

Curriculum Vitae di **Daniele Casagrande**

Informazioni personali

Posizione: Ricercatore confermato
SSD: ING-INF/04, Automatica
Indirizzo: Via delle Scienze, 208 - 33100, Udine
Telefono: +39 0432 558039 (ufficio)
Fax: +39 0432 558251
E-mail: daniele.casagrande@uniud.it
Web: <https://people.uniud.it/page/daniele.casagrande>

Breve biografia

Sono nato a Belluno il 23 di aprile del 1973.

Il 15 aprile 1999 ho conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Trieste.

Dall'ottobre 1999 al giugno 2000 sono stato assistente di ricerca presso il Dipartimento di Energetica dell'Università degli Studi di Trieste.

Nel 2001 ho usufruito di una borsa di studio presso l'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale di Trieste.

Nel 2002 ho conseguito il diploma in "Modeling and Simulation of Complex Realities" dall'ICTP (International Centre for Theoretical Physics) di Trieste.

Sempre nel 2002, ho vinto una borsa di studio triennale per la frequentazione del corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione presso il Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica dell'Università degli Studi di Trieste.

Nel 2006 ho conseguito il dottorato in Ingegneria dell'Informazione.

Sempre nel 2006, tra luglio e settembre, sono stato assistente di ricerca presso l'Istituto di Cibernetica dell'Università di Tecnologia di Tallinn (Estonia).

Dal settembre 2006 all'agosto 2007 sono stato assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica dell'Università degli Studi di Trieste.

Dal dicembre 2007 all'ottobre 2008 sono stato *research associate* presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Imperial College London.

Dal 2008 sono ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica dell'Università degli Studi di Udine.

Nel 2009, 2010 e 2012 sono stato *academic visitor* presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica dell'Imperial College London.

Il 18 luglio 2017 ho conseguito la laurea in Matematica presso l'Università degli Studi di Trieste.

Il 5 aprile 2018 ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di II fascia nel settore 09/G1 (Automatica).

Il 6 giugno 2023 ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di I fascia nel settore 09/G1 (Automatica).

Attività didattica in italiano

Anno accademico 2006-2007: professore a contratto, presso l'Università degli Studi di Trieste, di *Fondamenti di Automatica* (Facoltà di Ingegneria), *Informatica Applicata* (Facoltà di Medicina e Chirurgia) e *Sistemi di Elaborazione dell'Informazione* (Facoltà di Medicina e Chirurgia).

2007-2008: professore a contratto di *Controllo in Tempo Reale* (Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Udine) e di *Informatica Applicata* (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Trieste).

2008-2009: professore aggregato di *Controllo in Tempo Reale* e di *Controlli Automatici* (Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Udine).

Dal 2009-2010 al 2011-2012: professore aggregato di *Controlli Automatici* (Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Udine).

Dal 2012-2013 al 2014-2015: professore aggregato di *Teoria dell'Ottimizzazione* (Università degli Studi di Udine).

Dal 2015-2016: professore aggregato di *Ottimizzazione* (Università degli Studi di Udine).

Dal 2018-2019: professore aggregato di *Controlli Automatici 2* (Università degli Studi di Udine).

Dal 2023-2024: professore aggregato di *Controlli Automatici 1* (Università degli Studi di Udine).

Attività didattica in inglese

2009-2010: professore a contratto in *Discrete-time Systems and Computer Control* presso l'Imperial College London.

Seminari

11 settembre 2003, *Problematiche di modellistica e controllo in un laminato a caldo per prodotti "lunghi"*, conferenza CIRA (Centro Interuniversitario di Ricerca in Automatica), Modena.

17 settembre 2004, *Controllo stabilizzante a commutazione per un integratore di Brockett*, conferenza CIRA, Villasimius.

6 gennaio 2005, *Stabilizability of non-holonomic systems by means of switching control laws*, Imperial College London.

8 settembre 2005, *Un controllo ibrido stabilizzante per il sistema "ball and plate"*, conferenza CIRA, Tropea.

18 settembre 2006, *Stabilization of the Equilibrium of Non-Holonomic Systems by Means of Switching Control Laws*, Institute of Cybernetics, Tallinn University of Technology, Tallinn (Estonia).

22 settembre 2006, *Switching control laws and stabilizability of non-holonomic systems*, 5th Junior European Meeting in Control and Information Technology, Tallinn (Estonia).

30 maggio 2007, *Switching control laws and stabilizability of nonlinear systems*, Workshop on Control, Optimization and Stability of Non-linear Systems: Geometric and Analytic Methods, SISSA, Trieste.

18 luglio 2007, *Leggi di controllo a commutazione e stabilizzabilità dell'equilibrio di sistemi non lineari*, Università di Roma "Tor Vergata".

16 maggio 2008, *A Hamiltonian-Based Algorithm for Measurements Clustering*, Workshop on Analysis and Design of Nonlinear Control Systems, Royal Society, Londra.

30 maggio 2011, *On the stabilizability of triangular systems not globally feedback linearizable*, workshop on Control and Topology, Grimacco.

11 ottobre 2013, *A Solution to the Problem of Transient Stability of Multimachine Power Systems*, Universidad de Chile, Santiago, Cile.

25 ottobre 2013, *Global Stabilization of Non-Globally Linearizable triangular systems*, Universidad de Chile, Santiago, Cile.

6 aprile 2016, *Ottimizzazione per l'Automazione*, Università di Udine.

30 agosto 2024, *A novel scheduling strategy for the assignation of a power resource*, Universidad de Chile, Santiago, Cile.

Brevetti

Apparecchiatura per il controllo di un impianto di condizionamento termico. Brevetto no. 1414805.

Premi

Paper prize award per l'articolo "A switched system approach to dynamic race modelling", apparso nel 2016 sulla rivista *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems* e giudicato il migliore articolo nel triennio 2014-2016.

Start Cup FVG per il progetto "Thermostat++" vincitore del premio nel 2013 nel settore "Industrial".

Gestione di finanziamenti pubblici

Fondo per le attività base di ricerca (FFABR) 2017, assegnato individualmente sulla base dei soli titoli scientifici. Entità del finanziamento: 3000 euro.

Responsabilità in convenzioni di ricerca

Responsabile scientifico per il Dipartimento Politecnico dell'Università di Udine dell'attività "Controlli Automatici per la laminazione dei prodotti metallici", svolta in collaborazione con Danieli Automation S.p.A. (Buttrio). Durata della convenzione: 15/12/2016-14/12/2018. Entità della convenzione: 10000 euro.

Responsabile scientifico per il Dipartimento Politecnico dell'Università di Udine dell'attività "Controlli Automatici per la laminazione dei prodotti metallici", svolta in collaborazione con Danieli Automation S.p.A. (Buttrio). Durata della convenzione: 22/02/2019-21/02/2021. Entità della convenzione: 12000 euro.

Altre attività

Associate editor della rivista **Automatica** dal 2020.

Pubblicazioni

Autore di più di cento pubblicazioni indicizzate.