



Alessandro Rizzo

Curriculum Vitae

Posizione Attuale

- 2015–Oggi **Professore Associato (L.240 - SSD ING-INF/04 “Automatica”)**, Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino.
- 2012–Oggi **Visiting Professor**, Institute for Invention, Innovation, and Entrepreneurship, NYU Tandon School of Engineering, Brooklyn, NY, USA.

Formazione

- 2000 **Dottorato di Ricerca**, Ingegneria Elettronica e Automatica, Università di Catania.
- 1996 **Laurea quinquennale**, Ingegneria informatica, Università di Catania.

Attività

- *Ricerca*: Reti e sistemi complessi, epidemiologia computazionale, modellistica e controllo di sistemi non lineari, robotica industriale, mobile e di servizio. Tutore/co-tutore di sei studenti di dottorato.
- *Didattica*: Titolare dei corsi di “Robotics” e “Automation and Planning of Production Systems” presso il Corso di Laurea Magistrale in Mechatronic Engineering. Docente di riferimento per il corso di laurea magistrale in Mechatronic Engineering. Venti anni di esperienza, a vario titolo, in docenza universitaria e post-universitaria negli ambiti di teoria dei sistemi, dei controlli automatici, e della robotica.
- *Servizio*: Membro del Collegio dei Docenti e della Giunta del Dottorato in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni. Membro della Commissione Strategie Dipartimentale, ha contribuito alla redazione e all’aggiornamento del piano strategico di dipartimento in accordo al Piano Strategico di Ateneo. Referente dipartimentale per il Green Team di Ateneo.

Posizioni precedenti

- 2002–2015 **Ricercatore a Tempo Indeterminato in Automatica**, Politecnico di Bari.
Ricerca su ottimizzazione e controllo model-based e data-driven, reti e sistemi complessi, mecatronica, robotica. Titolare di vari corsi nell’area dei sistemi dinamici, del controllo e della robotica in corsi di laurea triennali e magistrali.
- 1999–2002 **Professore a contratto di robotica industriale**, Università degli Studi di Messina.
- 1999–2002 **Consulente di ricerca**, *Soft Computing Group*, ST Microelectronics, Catania, Italy.
Ricerca su circuiti e sistemi non lineari e caotici per applicazioni robotiche (sensoristica e locomozione). Due brevetti depositati.

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi 24 – 10129 Torino Italy

☎ +39 011 090 7251 • 📞 +39 347 435 0351

✉ alessandro.rizzo@polito.it • 🌐 csl.polito.it

- 1998 **Visiting Researcher**, JET Joint Undertaking, Culham, UK.
Ricerca su soft sensor per il monitoraggio, la diagnosi e il controllo di esperimenti di fusione nucleare.
- 1995 **Visiting Researcher**, *TEMIS Group*, IRISA, Rennes, France.
Ricerca su visual servoing in robotica.

Premi e riconoscimenti (selezione)

- 2014 **Featured Paper**, *American Physical Association (APS)*, with a synopsis on the portal *Physics*
- 2010 **Honor membership for most successful papers**, *IMACS, International Associations for Mathematics and Computers in Simulation*
- 2008 **Senior Member**, *IEEE*
- 2007 **Distinguished Lecturer**, *IEEE Nuclear and Plasma Science Society*
- 2002 **Best Paper**, *International Federation of Automatic Control (IFAC)*, award winning application at the 2002 triennial IFAC world congress, Barcelona, Spain

Finanziamenti e contratti (selezione)

- *Amazon Research Award*, "From Shortest to Safest Path Navigation: An AI-Powered Framework for Risk-Aware Autonomous Navigation of UAS", PI
- *US National Science Foundation*, "RAPID/Collaborative Research: Agent-based Modeling Toward Effective Testing and Contact-tracing During the COVID-19 Pandemic", Senior Personnel
- *TIM - Telecom Italia*, "Connected Autonomous Mobile Robots (AMR): coordination in outdoor and indoor environments", Contratto di ricerca, Responsabile scientifico
- *Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale*, "Macro to Micro: uncovering the hidden mechanisms driving network dynamics", Bando bilaterale per collaborazione scientifica e tecnologica tra Italia e Israele
- PI, co-PI, o Senior Personnel in più di 20 progetti di ricerca nazionali e internazionali

Attività editoriale (selezione)

- **Associate Editor** per Communications Engineering (gruppo Nature) ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control; PLOS One; of the Journal of Computational Science (Elsevier); **Senior-editor-at-large** per il Journal of Intelligent and Robotic System (Elsevier).

Pubblicazioni e bibliometria

Publication list **2 libri e più di 200 lavori scientifici in riviste internazionali e atti di conferenze internazionali.**

Google Scholar **Citazioni: ≈4400; h-index: 33; i10-index: 70; aggiornato a gennaio 2022.**

Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino

Corso Duca degli Abruzzi 24 – 10129 Torino Italy

☎ +39 011 090 7251 • 📞 +39 347 435 0351

✉ alessandro.rizzo@polito.it • 🌐 csl.polito.it