

## CURRICULUM VITAE

<b>Dati anagrafici</b>	
<b>Nome</b>	<b>Lorenzo Damiani</b>
<b>Data di nascita</b>	18/07/1980
<b>Residenza</b>	Via G. Sapeto 45 C, Genova
<b>Telefono</b>	010/3992266 348/9194710
<b>Indirizzo e-mail</b>	lorenzo.damiani@unige.it
<b>Formazione scolastica</b>	
<b>20/07/2009</b>	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie Innovative per l'Ingegneria Industriale, scuola di Ingegneria delle Macchine a Fluido.
<b>Tesi di Dottorato</b>	Titolo: "La Gassificazione delle Biomasse: Analisi delle Prestazioni con l'Utilizzo di Modelli di Simulazione".
<b>22/03/2005</b>	Laurea in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Genova, votazione 110/110.
<b>Tesi di Laurea</b>	Titolo: "Indagine Sperimentale sul Clocking delle Palettature Statoriche di una Turbina Assiale Bistadio".
<b>1999</b>	Maturità Linguistica, Liceo G. Deledda (Genova), votazione 100/100.
<b>Conoscenze linguistiche</b>	Lingua Inglese, ottima conoscenza scritta e parlata. Lingua Francese, ottima conoscenza scritta e parlata.
<b>Conoscenze informatiche</b>	Buona conoscenza del pacchetto Office. Buona conoscenza del software per la CFD ANSYS-CFX. Buona conoscenza del linguaggio FORTRAN. Ottima conoscenza dell'ambiente Matlab/Simulink. Conoscenza del software di simulazione dinamica RELAP 5.
<b>Esperienze lavorative</b>	
<b>Maggio 2005</b>	Collaboratore esterno presso il CNR nell'ambito del progetto PRAI-FESR: ricerca sull'argomento "Analisi delle correlazioni di perdita per una Turbomacchina". Sviluppo di un modello numerico per la simulazione di un compressore assiale col metodo dello stage-stacking in ambiente Matlab/Simulink.
<b>Ottobre 2005</b>	Borsa di Ricerca CNR nell'ambito del nuovo centro di ricerca dell'area di Savona.
<b>Gennaio 2006</b>	Inizio Dottorato di Ricerca. Argomento: Cogenerazione e generazione distribuita mediante sistemi di gassificazione delle biomasse.
<b>Ottobre 2007</b>	Collaboratore a progetto presso il Consorzio SI.RE.; argomento di ricerca: analisi CFD di componenti di Turbogas (Air-Intake).
<b>Maggio 2008</b>	Impiegato tecnico (6° livello metalmeccanico) a tempo determinato presso il Consorzio SI.RE.; attività: analisi CFD di turbomacchine multistadio.

<b>Novembre 2009</b>	Assegnista di Ricerca presso DIMSET. Tema di Ricerca: “Modelli e metodologie innovative per la diagnostica di impianti termoelettrici”. Contratto rinnovato per l’anno successivo.
<b>Novembre 2011</b>	Assegnista di Ricerca presso DIMSET. Tema di Ricerca: “Sviluppo di reattori di IV generazione al piombo. Studio dei generatori di vapore del reattore ALFRED”.
<b>2011</b>	Collaboratore del CTU nella Controversia tra E.On e Comune di Stezzano (BG). Valutazione del valore industriale residuo di impianti distribuzione gas.
<b>2012</b>	Consulenza tecnica per la Ditta “Navigazione Lago di Como”: sostituzione delle caldaie del piroscavo Concordia.
<b>2012</b>	Consulente per SNAM GAS. Attività: debugging di un simulatore Fortran per reti gas.
<b>Dicembre 2012</b>	Assegnista di Ricerca presso DIME. Tema di Ricerca: “Simulazione dinamica della linea alimento per il gruppo supercritico a carbone Vado Ligure 6”. Rinnovato per l’anno successivo.
<b>Gennaio 2014</b>	Assegnista di Ricerca presso DIME. Tema di Ricerca: “Analisi tramite modelli dinamici di sistemi “Smart Grid” con accumulo di energia”. Contratto rinnovato per l’anno successivo.
<b>Didattica</b>	
<b>2007</b>	24 ore di lezione frontale (svolte in lingua inglese) su temi di Macchine e Sistemi Energetici nell’ambito del Progetto Leonardo Da Vinci: interscambio culturale tra Università di Pitesti (Romania) e Ansaldo Nucleare.
<b>dal 2006</b>	Nella Commissione d’Esame dei Corsi di “Gestione delle Macchine e dei Sistemi Energetici” (Ing. Gestionale) e di “Sistemi Energetici” (Ing. Meccanica).
<b>dal 2011</b>	Cultore della Materia per i Corsi di “Macchine” (Ing. Chimica), “Sistemi Energetici” (Ing. Elettrica), “Cogenerazione” (Ing. Meccanica), “Gestione delle Fonti Rinnovabili e Sviluppo Sostenibile” (Ing. Gestionale).
<b>2012</b>	Attività didattica integrativa (20 ore) “Macchine operatrici e loro applicazioni” per il Corso di “Trasmissione del Calore e Macchine – Modulo di Macchine”, titolare: prof. Troilo.
<b>Giugno 2013</b>	Membro della Commissione di Master sul tema trattamento acque reflue presso la Ural Federal University, Yekaterinburg.
<b>2016</b>	Attività di supporto alla didattica per il corso “Sicurezza degli impianti” cod. 72518.  Attività di supporto alla didattica per il corso “Principles of industrial safety engineering” cod. 91455 (campus di Savona).  Attività di supporto alla didattica per il corso “Project management for Energy production” cod. 86666.

<p><b>2017</b></p>	<p>Attività di supporto alla didattica per il corso “Qualità e sicurezza” cod. 66257.</p> <p>Attività di supporto alla didattica per il corso “Manutenzione e sicurezza degli impianti industriali” cod. 90558.</p> <p>Attività di assistenza e supporto alla didattica per il corso di “Impianti Meccanici 1”, sede di La Spezia.</p> <p>Attività di supporto alla didattica per il corso di “Industrial Plants for Energy” cod. 86644, campus di Savona.</p>
<p><b>Publicazioni</b></p>	
<p><b>2006</b></p>	<p>S. Bracco, L. Damiani, A. Trucco, “La gassificazione delle biomasse per la produzione di energia elettrica e calore. Un’applicazione in provincia di Savona”, presentato al 61° congresso ATI, Perugia, Settembre 2006. (Rif. 2006 – 1.pdf)</p>
<p><b>2007</b></p>	<p>G. Crosa, L. Damiani A. Trucco, “A simple simulation model for downdraft biomass gasifiers”, Proceedings of ECOS 2007 Congress, giugno 2007, Padova. (Rif. 2007 – 1.pdf)</p>
<p><b>2008</b></p>	<p>G. Crosa, L. Damiani A. Trucco, “An advanced equilibrium simulation model for downdraft biomass gasifiers”, Proceedings of ESAT 2008 Congress, Maggio 2008, Cannes. (Rif. 2008 – 1.pdf)</p> <p>S. Bracco, L. Damiani, A. Trucco, “Air separation technologies: thermodynamic, technical and economical aspects in power plants”, Proceedings of ESAT 2008 Congress, Maggio 2008, Cannes. (Rif. 2008 – 2.pdf)</p>
<p><b>2009</b></p>	<p>L. Damiani, A. Trucco, “Biomass Gasification Modelling: an Equilibrium Model Modified to Reproduce the Operation of Actual Reactors, ASME Turbo Expo 2009, Orlando, Florida. (Rif. 2009 – 2.pdf)</p> <p>G. Crosa, L. Damiani, A. Trucco, Analisi di sensibilità del modello all’equilibrio utilizzato per la simulazione della gassificazione di biomasse e descrizione delle apparecchiature acquisite per gli esperimenti previsti in futuro, 2009, 64°Congresso ATI, L’Aquila. (Rif. 2009 – 1.pdf)</p>

<p><b>2010</b></p>	<p>S. Bracco, G. Crosa, L. Damiani, A. Trucco, D. Marino, A failure detection method for gas turbine sensors based on Arx, Neural Network and Fuzzy Logic models, 2010, ASME-ATI-UIT 16-19 May, Sorrento. (Rif. 2010 – 1.pdf)</p> <p><b>L. Damiani, A. Trucco, An experimental data based correction method of biomass gasification equilibrium modeling, 2010, Journal of Solar Energy Engineering, 132.</b> (Rif. 2010 – 2.pdf)</p> <p>M. Falcone, L. Damiani, M. Repetto, A. Pini Prato, L. Mansani, Centrali nucleari al piombo: analisi di cicli termodinamici per il circuito secondario, 65° Congresso ATI, Domus de Maria. (Rif. 2010 – 3.pdf)</p> <p>A. Saccarello, L. Damiani, M. Repetto, A. Pini Prato, L. Mansani, Secondary loop design and off-design operation o fan accelerator driven reactor for the exploitation of nuclear wastes, , 65° Congresso ATI, Domus de Maria. (Rif. 2010 – 4.pdf)</p>
<p><b>2011</b></p>	<p>S. Bracco, G. Crosa, L. Damiani, A fault detection method for the sensors installed in a one pressure level heat recovery steam generator, 2011, Third International Conference on Applied Energy, Perugia. (Rif. 2011 – 1.pdf)</p> <p>S. Bracco, L. Damiani, A further insight of the regenerative steam cycle, 2011, Third International Conference on Applied Energy, Perugia. (Rif. 2011 – 2.pdf)</p> <p><b>S. Bracco, L. Damiani, A non-conventional interpretation of thermal regeneration in steam cycles, 2012, Applied Energy 97, pp. 548-557.</b> (Rif. 2011 – 3.pdf)</p> <p>G. Boschetti, M. Repetto, L. Damiani, A. Pini Prato, Simulation model for the analysis of road vehicles global efficiency, 2011, Urban Transport XVII. (Rif. 2011 – 4.pdf)</p>
<p><b>2012</b></p>	<p>L. Damiani, G. Crosa, A. Trucco, A control-oriented simulation model of a multi-stage axial compressor, 2012, ECOS 2012 Congress, Perugia. (Rif. 2012 – 1.pdf)</p> <p>L. Damiani, A. Pini Prato, Simulation model of a passive decay heat removal system for lead-cooled fast reactors, 2012, IMECE 2012 Conference, Houston. (Rif. 2012 – 2.pdf)</p>

<p>2013</p>	<p>L. Damiani, P. Giribone, R. Revetria, A. Testa, A Different Use for System Dynamics Formalism in Harbor Modeling: a Case Study. ICOSSE 2013 Congress, Morioka City, Japan. <i>(Rif. 2013 – 1.pdf)</i></p> <p><b>L. Damiani, M. Montecucco, A. Pini Prato, Conceptual design of a bayonet-tube steam generator for the ALFRED lead-cooled reactor, Nuclear Engineering and Design, 265 (2013), pp. 154-163. <i>(Rif. 2013 – 2.pdf)</i></b></p> <p><b>L. Damiani, A. Pini Prato, Simulation of a Power Regulation System for Steam Power Plants, Energy Procedia, 45 (2014) pp. 1185-1194. <i>(Rif. 2013 – 3.pdf)</i></b></p> <p><b>J. Dellachà, L. Damiani, M. Repetto, A. Pini Prato, Dynamic Model for the Energetic Optimization of Turbocompound Hybrid Powertrains, Energy Procedia 45 ( 2014 ) 1047 – 1056. <i>(Rif. 2013 – 4.pdf)</i></b></p>
-------------	--

<p>2014</p>	<p><b>L. Damiani, A. Pini Prato, M. Repetto, Improvement of powertrain efficiency through Energy break down analysis, Applied Energy 121 (2014), pp. 252-263.</b> <i>(Rif. 2014 – 1.pdf)</i></p> <p><b>L. Damiani, A. Pini Prato, R. Revetria, Innovative steam generation system for the secondary loop of “ALFRED” lead-cooled fast reactor demonstrator, Applied Energy, 121 (2014), pp. 207-218.</b> <i>(Rif. 2014 – 2.pdf)</i></p> <p><b>L. Damiani, R. Revetria, Numerical Exergetic Analysis of Different Biomass and Fossil Fuels Gasification, International Journal of Renewable Energy and Biomass, 2014.</b> <i>(Rif. 2014 – 3.pdf)</i></p> <p>L. Damiani, P. Giribone, R. Revetria, A. Testa, An innovative model for supporting FMEA/FMECA analysis on complex coal-fired power plants, Proceedings of the IASTED International Conference Modelling, Identification and Control (MIC 2014), 2014 Innsbruck, Austria. <i>(Rif. 2014 – 4.pdf)</i></p> <p>L. Damiani, P. Giribone, R. Revetria, A. Testa, An Innovative Model for Supporting Energy-based Cost Reduction in Steel Manufacturing Industry Using Online Real-time Simulation, Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2014 Vol II WCECS 2014, 22-24 October, 2014, San Francisco, USA. <i>(Rif. 2014 – 5.pdf)</i></p> <p><b>L. Damiani, J. Dellachà, A. Pini Prato, R. Revetria, Simulation Model of a Node for Smart Grid Applications, Equipped with Photovoltaic Panel, Energy Storage and Electric Vehicle, Journal of Technology Innovations in Renewable Energy, 2014, 3, 199-213.</b> <i>(Rif. 2014 – 6.pdf)</i></p> <p><b>L. Damiani, R. Revetria, New steam generation system for lead-cooled fast reactors, based on steam re-circulation through ejector, Applied Energy 137 (2015) 292–300.</b> <i>(Rif. 2014 – 7.pdf)</i></p>
-------------	--

2015

**L. Damiani, J. Dellachà, M. Repetto and A. Pini Prato, Simulative Comparison between Electric and Thermal Powertrains on Different Real Road Missions, Journal of Technology Innovations in Renewable Energy, 2015, 4, 41-51.**

*(Rif. 2015 – 1.pdf)*

**L. Damiani, P. Giribone, R. Revetria, A. Pini Prato, A passive decay heat removal system for the lead cooled fast reactor demonstrator “Alfred”, Progress in Nuclear Energy 83 (2015) 294-304.**

*(Rif. 2015 – 2.pdf)*

L. Damiani, R. Revetria, P. Giribone, Combining DES, Optimization and Heuristics to Improve Steel Plates Thermal Treatment Scheduling, POMS 26<sup>th</sup> Annual Conference, Washington DC, May 8-11 2015.

*(Rif. 2015 – 3.pdf)*

L. Damiani, R. Revetria, P. Giribone, Energy-saving solutions for a UHT milk plant, Advances in Energy and Environmental Science and Engineering, ISBN: 978-1-61804-338-2.

*(Rif. 2015 – 4.pdf)*

L. Damiani, R. Revetria, P. Giribone, Efficiency improvement of a printing house by means of combined heat and power installation, Advances in Energy and Environmental Science and Engineering, ISBN: 978-1-61804-338-2.

*(Rif. 2015 – 5.pdf)*

L. Damiani, R. Revetria, Iva Svilenova, P. Giribone, Survey and comparison of the project management softwares used by engineering, procurement and construction companies, Advances in Energy and Environmental Science and Engineering, ISBN: 978-1-61804-338-2.

*(Rif. 2015 – 6.pdf)*

L. Damiani, R. Revetria, Ivan Androwski, P. Giribone, Survey and comparison of supplier chain management softwares, Advances in Energy and Environmental Science and Engineering, ISBN: 978-1-61804-338-2.

*(Rif. 2015 – 7.pdf)*

L. Damiani, R. Revetria, P. Giribone, G. Guizzi, Simulative Comparison between Ship and Airship for the Transport of Waste Natural Gas from Oil Wells, XX Summer School Francesco Turco 2015, ISBN: 978-88-908649-0-2 ISSN:2283-8996.

*(Rif. 2015 – 8.pdf)*

L. Damiani, R. Revetria, A. Volpe, Augmented reality and simulation over distributed platforms to support workers, Proceeding WSC’15 Proceedings of the 2015 Winter Simulation Conference, Pages 3214-3215, ISBN: 978-1-4673-9741-4.

*(Rif. 2015 – 9.pdf)*

2015	<p><b>E. Romano, L. Damiani, R. Revetria, G. Guizzi, Different Approaches for Studying Interruptible Industrial Processes: Application of Two Different Simulation Techniques, Handbook of Research on Computational Simulation and Modeling in Engineering, DOI: 10.4018/978-1-4666-8823-0.ch002.</b></p>
2016	<p><b>L. Damiani, R. Revetria, P. Giribone, Simulative Study of a Smart Node for Domestic Applications, Equipped with PV Panel, Energy Storage and Home Automation, Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2016 Vol II WCECS 2016, October 19-21, 2016, San Francisco, USA.</b>  <i>(Rif. 2016 – 2.pdf)</i></p> <p><b>L. Damiani, R. Revetria, K. Mzoughi, P. Giribone, A Hybrid Simulation Model for Evaluating Risk Related to Complex Plants in Hospitals, Proceedings of the World Congress on Engineering and Computer Science 2016 Vol II WCECS 2016, October 19-21, 2016, San Francisco, USA.</b>  <b>(Best Paper Award)</b>  <i>(Rif. 2016 – 1.pdf)</i></p>
2017	<p>Antonio Bleve, Federica Cugnach, Lorenzo Damiani, Nicolò Ghiglione, Roberto Revetria, and Francesca Piccini, An Innovative Analytical Network Process Model for Evaluation and Management of Maintenance Projects in Engineering Plant Field, From Proceeding (848) Modelling, Identification and Control - 2017, DOI: 10.2316/P.2017.848-010.  <i>(Rif. 2017 – 1.pdf)</i></p> <p>G. Capitta, L. Damiani, S. Laudani, R. Revetria, E. Morra, Mechanical Design of an Innovative Method for CNG Transporting over Long Distances: Logistics, Executive and Operative Aspects, IAENG Conference IMECS 2017, Hong Kong, 15 – 17 March 2017.  <i>(Rif. 2017 – 2.pdf)</i></p> <p>C. Patrone, L. Cassettari, L. Damiani, R. Mosca, R. Revetria Optimization of Lean Surgical Route through POCT Acquisition, IAENG Conference IMECS 2017, Hong Kong, 15 – 17 March 2017.  <i>(Rif. 2017 – 3.pdf)</i></p> <p>H. Wang, X. Zhang, L. Damiani, P. Giribone, R. Revetria, G. Ronchetti, Video Analysis for Improving Transportation Safety: Obstacles and Collision Detection Applied to Railways and Roads, IAENG Conference IMECS 2017, Hong Kong, 15 – 17 March 2017.  <i>(Rif. 2017 – 4.pdf)</i></p>
D.Lgs 196/2003	<p>Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003.</p>

In fede  
**Lorenzo Damiani**