio Emanuele II”** (marzo 2014)
 - Tra il 2% degli studenti migliori delle classi di diploma di scuola superiore
- **Borsa di studio “Amici del Convitto” - Convitto Nazionale “Vittorio Emanuele II”** (marzo 2013)
 - Tra l'1% degli studenti migliori della scuola superiore

Esperienze di Volontariato

- **Opera Don Guanella** – Roma, Italia (aprile 2016-ottobre 2016)
 - Assistenza a pazienti in condizioni critiche (pasti e/o misure di conforto semplici)
- **Ospedale Santo Stefano** – Porto Potenza Picena, Italia (agosto 2014-agosto 2015)
 - Supporto e compagnia a pazienti in condizioni critiche

Altre Attività

- Nuoto professionistico 2008-2014

Interessi ▪ Finanza, Investimenti e Gestione Patrimoniale

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 07/08/2025