Daniele Meli
Aggiornato al November 12, 2026

Informazioni personali

- **Nome**: Daniele Meli
- **Data di nascita**: 16 gennaio 1994
- **Open Researcher and Contributor ID (ORCID)**: 0000-0002-3162-388X
- **Pagina web istituzionale**: https://www.di.univr.it/?ent=persona&id=46391

Competenze e interessi di ricerca

- Intelligenza artificiale neuro-simbolica
- Pianificazione e apprendimento sicuri per agenti autonomi
- Robotica mobile (rover, droni acquatici e aerei)
- Intelligenza artificiale spiegabile
- Previsione di serie temporali e rilevamento di anomalie

Esperienze professionali e formazione

Gen 2022 - oggi	**Ricercatore a tempo determinato in tenure track e professore in pre-ruolo** Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona
Dic 2020 - Dic 2021	**Ricercatore post-dottorato** Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona
2017 - 2021	**Dottorato di ricerca in Informatica** Università degli Studi di Verona
2015 - 2017	**Laurea magistrale in Ingegneria dell'automazione** Politecnico di Bari

Attività accademica

Attività didattica

Università degli Studi di Verona

2023 - in corso	**Explainable AI** (Laurea magistrale in AI)	48 ore / anno
2022 - in corso	**AI & Robotics** (Lauree magistrali in Robotica e AI)	12 ore / anno
2022 - 2023	**Knowledge Representation** (Laurea magistrale in Intelligenza artificiale)	24 ore
2021 - 2022	**Programmazione in C** (Laurea triennale in Informatica)	12 ore

Incarichi istituzionali

2024 - in corso	Componente della commissione per la valutazione delle attività pratiche degli studenti (ad es. valutazione dei tirocini e riconoscimento dei CFU) della Laurea magistrale in Intelligenza artificiale dell'Università di Verona
2024 - in corso	Componente del Collegio dei docenti del Dottorato in Informatica dell'Università di Verona
2023-ongoing	Componente della commissione AQ per l'assicurazione della qualità della Laurea magistrale in Intelligenza artificiale dell'Università di Verona
2022 - in corso	Componente del Collegio didattico di Informatica dell'Università di Verona

Supervisore di 1 dottorando; componente di commissioni di valutazione per oltre 10 dottorandi; relatore e correlatore di oltre 10 tesi di laurea triennale e magistrale in Informatica, Robotica e Intelligenza artificiale

Attività progettuali e di ricerca

2026 - 2028	Responsabile scientifico (PI) di un progetto della Provincia autonoma di Trento per lo sviluppo di tecnologie di intelligenza artificiale per droni acquatici autonomi destinati al monitoraggio ambientale ($\approx$ 91.000 euro)
2024 - 2027	Responsabile di work package nel progetto regionale del Veneto VALORLEGNO, dedicato allo sviluppo di tecnologie di intelligenza artificiale per la produzione e la distribuzione del legno ($\approx$ 3.800.000 euro)
2022 - 2024	Ricercatore a tempo determinato di tipo A (RTD-A) nell'ambito del PON Ricerca e Innovazione (DM 1062/2021) *Automatic planning for autonomous robotic platforms involved in environmental monitoring* **Tema di ricerca:** pianificazione e apprendimento neuro-simbolici di compiti in condizioni di incertezza **Partner industriale:** Witted Srl (Trento, Italy, https://www.witted.eco/)
2022-2023	Responsabile scientifico di un contratto di ricerca annuale (25.000 euro) **Tema di ricerca:** cinematica inversa e pianificazione efficienti e prive di collisioni per manipolatori robotici iper-ridondanti **Partner industriale:** Hibot Corporation (Tokyo, JP, https://hibot.co.jp/)
2017-2021	Collaboratore di ricerca nel progetto ERC Horizon 2020 **Autonomous robotic surgery (ARS** -https://www.ars-project.eu/) **Tema di ricerca:** pianificazione e apprendimento simbolici e neuro-simbolici di compiti per la chirurgia robotica autonoma mediante programmazione logica

Partecipazione a gruppi di ricerca

2022 - oggi	Membro dell'Intelligent Systems Lab (ISLa - https://isla-lab.github.io/) Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Verona
2017 - in corso	Membro dell'ALTAIR Robotics Lab (https://metropolis.scienze.univr.it/team/) Dipartimento di Ingegneria per la Medicina di Innovazione, Università degli Studi di Verona
Set - Dic 2019	Visiting researcher presso il Cognitive Robots and Systems Lab (https://www.cs.bham.ac.uk/ sridharm/SEARL.html) School of Computer Science, University of Birmingham, Regno Unito
Mar - Set 2017	Studente ospite presso il Mechatronic and Automation Center (https://zema.de/), Saarbrücken, Germania

Incarichi editoriali e attività di revisione

- **Membro del comitato editoriale**, *Journal of Artificial Intelligence Research (JAIR)* - dal 2026 (https://www.jair.org/index.php/jair/about/editorialTeam).
- **Associate Editor**, *IEEE Transactions on Medical Robotics and Bionics* - dal 2026
- **Associate Editor**, *IEEE Robotics and Automation Letters* - dal 2026
- **Associate Editor**, *Intelligenza Artificiale* - dal 2026 (https://journals.sagepub.com/home/INA).
- **Associate Editor**, IEEE IROS 2026.
- **Coordinatore tematico**, numero speciale **Merging symbolic and data-driven AI for robot autonomy** (https://www.frontiersin.org/research-topics/50600/merging-symbolic-and-data-driven-ai-for-robot-autonomy), *Frontiers in Robotics and AI*. Co-curatori: Dr. Nikos Katzouris (Demokritos Research Center, GR); Prof. Simona Perri (University of Calabria, IT); Prof. Mohan Sridharan (University of Edinburgh, UK).
- **Review Editor**, *Frontiers in Robotics and AI*, section *Computational Intelligence in Robotics* (https://loop.frontiersin.org/people/1577338/overview).
- **Revisore** per importanti riviste e conferenze internazionali nei settori della robotica, dell'intelligenza artificiale e dell'apprendimento automatico, tra cui:
  - *IEEE Transactions on Robotics (T-RO)*
  - *IEEE Robotics and Automation Letters (RA-L)*
  - *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems (TNNLS)*
  - *Robotics and Autonomous Systems (RAS)*
  - *Artificial Intelligence Journal (AIJ)*
  - *IEEE ICRA*, *IEEE IROS*, *RSS*, *CoRL*

Interventi a conferenze e simposi

2026 **AAMAS Conference 2026**
Workshop: Optimization and Learning for Multi-Agent Systems (OptLearnMAS) (https://optlearnmas.github.io/#invited_talks)
Argomento: Towards Safe and Explainable Multi-Agent Learning

2025 **AAAI Conference 2025**
Workshop: Generalization in Planning (GenPlan) (https://aair-lab.github.io/genplan25/)
Argomento: Symbolic planning in the neural age

2022 **IEEE International Conference on Intelligent and Robotic Systems (IROS)**
Workshop: Robotic manipulation of deformable objects - challenges in perception, planning and control (https://romado-workshop.github.io/ROMADO2022/)
Argomento: Autonomy for deformable soft tissue manipulation in robotic surgery

2020 **IEEE International Conference on Intelligent and Robotic Systems (IROS)**
Workshop: Cognitive robotic surgery
Argomento: Learning action rules in surgery
Relatore insieme a: Paolo Fiorini

Organizzazione di eventi scientifici

2026	Workshop nell'ambito della conferenza IROS, dal titolo "AI meets control for resilient and reliable robot planning (AIM-Ctrl)" - https://sites.google.com/view/aim-ctrl/home-page
2026	Workshop nell'ambito della conferenza IJCAI, dal titolo "Neuro-Symbolic Intelligence for LLMs and Autonomous Agents (NILA)" - https://2026.ijcai.org/accepted-workshops/
2026	Tutorial nell'ambito della conferenza AAMAS, dal titolo "Neuro-Symbolic Decision Making For Autonomous Agents" - https://cyprusconferences.org/aamas2026/tutorials/#neuro-symbolic
2024 - in corso	Organizzatore della scuola estiva sul controllo dei robot chirurgici (COSUR - https://cras-eu.org/cosur-2026/)
2025	Presidente di sessione alla conferenza AAAI, sessione dedicata ai contributi provenienti da riviste scientifiche
2024	Presidente di sessione alla conferenza IEEE CASE, sessione sul rilevamento delle anomalie

Collaborazioni industriali e affiliazioni

Aziende: Witted Srl (Trento, Italy, https://www.witted.eco/); Hibot Corporation (Tokyo, JP, https://hibot.co.jp/).
Affiliazioni scientifiche: membro del gruppo di lavoro italiano Robotics 4.0 (intelligenza artificiale per i sistemi di produzione, http://dclab.poliba.it/i-rim-working-group-on-robotics-4-0/).

Riconoscimenti scientifici

2023 Articolo classificato tra i primi tre nella main track
Titolo dell'articolo: Learning logic specifications for soft policy guidance in POMCP
Conferenza: ACM Autonomous Agents and Multi-Agent Systems

Pubblicazioni

Per l'elenco aggiornato delle pubblicazioni e i relativi indicatori bibliometrici, si rimanda ai profili pubblici:

- **Scopus**: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209605337
- **Google Scholar**: https://scholar.google.com/citations?user=VuHRVzcAAAAJ&hl=en