

## CURRICULUM VITAE

Maria Domenica DI BENEDETTO

### 1 Formazione

- “*Doctorat d’Etat ès Sciences*”<sup>1</sup>, Université de Paris-Sud, Orsay (France), 29 maggio 1987.
- “*Docteur-Ingénieur*”<sup>2</sup>, Université de Paris-Sud, Orsay (France), 18 dicembre 1981.
- *Laurea in Ingegneria Elettronica* presso l’Università di Roma “La Sapienza”, 3 dicembre 1976, voto 110/110 e lode (Premio “Moisè Ascoli” per il miglior laureato in Ingegneria Elettronica nell’anno 1976 presso l’Università di Roma “La Sapienza”)

### 2 Posizioni ricoperte

- *Professore Ordinario di Controlli Automatici*, Università de L’Aquila. dal 1994
- *Professore Associato*, Università di Roma “La Sapienza” 1990-1993
- *Professore Associato*, Istituto Universitario Navale di Napoli 1987-1990
- *Ricercatore universitario*, Università di Roma “La Sapienza” 1983-1987
- *Ingegnere di ricerca*, Centro Scientifico IBM Italia 1982-1983
- *Ingegnere di ricerca*, Centro Scientifico IBM France 1978-1982

### 3 Posizioni all’estero

- *Adjunct Professor*, Dept. of EECS, University of California, Berkeley 1995-2002
- *McKay Professor*, University of California, Berkeley 1990-1995
- *Visiting Professor*, University of Michigan, Ann Arbor 1988, 1989 e 1992

---

<sup>1</sup>Secondo livello di dottorato di ricerca rilasciato dalle Università francesi fino al 1988. Dal 1988, l’ordinamento universitario francese è stato riorganizzato ed esiste ora il solo livello di dottorato di ricerca “Docteur-Ing/ecnieur”. Il numero di anni relativo al conseguimento di questo titolo era aperto.

<sup>2</sup>“Docteur-Ingénieur” è un titolo di studi rilasciato dalle Università francesi corrispondente attualmente al Dottorato di Ricerca.

- *Visiting Scientist*, Dept. of Mechanical Engineering, MIT 1987
- *Chercheur Associé*, Poste Rouge, C.N.R.S., Ecole Nationale Supérieure de Mécanique, Nantes 1992

## 4 Attività didattica

### PRESSO L' UNIVERSITÀ DELL'AQUILA

- Docente di Controlli Automatici, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione, Università de L'Aquila, dall'a.a. 2011/12.
- Docente di Analisi e Controllo di Sistemi Ibridi, corso attualmente denominato Hybrid Systems Modeling, Analysis and Control, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Automatica, Università de L'Aquila, dall'a.a. 2009/10.
- Docente di Controlli Automatici, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica, Università de L'Aquila, dall'a.a.1994/95 all'a.a.2002/2003.
- Docente di Controlli Automatici I, Corso di Laurea in Ingegneria Automatica e Informatica, Università de L'Aquila, a.a. 2001/02 e 2002/03.
- Docente di Controlli Automatici II, Corso di Laurea in Ingegneria Automatica e Informatica, Università de L'Aquila, dall'a.a. 2003/04 all'a.a. 2008/09.
- Docente di Controlli Automatici, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Automatica, Università de L'Aquila, a.a. 2009/10 e 2010/11.
- Docente di Analisi e Controllo di Sistemi Ibridi, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica e Automatica, Università de L'Aquila, dall'a.a. 2004/05 all'a.a. 2008/09.
- Docente del corso di Sistemi Embedded, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università de L'Aquila, a.a. 2008/09.
- Docente del corso di Sistemi Embedded, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Università de L'Aquila, dall'a.a. 2009/10 ad oggi.
- Docente del corso di Control Systems, Corso di Laurea Specialistica ERASMUS MUNDUS in Mathematical Modelling in Engineering, Università de L'Aquila, a.a. 2008/2009.
- Docente del corso di Control Systems, Corso di Laurea Magistrale ERASMUS MUNDUS in Mathematical Modelling in Engineering, Università de L'Aquila, a.a. 2009/2010

- Docente di Fondamenti di Automatica, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria dell' Università de L'Aquila dall'a.a. 1998/99 all'a.a. 2000/2001.

#### **PRESSO ALTRI ATENEI**

- Docente di Controlli Automatici presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università di Roma "La Sapienza" negli a.a. 1990/91, 1991/92, 1992/93, 1993/94.
- Docente di Teoria dei Sistemi presso la Facoltà di Scienze Nautiche dell' Istituto Universitario Navale di Napoli negli a.a. 1987/88, 1988/89, 1989/90.

#### **SUPPLENZE**

- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Controlli Automatici I per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica, Facoltà di Ingegneria, Università de L'Aquila, per l'a.a. 2000/2001.
- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Controlli Automatici per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Elettrica, Facoltà di Ingegneria, Università de L'Aquila, per l'a.a. 2000/2001.
- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Controlli Automatici per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Elettrica, Facoltà di Ingegneria, Università de L'Aquila per l'a.a. 1999/2000.
- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Teoria del Controllo per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 1997/98.
- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Controlli Automatici per il Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza" per gli a.a. 1994/95, 1995/96 e 1996/97.
- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Controlli Automatici del Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Elettrica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 1993/94.
- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Controlli Automatici dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica, e Informatica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", per l'a.a. 1992/93.
- Incaricata per supplenza dell' insegnamento di Teoria dei Sistemi del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Cassino per gli a.a. 1988/89 e 1989/1990.

- Incaricata per supplenza dell'insegnamento di Controlli Automatici del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso la Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza" per l'a.a. 1987/88.
- Docente di corsi sulla Teoria dei Sistemi presso la Facoltà di Scienze Nautiche, Istituto Universitario Navale di Napoli, dal febbraio 1987 al luglio 1987.

## MASTER e DOTTORATO

- TUTORE dei seguenti studenti di Dottorato:
  - Luca Benvenuti**, Professore Ordinario, Università di Roma "La Sapienza"
  - Luca Berardi
  - Domenico Bianchi
  - Alessandro Borri**, Senior Researcher, Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica "A. Ruberti", (CNR-IASI)
  - Pietro Bonsanto (co-tutore, Dottorato Nazionale DAUSY)
  - Mireille Broucke** (co-tutorato con UC Berkeley), Professoressa presso l'Università di Toronto
  - Giovanni Domenico Di Girolamo
  - Alessandro D'Innocenzo**, Professore Associato, Università dell'Aquila
  - Ilaria Di Loreto
  - Gabriella Fiore
  - Giovanni Girasole
  - Alessio Iovine**, Ricercatore CNRS, Centrale Supélec
  - Marco Mirabilio
  - Alessandro Petricone
  - Davide Pezzuti
  - Giordano Pola**, Professore Associato, Università dell'Aquila
  - Chiara Romano
  - Pasquale Salucci
  - Annalisa Scacchioli
  - Emmanuele Serra
  - Francesco Smarra
  - Ubaldo Tiberi
  - Yuriy Zacchia** Lun, Ricercatore, Università dell'Aquila

- Promotrice e responsabile (dal 2017 al 2022) del Percorso di Eccellenza in Cyber-Physical Systems per i corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Automatica e Informatica e Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (regolamento approvato dal Consiglio DISIM del 13 luglio 2017) con una Commissione internazionale per la selezione degli studenti e per la valutazione delle loro attività.
- Promotrice e responsabile dei Corsi della Scuola di Dottorato "International Graduate School in Control" dell' European Embedded Control Institute (EECI-IGSC) presso l'Università dell'Aquila. In particolare, organizzatrice e/o co-organizzatrice dei corsi tenuti da:
  - Prof. R. Murray, Caltech (2012)
  - Prof. F. Clarke, Université Claude Bernard Lyon (2013)
  - Prof. E. Witrant, Université Joseph Fourier, Grenoble, (2013)
  - Prof. L. Praly, Ecole Nationale des Mines, Paris (2014)
  - Prof. R. Jungers, Université catholique de Louvain (2016)
  - Prof. F. Mazenc, Ecole Centrale Supélec, Paris (2016)
  - Prof. E. Fridman, Tel Aviv University, e Prof. P. Pepe, Università dell'Aquila (2016)
  - Prof. R. Sanfelice, University of California Santa Cruz (2019)
  - Prof. D. Henrion, LAAS-CNRS, Univ. Toulouse (2021)
- Organizzatrice e Docente con Giordano Pola del corso di Dottorato "Formal Methods for the Control of Large-scale Networked Nonlinear Systems with Logic Specifications", SIDRA, Scuola Nazionale di Dottorato in Automatica "Antonio Ruberti", Bertinoro, luglio 2017.
- Docente del corso di Controllo di Sistemi Embedded, Master Universitario di I Livello in "Progettazione e gestione di sistemi e dispositivi avanzati per le telecomunicazioni", Università de L'Aquila - Siemens CNX, a.a. 2004/2005 e 2005/2006.
- Docente del corso di Sistemi Ibridi, Master Universitario POLAF di II Livello in "Applicazioni, Tecnologie e Servizi in Reti Radio Eterogenee", a.a. 2007-2008.
- Docente di Controllo Nonlineare, Master in Sistemi spaziali ed applicazioni, Università de L'Aquila, 2002.
- Organizzatrice con Antonio Bicchi e Docente del corso di Dottorato "Analisi e Controllo di Sistemi Ibridi", CIRA, Scuola Nazionale di Dottorato in Automatica "Antonio Ruberti", Bertinoro, luglio 2003.
- Co-docente del corso di Dottorato "Osservatori per Sistemi Ibridi" presso il Politecnico di Milano, Maggio 2006.

- Docente del corso di Dottorato “Controllo Automotive”, CIRA, Scuola Nazionale di Dottorato in Automatica “Antonio Ruberti”, Bertinoro, luglio 2001.
- Docente di Controllo Nonlineare del Corso di Perfezionamento in “Teoria e metodi matematici per l’analisi e il controllo dei sistemi” negli dall’a.a. 1990/91 all’a.a. 1993/94.
- Docente del corso “Approcci per l’analisi ed il controllo di sistemi ibridi e la riproduzione di modelli per macchine a stati finiti”, Department of EECS, University of California at Berkeley (U.S.A.), 1997, 1998, 1999.
- Docente del Corso di Dottorato “Stability and Stabilization of Nonlinear Systems”, Department of EECS, University of California at Berkeley (U.S.A.), Ottobre 1998.
- Docente del corso di Dottorato “Input-Output Linearization via Dynamic State Feedback of Nonlinear Systems”, Department of EECS, University of California at Berkeley (U.S.A.), Ottobre 1994.
- Docente del corso di Dottorato “Model Matching for Finite State Machines”, Department of EECS, University of California at Berkeley (U.S.A.), Settembre 1994.
- Docente del Corso della University Extension, “Recent Advances in Nonlinear Control: A Perspective for Users”, Continuing Education in Engineering, University Extension and the College of Engineering, University of California at Berkeley (U.S.A.), Aprile 1992.

## 5 Riconoscimenti e Titoli scientifici

- IEEE CSS Distinguished Member Award, 2024
- IEEE Life Fellow, da Gennaio 2023.
- IFAC Fellow, da Gennaio 2020.
- IEEE CSS Fellow, da Gennaio 2002.
- IEEE Senior Member, da Febbraio 1993.

## 6 Ruoli scientifici e di coordinamento in ambiti nazionale e internazionale

- **IFAC**  
Chair IFAC Nichols Medal Selection Committee 2022–2023

Membro IFAC Nichols Medal Selection Committee	2017-2020
Membro IFAC Fellow Award Selection Committee	2023-2026
Membro IFAC Fellow Award Selection Committee	2020-2023
Membro IFAC High Impact Paper Award Selection Committee	2023-2026
Membro IFAC Selection Committee of High Impact Paper Award World Congress IFAC 2026	2026
Membro Steering Committee, IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems	Dal 2015
Membro IFAC Selection Committee of High Impact Paper Award per il World Congress IFAC 2026	2026.
Membro Best Paper Award Committee, IFAC Journal Annual Reviews in Control	2019-2023
<b>• IEEE Control Systems Society (CSS)</b>	
Vice-President Membership Activities IEEE-CSS	2020-2022
Distinguished Lecturer, IEEE-CSS	2020-2023
Co-Chair First IEEE CSS Day	2022
Distinguished Lecturer, IEEE-CSS	1998-2001
Membro Executive Committee, IEEE-CSS	2020-2022
Membro Nominating Committee, IEEE-CSS	2023, 2025
Membro Board of Governors, IEEE-CSS	2018-2022
Membro IEEE Fellow Evaluation Committee, IEEE-CSS	2013-2016
Membro IEEE Control Systems Technical Fields Award Committee	2007-2010
Chair Standing Committee on Fellow Nominations IEEE-CSS	2003-2007
Membro Best Journal Paper Award Committee, IEEE-CSS Italian Chapter	2012, 2015
Chair IEEE-CSS Committee Italy Section Young Best Paper Award	2020-2023.

- **European Embedded Control Institute (EECI)**

Presidente European Embedded Control Institute (EECI) Dal 2009

Proponente del Laboratorio EECI presso l'Università dell'Aquila, DEWS,  
selezionato e approvato dalla NoE HYCON 2005.

Scientific Manager e Membro del EECI Management  
Committee EECI 2007–2009

Membro Scientific Committee of the EECI PhD Award on  
Control for Complex and Heterogeneous Systems, 2006 – presente

- **Altri incarichi**

Presidente, Società Italiana Docenti e Ricercatori  
in Automatica (SIDRA) 2013-2019

Presidente del Comitato di Coordinamento dei Centri di Eccellenza per la  
Ricerca istituiti dal MIUR tra il 2001 e il 2003 2010 – 2015

Co-organizzatrice sotto il patrocinio del Presidente della Repubblica presso  
l'Accademia dei Lincei del Convegno dei Centri ministeriali di Eccellenza is-  
tituiti tra il 2001 e il 2003 28sett.2010

Coordinatrice nazionale, macro-settore Automatica e  
Bio-ingegneria 09/G 2016-2017

Membro Panel per la redazione del Piano Nazionale  
della Ricerca 2021-2027 2020

Membro European Control Award Jury 2020–2023

Membro Review Committee of the ICT-TNG and Digital Futures strategic pro-  
grams, KTH, Stockholm, 2021

Membro Swedish Research Council: ICT-panel, Stockholm 2012, 2014, 2018

Member ETH Committee for tenure-track applications in Complex Systems  
Control, Department of Information Technology and Electrical Engineering,  
ETH Zurich, 2013, 2014.

Membro Scientific review panel for the ICT area, Swedish Research Council,  
Stockholm (Sweden) 2012, 2014

Membro Comité Scientifique d'Orientation du Laboratoire IBISC, Université d'Evry (Paris, France)	2013 - 2014
Membro International Advisory Board Lund Center for Control of Complex engineering systems - LCCC (Lund, Sweden)	2010–2018
Membro Advisory Group of FP7-ICT BALCON Consortium "Boosting EU- Western Balkan Countries Research Collaboration in the Monitoring and Con- trol area",	2011-2014
Board Vice-President, Fondazione MIRROR, August 2012 – 2015. Member of the Board, Fondazione MIRROR,	August 2008 – August 2012
Membro Comitato Tecnico Scientifico Centro di Eccellenza CETEMPS	2008–2022
Co-fondatrice e membro Governing Board WEST Aquila	2005–2022

## 7 Attività editoriale

- Editor, IEEE Press Series on Control Systems  
Theory and Applications 2019-presente
- Senior Editor IFAC Journal Nonlinear Analysis: Hybrid Systems 2020-presente
- Associate Editor IFAC Journal Nonlinear Analysis: Hybrid Systems 2016–2019
- Membro Steering Committee IFAC - ADHS 2016–presente
- Membro Consulting Board IFAC Journal *Annual Reviews in Control* 2015 -  
2023
- Editorial Board Member, *International Journal of Robust and Nonlinear Con-  
trol* 2022–presente
- Subject Editor *International Journal of Robust and Nonlinear Control* 1995–  
2022.
- Associate Editor at Large *IEEE Transactions on Automatic Control* 2006–2009
- Associate Editor *IEEE Transactions on Automatic Control* 1995–1999
- Guest Editor *International Journal of Robust and Nonlinear Control* per la  
Special Issue "Wireless Industrial Control" (con K. Johansson, M. Johansson,  
F. Santucci) 2009

- Guest Editor *International Journal of Robust and Nonlinear Control* per la Special Issue on "Observability and Observer-based Control of Hybrid Systems" (con E. De Santis) 2009
- Guest Editor *International Journal of Robust and Nonlinear Control* per la Special Issue on *Hybrid Systems in Control* 2000
- Editor dei Proceedings *HSCC'2001, Hybrid Systems: Computation and Control* (con A.L.Sangiovanni-Vincentelli) 2001
- Editor dei Proceedings della *3rd European Control Conference* (con A. Isidori, S. Bittanti, E. Mosca, A. De Luca, G. Oriolo) 1995
- Reviewer per le principali riviste nel campo dell'Automatica, quali *IEEE Trans. Automatic Control*, *Automatica*, *SIAM J. Optimization and Control*, *Systems and Control Letters*, e di proposte di progetti in ambito internazionale, quali French National Research Agency (ANR) e Technology Foundation STW (NWO - Netherlands Organisation for Scientific Research).

## 8 Principali attività congressuali

La Prof. Di Benedetto ha partecipato a numerosi International Program Committee di conferenze internazionali nell'ambito dell'Automatica e dell'ICT. Inoltre, ha svolto le seguenti principali attività in ambito congressuale:

- Membro Steering Committee, IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, Innovation to shape the future, 2013–2019
- Membro Steering Committee, International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation to shape the future, Firenze, Italy, September 9-12 2019
- Technical Associate Editor, IFAC World Congress 2020, 21th World Congress of the International Federation of Automatic Control, 12-17 July 2020, Berlin, Germany.
- Technical Associate Editor, IFAC WC 2017, 20th World Congress of the International Federation of Automatic Control, 9-14 July 2017, Toulouse, France.
- Membro Steering Committee, *IFAC Conference Series on Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS)*, 2015–present.
- Membro dello Science Council e Plenary Lecturer ETAI2013, *11th International Conference on Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics*, Ohrid, Macedonia, Sept. 26-28, 2013.

- Co-organizzatrice con M. Heemels del “First HYCON2 Workshop on Networked Control Systems”, Eindhoven, 29–30 Marzo 2011.
- Co-organizzatrice della HYCON Annual Conference, L’Aquila, 27–28 Settembre 2007.
- Co-organizzatrice della HYBRIDGE Summer Pedagogical School on “Hybrid Systems: A Formal Paradigm for Safety Critical Embedded Systems”, Patras (Greece), 22-24 Settembre 2004.
- Co-organizzatrice della Scuola Estiva di Dottorato su “Analysis and Control of Hybrid Systems”, Bertinoro, 17-19 Luglio 2003.
- Organizzatrice del Workshop su “Design of Embedded systems and Wireless Interconnect”, L’Aquila, 29 Maggio 2003.
- Membro dello Steering Committee, *Hybrid Systems: Computation and Control HSCC’03*, Marzo 2003, Prague, Cecoslovakia.
- Membro dello Steering Committee e dell’ International Program Committee, *Hybrid Systems: Computation and Control HSCC’02*, March 2002, Stanford, CA, U.S.A.
- Co-Chair dello Steering Committee, co-organizzatrice e membro dell’ International Program Committee, *Hybrid Systems: Computation and Control HSCC’01*, Marzo 2001, Rome, Italy.
- Professore invitato al Joint DARPA-NSF Workshop on Hybrid and Embedded Systems, Ottobre 2000, Washington D.C.
- Organizzatrice e Chair del Workshop Trilaterale Università di Roma La Sapienza, Università de L’Aquila e University of California Berkeley: ”University and Technology Advances: The Role of International Collaboration” (tale manifestazione ha ottenuto il patrocinio scientifico del CNR), 27 Marzo 2000.
- Organizzatrice della giornata di studio sul “Controllo di motori a iniezione elettronica”, nell’ambito della Convenzione Magneti-Marelli, Giugno 1995, Università de L’Aquila.

## 9 Principali presentazioni invitate negli ultimi dieci anni

- Invited speaker, Workshop ”Methods and Algorithms for the Control of Complex Systems” in honor of Sophie Tarbouriech, 27-29 August 2024, Banyuls, France, August 2024

- Semi-plenary speaker, IFAC World Congress 2023, Yokohama (Japan), July 2023
- Invited speaker, Grizzle Fest Workshop in honor of Jessie W. Grizzle, Ann Arbor (Michigan, USA), May 2023
- Invited Speaker, Conseil scientifique de l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions - INS2I -, Paris, Mars 2023.
- Invited speaker, 2nd Stockholm Workshop on Emerging Topics in Systems and Control, KTH Stockholm, April 2023
- Invited Plenary IEEE CSS Distinguished lecturer, Nov. 24, 2022, Lodz, (Poland).
- Invited speaker, Resilient Control of Infrastructure Networks, Dipartimento di Eccellenza di Scienze Matematiche, DISMA Eccellenza 2018-2021, Politecnico di Torino, Sett. 24-27, 2019.
- Invited speaker, GDRE Workshop on Smart Grids , Efficacity, Paris, Nov. 30, 2018.
- Invited speaker, Accademia delle Scienze di Bologna, “Ricerche di Automatica nel contesto nazionale e internazionale”, Bologna, Italy, June 18, 2015.
- Invited speaker, GDRE CONEDP - GSSI workshop on Control of Partial Differential Equations, Gran Sasso Science Institute (GSSI), L'Aquila, Italia, April 22–24, 2015.
- Invited Tutorial on Modeling, analysis and design over wireless networking protocols for control tasks, con A. D'Innocenzo, European Control Conference Workshop on Control of large-scale distributed and cooperating systems: Recent achievements within the Network of Excellence HYCON2, June 24, 2014.
- Invited Plenary speaker, 11th Int. Conf. on Electronics, Telecommunications, Automation and Informatics, Ohrid (Macedonia), September 26-28, 2013.
- Invited Plenary speaker, Third Workshop on Hybrid Autonomous Systems (HAS 2013), European Joint Conferences on Theory and Practice of Software ETAPS 2013, May 2013.
- Invited speaker, The London Workshop on the Control of Cyber-Physical Systems, London, 20–21 October 2012.
- Plenary speaker, 1st International Conference on Systems and Computer Science ICSCS 2012, Villeneuve d'Ascq (France), 29–31 Agosto 2012.
- Invited speaker, 2012 SIAM Conference on Applied Linear Algebra, 18–22 giugno 2012, Valencia, Spagna.

## 10 Direzione e organizzazione di progetti di ricerca

- Proponente e Direttrice del Centro di Eccellenza per la Ricerca DEWS “Architetture e metodologie di Progetto per Controllori Embedded, Interconnessioni Wireless ed Implementazione su Singolo Chip”, Università de L’Aquila, 2001–2019.
- Presidente dell’European Embedded Control Institute (EECI), Dicembre 2009–presente.
- Membro del Board of Representatives e del Committee for Curriculum Regulations, International Curriculum Option of Doctoral Studies in Networked, Embedded, and Hybrid Control Systems for Complex Distributed Heterogeneous Systems (ICO - NEH), 2010–2015.
- Membro del Governing Board e dell’Executive Committee di “Information Society Technology” EC Network of Excellence: HyCON2, Settembre 2010–2014.
- Membro del Board of Representatives e dello Standing Committee, International Curriculum Option of Doctoral Studies in Hybrid Control for Complex, Distributed and Heterogeneous Systems (ICO), 2004–2008.
- Responsabile per il DEWS del progetto “Tecnologie Innovative per il monitoraggio e controllo agroalimentare correlati al microclima ed alla eco-compatibilità”, Distretto Tecnologico Abruzzo, Marzo 2007– Marzo 2010.
- Responsabile per l’Università dell’Aquila, SESAR JU Research Project MAREA (Mathematical Approach towards Resilience Engineering in ATM), Marzo 2011–2014.
- Responsabile per l’Università de L’Aquila del progetto europeo FP6 iFLY “Safety, Complexity and Responsibility based design and validation of highly automated Air Traffic Management”, Maggio 2007–Giugno 2011.
- Membro del Governing Board del “Information Society Technology” EC Network of Excellence: HyCON, Giugno 2004–2008.
- Membro Executive Committee e Work-Package Leader, Università dell’Aquila, EC “Information Society Technology” Network of Excellence: HyCON, Giugno 2004–2008.
- Coordinatrice del PRIN05 “Sistemi di previsione e controllo di eventi franosi: integrazione di reti distribuite di sensori locali, tecniche di telerilevamento e modelli meteo-idro-geologici”, Ministero dell’Università, dell’Istruzione e della Ricerca, PRIN05, 2006–2008.

- Coordinatrice del PRIN02 “Metodologie di progetto di controllori immersi per sistemi ibridi”, Ministero dell’Università, dell’Istruzione e della Ricerca, PRIN02, 2003–2005.
- Responsabile per l’Università de L’Aquila del progetto EC “Information Society Technology IST-2001-38314 COLUMBUS: Design of Embedded Controllers for Safety Critical Systems”, Luglio 2002–Giugno 2004.
- Responsabile per l’Università de L’Aquila del progetto EC “Information Society Technology IST-2001-32460 HYBRIDGE: Distributed Control and Stochastic Analysis of Hybrid Systems Supporting Safety Critical Real-Time Systems”, Gennaio 2002–Marzo 2005.
- Responsabile scientifico per l’Università de L’Aquila della Convenzione di ricerca “Distributed Control and Nonlinear control and optimization techniques for automotive engine control”, finanziata da Magneti-Marelli, 1998–2004.
- Responsabile scientifico per l’Università de L’Aquila, Progetto Coordinato “Controllo di sistemi ibridi: procedure strutturali e approssimazioni di invarianti controllati robusti”, finanziata dal CNR, 2001–2002.
- Responsabile per l’Università de L’Aquila dell’Accordo Trilaterale tra Università Roma La Sapienza, Università de L’Aquila e University of California Berkeley, dal 1999 al 2009.
- Responsabile per l’Università de L’Aquila dell’Accordo tra l’Università de L’Aquila e la University of California Berkeley, 2010 – 2022.
- Coordinatrice scientifica per l’Università de L’Aquila del Progetto Europeo TMR “Breakthrough in the control of nonlinear systems”, 1997–2000.
- Responsabile scientifica per l’Unità Operativa dell’Università de L’Aquila, del Progetto Finalizzato MADESSII, “Progettazione integrata ed architetture di sistemi di controllo motore: modelli e metodologie”, 1998, 1999, 2000.
- Responsabile scientifica della Convenzione di Ricerca tra Magneti-Marelli S.p.A. e Università de L’Aquila, “Tecniche di controllo e ottimizzazione nonlineare applicate a sistemi di controllo motore”, 1996–2005.
- Responsabile scientifica per l’Unità Operativa dell’Università de L’Aquila, del Progetto Coordinato “Algoritmi per l’identificazione ed il controllo robusto di sistemi incerti”, finanziata dal CNR, 1995–1997.
- Responsabile scientifica del Progetto di ricerca “Proprietà strutturali e locali nella sintesi di controllori non lineari”, finanziata dal CNR, 1994.
- Responsabile scientifica del Progetto di ricerca “Inseguimento di traiettorie per sistemi non lineari a fase non minima”, finanziata dal CNR, 1991 – 1993.

- Collaboratrice scientifica del Progetto di ricerca “Regolazione dell’uscita per sistemi non lineari” , finanziata dal CNR, 1991 – 1993.
- Collaboratrice scientifica del Progetto di ricerca MPI 40% “Teoria del controllo e ottimizzazione dei sistemi dinamici” nell’unità operativa di Roma “La Sapienza”, 1983 – 1987.
- Collaboratrice scientifica del Progetto di ricerca MURST 40% “Teoria dei sistemi e del controllo” nell’unità operativa di Roma “La Sapienza”, 1989 – 1994.
- Collaboratrice scientifica del Progetto di ricerca MURST 40% “Teoria dei sistemi dinamici e del controllo” nell’unità operativa de L’Aquila, 1995 – presente.
- Collaboratrice scientifica del Progetto di ricerca MURST 40% “Sistemi di controllo e sensori per la robotica” nell’unità operativa di Roma “La Sapienza”, dal 1988.
- Collaboratrice scientifica del Progetto di ricerca “Progressi nella teoria dei sistemi non lineari ed applicazioni” finanziato dalla CEE, 1991 – 1993.
- Collaboratrice scientifica del Progetto ESPRIT BR # 6546 (PROMotion), dal 1 settembre 1992.
- Collaboratore scientifico nel progetto bilaterale C.N.R. (Italia) - CONACYT (Messico), dal 1985.
- Collaboratrice scientifica del progetto National Science Foundation “Nonholonomic motion planning”, Principal Investigator Prof. S.S. Sastry, della University of California at Berkeley (U.S.A.), 1991–1992.
- Collaboratrice scientifica del progetto Army Research Office (ARO) “Rapid prototyping of nonlinear control systems”, Principal Investigator Prof. S.S. Sastry, della University of California at Berkeley (U.S.A.), 1990–1993.
- Collaboratrice scientifica del progetto National Science Foundation “Nonlinear Control”, Principal Investigator Prof. J.W. Grizzle, della University of Michigan, Ann Arbor (U.S.A.), 1986–1993.
- Collaboratrice scientifica del progetto DARPA Project N. F33615-98-C-3614, Principal Investigator Prof. S.S. Sastry, della University of California at Berkeley (U.S.A.), 1999–2002.

## 11 Altre attività accademiche presso l’Università de L’Aquila

- Coordinatrice del Dottorato di ricerca in Ingegneria e Scienze dell’Informazione, luglio 2012–2018; membro del Collegio dei Docenti dal 2012.

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Nazionale DAUSY, 2022-presente.
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, 1995–2012.
- Membro della Commissione Scientifica del Dipartimento in Ingegneria e Scienze dell'Informazione, e Matematica (DISIM), 2013–2016.
- Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Informatica e Automatica, Ottobre 2001–Dicembre 2004.
- Membro del Gruppo di Lavoro della Università de L'Aquila per la gestione dei rapporti con la Regione per il progetto “Avvio del processo di formazione per la creazione del sistema regionale dell'Innovazione. Direzione attività produttive e innovazione”, 15 Settembre 2006–2008.
- Membro Comitato Ordinatore del Master Universitario di I Livello in “Progettazione e gestione di sistemi e dispositivi avanzati per le telecomunicazioni”, Università de L'Aquila - Siemens CNX, 2004/2005, 2005/2006.
- Membro della Commissione Relazioni Internazionali della Facoltà di Ingegneria, 2004 – 2008.
- Presidente della Commissione Scientifica del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, 2001 – 2006.
- Membro della Commissione Scientifica della Facoltà di Ingegneria, 1995-1998.
- Membro della Commissione Valutazione per l'incentivazione didattica della Facoltà di Ingegneria, 2000-2004.
- Membro della Commissione Risorse di Facoltà per l'Università de L'Aquila, 2001 – 2002.
- Membro della Commissione Scientifica del Rettore, 1999–2001.
- Membro della Giunta di Presidenza, Facoltà di Ingegneria , 1998–2001.

## 12 Ricerca

La ricerca della Prof. Di Benedetto è centrata sulla teoria del controllo di sistemi non lineari e ibridi, e loro applicazioni, temi sui quali ha pubblicato più di 300 lavori su riviste e conferenze internazionali. Ha collaborato con università all'estero e con aziende automobilistiche, quali la Ford e la Magneti-Marelli, con aziende per il controllo industriale quali l'ABB, e con istituzioni per il controllo del traffico aereo quali EUROCONTROL.