

## FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome  
Posta elettronica istituzionale  
PEC istituzionale  
Incarico attuale

Nicola Aldi

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

Dal 01/2013 al 12/2016

Università degli Studi di Ferrara - Via Savonarola, 9 - 44121 - Ferrara - Italia  
Dipartimento di Ingegneria

Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria, XXVIII ciclo  
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/08 Macchine a Fluido

Titolo della Tesi: An original approach for the numerical simulation of micro-particle deposition in multistage axial compressors. Tutori: Prof. P. R. Spina, Prof. M. Pinelli  
Eccellente

12/2015

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Via Università, 4 - 41121 - Modena - Italia

Dipartimento di Ingegneria

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale Sezione A

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

Dal 10/2006 al 03/2012

Università degli Studi di Ferrara - Via Savonarola, 9 - 44121 - Ferrara - Italia  
Dipartimento di Ingegneria

Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica

Titolo della Tesi: Sviluppo e Validazione di un Modello Numerico di Compressore Assiale Multistadio. Relatore: Prof. M. Pinelli

110/110 e lode

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

Dal 10/2000 al 03/2006

Università degli Studi di Ferrara - Via Savonarola, 9 - 44121 - Ferrara - Italia  
Dipartimento di Ingegneria

Laurea in Ingegneria Meccanica

Titolo della Tesi: Studio delle Proprietà Termodinamiche dei Gas Reali Finalizzato alla Simulazione delle Macchine a Fluido. Relatore: Prof. M. Pinelli

108/110

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

Dal 09/1995 al 07/2000

- Date

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio</li> </ul>	<p>Liceo Scientifico Statale "A. Roiti" - Via Vittorio Veneto, 29 - 44012 - Bondeno (FE) – Italia</p> <p>Diploma di Maturità Scientifica 92/100</p>
<b>ESPERIENZA LAVORATIVA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>Dal 10/02/2015 ad oggi</p> <p>Fluid-A s.r.l. - Via Benedetto Zallone, 19 - 40066 - Pieve di cento (BO) - Italia</p> <p>Società di ingegneria Socio amministratore Progettazione ed ottimizzazione fluidodinamica di macchine e componenti</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>Dal 11/2018 al 02/2019</p> <p>Università degli Studi di Padova - Via 8 Febbraio, 2 - 35122 - Padova - Italia Dipartimento di Ingegneria Industriale Università Borsista di Ricerca Progettazione innovativa di un sistema pompa-motore finalizzato al risparmio e all'efficienza energetica tramite recupero di calore interno</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>Dal 10/2017 al 09/2018</p> <p>Università degli Studi di Ferrara - Via Savonarola, 9 - 44121 - Ferrara - Italia Dipartimento di Ingegneria Università Assegnista di Ricerca Modellizzazione termofluidodinamica numerica di sistemi di cogenerazione basati sulla gassificazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>Dal 07/2013 al 06/2017</p> <p>Università degli Studi di Ferrara - Via Savonarola, 9 - 44121 - Ferrara - Italia Dipartimento di Ingegneria Università Assegnista di Ricerca Analisi delle prestazioni termo-economiche di filiere energetiche che utilizzano biomassa</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul> </li> </ul>	<p>Dal 07/2012 al 07/2013</p> <p>Università degli Studi di Ferrara - Via Savonarola, 9 - 44121 - Ferrara - Italia Dipartimento di Ingegneria Università Assegnista di Ricerca Analisi dell'impatto ambientale di filiere energetiche che utilizzano biomassa di recupero</p>
<b>MADRELINGUA</b>	<b>Italiano</b>
<b>ALTRE LINGUE</b>	<b>Inglese</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di lettura</li> </ul>	Livello: buono

- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Livello: buono

Livello: buono

#### **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows

Buona conoscenza del pacchetto Microsoft Office, in particolare Word, Excel e PowerPoint

Conoscenza di base del software di programmazione MATLAB

Conoscenza di base del software di acquisizione/elaborazione dati LabVIEW

Conoscenza approfondita del software di modellazione CAD 3D SolidWorks

Conoscenza approfondita dei software ANSYS ICEM CFD, ANSYS TurboGrid ed

ANSYS Meshing per la generazione di griglie di calcolo in analisi termofluidodinamiche e strutturali

Conoscenza approfondita dei software commerciali ANSYS CFX, ANSYS Fluent, STAR-CCM+ e SolidWorks Flow Simulation per l'analisi termofluidodinamica computazionale

#### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

L'attività di ricerca descritta ha portato alla pubblicazione di 14 articoli su riviste internazionali e di 21 articoli a congressi internazionali con referee, di cui 2 presentati dal candidato, e di 4 articoli a un congresso nazionale

#### Riconoscimenti internazionali

Best Paper Award of the Oil & Gas Committee per il paper GT2014-25473 - Quantitative CFD Analyses of Particle Deposition on an Axial Compressor Blade, Part II: Impact Kinematics and Particle Sticking Analysis, Alessio Suman, Mirko Morini, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, presentato all'ASME Turbo Expo 2014: Turbine Technical Conference and Exposition, June 16 – 20, 2014, Düsseldorf, Germany

#### Riviste Internazionali con referee (14)

1. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, Mauro Venturini, 2013, "Performance Evaluation of Nonuniformly Fouled Axial Compressor Stages by Means of Computational Fluid Dynamics Analyses", Journal of Turbomachinery, 136(2), 021016

2. Alessio Suman, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Mirko Morini, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2014, "Quantitative Computational Fluid Dynamics Analyses of Particle Deposition on a Transonic Axial Compressor Blade—Part I: Particle Zones Impact", Journal of Turbomachinery, 137(2), 021009

3. Alessio Suman, Mirko Morini, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2014, "Quantitative Computational Fluid Dynamic Analyses of Particle Deposition on a Transonic Axial Compressor Blade—Part II: Impact Kinematics and Particle Sticking Analysis", Journal of Turbomachinery, 137(2), 021010

4. Alessio Suman, Mirko Morini, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2015, "Estimation of the Particle Deposition on a Transonic Axial Compressor Blade", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 138(1), 012604

5. Alessio Suman, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Mirko Morini, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2015, "Quantitative Computational Fluid Dynamics Analyses of Particle Deposition on a Subsonic Axial Compressor Blade", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 138(1), 012603

6. Annalisa Fortini, Alessio Suman, Nicola Aldi, Mattia Merlin, Michele Pinelli, 2015, "A Shape Memory Alloy-Based Morphing Axial Fan Blade—Part I: Blade Structure Design and Functional Characterization", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 138(2), 022601

7. Alessio Suman, Annalisa Fortini, Nicola Aldi, Mattia Merlin, Michele Pinelli, 2015, "A Shape Memory Alloy-Based Morphing Axial Fan Blade—Part II: Blade Shape and Computational Fluid Dynamics Analyses", Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 138(6), 062604

8. Alessio Suman, Annalisa Fortini, Nicola Aldi, Michele Pinelli, Mattia Merlin, 2015, "Using shape memory alloys for improving automotive fan blade performance:

- experimental and computational fluid dynamics analysis”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, 229(5), pp. 477-486
9. Alessio Suman, Mirko Morini, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2016, “Estimation of the Particle Deposition on a Subsonic Axial Compressor Blade”, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 139(1), 012604
  10. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2016, “An Innovative Method for the Evaluation of Particle Deposition Accounting for Rotor/Stator Interaction”, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, 139(5), 052401
  11. Nicola Aldi, Giacomo Davoli, Michele Pinelli, Luca Rossi, Alessio Suman, 2016, “Eco-design of a small size industrial fan for ceramic tile cooling”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, 230(5)
  12. Alessio Suman, Mirko Morini, Nicola Aldi, Nicola Casari, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2017, “A Compressor Fouling Review Based on an Historical Survey of ASME Turbo Expo Papers”, Journal of Turbomachinery, 139(4), 041005
  13. Alessio Suman, Annalisa Fortini, Nicola Aldi, Michele Pinelli, Mattia Merlin, 2017, “Analysis of the Aerodynamic and Structural Performance of a Cooling Fan with Morphing Blade”, International Journal of Turbomachinery, Propulsion and Power, 2(2)
  14. Nicola Aldi, Nicola Casari, Devid Dainese, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2018, “Quantitative Computational Fluid Dynamics Analyses of Particle Deposition in a Heavy-Duty Subsonic Axial Compressor”, Journal of Engineering for Gas Turbines and Power, art. in press.
1. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, Mauro Venturini, 2013, “Performance Evaluation of Non-Uniformly Fouled Axial Compressor Stages by Means of Computational Fluid Dynamic Analyses”, ASME Turbo Expo 2013
  2. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2014, “Cross Validation of Multistage Compressor Map Generation by means of Computational Fluid Dynamics and Stage-Stacking Techniques”, ASME Turbo Expo 2014
  3. Alessio Suman, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Mirko Morini, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2014, “Quantitative CFD Analyses of Particle Deposition on a Transonic Axial Compressor Blade: Part I — Particle Zones Impact”, ASME Turbo Expo 2014
  4. Alessio Suman, Mirko Morini, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2014, “Quantitative CFD Analyses of Particle Deposition on a Transonic Axial Compressor Blade: Part II — Impact Kinematics and Particle Sticking Analysis”, ASME Turbo Expo 2014
  5. Annalisa Fortini, Alessio Suman, Nicola Aldi, Mattia Merlin, Michele Pinelli, 2015, “A Shape Memory Alloy-Based Morphing Axial Fan Blade: Part I — Blade Structure Design and Functional Characterization”, ASME Turbo Expo 2015
  6. Alessio Suman, Annalisa Fortini, Nicola Aldi, Mattia Merlin, Michele Pinelli, 2015, “A Shape Memory Alloy-Based Morphing Axial Fan Blade: Part II — Blade Shape and CFD Analyses”, ASME Turbo Expo 2015
  7. Alessio Suman, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Mirko Morini, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2015, “Quantitative CFD Analyses of Particle Deposition on a Subsonic Axial Compressor Blade”, ASME Turbo Expo 2015
  8. Alessio Suman, Mirko Morini, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2015, “Estimation of the Particle Deposition on a Transonic Axial Compressor Blade”, ASME Turbo Expo 2015
  9. Alessio Suman, Annalisa Fortini, Nicola Aldi, Michele Pinelli, Mattia Merlin, 2015, “Using shape memory alloys for improving automotive fan blade performances: experimental and CFD analysis”, Proceedings of 11th European Turbomachinery Conference

10. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2015, "Comparative analyses of micro-particle impact between transonic and subsonic axial compressors", Proceedings of 11th European Turbomachinery Conference
11. Nicola Aldi, Giacomo Davoli, Michele Pinelli, Luca Rossi, Alessio Suman, 2015, "Eco-design of a small size industrial fan for ceramic tile cooling", FAN 2015
12. Nicola Aldi, Carlo Buratto, Alessandro Carandina, Michele Pinelli, Alessio Suman, Andrea Zanardi, 2015, "CFD optimization of a fan for industrial applications", FAN 2015
13. Alessio Suman, Carlo Buratto, Nicola Aldi, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Mirko Morini, 2015, "A Comparison Between Two Different CFD Approaches of a Real Scroll Expander for Micro-ORC Applications", ASME ORC 2015
14. Alessio Suman, Mirko Morini, Rainer Kurz, Nicola Aldi, Klaus Brun, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, 2016, "Estimation of the Particle Deposition on a Subsonic Axial Compressor Blade", ASME Turbo Expo 2016
15. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2016, "An Innovative Method for the Evaluation of Particle Deposition Accounting for the Rotor/Stator Interaction", ASME Turbo Expo 2016
16. Alessio Suman, Annalisa Fortini, Nicola Aldi, Mattia Merlin, Michele Pinelli, 2016, "A Shape Memory Alloy-Based Morphing Axial Fan Blade: Functional Characterization and Fluid Dynamic Performance", ASME Turbo Expo 2016
17. Nicola Aldi, Nicola Casari, Devid Dainese, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2017, "Quantitative CFD Analyses of Particle Deposition in a Heavy-Duty Subsonic Axial Compressor", ASME Turbo Expo 2017
18. Nicola Aldi, Nicola Casari, Devid Dainese, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2017, "The Effects of Third Substances at the Particle/Surface Interface in Compressor Fouling", ASME Turbo Expo 2017
19. Carlo Buratto, Matteo Occari, Nicola Aldi, Nicola Casari, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2017, "Centrifugal Pumps Performance Estimation with Non-Newtonian Fluids: Review and Critical Analysis", Proceedings of 12th European Turbomachinery Conference
20. Alessio Suman, Annalisa Fortini, Nicola Aldi, Michele Pinelli, Mattia Merlin, 2017, "Analysis of the Aerodynamic and Structural Performance of a Cooling Fan with Morphing Blade", Proceedings of 12th European Turbomachinery Conference
21. Nicola Aldi, Nicola Casari, Michele Pinelli, Alessio Suman, 2018, "A statistical survey on the actual state-of-the-art performance of radial-flow fans based on market data", FAN 2018

Congressi Nazionali con  
referee (4)

1. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, Mauro Venturini, 2014, "Numerical Analysis of the Effects of Surface Roughness Localization on the Performance of an Axial Compressor Stage", Proceedings of the 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2013
2. Nicola Aldi, Mirko Morini, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2015, "An Interdisciplinary Approach to Study the Fouling Phenomenon", Proceedings of the 70th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2015
3. Nicola Aldi, Carlo Buratto, Nicola Casari, Michele Pinelli, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2016, "CFD Analysis of Non-Newtonian Fluids Processing Pump", Proceedings of the 71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2016
4. Nicola Aldi, Carlo Buratto, Nicola Casari, Devid Dainese, Valentina Mazzanti, Francesco Mollica, Enrico Munari, Matteo Occari, Michele Pinelli, Saverio Randi, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, 2017, "Experimental and Numerical Analysis of a Non-Newtonian Fluids Processing Pump", Proceedings of the 72nd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2017

Congressi Internazionale  
senza referee (3)

1. Carlo Buratto, Nicola Casari, Nicola Aldi, Michele Pinelli, Alessio Suman, 2016, "CFD

Riviste Nazionali (1)

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Analysis of Non-Newtonian Fluid Processing Pump”, 11th OpenFOAM® Workshop June 25-30, Guimarães, Portugal

2. Nicola Casari, Carlo Buratto, Nicola Aldi, Michele Pinelli, Alessio Suman, 2016, “Implementation and Evaluation of Ahlert-Mclaury Erosion Model on a Cyclone Particle Separator”, 11th OpenFOAM® Workshop June 25-30, Guimarães, Portugal

3. Nicola Aldi, Carlo Buratto, Alessandro Carandina, Nicola Casari, Alessio Suman, 2016, “Analysis of a Non-Newtonian Fluid Processing Pump by Means of an RE/CFD Methodology”, International CAE Conference 2016, 17-18 Ottobre, Parma, Italy

1. Nicola Aldi, Nicola Casari, Devid Dainese, Elettra Fabbri, Enrico Munari, Matteo Occari, Michele Pinelli, Saverio Randi, Pier Ruggero Spina, Alessio Suman, Valentina Mazzanti, Francesco Mollica, Carlo Buratto, 2018, “Studio del comportamento di pompe centrifughe con fluidi non newtoniani”, La Termotecnica, Aprile 2018

Correlatore di tesi di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica  
Correlatore di 5 tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

2012-2013 Supporto alla didattica per il corso: Progettazione Fluidodinamica delle Macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli

2013-2014 Tutorato didattico per i corsi: Tecniche di Misura, Macchine e Sistemi Energetici, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docenti: Prof. M. Pinelli, Prof. M. Venturini, Prof. P. R. Spina

2013-2014 Supporto alla didattica per il corso: Progettazione Fluidodinamica delle Macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli

2014-2015 Tutorato didattico per i corsi: Tecniche di Misura, Macchine e Sistemi Energetici, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docenti: Prof. M. Pinelli, Prof. M. Venturini, Prof. P. R. Spina

2014-2015 Supporto alla didattica per il corso: Progettazione Fluidodinamica delle Macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli

2014-2015 Docente per il corso: Tecnico Esperto nella Gestione dell’Energia Rif. PA 1402/FE – 2013, Istituto Cappellari, Ferrara

2015-2016 Tutorato didattico per i corsi: Tecniche di Misura e Macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docenti: Prof. M. Pinelli, Prof. P. R. Spina

2015-2016 Supporto alla didattica per il corso: Progettazione Fluidodinamica delle Macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli

2016-2017 Tutorato didattico per i corsi: Tecniche di Misura e Macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docenti: Prof. M. Pinelli, Prof. P. R. Spina

2016-2017 Supporto alla didattica per il corso: Fluidodinamica delle Macchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. P. R. Spina

2016-2017 Supporto alla didattica per il corso: Disegno Tecnico Industriale, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. D. Benasciutti

2016-2017 Docente per il corso: Disegnatore Meccanico Rif. PA 2016-6174/RER, Centoform, Cento (FE)

2017-2018 Lezioni per il corso: Fluidodinamica Numerica Applicata alle Macchine e ai Sistemi Energetici, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli

2017-2018 Lezioni per il corso: Progettazione Fluidodinamica delle Turbomacchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli

2017-2018 Docente per il corso: IFTS Rif. PA 2017-7576/RER, Centoform, Cento (FE)

2018 Relatore al seminario: Metodi di Rappresentazione 3D di Macchine e

Componenti, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2018-2019 Lezioni per il corso: Progettazione Fluidodinamica delle Turbomacchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli  
 2018-2019 Lezioni per il corso: Turbo- and Fluid-Machinery for Charging and Auxiliary in Automotive Applications, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna. Docente: Prof. M. Pinelli  
 2018-2019 Docente per il corso: IFTS Rif. PA 2018-9738/RER, Centoform, Cento (FE)  
 2018-2019 Docente per il corso: Disegnatore Meccanico Rif. PA 2017-9969/RER, Centoform, Cento (FE)  
 2018-2019 Docente per il corso: IFTS Rif. PA 2018-9739/RER, Fondazione San Giuseppe CFP C.E.S.T.A., Cesta (FE)  
 2019-2020 Relatore al ciclo di seminari: Elementi di CAD 3D, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2019-2020 Lezioni per il corso: Progettazione Fluidodinamica delle Turbomacchine, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara. Docente: Prof. M. Pinelli  
 2019-2020 Lezioni per il corso: Turbo- and Fluid-Machinery for Charging and Auxiliary in Automotive Applications, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Bologna. Docente: Prof. M. Pinelli  
 2019-2020 Docente per il corso: IFTS Rif. PA 2019-12200/RER, Centoform, Cento (FE)  
 2019-2020 Docente per il corso: IFTS Rif. PA 2019-12209/RER, Fondazione San Giuseppe CFP C.E.S.T.A., Cesta (FE)

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,  
SEMINARI E WORKSHOP**

Asme Turbo Expo, Düsseldorf, Germania, 16-20 Giugno 2014  
 11th European Conference in Turbomachinery Fluid Dynamics and Thermodynamics, Madrid, Spagna, 23-27 Marzo 2015  
 International Conference on Fan Noise, Technology and Numerical Methods, Lione, Francia, 15-17 Aprile 2015

2012 Seminario: La Filosofia Lean e l'Ottimizzazione di Processo: Esperienze e Applicazioni, Tecnopolo di Cento, CenTech  
 2013 Seminario: La Geotermia, Ing. R. Parri, Enel Green Power, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2013 Ciclo di Seminari sulle Tecniche di Comunicazione e Persuasione, Prof. E. Montagna, IUSS Ferrara  
 2013 Seminario: Fluid Flow and Heat Transfer the Basic Theory, Prof. M. W. Collins, School of Engineering & Design, Brunel University, West London, UK, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2013 Seminario: Metodi di Misura e Taratura, Dott. M. Sobacchi, Endress+Hauser, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2014 Seminario: Gestione delle Centrali a Digestione Anaerobica, Ing. F. Nardin, Envitec, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2014 Seminario: Introduction to Finite Element Methods, Prof.ssa E. Benvenuti, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2014 Ciclo di Seminari sul "Trasferimento Tecnologico", Prof. N. Mandolesi, IUSS Ferrara  
 2014 Ciclo di Seminari sulla "Proprietà Intellettuale", IUSS Ferrara  
 2015 Seminario: High Temperature Particle Deposition with Aero-Engine Applications, Dott. P. Forsyth, Department of Engineering Science, University of Oxford, UK, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2015 Seminario: Introduzione al DOE, Ing. F. Zurlini, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara  
 2015 Seminario: Mechanism and Quantification of Fouling in Gas Turbine Compressors, Prof. M. Pinelli, Imperial College London, UK  
 2016 Workshop: Workshop on Gas Turbine: Whole Engine Modeling, Prof. L. di Mare, Mechanical Engineering Department, Imperial College-London, UK, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara

**PATENTE O PATENTI**

2016 Seminario: I vari aspetti della ricerca europea nell'esperienza di un docente universitario italiano: presentazione e valutazione di proposte, gestione dei progetti, Prof. A. Massardo, Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara

2014 VKI Lecture Series: Introduction to Measurement Techniques, von Karman Institute for Fluid Dynamics

Patente di Guida B

15/06/2019

NICOLA ALDI

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.

- La Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 - artt. 46 e 47) relativa al presente CV è conservata presso l'Ufficio competente indicato nell'allegato al PTPC vigente dell'Università degli Studi di Ferrara.