

## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Patrizia Vizza**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita 20/11/1984

**Occupazione desiderata/  
Settore professionale** **Ingegneria Elettronica**

### Esperienza Professionale

Date Da Novembre 2013 (in corso)  
Posizione occupata Vincitrice di un Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto "STAYWELL"  
Principali tematiche/competenze professionali Tecniche di acquisizione, integrazione ed analisi di dati applicati alle bioimmagini per le malattie croniche  
Nome e indirizzo del datore di lavoro UNICZ (Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro), Campus Universitario "Salvatore Venuta", viale Europa, Località Germaneto 88100 (CZ)  
Tipo di attività Assegnista di Ricerca

Date Da Ottobre 2012 a Dicembre 2012  
Posizione occupata Contratto di collaborazione a progetto  
Principali attività professionali Programmazione in Java e C e gestione di File System  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Freelink Italia srl, SS 19 Località Piano Lago, 87050 Mangone (CS)  
Tipo di attività Embedded Software Designer

Date Da Aprile 2012 a Ottobre 2012  
Posizione occupata Tirocinante  
Principali attività professionali Analisi di segnali in Labview e Matlab, programmazione in Java e C  
Nome e indirizzo del datore di lavoro Freelink Italia srl, SS 19 Località Piano Lago, 87050 Mangone (CS)  
Tipo di attività Embedded Software Designer

Date Da Giugno 2010 a Ottobre 2010  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione UNICAL (Università della Calabria), via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS)  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione all'Albo degli Ingegneri di Cosenza nel settore dell'Informazione sezione A in data 24/11/2010 al n. 5366

### Istruzione e Formazione

Date Da Marzo 2009 a Marzo 2012  
Posizione occupata Vincitrice di borsa di studio per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica ed Informatica

<p>Principali tematiche/competenze professionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studio della predizione delle aritmie cardiache tramite elaborazione di segnali ECG superficiali e intracavitari</li> <li>▪ Analisi statistica di immagini PET e algoritmo di identificazione delle patologie neurodegenerative</li> <li>▪ Analisi di segnali EEG e progettazione di dispositivi per il Brain Computer Interface</li> <li>▪ Analisi di segnali vocali per l'identificazione di patologie della laringe</li> <li>▪ Analisi di segnali sonori provenienti da protesi d'anca per il problema dello squeaking hip</li> <li>▪ Esperienza in sala di elettrofisiologia per programmazione e controllo di pacemaker e defibrillatori</li> </ul>
<p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>UNICZ (Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro), Campus Universitario "Salvatore Venuta", viale Europa, Località Germaneto 88100 (CZ)</p>
<p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>PhD in Ingegneria Biomedica ed Informatica</p>
<p>Date</p>	<p>Da settembre 2005 a settembre 2008</p>
<p>Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p>Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica con voto 110/110 e lode</p>
<p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Progettazione elettronica analogica, digitale, RF</li> <li>▪ Misure elettriche</li> <li>▪ Fisica dei dispositivi, ULSI</li> <li>▪ Reti radiomobili</li> <li>▪ Sistema di Brain Computer Interface</li> </ul>
<p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>UNICAL (Università della Calabria), via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS)</p>
<p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>Laurea Specialistica</p>
<p>Date</p>	<p>Da febbraio 2007 a giugno 2007</p>
<p>Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p>Attestato SOCRATES</p>
<p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p>	<p>Sostenuti i seguenti esami in lingua inglese:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Phononics</li> <li>▪ Medical electronics</li> <li>▪ Electronic systems with FPGA circuits</li> </ul>
<p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>TUKE (Technical University of Kosice), Slovacchia</p>
<p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>Programma di scambio culturale ERASMUS-SOCRATES</p>
<p>Date</p>	<p>Da settembre 2002 a settembre 2005</p>
<p>Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p>Laurea in Ingegneria Elettronica con voto 103/110</p>
<p>Principali tematiche/competenze professionali possedute</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Progettazione elettronica analogica, digitale</li> <li>▪ Sensori e rilevatori</li> <li>▪ Controlli automatici e digitali</li> <li>▪ Misure elettriche</li> <li>▪ Linguaggi di programmazione</li> <li>▪ Telecomunicazioni</li> <li>▪ Progettazione impianti elettrici</li> <li>▪ Fisica classica</li> <li>▪ Analisi matematica</li> </ul>
<p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>UNICAL (Università della Calabria), via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS)</p>
<p>Livello nella classificazione nazionale o internazionale</p>	<p>Laurea Triennale</p>
<p>Date</p>	<p>Da settembre 1997 a giugno 2002</p>
<p>Titolo della qualifica rilasciata</p>	<p>Diploma di Maturità con voto 97/100</p>

Principali tematiche/competenze professionali possedute  
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione  
Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Formazione scientifica e umanistica

Liceo Scientifico Statale "Pitagora", via Sandro Pertini, 87036 Rende (CS)

Diploma di scuola secondaria superiore

### Esperienza formativa

Date  
Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Tipo di attività o settore

Da gennaio 2008 a settembre 2008

Tirocinante

Studio e progettazione di strumentazione medica per acquisizione ed elaborazione di segnali EEG

UNICAL (Università della Calabria), via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS)

Progettazione elettronica

Date  
Lavoro o posizione ricoperti  
Principali attività e responsabilità  
Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Tipo di attività o settore

Da maggio 2005 a settembre 2005

Tirocinante

Implementazione di un convertitore Sigma-Delta in ambiente LabView

UNICAL (Università della Calabria), via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS)

Misure Elettroniche

### Capacità e competenze personali

Madrelingua(e)  
Altra(e) lingua(e)  
Autovalutazione  
Livello europeo (\*)  
**Inglese**

**Italiano**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	livello intermedio	C1	livello avanzato	B2	livello intermedio	B2	livello intermedio	C1	livello avanzato

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Certificato PET (Preliminary English Test) conseguito presso l'Università di Cambridge in data Maggio 2004

Capacità e competenze sociali

Ottima capacità di lavorare in gruppo, maturata durante il liceo e la formazione universitaria.  
Capacità di adeguamento ad ambienti multiculturali, acquisita nel corso dell'esperienza ERASMUS.  
Capacità di comunicazione e di interazione con altri, nata in ambito musicale e maturata nella vita quotidiana e scolastica.

Capacità e competenze organizzative

Ottimo senso di organizzazione e di gestione di progetti, lavori e situazioni di qualsiasi ambito, anche in condizioni di stress, acquisita soprattutto in ambito universitario.

Capacità e competenze tecniche

Capacità di utilizzare strumentazione elettronica, quali oscilloscopio, multimetro, generatore di segnali, LCR meter, acquisita in ambito universitario.  
Capacità di programmare microcontrollori e FPGA, acquisita in ambito universitario.  
Capacità di utilizzare dei CAD, quali OrCad Capture e Layout, Xilinx ISE, ModelSIM, Quartus Altera, Labview, Matlab, Ansoft Designer, FilterPro, acquisite in ambito universitario.  
Capacità di usare software per l'elaborazione di immagini, quali SPM2, SPM5, SPM8, MRlcro, MRlcron, e toolkit specifici di Labview per ECG Signal Processing, quale NI Biomedical Startup Kit 2.0, acquisite durante l'attività di dottorato di ricerca.

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Office, specialmente Word, Excel, Power Point, Outlook, Access, ottima conoscenza del sistema operativo Windows, ottima capacità di navigare in Internet, maturate durante il tempo libero e in ambito universitario. Capacità di programmare in Java, C, C++, RTL, Assembler; gestione di file system; utilizzo di Latex; utilizzo di Visual Studio, Netbeans.

Capacità e competenze artistiche	Ottima capacità di disegnare, maturata nella vita quotidiana. Ottima capacità di suonare il pianoforte, acquisita durante anni di studio in Accademia Musicale con conseguimento di Licenza di teoria e solfeggio e compimento inferiore di pianoforte c/o Conservatorio Torrefranca di Vibo Valentia.
Altre capacità e competenze	Nuoto e pallavolo a livello amatoriale. Lettura, musica e cinema.
Patente	Automobilistica: patente B

- "A framework for the atrial fibrillation prediction in electrophysiological studies", P. Vizza, A. Curcio, G. Tradigo, C. Indolfi, P. Veltri, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Volume 120, Issue 2, Pages 65–76, Elsevier, July 2015.
- "A new ICT based model for wellness and health care", D. Mirarchi, P. Vizza, P. Veltri, accepted for 25th Italian Workshop on Neural Networks (WIRN 2015), Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 20-22, 2015.
- "A New model ICT for health solutions", D. Mirarchi, P. Vizza, P. H. Guzzi, P. Veltri, I3CS'15 International Conference on Computing and Communication System, Shillong, India, April 9-10, 2015.
- "ICT solutions for health education model", D. Mirarchi, P. Vizza, M. Cannataro, P. H. Guzzi, P. Veltri, accepted for 28th IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CMBS 2015), São Carlos and Ribeirão Preto, Brazil, June 22-25, 2015.
- "Smart Health Project 2.0: integration and expectations of smart health topics", M. Macri, D. Mirarchi, C. Pagliaro, P. Russo, P. Vizza, *ACM SIGBioinformatics Record*, Volume 5, Issue 1, 2015.
- "Study on Squeaking Hip Analysis", P. Vizza, G. Tedesco, B. Calabrese, O. Galasso, G. Gasparini, P. Veltri. Non-referred Extended Abstracts, IEEE International Conference on Healthcare Informatics ICHI 2014.
- "A system for ubiquitous distributed acquisition of voice alteration samples through a mobile application", P. Cinaglia, G. Tradigo, B. Calabrese, M. Macri, P. Vizza, P. Veltri accepted for PARBIO workshop at the ACM-BCB conference 2014.
- "A Framework for Oncology follow up monitoring", P. Veltri, P. Vizza, M. Macri, G. L. Cascini, *CGW'14 Proceedings*, 2014.
- "Methodologies for the Analysis and Classification of PET Neuroimages", P. Vizza, G. Tradigo, D. Messina, G. L. Cascini, P. Veltri, *Network Modeling Analysis in Health Informatics and Bioinformatics*, Springer's Journal, Volume 2, Issue 4, pp. 191-208, December 2013.
- "AutoSPET: An SPM plugin to automatize neuroimages PET analysis", P. Vizza, G. Tradigo, G. L. Cascini, P. Veltri, *Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences*, Springer's Journal, Volume 5, Issue 3, pp 225-232, September 2013.
- "Statistical Analysis of PET Images", P. Vizza, P. Veltri, G. L. Cascini, *ACM SIGHIT International Health Informatics Symposium Record*, Volume 2, Issue 1, pp. 15, March 2012 (also presented as Poster at ACM IHI 2012, Florida).
- "Intracavitary Signal Analysis for Atrial Fibrillation Prediction", P. Vizza, G. Tradigo, A. Curcio, P. Veltri, *submitted* in IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics, pp.814-815, BHI 2012.
- "A ROI-based Algorithm for the Classification of PET Neuroimages", P. Vizza, P. Veltri, G. L. Cascini, in *Proceeding of IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine Workshops*, pp.594-595, BIBMW 2011.
- "Experiences of using a DSP based device for vocal signal analysis", A. Palumbo, P. Veltri, B. Calabrese, P. Vizza, M. Cannataro, A. Garozzo, N. Lombardo, F. Amato, 7<sup>th</sup> International Workshop in Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications, pp. 187-189, MAVEBA 2011.
- "A Novel Portable Device for Laryngeal Pathologies Analysis and Classification, in *Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems*", A. Palumbo, B. Calabrese, P. Vizza, N. Lombardo, A. Garozzo, M. Cannataro, F. Amato, P. Veltri, in *Advances in Biomedical Sensing, Measurements, Instrumentation and Systems*; in *Lecture Notes in Electrical Engineering*, Volume 55, pp. 335-352, Springer Verlag, 2010;
- "An Embedded System for EEG Acquisition and Processing for Brain Computer Interface Applications", A. Palumbo, F. Amato, B. Calabrese, M. Cannataro, G. Cocorullo, A. Gambardella, P. H. Guzzi, M. Lanuzza, M. Sturniolo, P. Veltri, P. Vizza, in *Wearable and Autonomous Biomedical Devices and Systems for Smart Environment*, in *Lecture Notes in Electrical Engineering*, Volume 75, pp. 137-154, Springer Verlag, 2010.
- "Design Of An Electronic Device For Brain Computer Interface Applications", A. Palumbo, P. Vizza, P. Veltri, A. Gambardella, F. Pucci, M. Sturniolo, *Proceeding of the 2009 IEEE International Workshop on Medical Measurements and Applications*, pp. 99-103, MeMeA 2009.
- "A Novel ICA-Based Hardware System for Reconfigurable and Portable BCI", A. Palumbo, B. Calabrese, G. Cocorullo, M. Lanuzza, P. Veltri, P. Vizza, A. Gambardella, M. Sturniolo, *Proceeding of the 2009 IEEE International Workshop on Medical Measurements and Applications*, pp. 95-98, MeMeA 2009.

Summer School	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Bioingegneria per le neuroscienze cognitive", XXVIII Scuola Annuale del Gruppo Nazionale di Bioingegneria, Bressanone 7-11 Settembre 2009, Responsabili Scientifici: Prof. Babiloni, Prof. Baselli, Prof.ssa Bertoldo, Prof. Biondi, Prof. Cobelli.</li> <li>▪ "Biomedical Signal Processing", IEEE-EMBS VIII International Summer, Certosa di Pontignano (Università di Siena) 26 Giugno-2 Luglio 2011, Responsabile Scientifico Prof. Cerutti.</li> </ul>
Didattica	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didattica per l'Insegnamento "Informatica – C.I. di Abilità Informatico-Linguistiche", INF/01, Anno I – Semestre II; Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria; CFU 4; Anno Accademico 2014/2015..</li> <li>▪ Didattica Integrativa per l'Insegnamento di ING-INF/05, Corso Integrato Informatica; Anno: I; Semestre: I; CFU 1, Corso di Laurea delle Professioni Sanitarie, Tronco Comune Tecnici e Riabilitatori.</li> <li>▪ Attività di Tutorato per l'insegnamento di Strumentazione Biomedica, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Anno Accademico 2010-2011;</li> </ul>
Corsi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Tecnologie ICT innovative per la gestione e condivisione di dati nella telemedicina", Prof. Cannataro, 29 Aprile 2009;</li> <li>▪ "La Progettazione grafica dei sistemi: un approccio alle misure elettroniche ed analisi del segnale nelle applicazioni biomedicali", Ing. Fiengo, 4-5 Maggio 2009.</li> <li>▪ Corso di Formazione "LabVIEW FPGA", sede National Instruments Italy S.r.l., Milano 25-26 Maggio.</li> </ul>

Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi della legge 196/2003.

Data ultima modifica  
26/05/2015

Firma  
Patrizia Vizza

