***CURRICULUM***

***Prof. Ing. Mariagrazia Dotoli***

***Data di* nascita:** 30 Giugno 1971.

**Titoli di Studio ed Accademici**

1995: Laurea in Ingegneria Elettronica (voti 110/110 e lode, presso il Politecnico di Bari).

1996: Abilitazione alla Professione di Ingegnere (voti 140/140, presso il Politecnico di Bari);

1999: Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica (presso il Politecnico di Bari).

1999: Nomina a Ricercatore universitario a tempo indeterminato prima del settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 Automatica quindi nel settore concorsuale 09/G1 Automatica presso il Politecnico di Bari, afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione.

2002: Conferma nel ruolo di Ricercatore universitario.

2015: Nomina a Professore Associato nel settore concorsuale 09/G1 Automatica presso il Politecnico di Bari, afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione.

2014: Conseguimento abilitazione alla prima fascia di cui all’art. 16 della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 09/G1 Automatica (anno 2013, a valere da ottobre 2014).

**Incarichi Istituzionali**

2006-2012: membro eletto della Giunta della I Facoltà di Ingegneria del Politecnico Bari in rappresentanza della fascia dei Ricercatori.

2009-2011: delegato rettorale alla ricerca del Politecnico di Bari.

2011: membro designato dal Senato Accademico della Commissione di Ateneo per la revisione dello Statuto del Politecnico di Bari secondo la legge 240/2010.

2012: membro del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari.

2012-2015: membro eletto del Senato Accademico del Politecnico di Bari per il triennio 2012-2015 in rappresentanza della fascia dei Ricercatori.

2012-2013: Prorettore alla ricerca del Politecnico di Bari.

**Comitati Scientifici**

Workshop e tutorial chair della 2015 annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2015), Gothenburg, Svezia, Agosto 2015.

Special session cochair della 2013 18th annual IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation (ETFA 2013), Cagliari, Italia, Settembre 2013;

Special Session Chair e membro del Comitato Nazionale Organizzatore di WHCM’2010, the IEEE Workshop on Health Care Management, Venezia, Italia, Febbraio 2010.

Chair del Comitato Nazionale Organizzatore del 2009 2nd IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems, Bari, Italia, Giugno 2009.

Membro del Comitato Nazionale Organizzatore di Automatica.it 2015, Convegno Nazionale dei Ricercatori di Automatica, Bari, Italia, Settembre 2015.

Associate Editor per le seguenti Conferenze a carattere internazionale:

* IFAC 2017 World Congress, July 9-14, 2017, Toulouse, France;
* CTS 2016, 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems, May 18-20, 2016, Istanbul, Turkey;
* CASE2016, 2016 annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering, Forth Worth, USA, Agosto 2016;
* ECC 2016, 15th European Control Conference, June 29-July 1, 2016, Aalborg, Denmark;
* CASE2015, 2015 annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering, Gothenburg, Svezia, Agosto 2015;
* ICRA2015, 2015 IEEE International conference on Robotics and Automation (ICRA 2015), May 26-30, 2015,  Seattle, USA.
* ECC 2015, 14th European Control Conference, July 15-17, 2015, Linz, Austria.
* ICRA2014, 2014 IEEE International conference on Robotics and Automation (ICRA 2014), May 31 - June 7, 2014  Hong Kong, China.
* ECC 2014, 13th European Control Conference, June 24-27, 2014, Strasbourg, France.

Membro del Comitato Internazionale di Programma dei seguenti Convegni e Simposi a carattere internazionale:

* 2017 IFAC World Congress, Tolosa, Francia, 9-14 Luglio 2017;
* 11th International Conference Modeling & Simulation (MOSIM 2016), Montreal, Canada, Agosto 2016;
* 2016 21th annual IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation (ETFA 2016), Berlino, Germania, 6-9 Settembre 2016;
* 2nd International Conference on Vehicle Technology and Intelligent Transport Systems (VEHITS 2016), Roma, Italia, 23-24 Aprile 2016;
* 5th International Conference on Smart Cities, Systems, Devices and Technologies (SMART 2016), Valencia, Spagna, 12-26 Maggio 2016;
* 14th IFAC Symposium on Control in Transportation Systems (CTS 2016), Istanbul, Turkey, 18-20 May 2016;
* 13th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2016), Xi’an, Cina, Maggio-Giugno 2016;
* 2016 8th IFAC Conference on Manufacturing Modelling, Management and Control, Troyes, Francia, Giugno 2016;
* ICCAT’2015, 2015 International Conference on Computer Applications & Technology, Rome, Italy, Novembre 2015;
* 2015 International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS 2015), Lisbona, Portogallo, Ottobre 2015;
* 2015 20th annual IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation (ETFA 2015), Lussemburgo, Settembre 2015;
* 5th IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS 2015), Atlanta, USA, Ottobre 2015;
* 2015 5th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems, Guadalajara, Messico, Maggio 2015;
* INCOM 2015, The 2015 IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing (INCOM 2015), Ottawa, Canada, May 11-13 2015;
* INISTA 2015, 2015 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, September 2-4, 2015, Madrid, Spain;
* ICAAM 2015, 2015 International Conference on Control Automation&Applied Mechanics, July 26-28, 2015, Istanbul, Turkey;
* CIE45, 2015 International Conference on Computers&Industrial Engineering, October 28-30, 2015, Metz, France;
* 10th International Conference Modeling & Simulation (MOSIM 2014), Nancy, Francia, Novembre 2014;
* 12th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2014), Paris-Cachan, France, Maggio 2014;
* 2014 International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS 2014), Rome Italy, Ottobre 2014;
* 2014 19th annual IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation (ETFA 2014), Barcellona, Spagna, Settembre 2014;
* 2013 3rd IFAC International Conference on Intelligent Control and Automation Science (ICONS 2013), Chengdu, Cina, Settembre 2013;
* 2013 18th annual IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation (ETFA 2013), Cagliari, Italia, Settembre 2013;
* 2013 International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS 2013), Vilamoura, Portogallo, Settembre 2013;
* 2013 4th IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems, York, Regno Unito, Settembre 2013;
* 2013 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation (CICA2013), Singapore, Aprile 2013;
* 2012 International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications (iFUZZY 2012), Taichung, Taiwan, Nov. 16-18, 2012;
* 2012 IEEE Conference on Control, Systems and Industrial Informatics (ICCSII2012), Bandung, Indonesia, Settembre 2012;
* 2012 International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS 2012), Barcellona, Spagna, Ottobre 2012;
* 2012 17th annual IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation (ETFA 2012), Cracovia, Polonia, Settembre 2012;
* 2012 8th International Conference on Intelligent Computing (ICIC2012), Huangshan, Cina, Agosto 2012;
* 2012 2nd International Conference on Electric Information and Control Engineering (ICEICE2012), Lushan, Cina, Aprile 2012;
* 2012 IEEE International Conference on Networking, Sensing and Control (ICNSC), Beijing, China, April 11-14, 2012;
* 11th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2012), Guadalajara, Mexico, Ottobre 3-5, 2012;
* 9th International Conference Modeling & Simulation (MOSIM 2012), Bordeaux, Francia, Giugno 2012;
* 2011 IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics, Anchorage, USA, Ottobre 2011;
* 2011 International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS 2011), Parigi, Francia, Ottobre 2011;
* 2011 16th annual IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation (ETFA 2011), Tolosa, Francia, Settembre 2011;
* 2011 7th International Conference on Intelligent Computing (ICIC2011), Zhengzhou, Cina, Agosto 2011;
* 2011 3rd IFAC Workshop on Dependable Control of Discrete Systems, Saarbruecken, Germania, Giugno 2011;
* 2011 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation (CICA2011), Parigi, Francia, Aprile 2011;
* 2010 International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS 2010), Valencia, Spagna, Ottobre 2010;
* 2010 IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics, Istanbul, Turchia, Ottobre 2010;
* 6th annual IEEE Conference on Automation Science and
Engineering (CASE 2010), Toronto, Canada, Agosto 2010;
* 2010 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA 2010), Xi’an, Cina, Agosto 2010;
* 2009 International Conference on Knowledge Management and Information Sharing (KMIS 2009), Madeira, Portogallo, Ottobre 2009;
* 2009 International Conference on Intelligent Computing (ICIC2009), Ulsan, Korea, Settembre 2009;
* 2009 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Control and Automation (CICA2009), Nashville, USA, Marzo-Aprile 2009;
* LT’09, the International Workshop on Logistics and Transportation 2009, Sousse, Tunisia, Marzo 2009;
* 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2009), Pisa, Italia, Dicembre 2009.
* 2008 IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics, Singapore, Ottobre 2008;
* First International Workshop on Nonlinear Dynamics and Synchronization (INDS’08), Luglio 2008, Klagenfurt, Austria;
* [Workshop on Petri Nets and Agile Manufacturing](http://web.njit.edu/~zhou/wpn.htm) – Satellite workshop of ATPN’08 and ACSD’08 – (Xi’an, China), Giugno 2008;
* 2007 IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics, Montréal, Canada, Ottobre 2007;
* 2007 International Conference on Intelligent Computing, Qingdao, Cina, Agosto 2007;
* LT’07, the International Workshop on Logistics and Transportation 2007, Sousse, Tunisia, Novembre 2007;
* 2006 IEEE International Conference on Systems Man and Cybernetics, Taipei, Taiwan, Ottobre 2006;
* LT’06, the International Workshop on Logistics and Transportation 2006, Hammamet, Tunisia, Maggio 2006;
* ESIT’2000, the European Symposium on Intelligent Techniques, Aachen, Germania, Settembre 2000;
* EUFIT’99, the European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen Germania, Settembre 1999;
* ESIT’99, the European Symposium on Intelligent Techniques, Creta, Grecia, Giugno 1999.

Membro dal 2015 del “Workshop Oversight Committee” della IEEE Robotics and Automation Society.

Membro dal 2014 del Sottocomitato “Industrial Automated Systems and Control” del Comitato Tecnico sulla Factory Automation della IEEE Industrial Electronic Society.

Membro dal 2011 del Comitato Tecnico sui Sistemi ad Eventi Discreti e Ibridi della International Federation of Automatic Control.

Membro dal 2007 del Comitato Tecnico sui Sistemi ad Eventi Discreti della IEEE Systems Man and Cybernetics Society.

Membro dal 2005 del Comitato Tecnico sui Sistemi ad Eventi Discreti della IEEE Control Systems Society.

**Comitati Editoriali**

Guest editor (con S. Grammatico, e D. Ciullo) del numero speciale in uscita nel 2017 della rivista internazionale “IEEE Transactions on Automation Science and Engineering” su “Automation and Optimization of Energy Systems”.

Editore dal 2016 della newsletter internazionale “IEEE Systems Man and Cybernetics Society eNewsletter”.

Editore Associato per il periodo 2016-2018 della rivista internazionale “IEEE Transactions on Control Systems Technology”.

Editore Associato per il periodo 2015-2016 della rivista internazionale “IEEE Robotics and Automation Letters”.

Editore Associato per il periodo 2012-2016 della rivista internazionale “IEEE Transactions on Automation Science and Engineering”.

Membro dell’editorial board delle riviste internazionali:

“International Journal of Automation and Control”;

“International Journal of Control Engineering and Technology”;

“International Journal of Discrete Event Control Systems”;

“International Journal of Systems Signal Control and Engineering Application”;

“The Mediterranean Journal of Measurement and Control”.

Editore (con M.P. Fanti) del volume a diffusione internazionale “Dependable Control of Discrete Systems”, in IFAC Proceedings Volumes, Elsevier, 2010, ISBN 978-3-902661-44-9.

Guest editor (con M.P. Fanti, J.-M. Faure, and J. Zaytoon) del numero speciale in uscita nel 2010-2011 della rivista internazionale “Control Engineering Practice” su “Dependable Control of Discrete Systems”.

Dal 2001 svolge attività di revisore per le riviste internazionali:

* “Asian Journal of Control”;
* “Automatica”;
* “Control Engineering Practice”;
* “Discrete Event Dynamic Systems”;
* “Fuzzy Sets and Systems”;
* “IEEE Transactions on Automatic Control”;
* “IEEE Transactions on Automation Science and Engineering”;
* “IEEE Transactions on Control Systems Technology”;
* “IEEE Transactions on industrial informatics”;
* “IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems”;
* “IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Part A”;
* “IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Part C”;
* “IEEE Transactions on Vehicular Technology”;
* “International Journal of Mechatronics”;
* “International Journal of Systems Science”.
* “International Journal of Vehicle Autonomous Systems”;
* “Journal of Robotics and Computer Integrated Manufacturing”;
* “Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics”;
* “Management Research News”;
* “Mathematical Problems in Engineering”;
* “Transportation Research: Part C Emerging Technologies”.

**Partecipazione e Coordinamento di Attività in Campo Scientifico**

La sua attività si suddivide principalmente in ricerca, didattica e coordinamento della ricerca connessa alle tematiche nazionali e regionali. La sua attività scientifica ha affrontato principalmente i seguenti campi: Modellistica, Controllo, Identificazione e Analisi dei Guasti dei Sistemi Industriali ad Eventi Discreti; Progetto, Ottimizzazione e Valutazione delle Prestazioni delle Catene di Produzione; Modellazione, Simulazione e Gestione dei Sistemi Ospedalieri; Modellistica e Controllo delle Reti di Traffico Urbano; Tecniche di Controllo Soft Computing.

È attualmente tutor di 4 studenti di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari e della Università di Cagliari.

È stata tutor di 2 assegnisti di ricerca del Politecnico di Bari.

È stata tutor scientifico di 2 studenti universitari stagisti provenienti da Università estere.

È stata correlatore ufficiale di più di 150 Tesi di Laurea del Politecnico di Bari, alcune delle quali svolte in altre istituzioni estere o italiane.

Nel 2012-2013 è stata il Coordinatore scientifico di un progetto di ricerca annuale in collaborazione tra il Politecnico di Bari e l'Ecole Centrale di Lille (Francia), dal titolo "Management of discrete event logistics systems".

Ha partecipato ai progetti di ricerca internazionali finanziati dalla Commissione Europea (V-VI-VII Programmi Quadro):

* Rete di Eccellenza per le Tecnologie Intelligenti e i Sistemi Smart Adattativi, come referente chiave del Comitato Risorse Umane (2000-2004);
* Cluster di Reti Europee di Eccellenza COIL per le Tecnologie Intelligenti e l’apprendimento, come referente dell’azione “C4 - formazione” (1999–2002);
* Rete di Eccellenza per la Logica Fuzzy e Modellazione dell’Incertezza nella Tecnologia Informatica, come chair del Comitato Risorse Umane (1998–2000).

Quale coordinatore scientifico è stata intestataria nel 2013-2014 di un progetto annuale di ricerca finanziato dalla Regione Puglia bando Apulian Living Labs, nel 2012-2014 di un progetto biennale di ricerca finanziato dalla Regione Puglia bando partenariati regionali, nel 2011 di un progetto di ricerca e trasferimento tecnologico finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del programma Ritorno al Futuro- POR Puglia 2007 – 2013.

Dal 2012 è intestataria di numerose convenzioni di ricerca con aziende del territorio pugliese.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali, tra cui 6 PRIN finanziati dal Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca, 6 progetti PON (Programma Operativo Nazionale), due finanziati nel PONREC2007-2013 e tre finanziati dai fondi FESR2000-2006, 1 progetto esplorativo finanziato dalla Regione Puglia.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca del Politecnico di Bari (3 come coordinatore).

**Seminari e Presentazioni ad Invito:**

Dal 1999 ha svolto più di 10 presentazioni di ricerca ad invito presso Università o Convegni scientifici, la maggior parte all’estero.

**Pubblicazioni:**

Ha scritto più di 180 pubblicazioni internazionali di ricerca, di cui oltre 40 pubblicate in sede di rivista internazionale, oltre 10 come capitolo di libri internazionali. A queste si aggiunga un libro a carattere didattico in Italiano.