

## **CURRICULUM DI GIUSEPPE GIBERTINI**

### **( titoli di studio e professionali**

- 1987 Laurea in Ingegneria Aeronautica presso il Politecnico di Milano discutendo una tesi dal titolo: "Ottimizzazione interdisciplinare del progetto di un veleggiatore".
- 1987 Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere.
- 1988 Post Graduate Diploma in Fluid Dynamics presso il Von Karman Institute (Belgio) discutendo una tesi dal titolo: "Particle size effect on LDA measurements past a delta wing".
- 1993 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale presso il Politecnico di Milano discutendo una tesi dal titolo: "Studio di correnti separate" (discussione nel 1992, conferimento ufficiale da parte del ministero nel 1993).
- 1994 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri
- 2001 Afferenza come Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano
- 2017 Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore di II fascia.
- 2018 Nomina a Professore Associato.
- Attualmente Professore Associato afferente al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali del Politecnico di Milano. I principali ambiti di ricerca sono: l'aerodinamica dei corpi tozzi, l'aerodinamica degli elicotteri e l'aerodinamica dello sport.

### **Esperienze di libera professione**

Dal 1994 al 1997 attività di consulenza nell'ambito della fluidodinamica con diverse esperienze di sviluppo di codici di simulazione (in particolare per applicazioni nell'ambito della produzione di energia).

Dal 1997 al 2000 partecipazione alla progettazione della nuova grande galleria aerodinamica del Politecnico di Milano (con particolare riguardo all'ottimizzazione aerodinamica).

### **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali**

- Coordinatore scientifico del progetto di ricerca GUM (active GURney on Main rotor blade) nell'ambito del programma CleanSky inquadrato nel 7° programma quadro dell'Unione Europea.
- Coordinatore scientifico del progetto di ricerca ROD (Rotorcraft Drag Reduction) nell'ambito del programma CleanSky inquadrato nel 7° programma quadro dell'Unione Europea.
- Coordinatore scientifico del progetto di ricerca TETRA (TEst of Tilt-Rotor Air intakes) nell'ambito del programma CleanSky inquadrato nel 7° programma quadro dell'Unione Europea.

### **Partecipazione ad altri progetti di ricerca internazionali**

- Partecipazione (con coordinamento locale dell'attività sperimentale del Politecnico di Milano) al progetto GOAHEAD (Generation of Advanced Helicopter Experimental Aerodynamic Database for CFD code validation), inquadrato nell'ambito del sesto programma quadro dell'Unione Europea.
- Partecipazione (con coordinamento locale dell'attività sperimentale del Politecnico di Milano) al progetto NICETRIP (Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor Integrated Project),

inquadrate nell'ambito del sesto programma quadro dell'Unione Europea, con particolare riguardo all'attività, da me coordinata, relativa alle prove in galleria del vento del modello modulare del convertiplano ERICA in scala 1/5.

- Partecipazione (con coordinamento locale dell'attività del Politecnico di Milano) al progetto triennale di ricerca GARTEUR HC-AG22 "Forces on Obstacles in Rotor Wake".
- Partecipazione (con coordinamento locale dell'attività sperimentale del Politecnico di Milano) al progetto biennale di ricerca GARTEUR HC-AG24 "Helicopter Fuselage Scattering Effects for Exterior/Interior Noise Reduction".
- Partecipazione (in corso) al progetto SMS (Smart Morphing and Sensing) inquadrato nell'ambito del programma H2020.

### **Partecipazione a progetti di ricerca nazionali**

- Partecipazione al progetto PRIN : "Flussi turbolenti su pareti curve" (bando PRIN 2004).
- Partecipazione al progetto PRIN: "Riduzione di resistenza di attrito in regime turbolento mediante onde longitudinali viaggianti: studio sperimentale e numerico" (bando PRIN 2005).
- Partecipazione, come esperto di aerodinamica e coordinatore delle prove in galleria del vento, al progetto di ricerca "Parabike - Design di bici da corsa paralimpiche per Londra 2012" coordinato dal dipartimento INDACO del Politecnico di Milano e supportato da INAIL.

### **Altri titoli**

- Membro, per diversi anni, del collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano.

- Revisore per le seguenti riviste scientifiche: AIAA Journal; CEAS Aeronautical Journal, Chinese Journal of Aeronautics; Computer-Aided Design; Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics; European Journal of Mechanics – B/Fluids; Journal of Propulsion and Power; Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics; Proceedings of the Institution of Mechanical Engineer, Part G, Journal of Aerospace Engineering; Wind Energy Science.

- Membro dello Scientific Committee del 6th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics & Applications (BBAA 2007).

- Membro dello Scientific Committee del 8th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics & Applications (BBAA 2016).

- Membro dello Scientific reviewers Committee del 11th conference of the International Sports Engineering Association (ISEA 2016)

- "Invited Speaker" al 6th World Congress of Biomechanics (WCB 2010).

- Relatore di numerose Tesi di Laurea presso il Politecnico di Milano.

- Relatore di Tesi di Dottorato presso il Politecnico di Milano:

2012 - A. Zanotti, Retreating Blade Dynamic Stall

2014 - G. Droandi, Wing-Rotor Aerodynamic Interaction in Tiltrotor Aircraft

2017 - D. Zagaglia, Investigation on the Helicopter/Obstacle Aerodynamic Interaction

- Responsabile di diversi contratti di ricerca e prove su commissione in galleria del vento.
- Attualmente vicedirettore del Consiglio Scientifico della Grande Galleria del Vento del Politecnico di Milano (GVPM)
- Invitato a tenere due seminari di due ore ciascuno sulla "Cycling Aerodynamics" nell'ambito del corso di "Sport Aerodynamics" organizzato dal CISM di Udine nel 2008.

### **Principale attività didattica presso il Politecnico di Milano**

Dall' AA 1997/98 all' AA 1999/00: modulo di Fluidodinamica del corso integrato di Fluidodinamica e Macchine per il corso di Diploma Universitario.

Dall' AA 1999/00 all' AA 2002/03: corso di Fluidodinamica Sperimentale per la laurea (VO) in Ingegneria Aerospaziale.

Nell' AA 2001/02 e nell' AA 2002/03: corso di Fluidodinamica I (5cfu) per la laurea di primo livello in ingegneria aerospaziale.

Dall' AA 2003/04 all' AA 2006/07: corso di Fluidodinamica e Aerodinamica II (7 cfu) per la laurea di primo livello in ingegneria aerospaziale.

Dall' AA 2003/04 all' AA 2009/10: corso di Fluidodinamica Sperimentale (7.5 cfu) per la laurea specialistica in Ingegneria Aeronautica.

Dall' AA 2011/12 all' AA 2014/15 e nell' AA 2016/2017: corso di Aerodinamica di Aeromobili a Decollo Verticale (6 cfu) per la laurea magistrale in Ingegneria Aeronautica.

Nell' AA 2014/2015 e nell' AA 2015/2016: corso di Aerodynamics of Helicopters (10 cfu, in inglese) per la laurea magistrale in Aeronautical Engineering-Ingegneria Aeronautica.

Nell' AA 2017/2018 corso di Fondamenti di Sperimentazione Aerospaziale (6 cfu) per la laurea di primo livello in ingegneria aerospaziale e corso di Rotor Aerodynamics (6cfu) per la laurea magistrale in Aeronautical Engineering-Ingegneria Aeronautica.

Nel 2009 e nel 2011: lezione su "Aerodynamic testing" nell'ambito del Corso di Alta formazione in aeromobili a Decollo Verticale.

Nel 2012: lezione su "Wind Tunnel Testing" nell'ambito del Master di II livello in Aeromobili a Decollo Verticale.

### **Attività didattica presso altro ateneo:**

Nell' AA 2011/12 e nell' AA 2012/13: corso di Aeromobili a Decollo Verticale (6 cfu) per la laurea magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (sede di Forlì)

### **Pubblicazioni scientifiche**

#### **Articoli in rivista:**

1. G. Gibertini, A. Zanotti, G. Campanardi, F. Auteri, D. Zagaglia, G. Crosta (2018). Wind-Tunnel Tests of the ERICA Tiltrotor Optimised Air-Intake, *The Aeronautical Journal*, Vol. 122, p. 821-

- 837, ISSN: 0001-9240, doi:10.1017/aer.2018.9
2. D. Zagaglia, A. Zanotti, G. Gibertini (2018). Analysis of the Loads Acting on the Rotor of a Helicopter Model Close to an Obstacle in Moderate Windy Conditions, *Aerospace Science and Technology*, Vol.78, p. 580-592, ISSN: 1270-9638, doi:10.1016/j.ast.2018.05.019
  3. A. Zanotti, G. Gibertini (2018). Experimental assessment of an active L-shaped tab for dynamic stall control, *Journal of Fluids and Structures*, vol. 77, p. 151-169, ISSN: 0889-9746, doi:10.1016/j.jfluidstructs.2017.11.010
  4. G. Gibertini, A. Zanotti, G. Droandi, F. Auteri, G. Crosta (2017). Experimental investigation of a helicopter rotor with Gurney flaps, *The Aeronautical Journal*, vol.121, p. 191-212, ISSN: 0001-9240, doi:10.1017/aer.2016.120
  5. V. Motta, A. Zanotti, G. Gibertini, G. Quaranta (2017). Numerical assessment of an L-shaped Gurney flap for load control, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering*, vol. 231, p. 951-975, ISSN: 0954-4100, doi:10.1177/0954410016646512
  6. G. Droandi, G. Gibertini, D. Grassi, G. Campanardi, C. Liprino (2016). Proprotor-Wing Aerodynamic Interaction in the First Stages of Conversion from Helicopter to Aeroplane Mode, *Aerospace Science and Technology*, vol. 58, p. 116-133, ISSN: 1270-9638, doi: 10.1016/j.ast.2016.08.013
  7. G. Gibertini, A. Zanotti, G. Droandi, D. Grassi, G. Campanardi, F. Auteri, A. Aceti, A. Le Pape (2016). Wind-Tunnel Tests of a Heavy-Class Helicopter Optimised for Drag Reduction, *The Aeronautical Journal*, vol.120, p. 1446-1467, ISSN: 0001-9240, doi: 10.1017/aer.2016.60
  8. G. Droandi, G. Gibertini, A. Zanotti (2016). Perpendicular blade-vortex-interaction over an oscillating airfoil in light dynamic stall. *Journal of Fluids and Structures*, vol. 65, p. 472-494, ISSN: 0889-9746, doi:10.1016/j.jfluidstructs.2016.07.010
  9. A. Zanotti, G. Droandi, F. Auteri, G. Gibertini, A. Le Pape (2016). Robustness and Limits of Vortex Generator Effectiveness in Helicopter Drag Reduction, *Journal of the American Helicopter Society*, vol. 61, p.1-7, ISSN 2161-6027, doi:10.4050/JAHS.61.032007
  10. G. Gibertini, J.C. Boniface, A. Zanotti, G. Droandi, F. Auteri, R. Gaveriaux, A. Le Pape (2015). Helicopter drag reduction by vortex generators. *Aerospace Science and Technology*, Vol.47, p. 324-339, ISSN: 1270-9638, doi:10.1016/j.ast.2015.10.004
  11. G. Gibertini, D. Grassi, C. Parolini, D. Zagaglia, A. Zanotti (2015). Experimental Investigation on the Aerodynamic Interaction Between a Helicopter and Ground Obstacles, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering*, vol. 229, p. 1395-1406, ISSN: 0954-4100, doi:10.1177/0954410014550501
  12. G. Droandi, A. Zanotti, G. Gibertini (2015). Aerodynamic Interaction between Rotor and Tilting Wing in Hovering Flight Condition, *Journal of the American Helicopter Society*, vol. 60, p.1-20, ISSN 2161-6027, doi:10.4050/JAHS.60.042011
  13. G. Droandi, G. Gibertini (2015). Aerodynamic blade design with multi-objective optimization for a tiltrotor aircraft. *Aircraft Engineering and Aerospace Technology*, vol. 87, p. 19-29, ISSN: 0002-2667, doi:10.1108/AEAT-01-2013-0005
  14. G. Droandi, A. Zanotti, G. Gibertini, D. Grassi, G. Campanardi (2015). Experimental Investigation of the Rotor-Wing Aerodynamic Interaction in a Tiltwing Aircraft in Hover, *The Aeronautical Journal*, vol. 119, p. 591-612, ISSN: 0001-9240
  15. F. Auteri, M. Carini, D. Zagaglia, D. Montagnani, G. Gibertini, C. B. Merz, A. Zanotti (2015). A Novel Approach for Reconstructing Pressure from Piv Velocity Measurements, *Experiments in Fluids*, vol. 56, art. 45 (16 pagine), ISSN: 0723-4864, doi:10.1007/s00348-015-1912-z
  16. G. Droandi, G. Gibertini (2015). Aerodynamic Optimization of a Proprotor and Its Validation by Means of CFD and Experiments, *The Aeronautical Journal*, vol. 119, p. 1223-1251, ISSN: 0001-9240

17. A. Zanotti, M. Ermacora, G. Campanardi, G. Gibertini (2014). Stereo Particle Image Velocimetry Measurements of Perpendicular Blade-Vortex Interaction over an Oscillating Airfoil. *Experiments in Fluids*, vol.55, art. 1811 (13 pagine), ISSN: 0723-4864, doi:10.1007/s00348-014-1811-8
18. A. Zanotti, R. Nilifard, G. Gibertini, A. Guardone, G. Quaranta (2014). Assessment of 2D/3D Numerical Modeling for Deep Dynamic Stall Experiments. *Journal of Fluids and Structures*, vol. 51, p. 97-115, ISSN: 0889-9746, doi:10.1016/j.jfluidstructs.2014.08.004
19. A. Zanotti, G. Grassi, G. Gibertini (2014). Experimental investigation of a trailing edge L-shaped tab on a pitching airfoil in deep dynamic stall conditions. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part G, Journal of Aerospace Engineering*, vol. 228, p. 2371-2382, ISSN: 0954-4100, doi: 10.1177/0954410013517089
20. G. Gibertini, A. Mencarelli, A. Zanotti (2014). Oscillating Aerofoil and Perpendicular Vortex Interaction. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part G, Journal of Aerospace Engineering*, vol. 228, p. 846-858, ISSN: 0954-4100, doi: 10.1177/0954410013481154
21. A. Zanotti, G. Gibertini (2013). Experimental Investigation of the Dynamic Stall Phenomenon on a NACA 23012 Oscillating Airfoil. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part G, Journal of Aerospace Engineering*, vol. 227, p. 1375-1388, ISSN: 0954-4100, doi: 10.1177/0954410012454100
22. A. Zanotti, G. Gibertini, D. Grassi, M. Spreafico (2013). Wake Measurements behind an Oscillating Airfoil in Dynamic Stall Conditions. *ISRN Aerospace Engineering*, vol. 2013, p. 1-11, ISSN: 2314-6427, doi: 10.1155/2013/265429
23. G. Droandi, G. Gibertini (2012). Assessment of a Propeller Model Embedded on a Panel Method Code for Aircraft Aerodynamics. *Aerotecnica, Missili e Spazio*, vol. 91, p. 98-108, ISSN: 0365-7442
24. M. Raffel, F. De Gregorio, K. De Groot, O. Schneider, W. Sheng, G. Gibertini, A. Seraudie (2011). On the Generation of a Helicopter Aerodynamic Database. *The Aeronautical Journal*, vol. 115, p. 103-112, ISSN: 0001-9240
25. G. Gibertini, F. Auteri, G. Campanardi, C. Macchi, A. Zanotti, A. Stabellini (2011). Wind-Tunnel Tests of a Tilt-Rotor Aircraft. *The Aeronautical Journal*, vol. 115, p. 315-322, ISSN: 0001-9240
26. G. Gibertini, D. Grassi, C. Macchi, G. De Bortoli (2010). Cycling Shoe Aerodynamics. *Sports Engineering*, vol. 12, p. 155-161, ISSN: 1369-7072, doi: 10.1007/s12283-010-0037-0
27. F. Auteri, M. Belan, C. Cassinelli, G. Gibertini (2009). Interacting Wakes of Two Normal Flat Plates. An Investigation Based on Phase Averaging of LDA Signals. *Journal of Visualization*, vol. 12, p. 307-321, ISSN: 1343-8875, doi: 10.1007/BF03181875
28. F. Auteri, M. Belan, G. Gibertini, D. Grassi (2008). Normal Flat Plates in Tandem: an Experimental Investigation. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, vol. 96, p. 872-879, ISSN: 0167-6105, doi: 10.1016/j.jweia.2007.06.014
29. S. De Ponte, G. Gibertini (1992). On the Modeling of the Flow Past a Flat-Plate. *Mechanics Research Communications*, vol. 19, p. 471-473, ISSN: 0093-6413
30. S. De Ponte, G. Gibertini, G. Iuso (1989). Correnti asimmetriche su corpi in incidenza. *Aerotecnica, Missili e Spazio*, vol. 68, p. 143-149, ISSN: 0365-7442

#### **Contributi in atti di convegno:**

31. A. Zanotti, D. Grassi, G. Pisetta, G. Gibertini (2017), Experimental Evaluation of an Active Controlled L-Shaped Tab for Dynamic Stall Alleviation, 43rd European Rotorcraft Forum (ERF 2017), Milano, 12-15 Sept. 2017, p. 1-8

32. D. Zagaglia, G. Gibertini, G. Campanardi, D. Grassi, A. Zanotti (2017), Helicopter-Obstacle Aerodynamic Interaction in Windy Conditions, 43rd European Rotorcraft Forum (ERF 2017), Milano, 12-15 Sept. 2017, p. 1-9
33. G. Gibertini, F. Auteri, G. Campanardi, D. Grassi, G. Preatoni, D. Zagaglia, A. Zanotti (2017), Experimental Assessment of Tiltrotor Air-Intake Duct Shape Optimization, 43rd European Rotorcraft Forum (ERF 2017), Milano, 12-15 Sept. 2017, p. 1-8
34. D. Zagaglia, G. Gibertini, M. Giuni, R.B. Green (2016), Experiments on the Helicopter-Obstacle Aerodynamic Interference in Absence of External Wind, 42nd European Rotorcraft Forum (ERF 2016), Lille, France, 5-8 Sept. 2016, p. 1-12
35. G. Droandi, G. Gibertini, D. Grassi, G. Campanardi, C. Liprino, M. Bertagnini (2016), Wing-Rotor Aerodynamic Interference on a Tiltwing Aircraft in the First Part of Conversion Manoeuvre, 42nd European Rotorcraft Forum (ERF 2016), Lille, France, 5-8 Sept. 2016, p. 1-9
36. G. Droandi, G. Gibertini, D. Zagaglia, A. Zanotti (2016), Numerical Investigation of Perpendicular Blade-Vortex-Interaction on a Pitching Airfoil in Light Dynamic Stall, 72nd International Annual Forum American Helicopter Society (AHS), West Palm Beach, FL, USA, 17-19 May 2016, p. 1-10.
37. A. Zanotti, G. Droandi, G. Gibertini, F. Auteri, J.C. Boniface, R. Gaveriaux, A. Le Pape (2016), Wind Tunnel Assessment of the Computational Framework for Helicopter Fuselage Drag Reduction Using Vortex Generators, 72nd International Annual Forum American Helicopter Society (AHS), West Palm Beach, FL, USA, 17-19 May 2016, p. 1-9.
38. G. Gibertini, F. Auteri, L. Colaiuda, M. Ermacora, D. Grassi, A. Zanotti (2015), Optimized ERICA Engine Intake Wind Tunnel Test, 41st European Rotorcraft Forum (ERF 2015), Munich, Germany, 1-4 Sept. 2015, p.1-8
39. A. Zanotti, G. Gibertini, F. Auteri, G. Campanardi, G. Droandi, D. Grassi, G. Crosta (2015), Measurement of the Rotor Blade Section Aerodynamic Coefficients by Particle Image Velocimetry, 41st European Rotorcraft Forum (ERF 2015), Munich, Germany, 1-4 Sept. 2015, p.1-9
40. G. Gibertini, F. Auteri, G. Campanardi, G. Droandi, D. Grassi, A. Le Pape, A. Zanotti (2015), A Test Rig to Assess the Effectiveness of Drag Reduction Devices on a Heavy-Class Helicopter, 41st European Rotorcraft Forum (ERF 2015), Munich, Germany, 1-4 Sept. 2015, p.1-11
41. R. Nilifard, A. Zanotti, G. Gibertini, A. Guardone, G. Quaranta (2015), Numerical Investigation of Three-Dimensional Effects on Deep Dynamic Stall Experiments, 71st International Annual Forum American Helicopter Society (AHS), Virginia Beach, VA, USA, 5-7 May 2015, p. 692-701.
42. A. Zanotti, M. Ermacora, G. Campanardi, G. Gibertini (2015), Experimental investigation of perpendicular vortex interaction by stereo particle image velocimetry, 71st International Annual Forum American Helicopter Society (AHS), Virginia Beach, VA, USA, 5-7 May 2015, p. 486-493.
43. F. Auteri, D. Montagnani, D. Zagaglia, M. Carini, G. Gibertini, A. Zanotti (2014), Reconstructing Pressure from PIV Velocity Measurements: a Novel Approach, 16th International Symposium on Flow Visualization (ISFV16), Okinawa, Japan, 24-28 June 2014, p. 1-12
44. G. Droandi, A. Zanotti, G. Gibertini, G. Campanardi, D. Grassi (2014), Experimental Investigation on a 1/4 Scaled Model of an High-Performance Tiltwing Aircraft in Hover, 70th International Annual Forum American Helicopter Society (AHS), Montreal, Canada, 20-22 May 2014, p. 1-16
45. G. Droandi, G. Gibertini, D. Grassi, G. Campanardi, A. Zanotti (2014), Experimental Tests and CFD Simulations on a Tiltwing Aircraft in Hover, 40th European Rotorcraft Forum (ERF 2014), Royal Aeronautical Society, 2014, ISBN: 1 85768 311 0, p. 1-18, Southampton, UK, 2-5 Sept. 2014]

46. G. Gibertini, C. Clavel, D. Grassi, N. Parolini, D. Zagaglia, A. Zanotti (2014), An Experimental Set up for the Study of Helicopter and Building Aerodynamic Interaction, 40th European Rotorcraft Forum (ERF 2014), Royal Aeronautical Society, 2014, ISBN: 1 85768 311 0, p. 1-11, Southampton, UK, 2-5 Sept. 2014]
47. M. Mazzola, A. Aceti, G. Gibertini, G. Andreoni (2014) Aerodynamics and Biomechanical Optimization of the Jump Phase in Skiing, Through a Simulation-Based Predictive Model, in: Advances in Human Aspects of Healthcare, 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2014), Kraków, Poland, 19-23 July 2014, p. 238-247, ISBN: 9781495120930
48. G. Droandi, G. Gibertini, G. Campanardi, D. Grassi, C. Macchi , L. Peveroni (2013), Wind-Tunnel Rotor Model for Hover and Forward, XXII Congresso nazionale AIDAA, Napoli, 9-12 September 2013
49. V. Cipolla, A. Frediani, F. Oliviero, G. Gibertini (2013) Ultralight Amphibious Prandtlplane: Wind Tunnel Tests, XXII Congresso nazionale AIDAA, Napoli, 9-12 September 2013
50. A. Zanotti, D. Grassi, G. Gibertini (2013), Experimental Evaluation of an L-Shaped Tab to be used as an active Gurney Flap for Dynamic Stall Control, 39<sup>th</sup> European Rotorcraft Forum (ERF 2013), Moscow, Russia, 3-6 Sept. 2013, p. 1-9, Paper\_078
51. A. Zanotti, G. Gibertini, A. Mencarelli (2013), Experimental Investigation of Perpendicular Vortex Interaction over an Oscillating Airfoil in Dynamic Stall Conditions, 39th European Rotorcraft Forum (ERF 2013), Moscow, Russia, 3-6 Sept. 2013, p. 1-9, Paper\_097
52. G. Droandi, G. Gibertini, M. Lanz, G. Campanardi, D. Grassi, S. Garbaccio (2013), Wing-Rotor Interactions on a 1/4-Scale Tiltrotor Half-Model, 39th European Rotorcraft Forum (ERF 2013), Moscow, Russia, 3-6 Sept. 2013, p. 1-8, Paper\_016
53. M.Mazzola, G.Andreoni, G.Campanardi, F.Costa, G.Gibertini, D.Grassi, M.Romero (2012). Chapter 60. Effects of seat and handgrips adjustments on a Hand Bike vehicle. An ergonomic and aerodynamic study for a quantitative assessment of Paralympics athlete's performance. In: Francisco Rebelo. Advances in Usability Evaluation Part I. p. 569-576, CRC Press, ISBN: 9781439870242. 4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2012), San Francisco, CA, USA, 21-25 July 2012
54. G. Gibertini, F. Auteri, D. Grassi, D. Spreafico, A. Zanotti (2012). Experimental Method for Drag Measurement of an Oscillating Airfoil in Dynamic Stall Condition. In: 38th European Rotorcraft Forum (ERF 2012). p. 1-11, Red Hook, NY:Curran Associates, ISBN: 9781627480611, Amsterdam, the Netherlands, 4-7 Sept. 2012
55. M. Biava, G. Campanardi, G. Gibertini, D. Grassi, L. Vigevano, A. Zanotti (2012). Wind Tunnel Open Section Characterization for Rotorcraft Tests. In: 38th European Rotorcraft Forum (ERF 2012). p. 1-13, Red Hook, NY:Curran Associates, ISBN: 9781627480611, Amsterdam, the Netherlands, 4-7 Sept. 2012
56. G. Droandi, G. Gibertini, M. Biava (2012). Wing-Rotor Aerodynamic Interaction in Tiltrotor Aircraft. In: 38th European Rotorcraft Forum (ERF 2012). p. 1-12, Red Hook, NY:Curran Associates, ISBN: 9781627480611, Amsterdam, the Netherlands, 4-7 Sept. 2012
57. A. Zanotti, F. Auteri, G. Campanardi, G. Gibertini (2011). An Experimental Set Up for the Study of the Retreating Blade Dynamic Stall. In: 37th European Rotorcraft Forum (ERF 2011). p. 484-493, Red Hook, NY:Curran Associates, ISBN: 9781618396266, Gallarate (VA), Italy, 13-15 Sept. 2011
58. G. Gibertini, G. Campanardi, D. Grassi (2011). Cycling Aerodynamics: a Complex Problem. In: 13th International Conference on Wind Engineering (ICWE13). p. 1-8, ISBN: 9781907132339, Amsterdam, the Netherlands, 10-15 July 2011
59. S. De Bernardi, G. Gibertini, A. Guardone, V. Motta, R. Nilifard, G. Quaranta, A. Zanotti (2011). Experimental Numerical Study of Small Amplitude Oscillations of a Pitching Airfoil.

- In: -. CEAS 2011 Conference Proceedings. Venezia, Italy, 24-28 Oct. 2011, p. 118-128, Monghidoro (BO): Confine Edizioni, ISBN: 9788896427187
60. G. Droandi, G. Gibertini (2011). Prediction of Aerodynamic Propeller/Wing Interaction with a Panel Code Using Embedded Actuator Disk Model. In: -. CEAS 2011 Conference Proceedings. Venezia, Italy, 24-28 Oct. 2011, p. 1191-1200, Monghidoro (BO): Confine Edizioni, ISBN: 9788896427187
  61. G. Quaranta, G. Gibertini, P. Masarati, A. Zantti, J. Sitaraman (2011). Unsteady CFD/CSD Analysis of Self-Activating Aerodynamic Devices for Stall Alleviation. In: International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics (IFASD 2011). Paris, France, 26-30 June 2011, p. 1-11
  62. R. Nilifard, A. Guardone, G. Quaranta, A. Zanotti, G. Gibertini (2011). Validation of Numerical Models for the Investigation of Dynamic Stall Phenomenon. In: -. CEAS 2011 Conference Proceedings. Venezia, Italy, 24-28 Oct. 2011, p. 111-117, Monghidoro (BO): Confine Edizioni, ISBN: 9788896427187
  63. G. Gibertini, A. Soldati, M. Campolo, M. Andreoli, G. Moretti (2010). Aerodynamic Analysis of a Two-Man Bobsleigh. In: C.T. Lim and J.C.H. Goh. 6th World Congress of Biomechanics (WCB 2010). Singapore, 1-6 Aug. 2010, p. 228-231, BERLIN:Springer, ISBN: 9783642145148
  64. G. Gibertini, G. Campanardi, L. Guercilena, C. Macchi (2010). Cycling Aerodynamics: Wind Tunnel Testing Versus Track Testing. In: C.T. Lim and J.C.H. Goh. 6th World Congress of Biomechanics (WCB 2010). Singapore, 1-6 Aug. 2010, p. 10-13, BERLIN:Springer, ISBN: 9783642145148
  65. G. Gibertini, A. Abbà, F. Auteri, M. Belan (2010). Flow Around Two In-Tandem Flat Plates: Measurements and Computations Comparison. In: 5th International Conference on Vortex Flows and Vortex Models (ICVFM2010). Caserta, Italy, 7-10 Nov. 2010, p. 1-8, ISBN: 9788890521867
  66. G. Gibertini, D. Grassi, N. Scarpellini, D. Spreafico, D. Trovato (2010). Wind Tunnel Tests of Speed-Skier. In: C.T. Lim and J.C.H. Goh. 6th World Congress of Biomechanics (WCB 2010). Singapore, 1-6 Aug. 2010, p. 224-227, BERLIN:Springer, ISBN: 9783642145148
  67. M. Raffel, F. De Gregorio, W. Sheng, G. Gibertini, A. Seraudie, K. De Groot, B.G. Van Der Wall (2009). Generation of an advanced helicopter experimental aerodynamic database: The wind tunnel test of the EU-project GOAHEAD. In: I. Lopez, P. Brandt. 35th European Rotorcraft Forum 2009 (ERF 2009). p. 776-783, Red Hook:Curran, ISBN: 9781615678747, Hamburg, Germany, 22-25 Sept. 2009
  68. G. Gibertini, A. Montevecchi (2009). Mast Bubble Model for a Sectional Approach to Sail Aerodynamics. In: XX Congresso nazionale AIDAA. Milano, Italia, 29 Giu.- 3 Lug. 2009, p. 1-7
  69. F. Auteri, A. Baron, M. Belan, A. Bertolucci, G. Gibertini, M. Quadrio (2009). Streamwise-Travelling Waves of Spanwise Wall Velocity in a Pipe Flow: Experimentally Assessing the Turbulent Drag Reduction. In: XX Congresso nazionale AIDAA. Milano, Italia, 29 Giu. - 3 Lug. 2009, p. 1-13
  70. F. Auteri, G. Campanardi, G. Gibertini, C. Macchi, A. Stabellini, A. Zanotti (2009). Wind Tunnel Tests of ERICA Tilt-Rotor Modular Model. In: XX Congresso nazionale AIDAA. Milano, Italia, 29 Giu.- 3 Lug. 2009, p. 1-8
  71. G. Gibertini, G. Campanardi, D. Grassi, C. Macchi (2008). Aerodynamics of Biker Position. In: 6th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics & Applications. Milano, Italy, 20-24 July 2008, p. 425-428, ISBN: 8890191635
  72. F. Auteri, M. Belan, C. Cassinelli, G. Gibertini (2008). The Interacting Wakes of Two Flat Plates. In: 6th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics & Applications. Milano, Italy, 20-24 July 2008, p. 317-320, ISBN: 8890191635



73. F. Auteri, G. Gibertini, D. Grassi, C. Macchi, A. Zanotti (2007). Risposta direzionale di una sonda a filo caldo triplo e sua taratura. In: XIX Congresso nazionale AIDAA. Forlì, Italia, 17-20 Set. 2007, p. 1-10
74. F. Auteri, M. Belan, S. Ceccon, G. Gibertini, M. Quadrio (2006). Endoscopic PIV in a Helical Pipe Coil. In: XIV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di VElocimetria LAser e diagnostica non invasiva (. Roma, Italia, 6-7 Nov. 2006, p. 1-8
75. G. Gibertini, D. Grassi, A. Maggioni, A. Redaelli (2005). L'utilizzo del modello in scala della galleria del vento del Politecnico di Milano. In: XVIII Congresso nazionale AIDAA. p. 1-6, Volterra, Italia, 19-22 Set. 2005
76. F. Auteri, M. Belan, G. Gibertini, D. Grassi (2004). Normal Flat Plates in Tandem: an Experimental Investigation. In: 5th International Colloquium on Bluff Body Aerodynamics & Applications. Ottawa, Canada, 11-15 July 2004, p. 1-4
77. P. Andreoli, A. Aquili, S. De Ponte, G. Gibertini (2003). Confronti nella misura di resistenza di profili alari. In: XVII Congresso nazionale AIDAA. Roma, Italia, 15-19 Set. 2003, p. 1625-1631
78. F. Auteri, M. Belan, G. Gibertini, D. Grassi (2003). Corrente vorticoso prodotta da due lamine piane in tandem. In: XVII Congresso nazionale AIDAA. Roma, Italia, 15-19 Set. 2003, p. 1549-1557
79. G. Campanardi, G. Gibertini, M. Pozzi, M. Quici (2003). La camera di prova aeronautica della galleria del vento del Politecnico di Milano. In: XVII Congresso nazionale AIDAA. p. 2073-2077, Roma, Italia, 15-19 Set. 2003
80. M. Casazza, S. De Ponte, L. Gasparini, G. Gibertini (1999). Progetto degli schermi a rete della grande galleria a vento ambientale-aeronautica del Politecnico di Milano. In: Atti del XV Congresso Nazionale AIDAA. Torino, Italia, 15-19 Nov. 1999, p. 85-91
81. S. De Ponte, S. Franzetti, G. Gibertini, S. Malavasi (1999). Two-Colour Flash P.I.V. Technique for Relatively Large Flow Fields. In: 8th International Conference on Laser Anemometry Advance and Applications. Roma, Italy, 6-8 Sept. 1999, p. 27-34
82. S. De Ponte, L. Gasparini, G. Gibertini, L. Codazzi (1997). New Concepts About 4 Hole Wall Stress Probe. In: 17th International Congress on Instrumentation in Aerospace Simulation Facilities (ICIASF '97). p. 223-227, Pacific Grove, CA, USA, 29 Sept.-2 Oct. 1997, doi: 10.1109/ICIASF.1997.644684
83. S. De Ponte, L. Gasparini, G. Gibertini, A. Zasso (1997). Optimization of the Circuit Components for a Compact Civil-Aeronautical Wind Tunnel. In: The Royal Aeronautical Society 1997 European Forum on Wind Tunnels and Wind Tunnel Test Techniques. Cambridge, UK, 14-16 Apr. 1997, p. 1-8
84. G. Gibertini, L. Gasparini, A. Zasso (1996). Aerodynamic Design of a Civil-Aeronautical Low Speed Large Wind Tunnel. In: AGARD 79th Fluid Dynamics Panel Symposium. Moscow, Russia, 30 Sept.-3 Oct. 1996, p. 6.1-6.10, ISBN: 9283600428
85. S. De Ponte, G. Gibertini, L. Codazzi (1995). Visualizzazione della corrente separata su di un profilo alare. In: XIII Congresso Nazionale AIDAA. Roma, Italia, 11-15 Set. 1995, p. 473-482
86. S. Franzetti, R. Monti., S. De Ponte, M- Cerchiari, G. Gibertini (1994). Vortical Flow and Skin Friction in a Surface-body Intersection. An Aeronautical and Hydraulic Cooperation. In: Proceedings of the 2nd International Conference on Experimental Fluid Mechanics., p. 1-10
87. S. De Ponte, G. Gibertini, R. Cironi. Analisi della scia di un profilo alare (1991). In: Atti del XI Congresso Nazionale AIDAA. Forlì, Italia, 14-18 Ott. 1991, vol. I, p. 365-376
88. S. De Ponte, G. Gibertini, E. Sartorelli (1991). Simulazione a vortici discreti di correnti turbolente. In: Atti del XI congresso nazionale AIDAA. Forlì, Italia, 14-18 Ott. 1991, vol. I, p. 97-113

**Contributi a Volume:**

89. G.Gibertini, G. Andreoni, M. Fusca, M.Mazzola, D. Grassi, N. Scarpellini, D. Trovato (2013). Aerodynamics of jump in downhill ski racing. In: Euromech colloquium, in Christophe Clanet. Sports Physics. p. 241-251, Les Éditions de l'École polytechnique, ISBN: 978-2-7302-1615-9.
90. G. Gibertini, G. Campanardi, D. Grassi, L. Guercilena (2011). The Study of Details Effects in Cycling Aerodynamics: Comparison between Two Different Experimental Approaches. In: Jorge Colman Lerner and Ulfilas Boldes. Wind Tunnels and Experimental Fluid Dynamics Research. p. 481-492, RIJEKA:InTech, ISBN: 9789533076232, doi: 10.5772/21593
91. G. Gibertini, D. Grassi (2008). Cycling Aerodynamics. In: Norstrud, Helge. Sport Aerodynamics. p. 23-47, Springer, ISBN: 9783211892961