

Allegato 3

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco Favorito

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

settembre 2021 – in corso

ICT Expert, ResearcherBanca d'Italia, "Divisione Ricerca e Tecnologie Avanzate" <https://bankit.art> (Roma, Italia)

- Ricerca e sviluppo su Knowledge Graphs/Datalog, consenso distribuito e tecniche crittografiche per Central Bank Digital Currencies (CBDC), e calibratori di modelli economici basati ad agenti
- Membro della delegazione italiana al G7 Digital Working Group (DWG) sull'Intelligenza Artificiale, con contributi su applicazioni AI in Banca d'Italia, redazione dell'Issue Note G7, survey MEF e preparazione al workshop G7 DWG (2023–2024)
- Membro del team di supporto a Milano Hub (2022), per progetti innovativi su AI selezionati tramite Call for Proposals della Banca d'Italia

dicembre 2019 – agosto 2021

Assegnista di ricerca

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

- Fondi da ERC WhiteMech (Grant agreement ID: 834228) - Titolare del fondo: Prof. Giuseppe De Giacomo

ottobre 2018 – settembre 2019

Machine Learning Engineer

Fetch.ai (Cambridge, UK)

- Ingegnerizzazione di sistemi multi-agenti dedicati ad attività economica (i.e. trading, negoziazione etc.) su DLT (Fetch.AI, Cosmos, Ethereum)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

novembre 2018 – settembre 2022

Dottorato in Ingegneria Informatica

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

- Svolta attività di ricerca sui seguenti argomenti: teoria degli automi, sintesi di logiche temporali, pianificazione automatica, e apprendimento per rinforzo.
- **Tesi:** *Automata-Theoretic Techniques for Reasoning and Learning in Linear-Time Temporal Logics on Finite Traces*
- **Supervisore:** Prof. Giuseppe De Giacomo
- **Votazione:** ottimo con lode

settembre 2016 – luglio 2018

Laurea Magistrale in "Engineering in Computer Science"

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

- **Tesi:** Reinforcement Learning for LTLf/LDLf Goals: Theory and Implementation
- **Supervisore:** Prof. Giuseppe De Giacomo
- **Onorificenze:** Percorso d'eccellenza
- **Votazione:** 110/110 con lode

settembre 2013 – maggio 2016

Laurea triennale in Ingegneria Informatica e Automatica

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

- **Onorificenze:** Percorso d'eccellenza
- **Votazione:** 110/110 con lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Autovalutazione secondo QCER

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
UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO	UTENTE AVANZATO

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Autovalutazione

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Hosseini, S. A.; Campbell, D.; Favorito, M.; Ward, J.. Peer-to-Peer Negotiation for Optimising Journeys of Electric Vehicles on a Tour of Europe. AAMAS, 2019.
- De Giacomo, G.; Iocchi, L.; Favorito, M.; Patrizi, F.. Foundations for Restraining Bolts: Reinforcement Learning with LTLf/LDLf Restraining Specifications. ICAPS, 2019.
- De Giacomo, G.; Iocchi, L.; Favorito, M.; Patrizi, F.; Ronca, A.. Temporal Logic Monitoring Rewards via Transducers. KR, 2020.
- Minarsch, D.; Hosseini, A.; Favorito, M.; Ward, J.. Autonomous Economic Agents as a Second Layer Technology for Blockchains: Framework Introduction and Use-Case Demonstration. CVCBT, 2020.
- Minarsch, D.; Favorito, M.; Hosseini, A.; Ward, J.. Trading Agent Competition with Autonomous Economic Agents. AAMAS, 2020.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Iocchi, L.; Patrizi, F.. Imitation Learning over Heterogeneous Agents with Restraining Bolts. ICAPS, 2020.
- De Giacomo, G.; Iocchi, L.; Favorito, M.; Patrizi, F.. Restraining Bolts for Reinforcement Learning Agents. AAAI, 2020.
- Minarsch, D.; Favorito, M.; Hosseini, S. A.; Turchenkov, Y.; Ward, J.. Autonomous Economic Agent Framework. EMAS@AAMAS, 2021.
- Hosseini, S. A.; Minarsch, D.; Favorito, M.. A Practical Framework for General Dialogue-Based Bilateral Interactions. EMAS@AAMAS, 2021.
- Minarsch, D.; Hosseini, S. A.; Favorito, M.; Ward, J.. Trading Agent Competition with Autonomous Economic Agents. ICAART, 2021.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.. Compositional Approach to Translate LTLf/LDLf into Deterministic Finite Automata. ICAPS, 2021.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Leotta, F.; Mecella, M.; Silo, L.. Digital Twins Composition via Markov Decision Processes. ITBPM@BPM, 2021.
- Benedetti, M.; Catapano, G.; De Scavis, F.; Favorito, M.; Glielmo, A.; Magnanini, D.; Muci, A.. Black-it: A Ready-to-Use and Easy-to-Extend Calibration Kit for Agent-based Models. J. Open Source Softw., 2022.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Leotta, F.; Mecella, M.; Silo, L.. Modeling resilient cyber-physical processes and their composition from digital twins via Markov Decision Processes. PMAI@IJCAI,

2022.

- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Li, J.; Vardi, M. Y.; Xiao, S.; Zhu, S.. LTLf Synthesis as AND-OR Graph Search: Knowledge Compilation at Work. IJCAI, 2022.
- Baldazzi, T.; Bellomarini, L.; Favorito, M.; Sallinger, E.. On the Relationship between Shy and Warded Datalog+/- KR, 2022.
- De Giacomo, G.; Iocchi, L.; Favorito, M.; Patrizi, F.. Exploiting Multiple Abstractions in Episodic RL via Reward Shaping. AAAI, 2023.
- Favorito, M.. Forward LTLf Synthesis: DPLL At Work. IPS-RCRA-SPIRIT@AI*IA, 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. ICAPS, 2023.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Leotta, F.; Mecella, M.; Monti, F.; Silo, L.. AIDA: A Tool for Resiliency in Smart Manufacturing. CAiSE Forum, 2023.
- Benedetti, M.; Favorito, M.; Nardelli, M.. Orchestration of Blockchain-based Digital Twins. DLT, 2023.
- Benedetti, M.; De Scavis, F.; Favorito, M.; Galano, G.; Giammusso, S.; Muci, A.; Nardelli, M.. Certified Byzantine Consensus with Confidential Quorum for a Bitcoin-derived Permissioned DLT. DLT, 2023.
- Bonassi, L.; De Giacomo, G.; Favorito, M.; Fuggitti, F.; Gerevini, A. E.; Scala, E.. FOND Planning for Pure-Past Linear Temporal Logic Goals. ECAI, 2023.
- Favorito, M.. Efficient Algorithms for LTLf Synthesis. EUMAS, 2023.
- Glielmo, A.; Favorito, M.; Chanda, D.; Delli Gatti, D.. Reinforcement Learning for Combining Search Methods in the Calibration of Economic ABMs. ICAIF, 2023.
- Benedetti, M.; De Scavis, F.; Favorito, M.; Galano, G.; Giammusso, S.; Muci, A.; Nardelli, M.. PoW-less Bitcoin with Confidential Byzantine PoA. ICBC, 2023.
- Favorito, M.. Forward LTLf Synthesis: DPLL At Work. OVERLAY@AI*IA, 2023.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Silo, L.. Composition of Nondeterministic Services for LTLf Task Specification. OVERLAY@AI*IA, 2023.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Patrizi, F.. Clock Specifications for Temporal Tasks in Planning and Learning. OVERLAY@AI*IA, 2023.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Leotta, F.; Mecella, M.; Silo, L.. Digital twin composition in smart manufacturing via Markov decision processes. Comput. Ind., 2023.
- Monti, F.; Silo, L.; Favorito, M.; De Giacomo, G.; Leotta, F.; Mecella, M.. Orchestration of Services in Smart Manufacturing Through Automated Synthesis. IEEE Trans. Serv. Comput., 2024.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Patrizi, F.. Regular Clocks for Temporal Task Specifications in Reinforcement Learning. AI*IA, 2024.
- Bellomarini, L.; Favorito, M.; Laurenza, E.; Nissl, M.; Sallinger, E.. Towards FATEful Smart Contracts. AMW, 2024.
- Bellomarini, L.; Favorito, M.; Laurenza, E.; Nissl, M.; Sallinger, E.. Towards FATEful Smart Contracts. DLT, 2024.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Silo, L.. Composition of Stochastic Services for LTLf Goal Specifications. FolKS, 2024.
- 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 (Extended Abstract). IJCAI, 2024.
- Baldazzi, T.; Bellomarini, L.; Favorito, M.; Sallinger, E.. Ontological Reasoning over Shy and Warded Datalog+/- for Streaming-Based Architectures. PADL, 2024.
- Benedetti, M.; De Scavis, F.; Favorito, M.; Galano, G.; Giammusso, S.; Muci, A.; Nardelli, M.. Self-Balancing Semi-Hierarchical Payment Channel Networks for Central Bank Digital Currencies. PerCom Workshops, 2024.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Silo, L.. LTLf Goal-oriented Service Composition. PMAI@ECAI, 2024.
- Bellomarini, L.; Favorito, M.; Galano, G.. Strategic Reasoning for BitML Smart Contracts. AI4CC-IPS-RCRA-SPIRIT@AI*IA, 2024.
- De Giacomo, G.; Favorito, M.; Silo, L.. Service composition for Itl task specifications. Inf. Syst., 2025.
- Cipollone, R.; Favorito, M.; Maiorana, F.; De Giacomo, G.; Iocchi, L.; Patrizi, F.. Exploiting robot abstractions in episodic RL via reward shaping and heuristics. Robotics Auton. Syst., 2025.
- Bellomarini, L.; Favorito, M.; Galano, G.. BitML2MCMAS: Strategic Reasoning for Bitcoin Smart Contracts. AAMAS, 2025.
- Bellomarini, L.; Favorito, M.; Galano, G.. Strategic Reasoning of BitML Smart Contracts using the MCMAS Model Checker. PerCom Workshops, 2025.

- Zhu, S.; Favorito, M.. LydiaSyft: A Compositional Symbolic Synthesis Framework for LTLf Specifications. TACAS, 2025.
- 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.; Favorito, M; Silo, L.. Stochastic Service Composition for LTLf Reachability and Safety Goals. To appear on the Knowledge Engineering Review, 2025.

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, 19/09/2025

