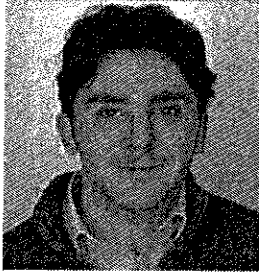


Luca Gioanola

INFORMAZIONI PERSONALI



- Data di nascita: 12 giugno 1975
- Luogo di nascita: Alessandria
- C.F.: GNLLCU75H12A182W
- Cittadinanza: italiana
- Stato civile: coniugato
- Residenza: via Circonvallazione Don Bosco, 99 Mirabello Monferrato, 15040 (AI)
- Cell.: +39 339 412 8079
- Email: luca.gioanola@polito.it
- Obbligo di leva: assolto
- Patente: A e B

ISTRUZIONE

ITIS ASCANIO SOBRERO Casale Monferrato, Italia

- Diploma: Perito Capotecnico Industriale Elettronico
- [1994] *Voto: 50/60.*

II Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- Laurea: Dottore in Ing. Elettronica, Vecchio Ordinamento.
- [16/12/2004] *Voto: 104/110.*

Tesi dal titolo "Sensori per il prelievo di segnali elettrici e meccanici dal pavimento pelvico" svolta nell'ambito del progetto europeo *On ASymmetry In Sphincters (OASIS)*, presso il Centro di bioingegneria LISiN del Politecnico di Torino, in collaborazione con il laboratorio Chilab del Politecnico di Torino, la ditta Rimos di Brescia, l'ospedale San Luigi di Orbassano e altri partners europei. L'attività di tesi ha portato alla realizzazione e al brevetto di un dispositivo di misura e diagnosi ambulatoriale. Durata della tesi: 15 mesi.

Unione Industriale Torino, Italia

- Corsi di alta formazione in Management of Innovation
- [09/07/2007 – 13/07/2007] *Superato con merito.*
Corso di alta formazione di 40 ore proposto da: Unione Industriale Torino, Camera di Commercio di Torino, Politecnico di Torino, RIST Research Innovation System Team, in collaborazione con CRF Centro Ricerche Fiat e MBA Massimo Battello.

Microchip Phoenix, Arizona, USA

- Master Conference
- [21/07/2008 – 26/07/2008] *Superato con merito.*
Corso di 50 ore sulla programmazione di sistemi basati su microcontrollore.

Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- Dottorato di Ricerca: PhD in Ing. Elettronica e delle Comunicazioni.
- [01/2006 - 12/2008] *Superato con giudizio ottimo.*
Tesi dal titolo "Pyroelectric and Magnetoresistive Sensors for

Intelligent Transportation Systems” svolta nell’ambito del progetto europeo “SAFESPOT” presso il laboratorio ChiLab di Chivasso, Politecnico di Torino, dip. di Ingegneria Elettronica.

L’attività di ricerca svolta durante il dottorato ha riguardato prevalentemente le reti di sensori wired e wireless e sistemi di misura per applicazione nel monitoraggio strutturale, geotecnico e dei trasporti.

ESPERIENZE LAVORATIVE

NICLA Elettrotecnica Occimiano (Al), Italia

- [06 - 07/1993] Collaboratore con borsa di studio-lavoro nell’ambito di impianti industriali e cablaggi elettrici.

Comune San Salvatore (Al), Italia

- [06 - 07/1997 ; 06 - 07/1998] Responsabile e organizzatore di Colonie Estive per circa 150 ragazzi italiani e stranieri.

ENEL Produzione Trino (Vc), Italia

- [20/03/2001 – 05/02/2002] Guida presso la Centrale termoelettrica a ciclo combinato Galileo Ferraris.

II Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [02 – 09/2002] Collaboratore part-time per 120 ore con borsa di studio, svolta presso la segreteria studenti della II facoltà del Politecnico di Torino.

ITIS ASCANIO SOBRERO Casale Monferrato, Italia

- [23/11/2003 – 12/06/2004] Professore di Elettrotecnica.

III Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [12/2004 – 06/2005] Collaboratore a progetto presso il Laboratorio di Bioingegneria LISiN, Dipartimento di Elettronica, nell’ambito di un progetto europeo (OASIS) e di uno regionale (DIADI). Attività principali: 1) progettazione hardware/software, taratura e collaudo di dispositivi prototipali per il prelievo e il condizionamento di segnali biomedici; 2) disseminazione internazionale dell’attività svolta 3) presentazione di un seminario di Technical Writing 4) collaborazione alla preparazione di proposta progetto europeo (FP6 - CALL4 - 2005)

ITIS ASCANIO SOBRERO Casale Monferrato, Italia

- [28/04/2005 – 21/06/2005] Professore di Elettrotecnica.

I e III Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [01/07/2005 - 31/12/2005] Vincitore di borsa di studio del Dip. di Ing. Strutturale e Geotecnica. L’attività è stata svolta presso il laboratorio Chilab di Chivasso, afferente al dip. di Elettronica del Politecnico di Torino. Argomento trattato: “Sviluppo e sperimentazioni di sensori e sistemi di misura per l’ingegneria strutturale” all’interno del progetto regionale DIADI. Attività di ricerca finalizzata alla sperimentazione e al trasferimento tecnologico.

SSM srl, spin-off del Politecnico di Torino Torino, Italia

- [01/07/2005 – 30/06/2007] Collaboratore a progetto nell’ambito di progetto, installazione di sistemi e fornitura di servizi per il collaudo e il monitoraggio della sicurezza strutturale. Progettista, installatore e Project Manager dell’area elettronica per la commessa “Passerella

Olimpica Torino 2006”.

ITIS e Liceo Scientifico Tecn. A. SOBRERO Casale Monferrato, Italia

- [20/09/2006 – 12/06/2007] Professore di Sistemi Informatici e di Informatica.

ITIS ASCANIO SOBRERO , Corso POLIS Casale Monferrato, Italia

- [10/09/2007 – 10/06/2008] Professore di Elettronica.

ISMB, Istituto Superiore di Ricerca Mario Boella Torino, Italia

- [16/07/2007 - 31/08/2010] Ricercatore con contratto a progetto nell'ambito di progetti regionali ed europei. Project Manager, progettista hardware/software e misurista.

III Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [01/11/2009 - 31/10/2010] Collaboratore esterno a progetto nell'ambito del progetto europeo IRIS con la finalità di sviluppare e collaudare sensori per la mitigazione di rischi per i lavoratori coinvolti nel settore industriale delle costruzioni.

III Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [01/09/2010 – 31/08/2011] Assegnista di ricerca con la finalità di sviluppare sistemi firmware - hardware per la gestione di laser su progetto regionale PULSED e dei sensori indossabili per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri di costruzione edile per il progetto europeo IRIS.

III Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [A.A. 2009/2011]
Co-gestione dei Corsi di Progettazione elettronica per l'automazione, l'informatica, le telecomunicazioni, Ingegneria Elettronica e dell'Informazione, sedi di Torino e Shanghai.

III Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [01/09/2011 – 31/08/2012] Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto europeo IRIS con la finalità di sviluppare sensori indossabili per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri di costruzione edile.

III Facoltà di Ingegneria, Politecnico Torino, Italia

- [A.A. 2010/2013]
Docente e tutore di Misure Elettroniche II, Ingegneria Elettronica, Sedi di Torino e Domodossola.

OLSA SpA Rivoli, Italia

- [16/09/2012 – in corso] Responsabile del Dipartimento di Elettronica. Ricerca, sviluppo e innovazione nell'ambito di sistemi elettronici/optici per prodotti lighting nel settore Automotive.

PUBBLICAZIONI

- [22/05/2007] L.M. Giacosa & L. Gioanola & A. De Stefano & P. Civera, “Experimental and Theoretical Identification of an Italian Pedestrian Cable-Stayed Bridge”, Conferenza SMSST07 (Smart Materials and Nanotechnology in Engineering), Chongqing University, Harbin, China.
- [30/09/2008] L. Gioanola, M. Messere, P. Civera, M. Franceschinis, R. Tomasi, M. Spirito, “Wireless Sensors Networks for intelligent transportation systems”, Civil Structural Health Monitoring Workshop, Taormina, Italia.

- [5-8/03/2009] L. Gioanola, F. Renga, P. Civera, "Distributed Sensor Network for Vehicle Detection", VIPSI-2009, Amalfi, Italia.
- [26-29/04/2009] Mirko Franceschinis, Luca Gioanola, Massimiliano Messere, Riccardo Tomasi, Maurizio A. Spirito, Pierluigi Civera, "Wireless Sensors Networks for intelligent transportation systems", Abstract Paper, IEEE 69th Vehicular Technology Conference: VTC2009-Spring, Barcellona, Spagna.
- [12/07/2010] Alessandro Sassi, Luca Gioanola, Pierluigi Civera, "Proposal of a workers and scaffolds monitoring and risk mitigation system for building sites", IABMAS Conference, Philadelphia, PA, USA.
- [2010] Luca Gioanola, "Pyroelectric and magnetoresistive sensors for intelligent transportation systems", Libro - Monografia, LAP LAMBERT Academic Publishing AG & Co. KG Dudweiler Landstraße 99 66123 Saarbrücken Germany, ISBN:9783838391847.
- [in progress] Luca Gioanola, Pierluigi Civera, "A Body Area Network for Workers Monitoring and Risk Mitigation in Building Sites".

PRESENTAZIONI A MEETING, CONFERENZE, WORKSHOP

- [06/10/2006] L. Gioanola & P. Civera & A. De Stefano. Conferenza SMAU 2006, Milano. Presentazione dei risultati di collaudo e monitoraggio della Passerella pedonale olimpica di Torino.
- [01/2007] Luca Gioanola. Conferenza progetto regionale DIADI. Centro Congressi, Torino. Presentazione dei risultati condotti dalla ditta SSM srl, spin off del Politecnico di Torino.
- [22-27/05/2007] L.M. Giacosa & L. Gioanola & A. De Stefano & P. Civera, "Experimental and Theoretical Identification of an Italian Pedestrian Cable-Stayed Bridge", Conferenza SMSST07 (Smart Materials and Nanotechnology in Engineering), 22 - 27 maggio 2007, Chongqing University, Harbin, China.
- [24-25/09/2007] Luca Gioanola & Pierluigi Civera, "Sub Project 2 INFRASENS, WSN (Wireless Sensors Network)", SAFESPOT Integrated European Project SP2, Meeting, 24-25 settembre 2007, LCPC, Parigi.
- [29/11/2007] Luca Gioanola & Maurizio Spirito, "Applicazioni di Tecnologie di Tipo Wireless Sensor Networks nell'ambito del Trasporto Intelligente", Seminario RETI DI SENSORI per il medicale, l'ambiente, l'agroalimentare, il controllo di impianto, per l'ambito cittadino e la domotica, 29 novembre 2007, Università di Milano, Hotel AC, Milano.
- [01/2008] Luca Gioanola "Sub Project 2 INFRASENS, WSN (Wireless Sensors Network)", SAFESPOT Integrated European Project, SP2, Meeting, gennaio 2008, LCPC, Stuttgart.
- [03/2008] Luca Gioanola & Maurizio Spirito, "Sub Project 2 INFRASENS, WSN (Wireless Sensors Network)", SAFESPOT Integrated European Project, SP2, Meeting, gennaio 2008, LCPC, Munich.
- [06/2008] Luca Gioanola, "Sub Project 2 INFRASENS, WSN (Wireless Sensors Network)", SAFESPOT Integrated European Project, SP2, Meeting, gennaio 2008, LCPC, Paris.
- [01-05/09/2008] Luca Gioanola, SAFESPOT Integrated European Project, Summer School, Josef Stefan Institute, Ljubljana.
- [30/09/2008] Luca Gioanola, "Wireless Sensor Networks for Intelligent Transportation System", Civil Structural Health Monitoring Workshop, Taormina, Italia.

- [31/10/2008] Luca Gioanola, IRIS Integrated European Project, VCE, Vienna.
- [25/11/2008] Luca Gioanola, IFIP Wireless Days Conference, Dubai, United Arab Emirates.
- [02/12/2008] Luca Gioanola, SAFESPOT Integrated European Project, Meeting, Parigi, Francia.
- [30/03-2/04/2009] Luca Gioanola, IRIS Integrated European Project, Current Practice Workshop, Thessaloniki, Grecia.
- [1-4/09/2009] Luca Gioanola, IRIS Integrated European Project, Summer Academy, Zell Am See, Austria.
- [12/07/2010] Luca Gioanola "Proposal of a workers and scaffolds monitoring and risk mitigation system for building sites", IABMAS Conference, Philadelphia, PA, USA.
- [15-18/09/2010] Luca Gioanola, IRIS Integrated European Project, Summer Academy, Zell Am See, Austria.

LINGUE STRANIERE

- Lingua inglese.
[1996] Esame PET Cambridge sostenuto e superato con esito positivo.
[2007] Corso EnglishSchool. Test superato, livello: upper intermediate.
[2008] Esame IELTS superato, livello 6 (PET with merit).

CONOSCENZE INFORMATICHE

Sistemi Operativi: Microsoft Windows, Linux.
 Programmazione: C++, Visual Basic, Html, Php, Sql, Labview Data Acquisition e ServerWeb.
 Software di elaborazione dati, calcolo e simulazione: Matlab & Labview.
 CAD di progettazione elettronica: Protel, Orcad, Eagle.
 Programmazione microcontrollori: AVR IDE, Crossworks IDE & MPLab IDE.
 Ottima conoscenza di MS OFFICE (Project, Word, Excel, Access, Powerpoint), OpenOffice, Latex.

ALTRE ESPERIENZE

[1997 - 2008] Corrispondente per il giornale locale di Casale Monferrato "La Vita Casalese"; promotore culturale presso la Biblioteca Civica, a Mirabello Monferrato (Al); insegnante di catechismo; donatore AVIS dal 1998; volontario in 12 missioni umanitarie nella Ex-Jugoslavia; altre esperienze lavorative part-time svolte durante il corso di studi. Dal 2004 attività amministrativa presso il Comune di Mirabello Monferrato.