



# MATTEO DAVIDE LORENZO DALLA VEDOVA

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	DALLA VEDOVA Matteo Davide Lorenzo
E-mail	matteo.dallavedova@polito.it
Cittadinanza	Italiana
Luogo di nascita	Savona (SV)
Data di nascita	05/10/1975

### TITOLI DI STUDIO

Data di conseguimento	17/04/2007
Titolo conseguito	Dottore di ricerca
Titolo della Tesi	Ideazione di modelli fisico-matematici avanzati atti alla simulazione ed alla progettazione di comandi di volo e relativo studio d'architetture innovative
Titolo dottorato	Ingegneria Aerospaziale
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Data di conseguimento	23/07/2003
Titolo conseguito	Laurea (vecchio ordinamento)
Descrizione	Laurea in Ingegneria Aerospaziale
Voto conseguito	103/110
Titolo della Tesi	Proposta di modelli semplificati lineari e non nella simulazione di servomeccanismi di bordo
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Data di conseguimento	08/07/1994
Titolo conseguito	Diploma di maturità d'arte applicata
Voto conseguito	58/60
Nome e indirizzo istituzione	I.S.A. "J. Ottolenghi" - ACQUI TERME (AL)

**CONOSCENZE LINGUISTICHE****Inglese**

Buona conoscenza della lingua parlata e scritta  
Diploma di Preliminary English Test – Pass with Merit  
Soggiorno/studio di 4 settimane con il Dublin Language Center

**CONOSCENZE INFORMATICHE**

Buona padronanza del pacchetto MS Office (Powerpoint, Word, Excel, Outlook) e di Internet Explorer  
Buona conoscenza del linguaggio di programmazione FORTRAN e dell'uso del pacchetto Digital Visual Fortran 6.0  
Buona conoscenza del software per simulazione numerica Matlab – Simulink e dei suoi principali tools di simulazione e modellazione multibody (SimScape, Stateflow, ecc)  
Discrete conoscenze di SolidWorks, AMESim, Modelica

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Periodo	01/08/2005 – oggi
Posizione	Attività didattica
Tipo di attività svolta	Affidamento di incarico didattico per i corsi di EVOLUZIONE DEI VEICOLI AEROSPAZIALI - EQUIPAGGIAMENTI DI VOLO E SISTEMI AVIONICI - SISTEMI DI BORDO E SISTEMI AVIONICI - SERVOATTUATORI AEROSPAZIALI - SISTEMI DI BORDO AERO-ELETTRO- MECCANICI - MODELLIZZAZIONE, SIMULAZIONE E SPERIMENTAZIONE DI SISTEMI AEROSPAZIALI
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale
Periodo	marzo 2010 – marzo 2014
Posizione	Attività didattica
Tipo di attività svolta	Affidamento di incarico didattico per il modulo di TECNICHE DIGITALI CORSO I.F.T.S. "TECNICO SUPERIORE PER LA MANUTENZIONE DEGLI AEROMOBILI – COMPARTO ALA ROTANTE"
Nome e indirizzo istituzione	ITIS "Carlo Grassi" – Via Paolo Veronese, 305 – Torino
Periodo	ottobre 2010 – oggi
Posizione	Attività didattica
Tipo di attività svolta	Collaborazione con Training Center AIRGREEN (Reg. CE 2042/2003 Part 66): affidamento di incarico didattico per il moduli di FONDAMENTI DI ELETTROLOGIA - FONDAMENTI DI ELETTRONICA - TECNICHE DIGITALI, SISTEMI DI STRUMENTAZIONE ELETTRONICI - MATERIALI & HARDWARE
Nome e indirizzo istituzione	AIRGREEN – Corso Mandelli, 10 – Cafasse (TO)

Periodo	15/05/2017 – oggi
Posizione	Ricercatore L240/10
Settore e Raggruppamento Attuale	ING-IND/05 - D.M.30102015 - Impianti e sistemi aerospaziali
Settore Concorsuale:	09/A1 - Ingegneria aeronautica, aerospaziale e navale
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
Periodo	16/04/2016 – 14/05/2017
Posizione	Assegnista di ricerca
Oggetto	Modellazione ed ottimizzazione di sistemi aerospaziali
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
Periodo	16/04/2012 – 15/04/2016
Posizione	Assegnista di ricerca
Oggetto	Metodologie per il progetto multidisciplinare e la verifica di sistemi aerospaziali
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
Periodo	15/03/2011 – 14/03/2012
Posizione	Assegnista di ricerca
Oggetto	Analisi di tipici servosistemi d'impiego aerospaziale
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale
Periodo	15/03/2008 – 14/03/2011
Posizione	Assegnista di ricerca
Oggetto	Analisi di tipici servosistemi d'impiego aerospaziale
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale
Periodo	15/02/2006 – 14/02/2008
Posizione	Assegnista di ricerca
Oggetto	Concezioni innovative, metodologie di studio e realizzazione di comandi d'ipersostentazione per velivoli ultraleggeri
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale
Periodo	03/02/2005 – 17/06/2005
Posizione	Consulenza scientifica
Tipo di attività svolta	Consulenza per ricerche su committenza esterna nell'ambito delle attività di ricerca per progetto "0 G"
Nome e indirizzo istituzione	Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - Torino
Struttura	Dipartimento di Ingegneria Aeronautica e Spaziale

**PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Progetto	Advanced Flight Control System (AFCS)
Periodo	02/04/2013 – 11/06/2014
Oggetto	Ideazione e sviluppo di un attuatore per il potenziamento elettrico di una linea meccanica reversibile per attuazione di comandi di volo primari con applicazione su velivolo addestratore.
Progetto	Hybrid Flight Control Systems (HFCS)
Periodo	2013 –2015
Oggetto	Ideazione e sviluppo di un attuatore per il potenziamento elettrico di una linea meccanica reversibile per attuazione di comandi di volo primari con applicazione su velivolo addestratore.

**CONGRESSI E CONFERENZE**

Chairman di Sessione in Congressi Internazionali	<p>2015 International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics (PM-AM'15)-Vienna, Austria, March 15-17, 2015.</p> <p>International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM '15) - Salerno, Italy, June 27-29, 2015.</p> <p>6<sup>th</sup> European Conference of Computer Science (ECCS '15) - Roma, Italy, November 7-9, 2015.</p> <p>4<sup>th</sup> International Conference on Optimization Techniques in Engineering (OTENG '16) - Roma, Italy, October 21-23, 2016.</p> <p>3<sup>rd</sup> International Conference on Aeronautical and Mechanical Engineering (AEME '16) - Bern, CH, December 17-19, 2016.</p> <p>3<sup>rd</sup> International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS '17) – Venice, April 26-28, 2017. Special Session: Modelling and Numerical Simulation for Systems Engineering Applications: Recent Methods in Design, Development, Monitoring, Diagnostics and Prognostics.</p> <p>2<sup>nd</sup> International Conference on System Reliability and Safety (ICSRS 2017) – Milano, Italy, December 20.22, 2017.</p>
Autore Invitato in Congressi Internazionali	<p>8th International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling - Florence, Italy November 22-24, 2014.</p> <p>2015 International Conference on Pure Mathematics - Applied Mathematics - Vienna, Austria, March 15-17, 2015.</p> <p>International Conference on Theoretical and Applied Mechanics - Salerno, Italy, June 27-29, 2015.</p> <p>6th European Conference of Computer Science - Roma, Italy, November 7-9, 2015.</p>

Autore in Congressi  
Nazionali e Internazionali

4th International Conference on Optimization Techniques in Engineering - Roma, Italy, October 21-23, 2016.  
3rd International Conference on Aeronautical and Mechanical Engineering (AEME '16) - Bern, CH, December 17-19, 2016.  
2017 International Conference on Applied Mathematics and Computer Science - Rome, Italy, January 27-29, 2017  
3<sup>rd</sup> International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS '17) – Venice, Italy, April 26-28, 2017.  
4<sup>th</sup> International Conference on Aeronautical and Mechanical Engineering (AEME '17) - Rome, Italy, December 15-17, 2017.  
2<sup>nd</sup> International Conference on Mathematical Methods & Computational Techniques in Science & Engineering (MMCTSE) - Cambridge, UK, February 16-18, 2018.

AIDAA - XX Congresso Nazionale - Milano, Italy, July, 2009.

PHME'14 - 2<sup>nd</sup> European Conference of the Prognostics and Health Management Society – Nantes, France, July 8-10, 2014.

ESREL 2015 - 25<sup>th</sup> European Safety and Reliability Conference - ETH, Zurich, Switzerland, September 7-10, 2015.

PHME'16 - 3<sup>rd</sup> European Conference of the Prognostics And Health Management Society - Bilbao, Spain, July 5-8, 2016.

ESREL 2016 - 26<sup>th</sup> European Safety and Reliability Conference - Glasgow, Scotland, September 25-29, 2016.

ESREL 2017 - 27<sup>th</sup> European Safety and Reliability Conference - Portoroz, Slovenia, June 18-22, 2017.

7<sup>th</sup> EASN International Conference On Innovation In European Aeronautics Research – Warsaw, Poland, September 26-29, 2017.

## ALTRI TITOLI

Associate Editor

Associate Editor del volume “Recent Researches in Mechanical and Transportation Systems” - Mathematics and Computers in Science and Engineering Series, Vol. 47, WSEAS Press, June 2015. ISSN: 2227-4588 - ISBN: 978-1-61804-316-0

Editorial Board UJCA

Componente dell’Editorial Board della rivista scientifica internazionale “Universal Journal of Control and Automation (UJCA)” - Horizon Research Publishing, USA.  
Periodo: 02/09/2013 – oggi

General Secretariat JoMaC

Componente del General Secretariat della rivista scientifica internazionale “International Journal of Mechanics and Control (JoMaC)”. ISSN: 1590-8844.  
Periodo: 01/01/2016 – oggi

Revisore per Congressi e Riviste Internazionali

- Aerospace Science and Technology  
ISSN: 1270-9638
- Journal of Mechanical Science and Technology  
ISSN: 1976-3824
- International Journal of Mechanics and Control  
ISSN: 1590-8844.
- Universal Journal of Control and Automation  
ISSN: 2331-6489
- Advances in Energy and Power  
ISSN: 2333-3278
- Univ. Journal of Electrical and Electronic Engineering ISSN: 2332-3299
- WSEAS Transactions on Circuits and Systems  
ISSN: 1109-2734
- WSEAS Transactions on Fluid Mechanics  
ISSN: 1790-5087
- WSEAS Transactions on Mathematics  
ISSN: 1109-2769
- 2016 European Safety and Reliability Conference
- Prognostics and Health Management Society Conferences (PHME14, PHM15)
- WSEAS Conferences
- NAUN Conferences

Cairo M.tte, 30 dicembre 2017.

Matteo D. L. DALLA VEDOVA

