

Curriculum Vitae of Prof. Pietro Zunino

Master Degree in Mechanical Engineering, University of Genoa with honours (1976), Stream in Energy and Propulsion.

Von Karman Institute Diploma Course in Turbomachinery with honours (1978-79).

Designer of Turbomachinery at Hydroart S.p.A. (Ansaldo, Riva, Tosi), Milano (1977-83).

Assistant Professor, University of Genova (1976-1977, 1983-87).

Associate Professor of Fluid Machines, University of Genova (1987-2000).

Professor of Turbomachinery, University of Genova since 2000.

Director of the Fluid Machinery, Energy Systems and Transportation Department, University of Genova, DIMSET (2005-2011).

Director of the Department of Mechanical, Energy, Management, Transportation Engineering (DIME) of University of Genova (from 2012 to 2018).

Author of more than 150 scientific papers on Aero-thermodynamics of turbomachines

Session chairman in International Scientific Conferences.

Scientific reviewer for International Conferences and Scientific Journals.

Evaluator for the European Commission VI and VII Framework.

Scientific manager of several National and European Research Projects related to Aero-thermodynamics of Gas Turbines.

Manager for Gas Turbines industrial research contracts.

Current Teaching in the academic year 2019/2020 :

- Fluid Machinery (Batchelor Degree in Mechanical Engineering) Genova
- Fluid Machinery (Batchelor Degree in Mechanical Engineering) Savona
- Turbomachinery (Master Degree in Mechanical Engineering)
- Hydro, Wind Energy and Micro Gas Turbines (Master Degree in Energy Engineering)

Bibliometric Parameters (Scopus collection database):

h-index: 17

Number of publications in the scientific journals indexed by Scopus collection database: 119

Number of the citations of the articles indexed by the Scopus collection database: 827

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	NILBERTO, Alessandro
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
E-mail	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	25 settembre 1971

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 2002 – 2005
Partecipazione, in collaborazione con il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti, Università di Genova, al progetto, finanziato dalla Comunità Europea, Centers of Excellence for Industrial Gas Turbines (CE-IGT). Partners nel Progetto: RWTH-Aachen University, EuMIGT, European Manufacturers of Industrial Gas Turbines, Dutch Gas Turbine Association-VGT).
Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università, ricerca
Ricerca
- Tipo di azienda o settore
Attività di surveying volta all'individuazione di Centri di Eccellenza europei nell'ambito della ricerca connessa con le turbine a gas.
- Tipo di impiego
Determinazione, in cooperazione con i Partners nel Progetto, di criteri oggettivi e condivisi su base europea, utili all'individuazione e valutazione delle competenze e delle eccellenze presenti nel panorama della formazione, ricerca e industria europea nell'ambito delle turbine a gas.
- Principali mansioni e responsabilità
Dottorato di ricerca in macchine a fluido presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti dell'Università di Genova. (titolo della tesi di Dottorato: "Combustori a basse emissioni per impianti turbogas – Studi teorico-numeric e sperimentali").
Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova
- gennaio 2004 – gennaio 2007
Università, ricerca
Dottorando di ricerca
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università, ricerca
Dottorando di ricerca
- Tipo di azienda o settore
Dottorando di ricerca
- Tipo di impiego
Dottorando di ricerca

- Principali mansioni e responsabilità

- 2004 – maggio 2010

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Impegnato in un progetto di ricerca in collaborazione con Ansaldo Energia S.p.A. volto allo sviluppo teorico e sperimentale di nuovi bruciatori a basso impatto ambientale per turbine a gas stazionarie nonché alla caratterizzazione ed ottimizzazione, teorica e sperimentale di modelli di bruciatore per turbine a gas stazionarie in produzione presso Ansaldo Energia S.p.A.

Coinvolto in progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea (ICLEAC, MUSCLES, TLC) ed uno Ministeriale (PRIN) volti allo sviluppo e caratterizzazione, sia teorico-numerica, sia sperimentale, di bruciatori per turbine a gas per impiego aeronautico.

Maturate ampie esperienze nella progettazione, realizzazione ed utilizzo di impianti sperimentali, nell'impiego di tecniche di misura *laser based* (Laser Doppler Anemometry, Phase Doppler Anemometry, Particle Image Velocimetry) e convenzionali e nell'utilizzo di strumenti CFD (Computational Fluid Dynamics) per lo studio teorico numerico di fenomeni termo-fluidodinamici.

Socio fondatore e titolare dello Studio Associato Industriale Consulenze (SAIC – Ingegneri Associati)

SAIC – Ingegneri Associati, via Paleocapa 18/8, 17100 Savona

Studio professionale di ingegneria attivo nel campo delle consulenze alle imprese.

Titolare ed amministratore

In qualità di titolare ed amministratore di SAIC – Ingegneri Associati, attivo in attività di consulenza alle imprese.

Principali settori di intervento: sviluppo di progetti per lo sfruttamento di fonti di energia rinnovabili e tradizionali; affiancamento a imprese nello sviluppo di tecnologie e siti produttivi per lo sfruttamento a scopo di produzione energetica di biomasse; supporto nella gestione di impianti di produzione energetica; elaborazione di piani di sviluppo strategico di impresa in riferimento al mercato dell'energia; supporto progettuale ad aziende, pubbliche e private, di intervento territoriale (raccolta e smaltimento di rifiuti urbani, progettazione impianti di termovalorizzazione dei rifiuti, ecc.); progettazione di impianti civili ed industriali; interventi di riqualificazione ed ottimizzazione di siti produttivi (ottimizzazione di processi combustivi, implementazione di metodi di riduzione delle emissioni inquinanti, ecc.); conduzione, in collaborazione con enti notificati, di Prove Iniziali di Tipo (ITT) e di ispezioni volte alla verifica di Piani di Controllo della Produzione (FPC) volte al rilascio di marcatura CE di prodotto (porte industriali, serramenti, sprinklers, sistemi evacuazione fumi, ecc.); elaborazione di attestati di certificazione energetica edifici.

Nell'ambito delle attività di SAIC – Ingegneri Associati, è stata svolta anche attività di consulenza all'impresa nella conduzione di attività di ricerca industriale e sviluppo di nuovi prodotti.

Nell'ambito delle attività con SAIC – Ingegneri Associati, è stata presa parte al Progetto di Ricerca, finanziato dalla Comunità Europea, ECONWELD volto all'individuazione e sviluppo di pratiche, processi e tecnologie per il miglioramento delle operazioni di saldatura, in termini di maggiore efficienza, maggiore economicità e minore impatto sulle condizioni di salute degli operatori.

Il recesso dagli incarichi in detto Studio Associato con contestuale riconsegna delle quote possedute ai rimanenti soci ha avuto luogo nel maggio 2010 in previsione della presa di servizio come ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova.

- giugno 2007 – giugno 2008

Partecipazione al Progetto "Sviluppo di una tecnologia di produzione energetica cogenerativa a piccola taglia tramite gassificazione di biomasse, anche di rifiuto, additivate con clean-coke", finanziato dal Parco Scientifico e Tecnologico della Liguria (POS. N. 18 Avv. 1/2006), presso il Laboratorio di Combustione di Savona, DIMSET.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

- Tipo di azienda o settore

Università, ricerca

- Tipo di impiego

Assegnista di ricerca

- Principali mansioni e responsabilità

Attività teoriche e sperimentali volte allo studio d'impianti di gassificazione per la produzione energetica da biomasse. In particolare sono state svolte attività di caratterizzazione sperimentale del funzionamento dell'impianto di gassificazione presente presso il Laboratorio di Combustione di Savona, DIMSET, volte all'individuazione dei parametri funzionali aventi influenza sul processo e alla loro ottimizzazione.

- ottobre 2007 – settembre 2009

Nel settembre 2007, lo scrivente è risultato vincitore di valutazione comparativa finalizzata al conferimento di 1 assegno di ricerca (settore disciplinare ING-IND/08) per il programma “Progettazione ottimizzata di sistemi combustivi LPP alimentati a combustibile liquido”, presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) dell’Università degli Studi di Genova, per la durata di un anno e rinnovato per un ulteriore anno, fino a tutto settembre 2009. La collaborazione è stata formalizzata con contratto N. 240 del 20.09.2007.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Università, ricerca e sviluppo
Assegnista di ricerca

Presso il Savona Combustion Laboratory, coinvolto nella gestione ed avanzamento dei seguenti progetti:

 - Realizzazione e conduzione di Laboratorio Congiunto DIMSET/SCL – Ansaldo Energia S.p.A. per lo studio e lo sviluppo di bruciatori per turbine a gas stazionarie a basso impatto ambientale.
 - Progetto di Ricerca su finanziamento della Comunità Europea, Toward Lean Combustion (TLC) volto allo studio di bruciatori a fiamma premiscelata, a basso impatto ambientale, per turbine a gas aeronautiche.
 - Studio e sviluppo sperimentale di impianti per la produzione energetica da biomasse (processi ed impianti di gassificazione, sviluppo di impianti a biomasse basati su ciclo Stirling).
- da novembre 2009

Partecipazione al Progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea H2-IGCC volto allo sviluppo di tecnologie per la gassificazione e suo sfruttamento in impianti turbogas per la produzione energetica. Tra i partners del progetto: ETN (European Turbine Network), NASaldo Energia, Siemens, Rolls Royce, Electrabel, ENEL, Paul Scherrer Institute, ecc.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Università, ricerca
Ricerca

Coinvolto in attività teorico-numeriche e sperimentali volte alla caratterizzazione e sviluppo di bruciatori per impianti di turbina a gas alimentabili con syngas prodotto dalla gassificazione del carbone.

Con riferimento alle attività teoriche e numeriche, sviluppo di modelli numeriche, avvalendosi del codice CFD (Computational Fluid-Dynamics) NastComb, sviluppato presso DIMSET, al fine di condurre attività di supporto alla progettazione e successiva verifica prestazionale di bruciatori per turbine a gas alimentati a syngas da carbone.

Con riferimento alle attività sperimentali, progettazione, preparazione e conduzione di campagne di caratterizzazione sperimentale su prototipi di bruciatore per turbine e a gas alimentati a syngas da carbone, avvalendosi dei banchi prova già disponibili presso il Laboratorio di Combustione di Savona o ad hoc ivi modificati/realizzati, volte a fornire strumenti di validazione alle tecniche di progettazione teorico-numeriche e a realizzare dettagliate caratterizzazioni dei prototipi di bruciatore prodotti nell’ambito del progetto.

Le attività sperimentali vengono condotte sia in regime non reagente (caratterizzazione aerodinamica dei prototipi), sia in regime reagente (caratterizzazione combustiva dei prototipi) mediante l’adozione di tecniche diagnostiche avanzate intrusive (termocoppie, sensori dinamici di pressione) e non intrusive (Laser Doppler Anemometry, Particle Image Velocimetry, Laser Induced Fluorescence).
- marzo 2010 – maggio 2010

Nel febbraio 2010, lo scrivente è risultato vincitore di valutazione comparativa finalizzata al conferimento di 1 assegno di ricerca (settore disciplinare ING-IND/08) per il programma “Analisi time-dependent della combustione in sistemi combustivi per turbina a gas di potenza, alimentati a syngas”, presso il Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti (DIMSET) dell’Università degli Studi di Genova, per la durata di un anno. E’ stata presentata domanda di rinuncia a detto assegno di ricerca, accolta, a partire dalla fine di maggio 2010, in previsione della presa di servizio come ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Genova.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Università, ricerca
Assegnista di ricerca

Per ulteriori informazioni:
www.cedefop.eu.int/transparency
www.europa.eu.int/comm/education/index_it.html
www.eurescv-search.com

- Principali mansioni e responsabilità
 - marzo 2010 – maggio 2010
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Università, ricerca
Assegnista di ricerca

Nell'ambito dell'assegno di ricerca sono state proseguite le attività precedentemente intraprese:

- Partecipazione a Progetto di Ricerca europeo H2-IGCC.
- Attività di ricerca congiunta con Ansaldo Energia volta alla caratterizzazione di suoi bruciatori per turbine a gas e sviluppo di nuove soluzioni progettuali, avvalendosi sia di strumenti teorico-numeric (codice NastComb), sia del banco prova congiunto DIMSET/SCL – Ansaldo presente presso il Laboratorio di Combustione di Savona.
- Studio e sviluppo di tecnologie per lo sfruttamento di biomasse a fini energetici (gassificazione, produzione di biocombustibili mediante processi termici, ecc.)

Inoltre, in tale periodo, ha avuto inizio una collaborazione con Tirreno Power volta a sviluppare tecniche diagnostiche applicabili a gruppi a carbone per la produzione industriale di energia elettrica, aventi come scopo di fornire indicazioni in linea sulle effettive prestazioni dei sistemi combustivi a carbone impiegati. Allo scopo vengono impiegate tecnologie non intrusive basati sull'impiego di spettrofotometria e di analisi in frequenza di fenomeni temporvarianti legati alle variazioni nel tempo della luminosità di fiamma (tecnologia ODC)

- da 1 giugno 2010

Nell'aprile 2010, lo scrivente è risultato vincitore di valutazione comparativa finalizzata al conferimento di 1 posto di ricercatore universitario (sette disciplinare ING-IND/08, Macchine a fluido).

La presa di servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova ha avuto luogo il 1 giugno 2010.

E' stata presentata richiesta di afferenza al Dipartimento di Macchine Sistemi Energetici e Trasporti, attualmente pendente.

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

Università degli Studi di Genova, DIMSET, Via Montallegro 1, 16145 Genova

Università, ricerca
Ricercatore universitario

- Principali mansioni e responsabilità
 - Nell'ambito dell'impiego come ricercatore universitario, sono proseguite le attività in precedenza intraprese:
 - Partecipazione a Progetto di Ricerca europeo H2-IGCC.
 - Attività di ricerca congiunta con Ansaldo Energia volta alla caratterizzazione di suoi bruciatori per turbine a gas e sviluppo di nuove soluzioni progettuali, avvalendosi sia di strumenti teorico-numeriche (codice NastComb), sia del banco prova congiunto DIMSET/SCL – Ansaldo presente presso il Laboratorio di Combustione di Savona.
 - Studio e sviluppo di tecnologie per lo sfruttamento di biomasse a fini energetici (gassificazione, produzione di biocombustibili mediante processi termici, ecc.)
 - Collaborazione con Tirreno Power volta a sviluppare tecniche diagnostiche applicabili a gruppi a carbone per la produzione industriale di energia elettrica, aventi come scopo di fornire indicazioni in linea sulle effettive prestazioni dei sistemi combustivi a carbone impiegati. Allo scopo vengono impiegate tecnologie non intrusive basate sull'impiego di spettrofotometria e di analisi in frequenza di fenomeni temporari legati alle variazioni nel tempo della luminosità di fiamma (tecnologia ODC).
 - Ha inoltre preso parte ai progetti di ricerca:
 - POR-FESR Liguria 2014-2020 “Sviluppo di sistemi di preriscaldamento di rottame vetroso o gas naturale su impianti per la produzione di vetro” come responsabile dei test sperimentali presso il Laboratorio di Combustione di Savona dell'Ateneo Genovese.
 - Progetto LIFE PrimeGlass in qualità di responsabile dei test di caratterizzazione sperimentale di sistemi combustivi per impiego nell'industria vetraria.
 - Progetto Bio HyPP “Biogas-fired Combined Hybrid Heat and Power Plants”.
 - Responsabile delle Attività Didattiche e di Ricerca del Laboratorio di Combustione di Savona dell'Università degli Studi di Genova.
 - Titolare dei corsi di “Combustion Processes and Emissions” e di “Energy Laboratory” nell'ambito del corso di laurea specialistico in *Energy Engineering* della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova.
 - Responsabile Unico del Procedimento per l'Intervento Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale – Dimostrativa denominata “Smart Polygeneration Microgrid” presso il Polo Universitario di Savona dell'Università degli Studi di Genova.
 - Collaudatore (con esclusione dei collaudi statici) dello Smart Energy Building realizzato presso il Polo Universitario di Savona dell'Università degli Studi di Genova.
 - Responsabile Unico del Procedimento per gli interventi relativi alla “Progettazione e realizzazione di interventi per l'incremento dell'Efficienza Energetica degli edifici del Campus di Savona, con ricorso a tecnologie innovative e all'utilizzo di fonti rinnovabili” da realizzarsi mediante co-finanziamento dell'UNIONE EUROPEA FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, POR Liguria FESR 2014-2020 – Asse 4 Energia - Azione 4.1.1

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2004 - 2007
 - Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Macchine a Fluido.
 - Tesi: “Combustori a basse emissioni per impianti turbogas. Studi teorico-numeriche e sperimentali”.
 - Università degli Studi di Genova
 - Progettazione bruciatori per turbine a gas a basso impatto ambientale
 - Elaborazione ed impiego di attività sperimentali
 - Utilizzo di tecniche sperimentali avanzate (LDA, PDA, PIV).
 - Utilizzo avanzato di strumenti CFD
 - Elaborazione ed impiego di modelli numerici di fenomeni fluidodinamici e combustivi
 - Dottore di Ricerca
 - n.a.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 - 1990 - 2002
 - Laurea magistrale in ingegneria meccanica.
 - Tesi: “Progettazione ottimizzata di condotti premiscelatori per bruciatori di turbine a gas aeronautiche”
 - Voto: 101/110

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGESE

Ottima

Ottima

Buona

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima capacità di inserimento in team, focalizzare gli obiettivi ed armonizzare gli sforzi profusi con quelli altrui verso il conseguimento di un obiettivo comune, derivante dalla consuetudine al lavoro in affiatato gruppo di ricerca presso il Savona Combustion Laboratory.

Attitudine, naturale e sviluppatasi ulteriormente, grazie alla continua partecipazione a progetti di ricerca a livello internazionale, al lavoro in ambienti linguisticamente, culturalmente e professionalmente eterogenei.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capacità di assumersi responsabilità nella gestione ed organizzazione del lavoro di squadra derivante dalla possibilità avuta, nel corso delle attività seguite presso il DIMSET/SCL, di seguire in prima persona gli aspetti anche manageriali legati all'avanzamento dei progetti di ricerca cui si è partecipato.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Esperto nell'impiego di strumentazioni sperimentali all'avanguardia.

Esperto nell'impiego di strumenti di simulazione numerica (CFD)

Esperto in progettazione e conduzione di impianti sperimentali

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

PATENTE O PATENTI

Patente B

PUBBLICAZIONI

- *M. Caruggi, E. Canepa, P. Di Martino, P. Formosa, A. Nilberto, M. Ubaldi, P. Zunino*, Misure PDA in flussi bifase: discriminazione fase liquida/fase gassosa mediante tecniche di post-elaborazione, XII Convegno nazionale A.I.V.E.L.A., Istituto Motori – CNR, Napoli 11-12 novembre 2004.
- *M. Caruggi, A. Nilberto, F. Pittaluga*, Detailed Chemistry Prediction of Time-Dependent Turbulent-Combustion within a Gasoil-Fueled Rapid-Mix Burner-Combustor System, 28th Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Napoli 4 – 6 luglio 2005.
- *M. Caruggi, A. Nilberto, F. Pittaluga*, Conversion to Natural Gas Operation of a Formerly Liquid-Fuelled Rapid-Mix Ultra-Low NOx Burner, 28th Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Napoli 4 – 6 luglio 2005.
- *M. Caruggi, E. Canepa, P. Di Martino, A. Nilberto, M. Ubaldi, P. Zunino*, 2005, Experimental analysis of the two-phase unsteady flow in an aero-engine LPP burner, ASME paper No. GT2005-68949
- *M. Caruggi, A. Nilberto, F. Pittaluga, P. Di Martino*, 2006, Liquid-fuel Film Break-up in Unsteady Flow Conditions within an Aero-engine Lean Premixed Burner, ICLASS paper No. ICLASS06-212
- *M. Caruggi, A. Nilberto, F. Pittaluga*, 2006, Theoretical-experimental investigation of the premixing process within an ultra-lean gas turbine burner: assessment of its impacts upon emissions and stability, The Future of Gas Turbine Technology 3rd Int. Conf., Brussels, 11 – 12 October 2006
- *F. Bonzani, M. Caruggi, A. Nilberto*, 2008, Unsteady Flow-Field Unreactive Experimental Characterisation and Velocity Fluctuations Analysis of an Ansaldo Energia Heavy Duty Gas Turbine Burner, ASME paper No. GT2008-50592
- *D. Accornero, M. Caruggi, A. Nilberto, F. Pittaluga*, 2011, Numerical and Experimental Investigations on Combustion Instability Phenomena in Gas Turbine Burners for Heavy Duty and Aero-Engine Applications, ASME paper GT2011-46490
- *D. Accornero, M. Caruggi, A. Nilberto, F. Pittaluga*, 2011, Nuovo impianto di produzione elettrica da 800 kW mediante gassificazione di biomasse, 66° Congresso Nazionale ATI, 5-9 settembre 2011, Rende (Cosenza).
- *D. Accornero, M. Caruggi, A. Nilberto, F. Pittaluga*, 2011, Nuovo impianto sperimentale per lo studio di processi combustivi in bruciatori per turbine a gas multi-fuel e per pressioni fino a 5 bar, 66° Congresso Nazionale ATI, 5-9 settembre 2011, Rende (Cosenza).
- *D. Accornero, A. Nilberto, F. Pittaluga*, 2013, Design Features and Performance Data of a New 400 kW Biomass Gasification Power Plant of Downdraft Type, Journal of Energy and Power Engineering, 7-2013, 229-236.
- *L. Barillari, S. Bracco, M. Brignone, F. Delfino, A. Nilberto, F. Pampararo, C. Pacciani, R. Procopio, M. Rossi*, An Equivalent Electric Circuit for the Thermal Network of the Savona Campus Smart Polygeneration Microgrid, 2015 IEEE Eindhoven PowerTech, Eindhoven, 2015, pp. 1-6, doi: 10.1109/PTC.2015.7232394.
- *A. Bonfiglio, A. Brignone, F. Delfino, A. Nilberto, R. Procopio*, Definition and Experimental Validation of a Simplified Model for a Microgrid Thermal Network and its Integration into Energy Management Systems. Energies 2016, 9, 914.
- *Lengani, D., Simoni, D., Nilberto, A. et al.* Synchronization of multi-plane measurement data by means of POD: application to unsteady boundary layer transition. Exp Fluids 59, 184 (2018). <https://doi.org/10.1007/s00348-018-2642-9>
- *Canepa, E.; Nilberto, A.* Experimental Flame Front Characterisation in a Lean Premix Burner Operating with Syngas Simplified Model Fuel. Energies 2019, 12, 2377.

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/07/2001 – 31/07/2001

CREAZIONE ARTICOLI PER SITO INTERNET – PlanetSec

Creazione di articoli di vario genere per sito internet di un'azienda di servizi (Planetsec).

Savona, Italia

01/01/2005 – 01/06/2006

SORVEGLIANZA E MANUTENZIONE AULA INFORMATICA – Ipertech / Università di Genova

Addetto alla sorveglianza e manutenzione dell'aula informatica presso il Polo Universitario di Savona.

Savona, Italia

01/09/2006 – 31/03/2007

ANALISTA PRESSO SOCIETÀ CONSULENZA SUI TRASPORTI – Tema Srl

Analista funzionale presso la società di consulenza TeMA srl nell'ambito del progetto "Road Pricing e Park Pricing" sui metodi e strumenti per la regolazione e sostenibilità della mobilità urbana, partecipazione a studi di fattibilità legati a privatizzazioni di aziende di trasporto pubblico, partecipazione al progetto di ricerca Civitas-Caravel nell'ambito della mobilità urbana sostenibile in cooperazione con il trasporto pubblico del comune di Genova al fine di ridurre l'inquinamento nelle città.

Genova, Italia

01/11/2007 – 30/09/2011

ANALISTA FUNZIONALE PRESSO SOCIETÀ GRANDE DISTRIBUZIONE – CCNO Coop Consorzio Nord Ovest

Analista funzionale presso i Sistemi Informativi del CCNO (Coop Consorzio NordOvest) nell'ambito dei progetti Prisma e Re.Bo: progettazione centralizzazione magazzini e riordino informatizzato al fine di ridurre il trasporto su gomma ed avere maggiore competitività di acquisto; rinnovo dell'applicativo software/gestionale nei negozi Coop e Ipercoop delle regioni Liguria, Piemonte e Lombardia. Studio fattibilità iniziale, collaborazione con i programmatori dei nuovi software, partecipazione alla formazione del personale di negozio, organizzazione e supervisione delle nuove installazioni nei punti vendita, supporto in loco e in remoto ai negozi migrati ai nuovi applicativi.

Arenzano (GE), Italia

01/09/2012 – 31/12/2012

SORVEGLIANZA E MANUTENZIONE AULA INFORMATICA PRESSO ATENEO UNIVERSITARIO – Ipertech / Università di Genova

Addetto alla sorveglianza e manutenzione dell'aula informatica presso il Polo Universitario di Savona.

Savona, Italia

01/01/2013 – 30/09/2018

RESPONSABILE GESTIONE AULE INFORMATICHE PRESSO ATENEO UNIVERSITARIO – Libero professionista / Università di Genova

Responsabile gestione aule informatiche presso il Polo Universitario di Savona con supporto ai docenti nelle problematiche relative all'automazione e gestione dati.

Savona, Italia

01/10/2018 – 31/08/2019

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA PRESSO ATENEO UNIVERSITARIO – Libero professionista / Università di Genova

Attività di supporto alla ricerca presso il Polo Universitario di Savona nell'ambito della raccolta automatizzata e rielaborazione dei parametri ambientali ed energetici relative a SPM e SEB e successivamente di tutti i parametri di Sostenibilità del Campus.

Savona, Italia

01/09/2019 – 17/05/2020

ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA PRESSO ATENEO UNIVERSITARIO – Libero professionista / Università di Genova

Progettazione e realizzazione di un modulo "Ottimizzazione" (funzione obiettivo: incremento delle prestazioni ambientali ed economiche) all'interno della piattaforma di Energy Management (EMS) che governa la Smart Polygeneration Microgrid del Campus di Savona (www.energia2020.unige.it). Lo scopo del lavoro è sviluppare uno strumento di gestione, pianificazione e controllo automatizzato dei flussi di energia relativi al Campus, in grado di sostituire il sistema attualmente utilizzato che, avendo le caratteristiche del prodotto commerciale standard, non consente le modifiche e le personalizzazioni necessarie allo svolgimento di attività di ricerca avanzata nel settore della gestione energetica per applicazioni "Smart City"

Savona, Italia

01/01/2013 – 17/05/2020

CONSULENTE TECNICO INFORMATICO – Libero professionista

Consulente tecnico informatico (Libero professionista): progettazione reti e assemblaggi computer, collaborazione nella realizzazione di software gestionali (lato gestione dati e reportistica), realizzazione siti internet e DB ad essi collegati.

Collaborazioni esterne

- Ipertech (Savona): consulenze tecnico informatiche
- ComputerAssistenza (Genova): consulenze tecnico informatiche
- Agresco – GreenK (Savona): ricerca di un metodo di controllo climatico a basso costo e consumo da utilizzare nelle serre agricole e relativo collezionamento dati automatizzato su DBserver

Savona, Italia

18/05/2020 – ATTUALE

TECNICO AMMINISTRATIVO CAT. D – Università di Genova

Responsabile gestione aule informatiche del Campus Universitario di Savona.

Responsabile gestione delle manutenzioni all'interno del Campus Universitario di Savona.

Tecnico operativo della sala di controllo dell'infrastruttura per la produzione di energia elettrica e termica utilizzata per il fabbisogno energetico del Campus Universitario di Savona.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/09/1995 – 15/06/2000 – Savona, Italia

MATURITÀ SCIENTIFICA – Liceo Scientifico Orazio Grassi

82/100

01/09/2000 – 14/09/2007 – Savona, Italia

LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE – Università di Genova - Polo di Savona

104/110

15/01/2008

SUPERAMENTO DELL'ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

● COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Competenze ingegneristiche maturate durante il mio periodo di studi all'Università di Genova - Ingegneria Gestionale

Competenze comunicative maturate con la formazione del personale di negozio durante lavoro migrazione software vendite in CCNO

Competenze relazionali e organizzative con particolare attenzione all'individuazione di problemi e alla loro analisi e soluzione, maturate nei vari campi lavorativi attinenti alla mia esperienza personale.

Capacità di lavorare in team e flessibilità