



Andrea Bonarini

Curriculum breve

Milano, 9 Dicembre, 2019

Andrea Bonarini (Milano, 1957). Laurea in Ingegneria Elettronica (area Ingegneria Informatica) nel 1984 presso il Politecnico di Milano. Dottorato in Ingegneria Informatica nel 1989 presso il Politecnico di Milano. Master in programmazione neurolinguistica nel 1993, presso IIPNL.

Professore ordinario al Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria. Coordinatore del dottorato di ricerca in Informatica al Politecnico di Milano dal 2016 al 2018.

Dal 1990 coordina il laboratorio di intelligenza artificiale e robotica presso il Politecnico di Milano (AIRLab <http://www.deib.polimi.it/eng/deib-labs/details/21>).

È stato nominato Fellow dell'Alta Scuola Politecnica (<http://www.asp-poli.it>) nel 2012. È tra i fondatori dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AI*IA) e del Gruppo di interesse regionale italiano dell'IEEE Neural Network Council, ora capitolo italiano della IEEE Computational Intelligence Society (presidente dal 2008 al 2010). Dal 2003 al 2006 è stato coordinatore del gruppo di lavoro sulla robotica dell'AI*IA. Dal 1997 al 2010 ha partecipato all'iniziativa Robocup (membro del Comitato esecutivo dal 2002 al 2010 (<http://www.robocup.org>)).

Ha svolto attività didattica presso il Politecnico di Milano dal 1985. Attualmente è responsabile dei seguenti corsi: "Informatica", presso la scuola di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale del Politecnico di Milano, "Robotics and design" presso la Scuola del Design del Politecnico di Milano, "Intelligenza artificiale", "Soft Computing" e "Robotics and Design" presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano. Ha tenuto corsi su "Ragionamento in condizioni di Incertezza", "Fuzzy Logic", "Soft Computing" e "Designing Interaction" nell'ambito del programma di dottorato del Politecnico, e un corso su "Sistemi Esperti e Sistemi Fuzzy" nell'ambito del master in Intelligenza Artificiale del Politecnico di Milano, presso il CEFRIEL. È stato relatore di più di 150 tesi di laurea (Master), alcune tesi ERASMUS, tesi Alta Scuola Politecnica e 14 tesi di dottorato nei settori dell'Intelligenza Artificiale, Apprendimento Automatico, e Robotica.

Ha partecipato e guidato diversi progetti europei, nazionali e industriali. È stato anche rappresentante per il Politecnico di Milano nelle reti di eccellenza dell'UE sui sistemi fuzzy e sul ragionamento qualitativo, ed è stato rappresentante nazionale nell'azione EU COST LUDI - Gioco per bambini con disabilità.

Dal 1989 ha realizzato con i suoi collaboratori e studenti più di 50 robot autonomi. Tra i recenti riconoscimenti, ha vinto il Kazuo Tamie Award per un robot a supporto della terapia con bambini autistici.

I suoi attuali interessi di ricerca includono l'interpretazione intelligente dei dati, sviluppo di agenti robotici autonomi, apprendimento automatico, interazione uomo-robot, affective computing, e robogames. Ha pubblicato più di 200 articoli peer-reviewed su riviste internazionali, libri e atti di congressi internazionali (H-index Scholar: 34 -).

Nel 2015 ha co-fondato la società NovaLabs (www.novalabs.io), sulla base dei risultati di ricerca sviluppati con studenti di dottorato in collaborazione con ST Microelectronics, ovvero un sistema HW / SW costituito da moduli che consentono di implementare con un'elettronica plug-and-play e controllo di base di dispositivi e robot professionali, autonomi, in brevissimo tempo.



Andrea Bonarini

Short CV

Milano, December 9th 2019

Andrea Bonarini (Milan, 1957). Degree in Electronic Engineering (Computer Engineering area), 1984. PhD in Computer Engineering in 1989 at the Milan Polytechnic. Master in neurolinguistic programming in 1993, at IIPNL.

Full Professor at Politecnico di Milano, Department of Electronics, Information and Bioengineering. Coordinator of the PhD in Computer Science at the Politecnico di Milano from 2016 to 2018.

Since 1990 he coordinates the artificial intelligence and robotics laboratory at the Politecnico di Milano (AIRLab <http://www.deib.polimi.it/eng/deib-labs/details/21>).

Fellow of the High Polytechnic School (<http://www.asp-poli.it>) from 2012. He is one of the founders of the Italian Association for Artificial Intelligence (AI * IA) and of the Italian regional interest group of the IEEE Neural Network Council, now the Italian chapter of the IEEE Computational Intelligence Society (president from 2008 to 2010). From 2003 to 2006 he was coordinator of the AI * IA robotics work group. From 1997 to 2010 he participated in the Robocup initiative (member of the Executive Committee from 2002 to 2010 (<http://www.robocup.org>)).

He is currently in charge of the courses of "Informatics", "Artificial Intelligence", "Robotics and Design", and "Soft Computing" at Politecnico di Milano. He has held and taught courses on "Reasoning in Uncertainty Conditions", "Fuzzy Logic", "Soft Computing" and "Designing Interaction" within the Politecnico's doctoral program and a course about "Expert and fuzzy systems" within the Master in AI of the Politecnico di Milano, held at CEFRIEL. He has tutored more than 150 degree theses (Masters), some ERASMUS theses, High School Polytechnic thesis and 14 doctoral theses in the fields of Artificial Intelligence, Machine Learning and Robotics.

He has participated in and led several European, national and industrial projects. He was also representative for the Politecnico di Milano in the EU networks of excellence on Fuzzy systems and on Qualitative Reasoning, and was the national representative in the COST LUDI action - Play for children with disabilities.

Since 1989 he has created more than 50 autonomous robots with his collaborators and students. Among the recent awards, he won the Kazuo Tamie Award for a robot to support therapy with autistic children.

His present research interests include intelligent data interpretation, development of autonomous robotic agents, machine learning, human-robot interaction, affective computing, and robogames. He has published more than 200 peer-reviewed articles in international journals, books and international conference proceedings (H-index Scholar: 34).

In 2015 he co-founded the company NovaLabs (www.novalabs.io), based on the research results developed with doctoral students in collaboration with ST Microelectronics, or a HW / SW system consisting of modules that allow to implement with an electronic system plug-and-play and basic control of professional and autonomous devices and robots in a very short time.