

INFORMAZIONI PERSONALI

Maria Giovanna Bianco

Data di nascita 20/11/1986

TITOLO DI STUDIO

Dottore di Ricerca in Ingegneria Biomedica e Informatica presso Università Magna Graecia di Catanzaro.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

26 SETT. 16 alla data attuale

Contratto di Collaborazione ad attività di ricerca
Università degli Studi di Catanzaro "Magna Grecia"
Viale Europa Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)

- Assegno di ricerca dal titolo "Stimolazione della corteccia uditiva e valutazione della risposta neurale a segnali ultrasonici nei ratti"- SSD ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica.

13 SETT. 14 – 14 FEBR 2015

Graduate Research Trainee- McGill University
McGill University- Department of Neurology, Montreal Neurological Institute, Quebec (CANADA)

- Il corso di Dottorato prevede un periodo di Formazione e Stage all'estero per approfondire la tematica di Ricerca intrapresa. Ho svolto test sperimentali su ratti presso l'Istituto Neurologico di Montreal inerenti la registrazione di segnali neurali a seguito di stimolazione elettrica con Sensori PVDF ultrasonici precedentemente realizzati.

Attività o settore Ricerca e Sviluppo

2 SETT. 14 – 2 SETT. 15

Tutor Fisica 1, Fisica 2 (SSD FIS/01) –
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica (UMG)
Università degli Studi di Catanzaro "Magna Grecia"
Viale Europa Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)

- Ho svolto un servizio di supporto alla didattica per le materie sopra citate, inerenti il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica

Attività o settore Ricerca e Sviluppo

19 LUG. 11 – 18 FEB. 13

Corso di Apprendistato per Alta Formazione- Progetto: "The Day before"
Telecontact Center S.p.A- Gruppo Telecom Italia
via dei Gelsomini- loc. Siano San Cono, 88100 Catanzaro (Italia)

- Il percorso di alto apprendistato prevedeva un piano formativo di 240 ore dedicato allo sviluppo ed all'esercizio di reti TLC, soluzioni tecnologiche e offerte commerciali con stesura di un project work

finale. Inoltre attraverso canali telefonici e/o telematici, con il supporto di sistemi informativi e programmi software dedicati, ho svolto attività di informazione, vendita di servizi, attività di interfaccia verso la clientela sui servizi e sulle funzioni delle reti, assistenza commerciale

Attività o settore Progettazione ed erogazione di servizi Call Center-Information and Communication Technology

12 NOV. 12 – 7 DIC. 12

Stage Formativo previsto dal Progetto di Alto Apprendistato "The Day Before"

TIM (Telecom Italia Mobile) SpA, Via Pietro De Francisci, 152 - 00165 Roma (Italia)

- Ho svolto un mese di stage presso la sede TIM di Roma per la stesura del Project Work: "Benchmarking internazionale e supporto al lancio di servizi innovativi sul target young" nel settore Consumer-Marketing Mobile. Il project work consisteva nell'elaborazione di un piano di diffusione delle app relative ai servizi di TIM CLOUD - TIM SOCIAL e di sviluppo sul servizio NFC-MPayment.

Attività o settore Telecomunicazioni ; Marketing

12/06/2012 – 15/06/2012

Stage Formativo previsto dal Master di II livello in Elettronica Biomedica

Tsem Research srl

Via Enrico Mattei 18, 35030 Saccolongo (PD) (Italia)

- In tale periodo ho preso parte a numerose attività interdisciplinari assimilando concetti sostanziali nella progettazione e nella realizzazione di apparecchiature biomedicali, nella ricerca di base applicata allo sviluppo di dispositivi elettronici d'avanguardia e nella metodica di industrializzazione del settore. Ho inoltre svolto prove di sicurezza elettrica necessarie per la certificazione di apparecchiature biomedicali, partecipando inoltre alle lezioni tenute dagli esperti in elettronica e informatica dell'azienda.

Attività o settore Engineering Electronics

11 GEN. 11 – 30 APR. 11

Collaboratrice a tempo parziale

Università degli Studi di Catanzaro "Magna Grecia"

Viale Europa Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)

- Referente per il servizio al numero verde

Attività o settore Settore Amministrativo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01 LUG. 13 – 08	<p>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica e Informatica</p> <p>Università degli studi “Magna Graecia” di Catanzaro (Italia) Viale Europa Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)</p> <p>Principali Tematiche: <i>Il campo di ricerca e di formazione intrapreso nel corso del Dottorato in Ingegneria Biomedica e Informatica riguarda la Neuroingegneria. La linea di ricerca seguita riguardava la definizione di una tecnologia “Interfaccia Cervello-Macchina” per il trasferimento di informazioni sensoriali nel Sistema Nervoso Centrale.</i> <i>Elettronica Biomedica – Neuroapplicazioni- Progettazione Brain Machine Interface- Stimolazione Elettrica- Analisi dati (EEG, LFP).</i></p>	Livello 8 EQF
30 AGO. 15 – 7 SETT 15	<p>9th IEEE-Embs International Summer School On Biomedical Signal Processing Biomedical Signal Processing In Neuroengineering: Enabling Technologies For Rehabilitation Summer School</p> <p>Almo Collegio Borromeo, Pavia, Università di Pavia (Italia)</p> <p>Principali Tematiche: <i>La Summer School ha fornito conoscenze sullo stato dell'arte nelle aree innovative dell'Ingegneria Biomedica, sui metodi di “signal processing” per quantificare i biosegnali provenienti dal Sistema Nervoso e la loro integrazione, con particolare enfasi sulla Riabilitazione.</i></p>	Livello 8 EQF
APR. 12 – APR. 13	<p>Master di II livello in "Elettronica Biomedica: Progettazione e Certificazione del Software</p> <p>Università degli studi “Magna Graecia” di Catanzaro (Italia) Viale Europa Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)</p> <p>Principali Tematiche: <i>Progettazione di apparati e sistemi elettronici biomedicali; direzione, organizzazione e gestione della produzione nonché l'assistenza delle strutture tecnico-commerciali in imprese di progettazione e produzione di componenti, dispositivi e strumentazione biomedica.</i> Tesi di laurea: <i>“Progettazione di un sistema di acquisizione di segnali ultrasonici per applicazioni biomedicali”-</i> Votazione finale: <i>30/30 lode</i></p>	Livello 8 EQF
5 APR. 12	<p>Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (settore Industriale, Albo A)</p> <p>Università della Calabria- UNICAL</p> <p><i>Iscritta all'Albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro dal 05/06/2013</i></p>	Esame di Stato per l'iscrizione all'Albo degli Ingegneri
30 DIC. 08 – 26 OTT. 11	<p>INGEGNERIA BIOMEDICA</p> <p>Università degli studi “Magna Graecia” di Catanzaro (Italia) Viale Europa Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)</p> <p>LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA BIOMEDICA appartenente alla classe n.26/s delle lauree specialistiche in Ingegneria Biomedica di cui al D.M 28/11/2000 ed equipollente alla Classe di laurea magistrale LM 21 di cui al D.M. 270/04.</p> <p>Tesi di laurea: <i>“Studio e simulazione di una tecnica per la stimolazione elettronica della corteccia uditiva nei ratti”- Elettronica Biomedica</i> Votazione finale: <i>110/110 lode</i></p>	Livello 7 EQF

- 05 – 08 **INGEGNERIA INFORMATICA E BIOMEDICA** Livello 6 EQF
Università degli studi “Magna Graecia” di Catanzaro (Italia)
Viale Europa Località Germaneto, 88100 Catanzaro (Italia)

Tesi di laurea: *“Progettazione preliminare di un microdispositivo per indagine vascolare” - Biofluidodinamica*
Votazione finale: *110/110*
- 05 – 08 **Liceo Scientifico** Livello 4 EQF
Liceo Scientifico “L.Siciliani”
via A.Turco, 5, 88100 Catanzaro (Italia)

Votazione finale: *100/100*

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	B2

Certificato

Inglese: Certificato di lingua inglese-Trinity (Grade 12) - Trinity Collage London, 04 005
- Livello europeo: C2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Esperienze linguistiche

Altre esperienze: Viaggio Studio presso il Language Study Centres, Southampton (Regno Unito), dal 19 Luglio 2005 al 2 Agosto 2005 ricevendo il Certificate of Achievement con votazione: Participation (Good); Spoken (Good) e Written (Good)

Competenze comunicative Ottima capacità di comunicazione, di relazione interpersonale e di autonomia esecutiva sviluppata grazie all'attività di Customer Care che ho svolto presso Telecom Italia. In tale contesto ho imparato a vendere le proprie idee e convinzioni, avvalorando le mie tesi con materiale di supporto.

Competenze organizzative e gestionali Ho dimostrato una naturale propensione al lavoro di squadra e ottime capacità di lavorare in team di eccellenza nell'ambito del mese di Stage presso TIM. Il progetto richiedeva costante collaborazione con i colleghi partecipanti al progetto, intraprendenza e determinazione. A tal proposito ho ricevuto un feedback positivo dal Responsabile del Progetto.
Tuttora, nel Dottorato in Ingegneria attuo costantemente la pianificazione progettuale appresa nel corso degli studi precedenti. Mi ritrovo ad dover organizzare esperimenti scientifici collaborando con svariati team di Medici e Ingegneri del settore Elettronico/ Biomedicale, valorizzando così abilità comunicative diplomatiche e gestionali, finalizzando il tutto al raggiungimento dell'obiettivo comune.

Competenze professionali La Laurea in Ingegneria Biomedica prima, e la specializzazione con il Master di II livello in Elettronica Biomedica, hanno fornito conoscenze relative ai metodi e agli strumenti dell'ingegneria coniugate con le competenze proprie della medicina e della biologia.
Nello specifico le competenze acquisite spaziano dalla progettazione, sviluppo, realizzazione di dispositivi meccanici e/o elettronici da applicare in ambito clinico, alla gestione di strumentazione diagnostica utilizzate in medicina nucleare e radiologia, di dispositivi elettrici e meccanici di supporto all'attività terapeutica del paziente, dispositivi che si integrano nei processi metabolici e meccanici del corpo ospite, fino ai sistemi robotizzati per il settore biomedicale.
Il percorso del Dottorato in Ingegneria Biomedica ha consentito un maggiore approfondimento delle tematiche inerenti le Neuroscienze nei mesi di formazione all' Estero. Entrare a far parte della realtà competitiva canadese nella ricerca biomedicale ha consentito la presa di coscienza dell'attività a tutto tondo di un ingegnere/ricercatore. Il confronto con gruppi internazionali ha permesso di acquisire informazioni atte al completamento di un background ingegneristico multidisciplinare.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Certificato Patente europea "ECDL" (European Computer Driving Licence) in data 19/04/2004

Altre competenze informatiche possedute:

- Sistemi operativi WINDOWS (2007,98, ME, XP): ottima conoscenza.

- APPLICATIVI (Word, Excel, Access, Power Point, Outlook Express, Internet Explorer):
ottima conoscenza
- Multimedia (suoni, immagini, video): Discreta conoscenza
- Software CAD e di industrial design (AutoCAD, Rhinoceros): Buona conoscenza
- Linguaggio di programmazione Java: Buona conoscenza
- Linguaggi per la gestione di Basi Dati (SQL): Buona conoscenza
- Software per la gestione di basi di dati MySQL: Buona dimestichezza.
- Internet e Posta elettronica (Outlook): ottima conoscenza.
- Matlab, Orcad CADENCE, Comsol : ottima conoscenza

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	<ul style="list-style-type: none"> • S.A. Pullano, M.G. Bianco, C.D. Critello, F. Laganà, D. Menniti, F. Ruberto, R. Tiriolo and A.S. Fiorillo, "Biomass Plant and Sensors Network for Process Monitoring and Energy Storage in a Superconducting Magnetic Device", Safety of Technogenyc Environment, vol. 6, 2014. ISSN 2255-6923 • A.S. Fiorillo, S.A. Pullano, M.G. Bianco, "Bio-Inspired Sonar System for Brain Stimulation ToTransfer Sensorial Information", Proceedings of the International Conference on BiomedicalEngineering and Systems Prague, Czech Republic, August 14-15th, 2014 • M.G. Bianco, E. De Villers Sidani, S.A.Pullano, A.S. Fiorillo, "AI Mapping for Artificial Ethological Communication System", 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, 2015. • M.G. Bianco, D. Menniti, S.A. Pullano, A.S Fiorillo, "Electrical Activation of Nervous System by Sonar-Based Electronic Interface", IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Benevento, May 15-18, 2016.
Corsi Professionalizzanti	Gestione della sicurezza di un sito di diagnostica con Risonanza Magnetica (1-2), presso "XVI Convegno Nazionale AIIC - L'Ingegneria Clinica nello Sviluppo della Sanità tra Ospedale e Territorio"; 7-8-9 Aprile 2016; Fiera del Levante (Bari)
Presentazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Relatrice al convegno: "International Conference on Biomedical Engineering and Systems" (ICBES '14) PRAGA 2014 • Relatrice al convegno: "IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications" (MEMEA 2016), Benevento, May 15-18, 2016
Conferenze	<ul style="list-style-type: none"> • International Conference on Biomedical Engineering and Systems Prague, Czech Republic, August 14-15th, 2014 • Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Milan, 2015 • "IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications" (MEMEA 2016), Benevento, May 15-18, 2016 • AIIC- L'Ingegneria Clinica nello Sviluppo della Sanità tra Ospedale e Territorio; 7-8-9 Aprile 2016; Fiera del Levante (Bari)
Riconoscimenti e premi	<ul style="list-style-type: none"> • Terzo Posto nella Competizione per "Best Poster Presentation" durante la 9th IEEE-Embs International Summer School On Biomedical Signal Processing Biomedical Signal Processing In Neuroengineering: Enabling Technologies For Rehabilitation

- Risultata vincitrice per l'assegnazione del finanziamento "Dote Occupazionale per i giovani laureati" D.D n.16402 del 16/11/2012 (pubblicato sul BUR Calabria n. 47 del 23/11/2012 – Parte terza)

Appartenenza a gruppi /
associazioni

- AIIC - Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e successive integrazioni. In ottemperanza all'art. 10 della L. 31/12/1996 n. 675 (art. 48 DPR 445/00) la sottoscritta dichiara, sotto la propria ed esclusiva responsabilità, che quanto riportato nel presente curriculum corrisponde al vero.

Catanzaro li, 03/10/2016

In Fede

