

## CURRICULUM VITAE

**Dott. Massimiliano Chiandone, Ph.D.**

<b>DATI ANAGRAFICI</b>	Massimiliano Chiandone, nato a Udine il 25.08.1968, residente a Udine
<b>POSIZIONE ATTUALE</b>	Ricercatore a tempo determinato di tipo "A" (RTDA) nel Settore scientifico- disciplinare ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia, presso l'Università degli Studi di Trieste (Dipartimento di Ingegneria e Architettura)
<b>TITOLI DI STUDIO</b>	<p>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale indirizzo Ingegneria Elettrotecnica conseguito presso l'Università degli Studi di Padova il 20 Aprile 2012 discutendo la tesi dal titolo "Real-time Applications for Electric Power Generation and Control" Supervisore prof. G. Sulligoi, Co-tutor Ing. V. Arcidiacono. La tesi tratta degli algoritmi di controllo della tensione e della loro implementazione con dispositivi digitali real-time.</p> <p>Laurea in Ingegneria Elettrica conseguita presso l'Università degli Studi di Trieste il 14.12.2007, votazione finale 108/110, discutendo la tesi dal titolo: "Applicazioni industriali di controllo in tempo reale con sistema operativo Linux" con il prof. G. Sulligoi.</p> <p>Percorso 24CFU per l'accesso ai concorsi per l'insegnamento nella scuola secondaria A.A. 2018/2019 Università degli Studi di Udine.</p> <p>Laurea in Scienze dell'Informazione conseguita presso l'Università di Udine il 02.03.1993, votazione finale 110/110, discutendo la tesi di ricerca dal titolo "Rappresentazione di meta teoria in teorie dei tipi" con il prof. F.Honsell.</p> <p>Diploma di Perito Industriale in Elettronica Industriale conseguito presso l' I.T.I. " A. Malignani" di Udine, anno scolastico 1986/87, votazione 54/60.</p>
<b>ABILITAZIONI</b>	<p>Abilitazione per l'iscrizione all'albo Ingegneria industriale Sez. B. sessione invernale 2017.</p> <p>Abilitazione all'insegnamento nella Scuola Secondaria Superiore classe di concorso A041 – Scienze e Tecnologie Informatiche.</p>
<b>ATTIVITA' SCIENTIFICA</b>	<p>L'attività scientifica del dott. Chiandone può essere suddivisa in tre principali ambiti:</p> <p>A) Regolazione e controllo di reti elettriche (terrestri e navali) e loro simulazione con sistemi di calcolo. In questo ambito sono stati studiati algoritmi di controllo della tensione in reti di distribuzione e di trasmissione e la loro simulazione in regime permanente ed anche in transitorio. Gli studi sono stati indirizzati soprattutto in risposta alle problematiche delle recenti evoluzioni della rete elettrica dovute alla forte introduzione di fonti rinnovabili e distribuite.</p> <p>B) Studio ed implementazione di dispositivi real-time per il controllo, il monitoraggio e l'automazione di sistemi elettrici di terra e navali (reti elettriche in isola). In collaborazione con un partner industriali sono stati sviluppati sistemi di controllo della</p>

potenza reattiva utilizzati nella regolazione secondaria e sistemi di regolazione primaria della tensione per generatori sincroni basati su comuni microprocessori a 32 e 64 bit con un sistemi operativi open source real-time. Oggetto di studio sono state le metodologie implementative (sistema operativo e linguaggi di programmazione), la misura delle prestazioni real-time e la loro adeguatezza con i requisiti della regolazione di tensione dei sistemi elettrici.

C) Protocolli di comunicazione per l'automazione ed il controllo dei sistemi elettrici distribuiti. La necessità di regolare un sistema fisicamente molto vasto come sono i sistemi elettrici (sia terrestri che navali) richiede particolari requisiti nelle architetture dei sistemi di comunicazione. Sono stati studiati quindi i protocolli di comunicazione necessari per l'implementazione di controlli real-time distribuiti.

## PUBBLICAZIONI

Coautore delle seguenti pubblicazioni scientifiche (in ordine cronologico).

### **1) Enhanced partial frequency variation starting of hydroelectric pumping units: Model based design and experimental validation**

A. Vicenzutti, M. Chiandone, V. Arcidiacono, G. Sulligoi

International Journal of Electrical Power & Energy Systems Volume 131, October 2021

### **2) The Control and Monitoring System on a Medium Voltage AC Distribution Grid: Device Implementation and Calibration Procedure**

Marco Dalle Feste;Massimiliano Chiandone;Daniele Bosich;Giorgio SulligoiProceedings di IEEE 2021

Proceedings di IEEE 15th International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG)

### **3) Study on zoning procedures for Secondary Voltage Regulation**

F. Marzolla;A. Vicenzutti;M. Chiandone;G. Sulligoi;E. M. Carlini;G. M. Giannuzzi;R. Zaottini;M. Renieri

Proceedings di 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe);

### **4) Dependability Analysis of a Digital Excitation Control System**

A. Vicenzutti;M. Chiandone;G. Sulligoi

Proceedings di IEEE 20th Mediterranean Electrotechnical Conference ( MELECON)

### **5) Real-time monitoring and control system for Trieste University Campus electrical distribution grid**

M. Chiandone ; M. Dalle Feste ; D. Bosich ; G. Sulligoi

Proceedings di IEEE PowerTech 2019 (Milano)

### **6) La fidatezza nei sistemi elettrici di bordo**

D.Bosich, M. Chiandone ; A. Colavitto, A. Vicenzutti, G. Sulligoi

Rivista ufficiale AEIT, vol 104, numero 5/6 maggio/giugno 2019.

### **7) Evolution of the Trieste Port: a real-time system for a coordinated cold ironing**

M. Dalle Feste ; M. Chiandone ; D. Bosich ; G. Sulligoi

Proceedings del IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)

### **8) Electric Shaft Starting Sequence for Synchronous Generator in Hydroelectric Pumped Storage Station using Smart Exciter**

M. Chiandone ; V. Arcidiacono ; G. Sulligoi

Proceedings di IEEE Power & Energy Society General Meeting (PESGM) 2018

### **9) Dependability analysis of cyber security in All-Electric Ships**

A.Colavitto, M. Chiandone, A. Vicenzutti, G. Sulligoi

Proceedings del Convegno nazionale AEIT 2018

- 10) Automatic system for voltage control of large photovoltaic systems: interactions with the transmission grid**  
M. Chiandone, M. Dalle Feste, S. Colavitto, R. Campaner, G. Sulligoi  
International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 2017
- 11) Electrical storage in distribution grids with renewable energy sources**  
M. Chiandone, C. Tam, R. Campaner and G. Sulligoi  
International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA), 2017
- 12) Energy Control in All-Electric Ship: state of the art and IoT perspectives.**  
M. Chiandone, G. Sulligoi  
Proceedings Convegno nazionale AEIT 2017
- 13) Automatic voltage and reactive power control in distribution systems: Dynamic coupling analysis**  
R. Campaner; M. Chiandone; G. Sulligoi; F. Milano  
2016 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)
- 14) Capitolo 7 del Libro**  
**Advances in Power System Modelling, Control and Stability Analysis**  
Autori vari  
Edito da prof. Federico Milano  
**Real-time applications for electric power generation and voltage control**  
Chiandone Massimiliano, Vittorio Arcidiacono, Giorgio Sulligoi  
Power and Energy Series 86  
The Institution of Engineering and Technology  
**ISBN 978-1-78561-001-1**  
Pubblicato in Settembre 2016
- 15) Automatic voltage control of a cluster of hydro power plants to operate as a virtual power plant**  
R. Campaner; M. Chiandone; V. Arcidiacono; G. Sulligoi; F. Milano  
2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC)
- 16) Dependable oriented design of complex integrated power systems on ships**  
M. Chiandone; A. da Rin; R. Menis; G. Sulligoi; A. Vicenzutti  
2015 International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles (ESARS)
- 17) Automatic voltage and reactive power regulator for wind farms participating to TSO voltage regulation**  
M. Chiandone; R. Campaner; V. Arcidiacono; G. Sulligoi; F. Milano  
PowerTech, 2015 IEEE Eindhoven
- 18) Assessment of photovoltaic systems for electric power generation using EROEI (energy return on energy investment)**  
R. Campaner; M. Chiandone; V. Lughì; A. Massi Pavan; G. Sulligoi  
AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer (AEIT), 2014
- 19) Back-to-back MVDC link for distribution system active connection: A network study**  
M. Chiandone; G. Sulligoi; F. Milano; G. Piccoli; P. Mania  
2014 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)
- 20) A back-to-back system for power flow control in transnational distribution systems**  
M. Chiandone; G. Sulligoi; P. Manià; G. Piccoli  
AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer (AEIT), 2014

- 21) Impact of Distributed Generation on power losses on an actual distribution network**  
M. Chiandone; R. Campaner; A. Massi Pavan; G. Sulligoi; P. Mania; G. Piccoli  
2014 International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)
- 22) Evolution of the main economic parameters for photovoltaic plants installed in Italy**  
A. Massi Pavan; R. Campaner; M. Chiandone; V. Lughì; G. Sulligoi  
AEIT Annual Conference - From Research to Industry: The Need for a More Effective Technology Transfer (AEIT), 2014
- 23) Hierarchical voltage regulation of transmission systems with renewable power plants: An overview of the Italian case**  
M. Chiandone; G. Sulligoi; S. Massucco; F. Silvestro  
Renewable Power Generation Conference (RPG 2014)
- 24) Despite the attainment of grid parity, the Italian PV market does not take off. An analysis**  
A. MassiPavan; M. Chiandone; V. Lughì; G. Sulligoi  
3<sup>rd</sup> Renewable Power Generation Conference (RPG 2014)
- 25) Application of new voltage control rules in distribution networks**  
R. Campaner, M. Chiandone, P. Manià, F. Milano, G. Sulligoi  
International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA 2013) 20-23 October 2013 Madrid Spain
- 26) Generators electromechanical stability in islanded grids with symmetrical layout: dynamic interactions between frequency and voltage controls.**  
G. Sulligoi, A. Vicenzutti, M. Chiandone, D. Bosich, V. Arcidiacono  
Convegno Nazionale AEIT, Mondello (PA), 3-5 Ottobre 2013
- 27) New rules to employ distributed generators in voltage control: assessment and numerical validation using DOME**  
R. Campaner, M. Chiandone, F. Milano, and G. Sulligoi  
2013 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP)
- 28) Voltage rise mitigation in distribution networks using generators automatic reactive power controls**  
G. Sulligoi; M. Chiandone,  
Power and Energy Society General Meeting, 2012 IEEE
- 29) Voltage control in distribution networks using smart control devices of the Distributed Generators**  
V. Arcidiacono, M. Chiandone, G. Sulligoi,  
2011 International Conference on Clean Electrical Power (ICCEP)
- 30) A Real-time Device for Smart Excitation Control Systems**  
G. Sulligoi, M. Chiandone, V. Arcidiacono,  
Atti Convegno Nazionale AEIT , 27-29 Giugno 2011, Milano
- 31) NewSART automatic voltage and reactive power regulator for secondary voltage regulation: Design and application**  
G. Sulligoi, M. Chiandone, V. Arcidiacono,  
2011 IEEE Power and Energy Society General Meeting
- 32) Performance assessment of a motion control application based on linux RTAI**  
M. Chiandone, G. Sulligoi,  
2010 International Symposium on Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM)
- 33) Motion control of marine electrical drives: Technical assessment and perspectives**  
M. Chiandone, A. Da Rin, G. Sulligoi,

2010 International Symposium on Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM)

**34) PC-based feedback acceleration control using Linux RTAI**

M. Chiandone, S. Cleva, G. Sulligoi,

EPE '09. 13th European Conference on Power Electronics and Applications, 2009

**35) Monitoring applications of electrical and climate data for PV systems using Linux RTAI**

M. Chiandone, S. Cleva, A.M. Pavan, G. Sulligoi,

2009 International Conference on Clean Electrical Power

**36) Industrial motion control applications using Linux RTAI**

M. Chiandone, S. Cleva, R. Menis, G. Sulligoi,

International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion - SPEEDAM 2008, Ischia , Italy

**37) Toward the Elettra new injector control system**

D. Bulfone, M. Chiandone, M. Lonza, L. Pivetta, C. Scafuri

Proceedings of ICALEPCS 2003, Gyongju, Korea

**ATTIVITA DI RICERCA:**

Dal **2002 al 2004 come dipendente della Sincrotrone Trieste** ha partecipato allo sviluppo del nuovo sistema real-time di controllo del fascio di elettroni della macchina di sincrotrone Elettra.

Dal **maggio 2009 a dicembre 2011** ha fatto attività di ricerca come **dottorando di ricerca** presso l'Università degli Studi di Padova. Durante i tre anni di dottorato ha partecipato alle seguenti scuole:

2009 Summer School organizzata da CMAE; 29 giugno – 1 luglio 2009; Anacapri (I)

2010 ANAE Interactive workshop; 22-23 marzo 2010; Bressanone (I);

2010 European PHD School in Power Electronics in Electrical Machine & Energy Control; 23-26 marzo 2010; Bressanone (I)

2011 European PHD School in Power Electronics in Electrical Machine & Energy Control; 28 marzo – 1 aprile 2011; Bressanone (I)

Negli anni **2011 e 2012 (per un totale di 24 mesi)** ha partecipato al progetto “Valutazione di Sistemi Fotovoltaici per la Generazione dell'Energia Elettrica tramite indice EROEI (ritorno energetico sull'investimento energetico), “Finanziamento per la Ricerca di Ateneo – FRA 2011” **presso l'Università degli Studi di Trieste;**

Dal **gennaio 2012 al gennaio 2013 (12 mesi)** ha partecipato come **collaboratore di ricerca a titolo gratuito** al gruppo di ricerca del laboratorio EPGC diretto dal prof. Sulligoi **presso l'Università di Trieste** prevalentemente in attività di sviluppo di algoritmi e dispositivi real-time per il controllo della tensione. Di questa attività si trova espressione negli articoli scientifici del corrispondente periodo.

Dal **febbraio 2013 al febbraio 2014** tale collaborazione è stata inquadrata contrattualmente con un **assegno di ricerca della durata di 12 mesi** per il programma di ricerca: Progettazione di navi a propulsione elettrica orientata alla fidezza: sistemi elettrici integrati per una smart grid navale” per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia Area 09 Ingegneria industriale e dell'informazione.

Dall'**ottobre 2016 all'ottobre 2017** ha prestato servizio come **assegnista di ricerca per mesi 12** presso l'**Università degli Studi di Trieste** come Technology Transfer Manager nell'attività di scouting interno per l'ufficio Brevetti e Proprietà intellettuale;

Negli anni 2014, 2015, 2018 e 2019 l'attività di ricerca è proseguita sempre con l'Università di Trieste con alcuni contratti di collaborazione tra cui si segnalano:

- a) un contratto **co.co.co** nell'ambito del piano energetico regionale (da luglio 2017 a novembre 2017) di **mesi 5** su “soluzioni innovative finalizzate a promuovere l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili nel massimo rispetto della sostenibilità ambientale tramite l'evoluzione di sistemi elettrici in ottica smart-grids”, **presso l'Università degli Studi di Trieste;**

- b) un contratto **co.co.co.** nell'ambito del Progetto di ricerca (da ottobre 2018 a gennaio 2019) di **mesi 4** "ACEGAS\_2018" CUP J96C18000420007, con responsabile scientifico il prof. Giorgio Sulligoi, con tematica "Modellistica di reti di distribuzione dell'energia elettrica, calcoli di rete, simulazioni di load-flow di sistemi elettrici per l'energia, rilievi tecnico-strumentali", **presso l'Università degli Studi di Trieste;**
- c) un contratto **co.co.co.** (da luglio 2019 a novembre 2019) di **mesi 5** nell'ambito del progetto "METRO - Maritime Environment friendly TRAnspOrt systems" per lo svolgimento della seguente attività di ricerca: "Hybrid Electric Vessels Energy Control Architectures and Protocols."; **presso l'Università degli Studi di Trieste.**

Tra le attività di ricerca svolte si segnalano anche studi nell'ambito della "Ricerca su modelli per la determinazione del ciclo di vita di interruttori e componenti di impianti elettrici industriali per la definizione di variabili e grandezze da analizzare a fini validativi" (2018); attività di ricerca nell'ambito della "Specifica tecnica sviluppo modelli dinamici e revisione architettura regolazione della tensione locale e nazionale" (2019).

Dal gennaio **2021 ad oggi** ricercatore a tempo determinato (RTDA) presso l'Università degli Studi di Trieste, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/33 – Sistemi elettrici per l'energia

**ATTIVITA' DIDATTICA** Svolge ed ha svolto le seguenti attività didattica :

**A) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi** del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste.

Professore a contratto per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Applicazioni, controlli e prove per la conversione dell'energia elettrica" nell' **A.A. 2013/2014** per 24 h di insegnamento frontale;

Professore a contratto per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Applicazioni, controlli e prove per la conversione dell'energia elettrica" nell' **A.A. 2014/2015** per 24 h di insegnamento frontale;

Professore a contratto per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Applicazioni, controlli e prove per la conversione dell'energia elettrica" nell' **A.A. 2015/2016** per 24 h di insegnamento frontale;

Professore a contratto per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Applicazioni, controlli e prove per la conversione dell'energia elettrica" nell' **A.A. 2016/2017** per 24 h di insegnamento frontale;

Professore a contratto per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Applicazioni, controlli e prove per la conversione dell'energia elettrica" nell' **A.A. 2017/2018** per 24 h di insegnamento frontale;

Professore a contratto per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Applicazioni, controlli e prove per la conversione dell'energia elettrica" nell' **A.A. 2018/2019** per 24 h di insegnamento frontale;

Professore a contratto per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Applicazioni, controlli e prove per la conversione dell'energia elettrica" nell' **A.A. 2019/2020** per 24 h di insegnamento frontale;

Docente titolare per un modulo di 3 CFU all'interno del corso di "Gestione e controllo dei sistemi elettrici per l'energia e i trasporti", dall'**A.A. 2020/2021** in poi, per 24 h di insegnamento frontale.

Nel corso si tratta degli algoritmi di controllo della tensione sia per la rete di trasmissione che per la rete di distribuzione e della loro implementazione con dispositivi digitali real-time. Per completare le problematiche implementative degli algoritmi di controllo della tensione viene affrontata la problematica della trasmissione dei dati nei controlli distribuiti. A tal fine vengono studiati i protocolli di trasmissione dati con particolare attenzione alle prestazioni real-time richieste e ottenibili dagli attuali protocolli in uso. Vengono altresì affrontate le tematiche della simulazione di reti elettriche con particolare riguardo alle simulazioni di nuovi algoritmi di controllo sia a regime che per transitori dinamici.

Nell'ambito di tale attività didattica e dell'attività di ricerca svolta presso l'Università di Trieste, è stato correlatore delle tesi di laurea:

Campaner Riccardo: Sistemi di controllo di generatori distribuiti per la regolazione della tensione nelle reti di distribuzione; A.A. 2011/2012 (laurea magistrale)

Balsuttigh Nicola: Analisi del sistema di distribuzione di energia elettrica del campus di Piazzale Europa: stato di fatto e prospettive di utilizzo in chiave "smart campus", AA 2014/2015 (laurea triennale)

Christian Tam: Aspetti di gestione e controllo di una microgrid in ambito alpino, A.A. 2015/2016 (laurea magistrale)

Dalle Feste Marco: Analisi delle architetture di regolazione della tensione di grandi impianti fotovoltaici per la produzione dell'energia elettrica, A.A. 2015/2016 (laurea magistrale)

Mauroner Edgardo: Analisi degli assetti di rete di microgrid alpine A.A. 2016/2017 (laurea triennale)

Faraone Riccardo: Reti di distribuzione in ambito portuale A.A. 2016/2017 (laurea triennale)

Colavitto Simone: Impiego di grandi impianti fotovoltaici per la regolazione della tensione nella rete di trasmissione nazionale. A.A 2016/2017 (laurea magistrale)

Bernardis Luca: Analisi del sistema elettrico di distribuzione dell'energia del campus di piazzale Europa: assetti attuali e possibili sviluppi AA 2017/2018 (laurea magistrale)

Mordenti Fabio: Aspetti di gestione e controllo di sistemi di trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica; A.A. 2018/2019 (laurea triennale)

Ronchese Paolo: Analisi di fidatezza di un sistema digitale di controllo dell'eccitazione; A.A.2018/2019 (laurea magistrale)

Della tesi di dottorato di

Campaner Riccardo: "Voltage control systems for transmission and distribution grids"; XXVIII Ciclo del dottorato di ricerca in ingegneria ed architettura; Indirizzi in ingegneria dell'informazione, Università di Trieste

B) Un ciclo di seminari all'interno del corso di Basi di Dati tenuto nell'A.A. 2013/2014 dal prof. Maurizio Fermeglia nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'energia elettrica e dei sistemi del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Trieste.

C) Corso estivo 'Energia per il futuro dal 2013 al 2020... e oltre!'. Sesto Pusteria (BZ), 26 giugno 2013. Relazione su invito: "ICT e Smart Grid" per 4 ore di insegnamento.

D) Corso estivo 'Energia per il futuro dal 2014 al 2020... e oltre!'. Sesto Pusteria (BZ), 26 giugno 2014. Relazione su invito: "Power systems, ICT and smart grids" per 4 ore di insegnamento.

E) Corso estivo 'Summer Scholl on Energy Giacomo Ciamician'. Sesto Pusteria (BZ), 1 luglio 2016. Relazione su invito: "Power systems, ICT and smart grids" per 4 ore di insegnamento.

F) nel contesto dell'insegnamento di Gestione e controllo degli impianti elettrici (laurea specialistica in ing. Elettrica, A.A.2010/2011) tenuto dal prof Sulligoi presso l'Università degli Studi di Trieste è stato presentato seminario introduttivo alla generazione distribuita e tool di simulazione di reti elettriche.

#### **ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE A CONGRESSI:**

Ha svolto (e tuttora svolge) attività come Publication Chair per la conferenza internazionale ESARS-ITEC (Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles ESARS and International Transportation Electrification Conference ITEC) per le edizioni

2010 Bologna (IT)  
2012 Bologna (IT)  
2015 Aachen (D)  
2016 Tolouse (F)  
2018 Nottingham (UK)

Come relatore ha partecipato (presentando personalmente i lavori pubblicati di cui alla lista sopra) alle seguenti conferenze:

EPE 2009 – Barcellona (E)  
SPEEDAM 2010 Pisa (IT)  
PES GM 2011 Detroit (USA)  
AEIT 2011 Milano (IT)  
PES GM 2012 San Diego (USA)  
ICRERA 2013 Madrid (E)  
RPG 2014 Napoli (IT)  
ICRERA 2016 Milwaukee (USA)  
AEIT 2017 Cagliari (IT)  
PES GM 2018 Portland (USA)  
PowerTech 2019 Milano (IT)

#### **ASSOCIAZIONI TECNICO SCIENTIFICHE**

Socio AEIT - Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni" dal 2009.  
Consigliere della sezione AEIT Friuli-Venezia Giulia dal 2011 ad oggi.  
Tesoriere della sezione AEIT Friuli-Venezia Giulia per il triennio 2014-2016  
Socio IEEE Institute of Electrical and Electronic Engineers dal 2012.

#### **LINGUE STRANIERE**

Buona conoscenza dell'inglese.  
First Certificate in English, votazione B.

#### **CORSI VARI**

"Linux Device Driver & Real Time Development"	Luglio 2002	Sincrotrone Trieste (ing. R.Giometti)
"Programmazione in JAVA"	Gennaio-Aprile 2001	ENAIP Udine (ing. S. Surace)
"Programmazione in JAVA"	Aprile-giugno 2000	IAL Udine (dott. Stefano Mizzaro)
"Modellazione e assemblaggio in Ideas"	Gennaio-Maggio 1999	ENAIP Udine (vari)
"Analisi e progettazione Object Based"	Aprile 1996	IBM (Dott. Efrem Redigonda)
"La qualità nello sviluppo del software"	Febbraio 1996	IBM (Ing. Stefano Nocentini)

#### **CURRICULUM PROFESSIONALE**

<b>GENNAIO 2022</b>	Ricercatore Tempo Determinato tipo A nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.
<b>OTTOBRE 2017</b> <b>GENNAIO 2021</b>	Funzionario informatico presso la Segreteria Generale del Comune di Udine con mansioni organizzative e di sviluppo software. Responsabile della protezione dei dati (art. 32 regolamento UE 2016/679).
<b>OTTOBRE 2016</b> <b>OTTOBRE 2017</b>	Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Trieste in servizio come Technology Transfer Manager presso l'Ufficio di Trasferimento Tecnologico.
<b>FEBBRAIO 2014</b> <b>OTTOBRE 2016</b>	Funzionario informatico presso il Comune di Udine con mansioni di sistemista in particolare con mansioni di monitoraggio e sicurezza dei sistemi e della rete.  Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio di Electric Power Generation and Control dell'Università degli Studi di Trieste.
<b>FEBBRAIO 2013</b> <b>FEBBRAIO 2014</b>	Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Trieste relativo al settore Scientifico-disciplinare ING-IND/33 - SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA Programma di ricerca:Progettazione di navi a propulsione elettrica orientata alla affidabilità: sistemi elettrici

integrati per una smart grid navale; All electric ships dependable design: integrated power system for a naval smart grid. Assegno di ricerca bandito con il D.R. n. 1166/2013 di data 30/10/2013

- GENNAIO 2012**  
**GENNAIO 2014**
- Funzionario informatico presso il Comune di Udine con mansioni di sistemista.  
Amministrazione di mail server ed anti-spam, Oracle RAC e cluster Linux.  
Amministrazione di storage EMC<sup>2</sup> CLARiiON CX3, NAS Server Celerra, Dell EqualLogic PS4100 e PS 6100.
- Collaboratore di ricerca presso il Laboratorio di Electric Power Generation and Control dell'Università degli Studi di Trieste.
- GENNAIO 2009**  
**DICEMBRE 2011**
- Dottorando in Ingegneria Industriale, Indirizzo Elettrotecnica presso l'Università di Padova.
- DICEMBRE 2004**  
**DICEMBRE 2008**
- Istruttore direttivo tecnico presso il Comune di Udine.  
Sistemista server Linux e Windows.  
Amministrazione sicurezza, autenticazione.  
Gestione antispam, posta elettronica, vpn e backup dati  
Gestione applicativi web e database Oracle.
- FEBBRAIO 2002**  
**NOVEMBRE 2004**
- Programmatore presso Sincrotrone Trieste S. C. p. A., società consortile per azioni di interesse nazionale.  
Analisi e sviluppo software su piattaforma HP\_UX e Linux per il sistema di controllo dell'acceleratore della macchina di luce Elettra.  
Esperienza di programmazione con CORBA , RPC in C++, C per lo sviluppo di programmi distribuiti multiplatforma.
- OTTOBRE 1998**  
**FEBBRAIO 2002**
- Sistemista presso la Mechanical Dynamics Italy S.r.l., ditta di sviluppo e distribuzione di software per la progettazione meccanica.
- Responsabile assistenza clienti e sistemistica interna.  
In particolare :
- installazione e configurazione del sistema CAD I-DEAS di SDRC su piattaforme NT-Intel, Silicon Graphics, Sun, HP Unix con particolare attenzione alla gestione dei dati di progettazione;
  - gestione dei collegamenti WAN tra gli uffici della società, configurazione router e firewall.
- Responsabile sviluppo di programmi di personalizzazione dell'ambiente CAD IDEAS e di interfacciamento con DBMS (Oracle, Informix).  
Sviluppo post-processor per macchine utensili.
- GENNAIO 1995**  
**OTTOBRE 1998**
- Sistemista presso l'AXA Snc di Udine, software house certificata ISO 9001, con mansioni di installazione e manutenzione dei S.O.:
- Unix AIX :versioni da 3.1 a 4.2;
  - Unix SCO :versioni da 3.2 a 5.0;
  - Novell Netware :versioni 2.2 e 3.12;
  - Windows NT :versione 4.0;
  - OS400 :versione 3.7;
- con particolare attenzione alla loro configurazione come server per applicazioni contabili e gestionali nella piccola e media impresa.  
Esperienza nella gestione di reti di PC con protocolli TCP/IP e IPX/SPX su Ethernet e TokenRing.  
Programmazione in COBOL, SQLWindows con particolare attenzione agli aspetti sistemistici.  
DataBase utilizzati: SQLBase, SQLServer 6.0, Oracle, DB400.

Udine 01 gennaio 2022

In fede