

CURRICULUM VITAE

Diego Dal Canto



EDUCATION

Date 14/6/2010

High school/University Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa
Boğazici University (Erasmus 2008 Istanbul, Turchia)

Title of qualification awarded Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica 110/110 e Lode
Titolo Tesi: Applicazione di tecniche Montecarlo sequenziale alla stima dell'affidabilità di vasti sistemi elettrici in ambito liberalizzato
Relatore: Prof. P. Pelacchi

WORKING EXPERIENCE

Current position

From dd/mm/yyyy 1/7/2016

Company Enel Spa

Division/Department Innovation and Sustainability / Partnership and Innovation Intelligence

Country Italy

Role covered Innovation Manager

Description of Activities/Responsibilities/Projects Implemented **Collaborazione a progetto Enerchain. Lancio di altre Innovation Community dedicate ad Artificial Intelligence, Additive Manufacturing, Augmented and Virtual Reality, Robotics e Wearables. Sviluppo di casi d'uso legati a queste tecnologie in Enel. Partecipazione a progetti collaborativi e panel internazionali sulle tematiche delle innovation communities ed in particolare Blockchain.**

From dd/mm/yyyy 1/1/2015

Company Enel Spa

Division/Department Innovation and Sustainability / StartUp and Business Incubator

Country Italy

Role covered Innovation Manager

Description of Activities/Responsibilities/Projects Implemented **Ideata e sviluppata la prima Innovation Community dedicata a Blockchain in campo Utilities. Sviluppo di casi d'uso di Blockchain in Enel Lanciata e coordinata la Blockchain Expert Platform in Eurelectric**

Previous position

From dd/mm/yyyy 1/12/2010

Company	Enel Engineering and Research
Division/Department	R&D / Renewable Energies, Smart Grids and Distributed Generation
Country	Italy
Role covered	Research Engineer
Description of Activities/Responsibilities/Projects Implemented	<p>Esperienza di lavoro in ambito Corporate in una task force creata da Innovation Holding in ambito Home Products and Services. Utilizzo di strumenti di innovazione di prodotto e di business, prototipazione rapida e generazione di idee quali Business Model Canvas, Customer Journey e Expectation Matrix.</p> <p>Esperienza di lavoro e gestione in progetti collaborativi nazionali (ATLANTIDE) ed europei (ADDRESS, ENCOURAGE, INTREPID).</p> <p>Responsabilità in Task e Work Packages di progetti finanziati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WP5 ATLANTIDE (Sviluppo portale reti con tool di simulazione) • T2.2 INTREPID (Definizione High Level Requirements di progetto) • WP7 ENCOURAGE (Pilot demonstration) <p>Responsabilità progetti di ricerca strategica all'interno del Program 4.1 - Energy Storage Systems (Ventotene , realizzazione specifica tecnica di acquisto e tool di ottimizzazione sistema ibrido).</p> <p>Responsabilità della Due Diligence tecnica della Start-Up MIRUBEE vincitrice del primo concorso Enel Lab nel 2012</p> <p>Esperienza nella messa a punto e nella gestione di un laboratorio sperimentale e di presentazione grazie alle attività di allestimento del DomusLab presso la sede Ricerca di Pisa</p> <p>Esperienza nella creazione di nuovi rapporti esterni e nella loro coltivazione. Allacciati solidi rapporti con PowerOne, Visionee, Socomec, ENECO, RSE, NEST (SNS), CAI, APES, Cubit ed i Dipartimenti di Sistemi Elettrici delle Università di Pisa, Cagliari, Padova, Napoli e Siena.</p> <p>Esperienza nella redazione di Specifiche Tecniche di Acquisto, k-tecnico, follow up acquisti anche con bandi di gara europei e gestione ditte esterne nell'ambito della fornitura di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energy Storage System per l'isola di Ventotene (cliente GEM, bando di gara europeo) • Sviluppo kit di misura consumi elettrici domestici (ComeConsumo) • Dispositivo per la creazione ed il test delle condizioni di isola su reti di distribuzione reali (cliente I&N) • Dispositivo di misura dei consumi elettrici domestici (cliente MKT)

- Installazione e collaudo stazioni meteorologiche presso i siti di Ventotene e NEST (Pisa)
- Realizzazione sito web ATLANTIDE
- Realizzazione Portale web con reti e tool di simulazione online ATLANTIDE
- Sviluppo tool di ottimizzazione per sistemi ibridi
- Installazione e collaudo smartboard DomusLab
- Sistema di acquisizione dati National Instruments Test Facility Livorno
- Gruppo Elettrogeno Test Facility Livorno per esercizio rete elettrica in isola
- Sistema domotica edifici intelligenti sede Ricerca Pisa

Esperienza dell'iter di ideazione, concept design, industrial design, manufacturing, certificazione e pilota di un nuovo prodotto maturata con il progetto ComeConsumo di Enel Energia.

Esperienza nella gestione delle risorse mediante le seguenti tesi e tirocini:

- *Studio e realizzazione di un sistema di simulazione/emulazione per ambient domotici*
- *Tecniche di gestione di un sistema ibrido Diesel-Accumulo in una rete elettrica isolata con elevata penetrazione di generazione fotovoltaica*
- *Modellazione e simulazione di un sistema ibrido Diesel-Accumulo in una rete elettrica isolata con elevata penetrazione di generazione fotovoltaica*
- *Due tirocini nell'ambito del "Master Gestione e Controllo dell'Ambiente: management efficiente delle risorse" della Scuola Superiore Sant'Anna*

Esperienza tecnica nei seguenti campi:

- Tecniche di ottimizzazione, formulazione matematica, solutori, programmazione
- Programmazione Labview per applicazioni di acquisizione dati
- Programmazione Matlab per applicazioni statistiche e analisi dati
- Modellazione e calcoli di Load Flow con DigSilent Power Factory
- Modelli di reti di distribuzione e componenti (sviluppati nell'ambito del progetto ATLANTIDE)
- Architetture per Active Demand e la gestione dei consumi in ambito residenziale (INTREPID) e building (ENCOURAGE)
- Realizzazione di piccoli sistemi elettrici isolati (CAI, TOB)
- Tecniche Non Invasive Load Monitoring (NILM), soluzioni esistenti e loro test
- Allestimento di un laboratorio sperimentale per l'esecuzione di test su prodotti domotici commerciali compresa la realizzazione pratica di un generatore controllato
- Ambienti di sviluppo Open Source e Open Hardware

	Ideato e proposto progetto "Open Domotics". Partecipato all'iter di definizione del Modello di Business mediante la tecnica Business Model Canvas.
Previous position (Before Joining Enel)	
From dd/mm/yyyy - to dd/mm/yyyy	11/04/2010 - 30/11/2010
Company	ENERQOS srl
Division/Department	Operation & Maintenance
Country	Italy
Role covered	O&M Engineer
Description of Activities/Responsibilities/Projects Implemented	Performance assessment, operation, maintenance of medium size Photovoltaic plants
Previous position (Before Joining Enel)	
From dd/mm/yyyy - to dd/mm/yyyy	11/2008 - 11/2010
Company	CESD srl
Division/Department	Teaching
Country	Italy
Role covered	Tutor
Description of Activities/Responsibilities/Projects Implemented	Give support to Secondary school and College students in order to improve their grades. Focus area in mathematics, physics, electronics and electric plants.
Previous position (Before Joining Enel)	
From dd/mm/yyyy - to dd/mm/yyyy	07/2009 - 09/2009
Company	Fermi National Accelerator Laboratory
Division/Department	Cavity tuning machine
Country	Chicago (IL) USA
Role covered	Developer Engineer
Description of Activities/Responsibilities/Projects Implemented	Development of a Labview application for the cavity tuning machine project.

SPECIAL TRAINING AND QUALIFICATION	<p>Positive Leadership - EMBA Bocconi SDA 2018 Fab Academy - How to Make almost Anything - MIT 2016 B3 - BLOCKCHAIN ACADEMY - London 2017 Corso di aggiornamento per Coordinatori della Sicurezza nei Cantieri Edili CSE (2010) "Normativa vigente e tecniche di valutazione del rischio"</p>
ENEL TECHNICAL TRAINING	<ul style="list-style-type: none"> • Creative Problem Solving 2018 • Innovation teams - training lab (3 giorni - 2015) • ELS 2051.1 INCERTEZZA DELLE MISURE • Corso RISCHIO ELETTRICO - LIV. 1A-1B-2A-2B CEI EN 50110 e CEI 11-27 ed. 2005 (PES-PAV-P.IDONEA) (3 giorni - 2013) • JET International (2 settimane - 2012) • Corso "Addetti e responsabili del servizio di prevenzione e protezione dai rischi in azienda" Modulo A (28 ore - 2011)

	<ul style="list-style-type: none"> • Corso “Addetti e responsabili del servizio di prevenzione e protezione dai rischi in azienda” Modulo B – Macrosettore Ateco 4 (48 ore - 2011)
LANGUAGES	
Mother Tongue(s)	Italian
Other Languages	English B2, Deutsch A1

QUALIFIED ACTIVITIES	
Publication/Papers	<ul style="list-style-type: none"> • <u><i>Eurelectric position paper “Blockchain in Electricity: a Critical Review of Progress to Date” 2018</i></u> • <u><i>“My personal thoughts about blockchain”Linkedin 2017</i></u> • <i>Validation of Non Intrusive Load Monitoring algorithms through field tests at customers in Italy and Spain – Metrics and Lessons Learned</i> Second International NILM Workshop Austin (TX) 2014 • <i>Advanced active distribution simulations with the Atlantide web cloud facilities</i> CIRED Roma 2014 • <i>Application of ATLANTIDE Models to Harmonic Penetration Studies</i> ISGT 2013 Copenhagen • <i>Avaliação dos benefícios para balanço de cargas e controle de tensão</i> Eletricidade Moderna N°470 2013 Brasile • <i>Applications of DMS in the ATLANTIDE Project: models and tools</i> CIRED 2013 Stoccolma • <i>ATLANTIDE – Digital Archive of the Italian Electric Distribution Reference Networks</i> CIRED 2012 Lisbona • <i>Benefit Assessment of Energy Storage for Distribution Network Voltage Regulation</i> CIRED 2012 Lisbona • <i>ATLANTIDE Project: Analysis of the Italian Distribution System Evolution through Reference Networks</i> EnergyCon 2012 Firenze • <i>Active Management of Distribution Networks with the ATLANTIDE Models</i> MedPower 2012 Cagliari • <i>Analysis of the Italian Distribution System Evolution through Reference Networks</i> ISGT 2012 Berlino • Interview on CCSE website about ATLANTIDE Project
Certifications	<ul style="list-style-type: none"> • National Instruments - Labview FPGA • National Instruments - Labview Real Time 1 • National Instruments - Labview Core 1 • National Instruments - Labview Core 2
Teaching Experience	Tenuta una lezione dal titolo “Open Domotics: Soluzioni open per l'efficienza energetica a livello residenziale” e “Sistemi di accumulo energetico per una gestione efficiente delle risorse” nell’ambito del “Master Gestione e Controllo dell'Ambiente: management efficiente delle risorse” della Scuola Superiore Sant'Anna Maggio 2013

	<p>Tenuta una lezione dal titolo <i>“Introduzione alle tecnologie per gli ambienti di vita (Domotica e Home Energy management system e standard tecnologici)”</i> nell’ambito del <i>“Master Gestione e Controllo dell’ Ambiente: management efficiente delle risorse”</i> della Scuola Superiore Sant’Anna Maggio 2014</p> <p>Tenuta una lezione dal titolo <i>“Introduzione alle tecnologie per gli ambienti di vita (Domotica e Home Energy management system e standard tecnologici)”</i> nell’ambito del <i>“Master Gestione e Controllo dell’ Ambiente: management efficiente delle risorse”</i> della Scuola Superiore Sant’Anna Maggio 2015</p>
<p>Convention/ Congresses Attended (As Speaker)</p>	<p><u>Speaker at Internet Festival 2018 Pisa – Blockchain and Cryptocurrencies Laboratory</u></p> <p><u>Speaker at ScaleUp Summit in Milan, London and Budapest 2018</u></p> <p><u>Organizzazione del primo Blockchain MeetUp ospitato da Enel con speakers di livello internazionale</u></p> <p>Speaker at Digital innovation Hub conference 2018</p> <p><u>Speaker at Blockchain Disruptive Revolution – Microsoft House 2017</u></p> <p><u>Speaker at Blockchain Summit London 2017</u></p> <p><u>Speaker at Consensus NY 2016 the most important blockchain conference</u></p> <p>Lighting Speech at Second International NILM Workshop 2014 Austin (TX): <i>Validation of Non Intrusive Load Monitoring algorithms through field tests at customers in Italy and Spain – Metrics and Lessons Learned</i></p> <p>Presentation at Research and Innovation Forum CIRED 2013: <i>Applications of DMS in the ATLANTIDE Project: models and tools</i></p> <p>Workshop leader at European Storage Forum Berlin 2013 with following topics discussed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Examining The Business Case For Solar With Energy Storage</i> • <i>Developing PV Integrated Energy Storage Systems Capable Of Voltage And Frequency Support, PV Firming, Real Power Dispatch And Ramp Rate Control</i> • <i>Energy Storage With PV Hybrids</i>