

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIANLUCA PASINI**  
Indirizzo **Via Damiano Chiesa 23 La Spezia**  
Telefono **mobile:**  
E-mail **PEC:**  
Nazionalità **italiana**  
Data di nascita **19/11/1985**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date **Settembre 2013 – oggi**
- Ente **Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC) Università di Pisa**
- Attività e responsabilità **Assegnista di ricerca, borsista di ricerca, dottorando di ricerca, Project Manager di “Ricerca e Sviluppo di Iniettori Innovativi per Iniezione Diretta di benzina funzionanti ad alta pressione per motori a bassi consumi ed emissioni inquinanti” progetto finanziato dalla Regione Toscana, POR CReO 2007-2013, capofila Continental Automotive spa. Responsabile e coordinatore della progettazione, simulazione e test iniettori/motore per Università di Pisa.  
Campagne sperimentali e simulate su piccoli motori 2t a basse emissioni inquinanti.  
Studio CFD e progettazione di innovativo motore diesel ad accensione spontanea HCPC.  
Studi su recupero energia da gas di scarico, electric turbo compound per motore a benzina e diesel, biocombustibili, mappatura sperimentale turbine e compressori, generazione termoelettrica. Consulenze per aziende su varie tematiche fluidodinamiche, condotte di emissione centrali termoelettriche, cappe aspiranti per cokeria.  
Studi su sistemi LAES (Liquid Air Energy Storage) e LOES, liquefazione e stoccaggio metano e ossigeno liquido, compressori ed innovativi espansori a vite.  
Studio e test di innovativi sistemi di abbattimento NOx dedicati al settore nautico.  
Liquefazione metano e biometano. Mercato, logistica e stoccaggio del gnl in ambito navale, partecipazione a progetti di ricerca INTERREG Ita-Fra TDI-ReteGNL e PromoGNL con ruoli nei comitati di gestione. Sistemi di upgrading biogas.  
Studi su fonti alternative di energia, solare, pompe di calore e geotermia, Progetto regionale di ricerca SIGS.  
Studi sulla gestione energetica a bordo nel settore nautico e navale.  
Generatori elettrici innovativi e ibridi anche per ricarica veicoli elettrici, progetti regionali di ricerca SY4.0 e MUST-EV.  
Cultore della materia per l’insegnamento “Motori a combustione interna” del corso di Ingegneria dei Veicoli Terrestri dal 2014 al 2017. Relatore di oltre 20 tesi di ingegneria meccanica, energetica e dei veicoli terrestri.**
- Date **Dicembre 2017 – Gennaio 2020**
- Ente **ITCTS Fossati - Da Passano, membro del Comitato Tecnico Scientifico**
- Attività e responsabilità **Membro del CTS in rappresentanza di Promostudi. Supporto alla definizione delle linee di indirizzo dell’Istituto Scolastico in termini di attività curricolari ed extracurricolari. Focus particolare sulle attività di alternanza scuola lavoro.**
- Date **Settembre 2016 – Ottobre 2019**
- Ente **Promostudi La Spezia - Fondazione**
- Attività e responsabilità **Componente del Consiglio di Indirizzo della Fondazione nominato con Decreto del Sindaco della Spezia n°130 del 20 Settembre 2016. Definizione linee guida strategiche per lo sviluppo del Polo Universitario G. Marconi, gestione e indirizzo dei corsi di studio, realizzazione nuovi laboratori e campus c/o Ospedale Militare Falcomatà. Linee di indirizzo per la ricerca.**
- Date **Febbraio 2013 – Agosto 2013**
- Azienda **Continental Automotive Italy S.p.A.**
- Attività e responsabilità **Ingegnere area testing e supporto PM piezo injectors. Project Management Production, Customer Return Analysis, Product Validation. Iniettori combustibili per motori a combustione interna, piezoelettrici e a solenoide, alta e bassa pressione.**

- Date Maggio 2012 – Dicembre 2012
- Azienda DESE Unipi
- Attività e responsabilità Tirocinio curricolare. Simulazione CFD e prove sperimentali su motori ad accensione spontanea alimentati con miscele di combustibili.
  
- Date Settembre 2007 – Novembre 2007
- Azienda MTU Italia srl
- Attività e responsabilità Tirocinio curricolare. Gestione Qualità, normative ISO 9001. Motori Diesel e sistema Maritune.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 2022 - oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione Regione Liguria
- Qualifica conseguita Iscrizione in elenco dei soggetti abilitati al rilascio dell'Attestato di Prestazione Energetica in Regione Liguria
  
- Date 2018 – 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università di Pisa
- Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Ottimo con Lode  
Tesi: *Prospettive di decarbonizzazione del sistema energetico nazionale: focus sul contributo della mobilità stradale e navale*
  
- Date 2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione IKN Italy - Utilitenergy
- Qualifica conseguita Corso avanzato su 2 giorni: Approvvigionamento e Vendita Gas Naturale
  
- Date 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione IKN Italy - Utilitenergy
- Qualifica conseguita Corso avanzato su 2 giorni: Mercato GNL Analizzare gli andamenti dei prezzi, le tipologie contrattuali, l'operatività della filiera e gli usi finali del Gas Naturale Liquefatto
  
- Date 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione AiFOS Associazione Italiana Formatori ed Operatori della Sicurezza sul Lavoro
- Qualifica conseguita Corso per Formazione generale dei Lavoratori e specifica per rischio basso, 8 ore
  
- Date 2018 – oggi
- Nome Ordine Ingegneri della Spezia, Albo professionale
- Qualifica conseguita Iscritto nella Sezione A e nel Settore Industriale con numero A1530
  
- Date 2016 – oggi
- Nome ASME The American Society of Mechanical Engineers
- Qualifica conseguita ASME member ID: 000100945857
  
- Date 10 Ottobre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università di Pisa - Esame di Stato per l'abilitazione alla professione d'ingegnere
- Qualifica conseguita Abilitazione alla professione di ingegnere, settore industriale sezione A
  
- Date 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione Continental Automotive Italy Spa
- Qualifica conseguita Corso per lavoratori in materia di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro, 16 ore
  
- Date 2009-2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università di Pisa
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Motori a Combustione Interna, Dinamica del Veicolo, Progettazione Assistita e Simulazione Dinamica, Costruzioni Automobilistiche, Progetto di Macchine a Fluido, Telecomunicazioni Veicolari etc.  
Tesi: *Modellazione numerica di motore ad accensione spontanea alimentato con miscele di combustibili*

- Qualifica conseguita  
• Livello  
• Date  
Diploma di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Veicoli Terrestri  
Laurea Specialistica/Magistrale e vecchio ordinamento  
2004-2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio  
Polo Universitario G. Marconi – La Spezia  
Tecnologia Meccanica, Meccanica dei Fluidi, Sistemi Energetici, Sistemi Elettrici ed Elettronici, Fisica Tecnica, Progettazione Meccanica etc.  
Tesi: *Maritune MTU Hydraulic Pack per Arneson 14B1L e 15. Installazione e prova al banco*
- Qualifica conseguita  
• Livello  
• Date  
Diploma di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica  
Laurea Triennale  
1999 – 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
• Principali materie  
• Qualifica conseguita  
• Livello  
• Date  
Liceo Scientifico Tecnologico c/o I.T.I.S. "G.Capellini" , via Doria 2 – 19124 La Spezia  
Lingua italiana, matematica, fisica, chimica, biologia, lingua straniera (inglese)  
Diploma di Liceo Scientifico  
Diploma di scuola secondaria superiore  
2 weeks from 21/7/1997
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione  
• Principali materie  
• Qualifica conseguita  
International House, International Language Centres - Vacation Courses in Scarborough's college  
lingua inglese  
International House Certificate

## PUBBLICAZIONI E DOCUMENTI

- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Dicembre 2021  
*Absorption Chillers to Improve the Performance of Small-Scale Biomethane Liquefaction Plants*  
Co-author Energies 2022, 15(1), 92 doi: 10.3390/en15010092
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Settembre 2021  
*Renewable resources for the synthesis of novel ester biofuels employed as diesel blendstocks*  
Co-author XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana ISBN: 978-88-94952-24-7
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Settembre 2021  
*Numerical Analysis of Electrically Assisted Turbocharger Application on Hybrid Vehicle*  
Co-author SAE Technical Paper 2021-01-5090 doi: 10.4271/2021-01-5090
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Settembre 2021  
*Non-catalytic NOx reduction for marine Diesel engine: an experimental approach*  
Co-author and presenter 76th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2021 doi: 10.1051/e3sconf/202131207015
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Agosto 2021  
*Utilisation of advanced biofuel in CI internal combustion engine*  
Co-author Fuel, 297 doi: 10.1016/j.fuel.2021.120742
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Giugno 2021  
*The challenge of decarbonisation*  
First author Nautech n°2 June 2021
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Giugno 2021  
*LNG regasification and electricity production for port energy communities: Economic profitability and thermodynamic performance*  
Co-author Energy Conversion and Management, 238 doi: 10.1016/j.enconman.2021.114128
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Dicembre 2020  
*Cost effective power-to-X plant using carbon dioxide from a geothermal plant to increase renewable energy penetration*  
Co-author Energy Conversion and Management, 226 doi: 10.1016/j.enconman.2020.113494
- Data  
• Titolo  
• Descrizione  
Ottobre 2020  
*Techno-economic analysis of waste heat recovery by inverted Brayton cycle applied to an LNG-fuelled transport truck*  
Co-author 100% Renewable Applied Energy Symposium 2020 doi: 10.1051/e3sconf/202123810008
- Data  
• Titolo  
Settembre 2020  
*Influence of emitter-receiver number on measurement accuracy in acoustic pyrometry*

- Descrizione Co- author XXV Biennial Symposium on Measuring Techniques in Turbomachinery Transonic and Supersonic Flow in Cascades and Turbomachines doi: 10.1051/e3sconf/202234501008
  - Data Settembre 2020
  - Titolo *Bio-additives for CI engines from one-pot alcoholysis reaction of lignocellulosic biomass: an experimental activity*
- Descrizione Co-author and presenter 75th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2020 doi: 10.1051/e3sconf/202019708005
  - Data Settembre 2020
  - Titolo *Feasibility analysis of a hybrid auxiliary power unit for pleasure boats*
- Descrizione Co-author and presenter 75th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2020 doi: 10.1051/e3sconf/202019705005
  - Data Luglio 2020
  - Titolo *Advanced Biofuel n-Butyl Levulinate and its Utilisation in CI Internal Combustion Engine*
- Descrizione Co-author and presenter EUBCE 2020 - 28th European Biomass Conference and Exhibition doi: 10.5071/28thEUBCE2020-3CV.2.4
  - Data Luglio 2020
  - Titolo *A Green Approach for the Valorisation of Arundo Donax L. and Paper Mill Waste to Produce the Advanced Biofuel N-Butyl Levulinate*
- Descrizione Co-author EUBCE 2020 - 28th European Biomass Conference and Exhibition doi: 10.5071/28thEUBCE2020-3DO.3.3
  - Data Maggio 2020
  - Titolo *One-Pot Alcoholysis of the Lignocellulosic Eucalyptus nitens Biomass to n-Butyl Levulinate, a Valuable Additive for Diesel Motor Fuel*
- Descrizione Co-author Catalysts 2020, 10, 509. doi: 10.3390/catal10050509
  - Data Gennaio 2020
  - Titolo *Long term electricity storage by oxygen liquefaction and LNG oxy-combustion*
- Descrizione Co-author Journal of Energy Storage Volume 28, April 2020, 101247 doi: 10.1016/j.est.2020.101247
  - Data Dicembre 2019
  - Titolo *A P2X system for liquid methane and liquid oxygen production coupled to a geothermal plant*
- Descrizione First author, 4th AIEE ENERGY SYMPOSIUM - Rome 10-12 December 2019
  - Data Settembre 2019
  - Titolo *Externally fired micro gas turbine for biomass application using automotive components*
- Descrizione Co-author, 74th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2019 doi: 10.1063/1.5138813
  - Data Settembre 2019
  - Titolo *Experimental investigation of a commercial screw compressor as an expander with compressed air*
- Descrizione Co-author, ORC2019 Proceedings of the 5th International Seminar on ORC Power Systems
  - Data Agosto 2019
  - Titolo *Potential energy recovery from LNG regasification in LNG-fueled ships*
- Descrizione First author, E3S Web Conf. Volume 113, 2019, SUPEHR19 doi.org/10.1051/e3sconf/201911302011
  - Data Giugno 2019
  - Titolo *Biomethane grid injection or biomethane liquefaction: A technical-economic analysis*
- Descrizione First author, Biomass and Bioenergy 127 doi:10.1016/j.biombioe.2019.105264
  - Data Maggio 2019
  - Titolo *Effective liquid methane and oxygen production by means of a P2X system fed by a geothermal plant*
- Descrizione The Small Scale LNG Use Euro-Mediterranean Conference & Expo 2019, Napoli
  - Data Maggio 2019
  - Titolo *Biomass alcoholysis to butyl levulinate and valorization as additive in CI internal combustion engine*
- Descrizione Co-author, EUBCE 2019 - 27th European Biomass Conference and Exhibition doi: 10.5071/27thEUBCE2019-3CV.7.30
  - Data Novembre 2018
  - Titolo *Numerical Investigation on LNG Injection in a SI-ICE*
- Descrizione First author, ASME ICEF 2018, San Diego, CA, USA doi:10.1115/ICEF2018-9532
  - Data Settembre 2018
  - Titolo *Impact of consumption profile discontinuities on the feasibility of a PV plant*
- Descrizione First-author, Energy Procedia Volume 148, August 2018, Pages 455-462 73rd Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association (ATI 2018) doi.org/10.1016/j.egypro.2018.08.120

- Data Giugno 2018
- Titolo *Hybrid power plant for energy storage and peak shaving by liquefied oxygen and natural gas*
- Descrizione Co-author, Applied Energy 228 (2018) 33-41 doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.06.042
  
- Data Maggio 2018
- Titolo *Technical Economic Evaluation of a small liquefaction plant for bio-LNG production*
- Descrizione Co-author EUBCE 2018 - 26th European Biomass Conference and Exhibition doi: 10.5071/26thEUBCE2018-2DO.1.1
  
- Data Febbraio 2018
- Titolo *Small scale bio-LNG plant: Comparison of different biogas upgrading techniques*
- Descrizione Co-author Applied Energy 217 (2018) 328–335 doi: 10.1016/j.apenergy.2018.02.149
  
- Data Luglio 2017
- Titolo *Performance evaluation of a medium size diesel vehicle equipped with different electric turbo compound layouts*
- Descrizione Co-author IET Electrical Systems in Transportation doi: 10.1049/iet-est.2017.0023
  
- Data Giugno 2017
- Titolo *Auxiliary Power Units for pleasure boats*
- Descrizione Co-author, ICCEP2017 International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact doi: 10.1109/ICCEP.2017.8004758
  
- Data Maggio 2017
- Titolo *Liquid air energy storage: Potential and challenges of hybrid power plants*
- Descrizione Co-author, Applied Energy 194 (2017) 522–529 doi:10.1016/j.apenergy.2016.11.091
  
- Data Ottobre 2016
- Titolo *Electric turbo compounding applied to a CI engine: a numerical evaluation of different layouts*
- Descrizione First author, ASME ICEF 2016, Greenville SC, USA doi:10.1115/ICEF2016-9429
  
- Data Giugno 2016
- Titolo *Liquid air Energy storage: a potential low emissions and efficient storage system*
- Descrizione Co-author, Energy Procedia 88 ( 2016 ) 693 – 697 doi:10.1016/j.egypro.2016.06.100
  
- Data Novembre 2015
- Titolo *Liquid air Energy storage: a potential low emissions and efficient storage system*
- Descrizione Co-author, Low-carbon Cities and Urban Energy systems 2015, Fuzhou,China CUE2015-177
  
- Data Novembre 2015
- Titolo *Evaluation of an electric turbo compound system for SI engines: A numerical approach*
- Descrizione First author, Applied Energy 162 (2016) 527–540 doi:10.1016/j.apenergy.2015.10.143
  
- Data Novembre 2015
- Titolo *Numerical comparison of an electric turbo compound applied to SI and CI engine*
- Descrizione First author, ASME ICEF 2015, Houston TX, USA. doi:10.1115/ICEF2015-1169
  
- Data Ottobre 2015
- Titolo *Studio CFD di una cappa aspirante per emissioni diffuse di una cokeria*
- Descrizione Co-autore, contratto di consulenza per Themis srl
  
- Data Aprile 2015
- Titolo *Modellazione e simulazione motoristica, motore sovralimentato ad iniezione diretta di benzina*
- Descrizione Technical deliverable presentata e discussa in sede di revisione finale del progetto "Ricerca e Sviluppo di Iniettori Innovativi per Iniezione Diretta di benzina funzionanti ad alta pressione per motori a bassi consumi ed emissioni inquinanti", regione Toscana, POR CREO 2007-2013
  
- Data Ottobre 2014
- Titolo *Studio CFD di condotte fumi e camino di una centrale termoelettrica*
- Descrizione Co-autore, contratto di consulenza per Themis srl
  
- Data Novembre 2014
- Titolo *Numerical Evaluation of an Electric Turbo Compound for SI Engines*
- Descrizione Co-author, SAE/JSAE 2014 Small Engine Technology Conference & Exhibition, nov.2014 Pisa. SAE 2014-32-0013 DOI: 10.4271/2014-32-0013
  
- Data Giugno 2014
- Titolo *Iniezione diretta per motori ad accensione comandata, stato dell'arte e studio teorico dei fenomeni fisici coinvolti.*
- Descrizione *Simulazione CFD della fase di iniezione in una camera a volume costante.*

- Descrizione Technical deliverables presentate e discusse in sede di revisione del progetto "Ricerca e Sviluppo di Iniettori Innovativi per Iniezione Diretta di benzina funzionanti ad alta pressione per motori a bassi consumi ed emissioni inquinanti"
- Data Gennaio 2014
- Titolo *Riduzione simultanea delle emissioni di particolato (PM) e di ossidi di azoto (NOX) con la tecnologia HCPC: un motore EURO 6 per applicazioni pesanti senza sistemi di post-trattamento dei gas di scarico*
- Descrizione Co-autore. 1° Convegno Sistema Gomma nel Trasporto Passeggeri, Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, gen.2014 Roma.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	<b>Italiano</b>
ALTRE LINGUE	<b>inglese</b>
• Capacità di lettura	eccellente
• Capacità di scrittura	buono
• Capacità di espressione orale	buono
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI.	Buona attitudine a lavorare in team, maturata in numerose attività lavorative, scolastiche ed extracurricolari (didattiche, sportive ed universitarie). Flessibilità, spirito di collaborazione, ottima capacità comunicativa.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Esperienza e attitudine al project management e alla gestione del personale, sia in aziende e reparti di grandi dimensioni che come responsabile di piccoli gruppi di ricerca interdisciplinari. In particolare nella gestione del progetto "Ricerca e Sviluppo di Iniettori Innovativi per Iniezione Diretta di benzina funzionanti ad alta pressione per motori a bassi consumi ed emissioni inquinanti" finanziato dalla Regione Toscana, POR CReO 2007-2013, ho maturato esperienza nella gestione e coordinamento di aspetti tecnici, amministrativi, di planning e rendicontazione tra i soggetti partner (Continental Automotive spa, EDI Progetti e Sviluppo srl e Università di Pisa) e di altri contratti di consulenza. Negli anni successivi analoghe competenze sono state affinate nella partecipazione e gestione di altri progetti di ricerca, sia nazionali che europei.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Excel, macro avanzate) Eccellente capacità di navigazione/ricerca in Internet. Buona conoscenza delle applicazioni grafiche e di audiovideo-editing (Adobe Photoshop, Adobe Premiere). Buona conoscenza di applicativi CAD, FEM, modellazione solida, CFD, 1-D, simulazione dinamica ecc. (Pro-Engineer, AVL Fire, AVL Boost, Ansys, Aspen Plus e Hysys, Adams, Matlab).Buone conoscenze di linguaggi di programmazione (VBA, pascal, basic, c++, fortran 95) e dell'ambiente linux (Slackware, Opensuse).
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Ottime conoscenze nel campo della produzione di soggetti cinematografici e format televisivi. Buona esperienza nel restauro di auto e moto d'epoca.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	Buona conoscenza dei motori a combustione interna (in particolar modo per auto-motoveicoli e motori fuoribordo per piccola nautica da diporto) e loro riparazione , manutenzione e revisione, acquisita a livello amatoriale - hobbistico. Discreta esperienza nelle basilari lavorazioni meccaniche, di saldatura, elettriche, stampa 3d e manuali in genere
PATENTI	Patente A , Patente B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali secondo le disposizioni del D.L. 30/06/2003 n. 196