



Email: valentina.pitoni@univaq.it

Data di nascita: 23 dicembre 1988

Nazionalità: Italiana

Valentina Pitoni

Matematica | Docente | Ricerca
(IA & Logica Computazionale)

PROFILO

Ricercatrice e docente di matematica con esperienza in ambito universitario e scolastico. Interessi di ricerca in agenti logici, gestione della memoria, architetture avanzate e applicazioni in contesti complessi. Solide competenze didattiche e organizzative, con ruoli di coordinamento e responsabilità in progetti di istituto.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Feb 2025 - in corso

RTDA

Università degli Studi dell'Aquila - Dipartimento di
Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
Via Vetoio (Coppito 1), Frazione Coppito 67100 L'Aquila (AQ)
- Università statale

Set 2022 - in corso (aspettativa)

Insegnante di Matematica di ruolo

Istituto Omnicomprensivo Orte
Via Campo Sportivo 22, Orte (VT)

- Membro comunità di pratiche DM66 (a.s. 2024/2025)
- Funzione strumentale - Valutazione (a.s. 2023/2024)
- Referente INVALSI (a.s. 2023/2024)
- Docente corso ICDL Excel (a.s. 2023/2024)
- Membro Team Dispersione (a.s. 2023/2024)

Mag 2022 - Mag 2023

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi dell'Aquila - Dipartimento di
Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
Via Vetoio (Coppito 1), Frazione Coppito 67100 L'Aquila (AQ)
- Università statale

Set 2021 - Ago 2022

Insegnante di Matematica

Istituto Omnicomprensivo "Sandro Pertini"
Viale 13 Giugno 46, Magliano Sabina (RI)

Set 2020 - Ago 2021

Insegnante di Matematica

Istituto Omnicomprensivo “Sandro Pertini”
Viale 13 Giugno 46, Magliano Sabina (RI)

Ott 2019 - Giu 2020

Insegnante di Sostegno

I.I.S. Luigi di Savoia
Via Palmiro Togliatti snc, Rieti (RI)

Set 2013 - Gen 2015

Insegnante di Matematica (doposcuola/lezioni private)

Cooperativa Sociale Amplia-mente
Via degli Ulivi, Rieti (RI)

Giu 2014 - Lug 2014

Insegnante di Matematica (corsi di recupero)

Liceo Scientifico Carlo Jucci
Piazza San Francesco, Rieti (RI)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Apr 2024

Percorso di formazione 5 CFU (DM 108/2022)

Università per Stranieri “Dante Alighieri”
Reggio Calabria

- Didattica e Pedagogia Speciale
- Sociologia Generale
- Pedagogia Sperimentale

Nov 2016 - Mag 2020

Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Scienze dell'Informazione

Università degli Studi dell'Aquila - Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
Tesi: “Logical Agents: Memory Management, Advanced Architectures and Applications” - Advisor: Prof.ssa Stefania Costantini

Ott 2011 - Ott 2016

Laurea Magistrale in Matematica Pura ed Applicata (LM-40) - 110/110 con lode

Università degli Studi dell'Aquila
Profilo didattico. Tesi: “Memoria a Breve e Lungo Termine negli Agenti Intelligenti in Logica Modale e Temporale” - Relatrice: Prof.ssa Stefania Costantini

Ago 2007 - Ott 2011

Laurea in Matematica - 95/110

Università degli Studi dell'Aquila
Tesi: “Logica Computazionale Applicata alla rappresentazione della Conoscenza: il Paradigma ASP” - Relatrice: Prof.ssa Stefania Costantini

Set 2002 - Giu 2007

Maturità Scientifica - 95/100

Liceo Scientifico Statale Carlo Jucci

COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua	Italiano
Inglese	Livello C1 (British Institutes) - lettura/scrittura/orale: ottimo

COMPETENZE TECNICHE

Certificazioni	ECDL / European Computer Driving Licence
Strumenti	LaTeX; MATLAB
Programmazione	Answer Set Programming (ASP); Prolog; DALI; Java
Database	SQL

COMPETENZE TRASVERSALI

- Ottime capacità organizzative e attitudine al lavoro in gruppo, maturate in contesti universitari e scolastici.
- Gestione autonoma del lavoro: definizione priorità, assunzione di responsabilità e rispetto delle scadenze.

PUBBLICAZIONI

- **Quantitative Reasoning and Customizable Bridge Rules in ACE.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*CILC 2016*).
- **DALI: A Multi Agent System Framework for the Web, Cognitive Robotic and Complex Event Processing.** S. Costantini, G. De Gasperis, V. Pitoni, A. Salutari (*CILC 2017*).
- **Reflection and Introspection for Humanized Intelligent Agents.** S. Costantini, A. Dyoub, V. Pitoni (*Bridging@IJCAI/ECAI 2018*).
- **Towards Humanized Ethical Intelligent Agents: the role of Reflection and Introspection.** S. Costantini, A. Dyoub, V. Pitoni (*CILC 2018*).
- **K-ACE: An Innovative Multi-Component and Multi-Level Architecture.** V. Pitoni (*AAMAS 2018*).
- **Timed Memory in Resource-Bounded Agents.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*Ai*iA 2018*).
- **Trustworthiness and Safety for Intelligent Ethical Logical Agents via Interval Temporal Logic and Runtime Self-Checking.** S. Costantini, A. Dyoub, V. Pitoni, G. De Gasperis (*AAAI Spring Symposia 2018*).
- **Memory Management With Explicit Time in Resource-Bounded Agents.** V. Pitoni (*AAAI 2018*).
- **Memory Management in Resource-Bounded Agents.** V. Pitoni (*ICLP 2019*).
- **A Temporal Module for Logical Frameworks.** S. Costantini, V. Pitoni (*ICLP 2019*).
- **K-ACE: A Flexible Environment for Knowledge-Aware Multi-Agent Systems.** S. Costantini, V. Pitoni (*PRIMA 2019*).
- **Reasoning about Memory Management in Resource-Bounded Agents.** S. Costantini, V. Pitoni (*CILC 2019*).
- **Memory Management in Resource-Bounded Agents.** S. Costantini, V. Pitoni (*Ai*iA 2019*).
- **Towards a Logic of "Inferable" for Self-Aware Transparent Logical Agents.** S. Costantini, V. Pitoni (*XAI.it@AI*iA 2020*).
- **An Epistemic Logic for Multi-agent Systems with Budget and Costs.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*JELIA 2021*).
- **An Epistemic Logic for Modular Development of Multi-Agent Systems.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*EMAS@AAMAS 2021*).

- **A Logic of Inferable in Multi-Agent Systems with Budget and Costs.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*AAMAS 2021*).
- **Cooperation Among Groups of Agents in the Epistemic Logic L-DINF.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*RuleML+RR 2022*).
- **Modelling Agents Roles in the Epistemic Logic L-DINF.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*NMR 2022*).
- **Cognitive Aspects in Epistemic Logic L-DINF.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*CAKR@IJCAI 2022*).
- **Temporalizing Epistemic Logic L-DINF.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*CILC 2022*).
- **A Timed Epistemic Logic for Formalizing Cooperation among Groups of Agents.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*WOA 2023*).
- **Preference Management in Epistemic Logic L-DINF.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*CILC 2023*).
- **An epistemic logic for formalizing group dynamics of agents.** S. Costantini, A. Formisano, V. Pitoni (*Interaction Studies – Social Behaviour and Communication in Biological and Artificial Systems*). [Journal Q1](#)
- **From Blueprint Personas to Epistemic Agents: A Comparative Study of ASP-Based and L-DINF-Based Approaches to Medical Appointment Scheduling.** Valentina Pitoni, Stefania Costantini, Andrea Monaldini, Alina Vozna (*CILC 2025*).
- **Integrating Cognitive Reasoning Into Medical Scheduling: a Transition from ASP Personas to L-DINF Agents.** Stefania Costantini, Valentina Pitoni (*PRIMA 2025*). pp. 286–293
- **Scalable and Ethical Medical Scheduling: An ASP-Based Framework with Patient-Centered Experimental Validation.** Alina Vozna, Andrea Monaldini, Stefania Costantini, Dawid Pado and Valentina Pitoni (*RCRA 2025, workshop @ ICLP 2025*).
- **Scalable and Explainable Diet Recommendations via Answer Set Programming.** Alina Vozna, Andrea Monaldini, Stefania Costantini and Valentina Pitoni (*HAIC 2025, workshop @ ECAI 2025*).
- **An ASP-based Solution to the Medical Appointment Scheduling Problem.** Alina Vozna, Andrea Monaldini, Stefania Costantini, Valentina Pitoni and Dawid Pado (*ICLP 2025*).
- **From Answer Set Programming to Epistemic Agents: A Hybrid Framework for Personalized Nutrition.** Stefania Costantini, Valentina Pitoni and Alina Vozna (*ESCIM 2026*).
- **Bridging the Gap: An Executable Simulator for the L-DINF Epistemic Logic of Cooperative Agents.** Stefania Costantini, Lorenzo De Lauretis and Valentina Pitoni (*WOA 2026*).
- **A Trust Extension of L-DINF for Explainable Multi-Agent Decision Making.** Stefania Costantini and Valentina Pitoni (*CILC 2026*).
- **A Probabilistic Package for L-DINF: Reasoning, Resources and Action Selection in Cooperative Agents.** Stefania Costantini and Valentina Pitoni (*LAMAS 2026*).
- **A Cognitive, Trust-Centered Architecture for Cybersecurity Based on Personas and Epistemic Logic.** Stefania Costantini, Lorenzo De Lauretis, Valentina Pitoni and Alina Vozna (*International Journal of Approximate Reasoning (IJAR)*). [Journal Q1](#)
- **Trust and Uncertainty in L-DINF: Towards Explainable Decision Making for Cooperative Agents.** Stefania Costantini and Valentina Pitoni (*ITAL-IA 2026*).
- **DALI2: Trustworthy Neuro-Symbolic Agents via Logic-Based Governance of LLM Integration.** Stefania Costantini, Giovanni De Gasperis, Lorenzo De Lauretis and Valentina Pitoni (*ITAL-IA 2026*).
- **Operationalizing L-DINF in DALI2 for Trust- and Probability-Aware Adaptive Scheduling.** Stefania Costantini, Lorenzo De Lauretis and Valentina Pitoni (*LPNMR 2026*).
- **From Constraints to Cognition: A Hybrid Framework for Adaptive, Explainable Scheduling.** Stefania Costantini, Andrea Formisano, Lorenzo De Lauretis and Valentina Pitoni (*LOPSTR-PPDP 2026*). [Best Paper](#)
- **A Probabilistic Package for Explainable Action Selection in Resource-Aware Cooperative Agents.** Stefania Costantini and Valentina Pitoni (*AIXIA 2026*).

- **Explainable Probabilistic Mental and Physical Actions in Adaptive Healthcare Scheduling.** Stefania Costantini, Lorenzo De Lauretis and Valentina Pitoni (*HC-AixiA 2026*).
- **Trust-Regulated Mental and Practical Actions in a Dynamic Epistemic Framework for Multi-Agent Systems.** Stefania Costantini and Valentina Pitoni (*RCRA-it 2026*).

PRESENTAZIONI A CONVEGNI

- AAAI 2018
- AIXIA 2018
- CILC 2019
- CILC 2022
- CILC 2023
- CILC 2025
- PRIMA 2025
- AIXIA 2026
- RCRA-it 2026

INCARICHI SCIENTIFICI E ORGANIZZATIVI

- **Program Chair e Proceedings Editor:** WOA 2026
- **Program Committee:** CILC 2026; BEWARE 2026; FAIMA 2026; AAMAS 2027.

INCARICHI ISTITUZIONALI

- **Segretario supplente** della Commissione per le elezioni finalizzate alla nomina dei rappresentanti degli studenti nella Commissione didattica paritetica del Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica, Università degli Studi dell'Aquila.

ALTRE INFORMAZIONI

Interessi	Videogiochi e programmazione, fotografia, musica, viaggi, cucina, sport, fumettistica
Patente	B
Altro	Dog sitter

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 10 agosto 2018 n. 101.

Luogo e data

Rieti, 28/10/2026

Firma

Valentina Pitoni