

## FULVIO MASTROGIOVANNI IN BREVE

**Professore Associato.** Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Università di Genova, Italia.

**Ricercatore Affiliato.** Unità di Robotica, Cervello e Scienze Cognitive, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italia.

**Esperto Onorario.** Shanghai Polytechnic University, Shanghai, Cina.

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nascita: [REDACTED]

Nazionalità: [REDACTED]

Residenza: [REDACTED]

Casella postale: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

### FORMAZIONE

2008. **Dottorato** in Bioingegneria, Scienza dei Materiali e Robotica presso l'Università di Genova, Italia.

2003. **Laurea** in Ingegneria Informatica presso l'Università di Genova, Italia.

### POSIZIONI ACCADEMICHE

2025 – *oggi*. **Esperto Onorario.** Shanghai Polytechnic University, Shanghai, Cina.

2023 – *oggi*. **Ricercatore Affiliato,** Unità di Robotica, Cervello e Scienze Cognitive, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, Italia.

2018 – *oggi*. **Professore Associato,** Università di Genova, Italia (Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Ordinario nel settore 09/H1 conseguita il 09/09/2019, valida fino al 09/09/2029).

2024. **Professore in Visita,** Shanghai Polytechnic University, Shanghai, Cina.

2020. **Professore in Visita,** Pontificia Universidad Catolica del Peru, Lima, Perù.

2014 – 2020. **Professore Associato Affiliato,** Center for Intelligent Robotics, Japan Advanced Institute of Science and Technology, Nomi, Giappone.

2014. **Professore in Visita,** Japan Advanced Institute of Science and Technology, Nomi, Giappone.

2014. **Professore in Visita,** Keio University, Tokyo, Giappone.

2013. **Professore in Visita,** Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germania.

2012. **Professore in Visita,** Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, Cina.

2011 – 2018. **Ricercatore,** Università di Genova, Italia.

2011. **Professore in Visita,** Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailandia.

2009 – 2011. **Assegnista di Ricerca,** Università di Genova, Italia.

2004 – 2005. **Assegnista di Ricerca,** Università di Genova, Italia.

### SERVIZI ACCADEMICI

2024 – *oggi*. **Presidente,** Comitato Scientifico del Digital Innovation Hub – Liguria, Genova, Italia.

2024 – *oggi*. **Membro,** Commissione per le Relazioni Internazionali, Università di Genova, Italia.

2023 – *oggi*. **Membro,** Comitato per il Trasferimento Tecnologico, Università di Genova, Italia.

2022 – *oggi*. **Membro,** Consiglio della Scuola Nazionale di Dottorato in Robotica, Italia.

2016 – *oggi*. **Membro,** Consiglio della Scuola di Dottorato in Bioingegneria e Robotica, Università di Genova, Italia.

2014 – *oggi*. **Principal Investigator,** TheEngineRoom, Università di Genova, Italia.

2020 – 2023. **Membro,** Comitato Scientifico, Associazione Uni-Italia, Roma, Italia.

2020 – 2023. **Prorettore alle Relazioni Internazionali,** Università di Genova, Italia.

2019 – 2025. **Referente,** Heritage Network Association, EU – India.

2019 – 2022. **Coordinatore di Corso di Studio,** Laurea Magistrale internazionale in Robotics Engineering, Università di Genova, consorzi EMARO/EMARO+ e JEMARO.

2017 – 2020. **Membro,** Comitato Scientifico, Scuola Italiana di Scienze Avanzate a Kyoto, Giappone.

2017 – 2020. **Membro,** Commissione Relazioni Internazionali, Università di Genova, Italia.

2017 – 2019. **Membro,** Direttivo dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale, Italia.

2014 – 2019. **Principal Investigator**, Joint Lab on Cognitive Robotics, Università di Genova e Japan Advanced Institute of Science and Technology.

#### ORGANIZZAZIONE DI EVENTI ED INIZIATIVE SCIENTIFICHE

2025. **General Chair**, IAS-19.  
2025. **Scientific Chair**, The Robot Valley – Genova, 2025.  
2024. **Scientific Chair**, The Robot Valley – Genova, 2024.  
2020. **Awards co-Chair**, IEEE RO-MAN 2020.  
2019. **Workshops and Tutorials co-Chair**, IEEE RO-MAN 2019.  
2018. **Program co-Chair**, IEEE RO-MAN 2018.  
2017. **Co-Presidente Workshop e Tutorial**, IEEE RO-MAN 2017.  
2017. **Industry and Exhibitions co-Chair**, ERF 2017.  
2016. **Exhibitions co-Chair**, IEEE-RSJ IROS 2016.  
2016. **Presidente Workshop e Tutorial**, IEEE RO-MAN 2016.  
2015. **Regional Program Chair**, IEEE RO-MAN 2015.  
2014. **Regional Program Chair**, DARS 2014.  
2013. **Program co-Chair**, URAI 2013.  
2013. **Regional Program Chair**, IEEE RO-MAN 2013.  
2012. **Information and Automation co-Chair**, IEEE CASE 2012.

**Senior o Associate Editor** per 4 riviste Q1, **Guest Editor** di 5 numeri speciali in riviste Q1. **General Chair** di una grande conferenza internazionale, co-organizzatore di 6 workshop internazionali co-locati con eventi principali di Robotica e una scuola di dottorato internazionale. **Associate Editor** di *routine* per AAAI, ICRA, IROS, IJCAI, RO-MAN, RSS e membro dei **Program Committee** delle principali conferenze internazionali in Intelligenza Artificiale e Robotica.

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI IN AMBITO EDUCATIVO

2023 – *oggi*. Ulysseus 2.0. **Coordinatore** dell’Innovation Hub sulla Robotica, Erasmus European Universities, 11.2 M€ complessivi.  
2022 – *oggi*. IRAS-HUB. **Coordinatore Locale**, Erasmus+, 0.8 M€ complessivi.  
2019 – *oggi*. JEMARO. **Coordinatore Locale**, Erasmus+, 1.7 M€ complessivi.  
2020 – 2023. Ulysseus. **Coordinatore Locale (nominato)**, Erasmus European University Alliances, 4.9 M€ complessivi.  
2015 – 2020. EMARO+. **Referente**, poi **Coordinatore Locale**. Erasmus Mundus, 1.8 M€ complessivi.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

2024 – *oggi*. “Medical Robotics” (1 CFU, Inglese), IANUA – Tecnologie Mediche e Salute Digitale.  
2024 – *oggi*. “Cognitive Architectures for Robotics” (5 CFU, Inglese), Laurea Mag. in Rob. Eng.  
2020 – *oggi*. “Artificial Intelligence for Robotics II” (5 CFU, Inglese), Laurea Mag. in Rob. Eng.  
2020 – 2024. “Ambient Intelligence” (2 CFU, Inglese), Laurea Mag. in Rob. Eng.  
2019 – 2024. “Informatica per l’Ingegneria Industriale” (3 CFU, Italiano), Laurea in Ingegneria Meccanica.  
2014 – 2024. “Software Architectures for Robotics” (2 CFU, Inglese), Ecole Centrale de Nantes, Francia.  
2009 – 2023. “Software Architectures for Robotics” (5 CFU, Inglese), Laurea Mag. in Rob. Eng.  
2015 – 2021. “Fondamenti di Informatica” (5 CFU, Italiano), Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Genova.  
2017 – 2020. “Social Robotics” (2 CFU, Inglese), Laurea Mag. in Rob. Eng.  
2012 – 2015. “Fondamenti di Informatica” (12 CFU, Italiano), Laurea in Ingegneria Informatica, Università di Genova.

Ha supervisionato o co-supervisionato le tesi di **14 dottorandi** e **72 laureandi magistrali**.

#### LINEE DI RICERCA

La mia attività di ricerca si colloca all’intersezione tra Intelligenza Artificiale e Robotica Cognitiva, in quello che oggi viene definito come “Intelligenza Artificiale *embodied*” o “fisica”. In quanto ingegnere, cerco di affrontare sfide reali integrando studi altamente speculativi con le esigenze e i principi del design centrato sull’essere umano. A tale scopo, esploro l’uso di differenti modalità sensoriali, modelli di percezione, tecniche di elaborazione semantica dei dati, rappresentazione della conoscenza e approcci al ragionamento, nonché strategie di pianificazione ed esecuzione dell’azione. L’obiettivo è progettare

architetture cognitive per *embodied agent* che aumentino l'autonomia, l'intelligenza e la capacità di interagire con gli esseri umani e con l'ambiente in modo intenzionale, utilizzando modelli innovativi di cognizione e computazione, facendo leva su modelli cognitivi ispirati agli esseri umani e sfruttando l'ambiente circostante. Tutti questi aspetti sono integrati nella progettazione di soluzioni computazionali all'avanguardia, che considero fondamentali per i robot del futuro.

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI IN AMBITO SCIENTIFICO**

2025 – *oggi*. CONCERTO. **Key Person**. MIUR, PRIN, 400 k€ complessivi.  
2024 – *oggi*. DIVER+. **Coordinatore Scientifico**. Regione Liguria, POR FESR, 930 k€ complessivi.  
2024 – *oggi*. SENSE-NN. **Coordinatore Scientifico**, Leonardo Solvers Wanted Program, 30 k€ complessivi.  
2022 – *oggi*. DHEAL-com. **Key Person**. MIUR, PNRR Comp., 78 M€ complessivi.  
2022 – *oggi*. Fit4MedRob. **Key Person (responsabile Deliverable 9.2)**. MIUR, PNRR Comp., 128 M€ complessivi.  
2022 – *oggi*. RAISE. **Key Person (responsabile Milestone 5)**. MIUR, PNRR Ecosistemi, 114 M€ complessivi.  
2022 – 2025. DynaVolc. **Principal Investigator**. MIUR, PRIN, 900 k€ complessivi.  
2020 – 2021. MYWAI4ROBOTICS. **Principal Investigator**. EC, H2020, DIH, 300 k€ complessivi.  
2019 – 2022. InDex. **Principal Investigator**. EC, H2020, CHIST-ERA, 1.1 M€ complessivi.  
2018 – 2021. ASH^2. **Key Person**. MAECI, Cooperazione Italia-Israele, 200 k€ complessivi.  
2017 – 2020. CARESSES. **Key Person**. EC, H2020, 2.0 M€ complessivi.  
2013 – 2015. CloPeMa. **Key Person**. EC, FP7, 1.7 M€ complessivi.  
2011 – 2014. SHELL. **Coordinatore Scientifico**. MISE, Made in Italy – Industria 2015, 1.0 M€ complessivi.  
2009 – 2012. ROBOSKIN. **Management Coordinator**. EC, FP7, 3.1 M€ complessivi.  
Collaborazioni scientifiche consolidate con **numerose università** e **centri di ricerca** a livello mondiale.

#### **TRASFERIMENTO TECNOLOGICO**

2025 – *oggi*. **Consulente** per l'Intelligenza Artificiale, Fusion Labs srl.  
2015 – *oggi*. **Fondatore, Chief Technical Officer**, e poi **Chief Research Officer**, Teseo srl.  
2020 – 2025. **Fondatore, Consulente** per l'Intelligenza Artificiale, Intra-Operative Surgical Research srl.  
2024 – 2025. **Consulente** per l'Intelligenza Artificiale, Netalia srl.  
2018 – 2022. **Consulente** per l'Intelligenza Artificiale, HIRO srl.  
2018 – 2020. **Membro**, Admission and Review Board, Digital Tree Startup Incubator, Genova, Italia.  
Ha avviato accordi di collaborazione con **numerose aziende** e **startup** a livello nazionale e internazionale.

#### **PREMI, RICONOSCIMENTI, INVITI**

2021. **Premio Nazionale**. Associazione Nazionale Giovani Innovatori 2021.  
2020. **Finalista, Best Paper Award** a HFR 2020.  
2012. **IFSA Award** for Young Scientist a FedCSIS 2012.  
2010. **Best Paper Award** a IEEE RO-MAN 2010.  
2008. **Invited Paper** a ISUC 2008.  
2008. **Best Paper Award** a DARS 2008.

Numerosi altri premi ricevuti per l'attività svolta in collaborazione con le startup Teseo srl e HIRO srl durante il mio ruolo di Advisor. **Relatore invitato** in scuole di dottorato, workshop, università, centri di ricerca ed eventi scientifici.

#### **PUBBLICAZIONI**

Produzione scientifica (al 15 luglio 2025): **234** pubblicazioni, tra cui **1** libro curato, **5** editoriali, **67** articoli su riviste internazionali, **22** capitoli in volume, **135** contributi a conferenze, simposi e workshop internazionali, e **4** brevetti. Co-autore di **30** articoli in riviste Q1 secondo Scimago Journal Rank (anno 2024) nell'area "Computer Science". Co-autore di **48** articoli in atti di conferenze di prestigio, tra cui CDC, FUZZ-IEEE, ICRA, IJCAI, IROS, ISER, ISRR, LPNMR, RO-MAN.  
Impatto: **3770** citazioni e h-index **33** (Google Scholar), **2248** citazioni e h-index **27** (Scopus).

15 luglio 2025.

