

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Giulio Bollino
Indirizzo	-----
Telefono	-----
E-mail	-----
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	-----
Luogo di nascita	-----
Stato civile	-----

ISTRUZIONE

- | | |
|--|---|
| • Date (da – a) | Novembre 2007 – Ottobre 2011 (*) |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Università degli Studi “Roma Tre”, Roma |
| • Tipo di studi e qualifica conseguita | Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica:
Scuola Dottorale EDEMOM (European Doctorate in Electronic Electronic Materials, Optoelectronics and Microsystems) - XXIII ciclo

Titolo della Tesi Dottorale:
<i>“Visualizzazione Ecografica Tridimensionale mediante l'uso di sonde Matriciali in Tecnologia cMUT”</i> . Con articolo presentato nel 2008 al <i>IEEE International Ultrasonic Symposium, Beijing</i> : ‘Curvilinear Capacitive Micromachined Ultrasonic Transducer (CMUT) Array Fabricated Using a Reverse Process’. |
| • Mansioni | Progettazione e simulazione di un sistema ecografico con funzionalità di imaging tridimensionale, basato sul patent design around di alcuni dei principali sistemi ecografici in commercio (Philips, Siemens, GE). |
| • Competenze | Software Development of a medical ultrasound (US) transducer’s array simulator, Software testing and maintenance, Medical US transducer’s array CAD designing, US transducer’s array beamforming analysis, US imaging assessment, Volumetric images reconstruction from US planar images, Basics of image processing. Technical software documentation, US transducer characterization in water tank.
Patents interpretation and evaluation of commercial available systems. |
| • Software utilizzato | Matlab and Field II (UltraSound tool simulator), AutoCAD 2D, MOAB (Workload Manager for HPC), Torque (Resource Manager for HPC), sh (Shell Scripting). |
| • Computing Hardware equipment | 13.6TFlop Linux cluster ‘Matrix’ (Distributed Memory System architecture for parallel computing: 32GB x 24 nodes + 16 GB X 236 nodes, 2064 cores in total). Minor Computer Servers (AMD Opteron Quadcore) |
| • Date (da – a) | 10/1996 - 30/03/2007 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi “Roma Tre”
Roma, Italia |

- Tipo di studi e qualifica conseguita

- Votazione

RECENTE ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

08/2012 - ad oggi

CNR – Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia (DSFTM)

Referente della Proprietà Intellettuale (*Intellectual Property Rights* - IPR) del DSFTM (Contratto a Tempo Indeterminato, sotto la supervisione del Direttore dipartimentale Dott. Stefano Fabris, e della Responsabile dell'Unità Valorizzazione della Ricerca, la dr.ssa Maria Carmela Basile)

Referente IPR presso il DSFTM-CNR; svolte attività di **generazione, gestione e mantenimento** della Proprietà Intellettuale, **trasferimento tecnologico e valorizzazione** dei brevetti di invenzione nel campo della fisica, in particolare nella *Fotonica, Optoelettronica, Elettronica, Nanotecnologie, Dispositivi, Materiali, Biotecnologie e Biomedicale*. Supporto alla rete di ricerca per la redazione, revisione di contrattualistica in materia di IPR con aziende nazionali/internazionali (con particolare riferimento alla confidenzialità, *liabilities*, dispute - WIPO Arbitration, Mediation - e trattative relative al Trasferimento Tecnologico anche in collaborazione con broker tecnologici (cessioni, *licensing*, diritti di opzione/prelazione, cotitolarità, clausole IP per progetti di ricerca nazionali, europei (H2020), internazionali; *termination contract*; *memorandum of understanding*, *letter of interest*, accordi quadro, convenzioni, contratti di servizio, etc. - in lingua italiana ed inglese). Docenze in materia IPR presso gli Istituti CNR, Scuole dottorali di alta formazione e presso altri istituti di ricerca ed enti pubblici italiani (INRIM; LENS; MISE; etc.).

- Date
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

03/2011 - 7/2012

CNR – Istituto Sistemi Complessi (in collaborazione con Il **Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia DSFTM**, ex Dipartimento Materiali e Dispositivi) **Patent Engineer (*Trainee*)** presso il DSFTM - Assegno di Ricerca.

Svolte attività relative alla **proprietà intellettuale** nel campo della fisica, in particolare nella *Fotonica, Optoelettronica, Elettronica, Nanotecnologie, Dispositivi, Materiali, Biotecnologie e Biomedicale* nell'ambito di un programma di assistenza alla rete della ricerca dipartimentale, con mansioni di supporto tecnico/scientifico ed amministrativo al **processo di deposito, mantenimento e concessione di brevetti nazionali ed internazionali**. Particolare attenzione è stata posta alla redazione ed analisi del *Record of Invention* da fornire al mandatario corredato di **ricerca di anteriorità** in relazione a documenti appartenenti alla letteratura brevettuale, scientifica e commerciale. Approfondimenti in sinergia con la rete della ricerca scientifica ed i consulenti professionali (collaborazione con più di 11 studi di consulenza brevettuale ed altrettanti mandatarie europei/italiani).

PRECEDENTE ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2009 (3 mesi) (*)

CABER Farmaceutici spa

Contratto a Progetto

Progetto e realizzazione per lo sviluppo di sonde ecografiche mono e bi-dimensionali innovative in stretto contatto con l'industria nazionale e internazionale.

Progettazione e simulazione di un sistema ecografico con funzionalità di imaging tridimensionale, basato sul **patent design around** di alcuni dei principali sistemi ecografici in commercio (Philips, Siemens, GE).

- Date
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di impiego

2008 (4 mesi) (*)

Esaote Medicals spa

Contratto a Progetto

• Principali mansioni e responsabilità	Progetto e realizzazione per lo sviluppo di sonde ecografiche mono e bi-dimensionali innovative in stretto contatto con l'industria nazionale e internazionale. La progettazione e simulazione del sistema ecografico con funzionalità di imaging tridimensionale si è basata sul patent design around di alcuni dei principali sistemi ecografici in commercio (Philips, Siemens, GE).
• Date	2007 (7 mesi) (*)
• Nome del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Elettronica Università degli Studi "Roma Tre" Roma, Italia In collaborazione con Esaote Biomedicals spa
• Tipo di impiego	Collaborazione coordinata e continuativa
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto e realizzazione di una stazione di misura automatica per trasduttori ad ultrasuoni: modellazione FEM e modellazione del fascio acustico di trasduttori CMUT.

(*) il Dottorato di ricerca, i contratti di lavoro e le collaborazioni riportate si sono svolte all'interno di un progetto di **Spin-Off** universitario del laboratorio di acustoelettronica "Aculab Ultrasounds" del Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Università Roma Tre. Scopo di tale Spin-Off era la progettazione, lo sviluppo e la produzione industriale di sonde ad ultrasuoni, con innovativa tecnologia cMUT (Patents **WO2006092820(A3)** e **WO02091796(A3)**), per applicazioni diagnostico-medicali per immagini. Le attività sono state condotte in collaborazione con Esaote Biomedicals spa, Caber Farmaceutici spa, Elemaster Electronics.

ULTERIORE FORMAZIONE

• Date (da – a)	28/02/2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	European Patent Office EQE Pre-Examination <u>PASSED</u> (72/100)
• Date (da – a)	12/17 - 12/2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	IP Sextant srl (https://www.ipsextant.eu/web/) - Società di Consulenza in Proprietà Intellettuale
• Titolo Corso	Pratica/Training in materia IP (Convenzione dipartimentale con lo studio brevettuale IP Sextant srl), tutoring con l'Italian e EP Attorney Ing. <u>Andrea Scilletta</u>
• Date (da – a)	2011 - 2017
• Tipo di istruzione o formazione	Training under art.11(2)(a) REE and Rules 1 and 15 IPREE - EPC (training obbligatorio all'ammissione all'EQE ed al Pre-test dell'EQE) Professional Representative before the EPO: Dott.ssa <u>Emma Montevecchi</u> (EP e Italian Attorney)
• Scopo della formazione	Mettere il candidato in condizione di: - redigere una domanda di brevetto europea completa in ogni sua parte sostanziale (abstract, descrizione, rivendicazioni e disegni) e seguire la procedura formale di deposito e mantenimento presso l'EPO (Euro ed Euro-PCT) e presso i principali Uffici Brevetti Nazionali (IP5 Offices); - preparare e rispondere ad una lettera ufficiale nella quale è stata citata della arte nota; - redigere e rispondere ad un avviso di Opposition presso l'EPO; - conoscere ed interpretare la procedura formale/legale dell'EPC (European Patent Convention) e conoscenza basica della procedura USPTO ed elaborare e fornire delle valutazioni giuridiche in specifiche circostanze di fatto.

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	2012 – 2017 EPO (European Patent Office) - Boards of Appeal and key decisions 2021 (EPO, Online) - Examination Matters 2016 (EPO, Den Hague - NL) - Search Matters 2015 (EPO, Munich - DE) - Search Matters 2014 (EPO, Den Hague - NL) + “at-the-desk” session Seminari e workshop annuali di 2gg presso EPO su strategie e tecniche di ricerca di anteriorità brevettuale e scientifica ai fini del conseguimento di un'opinione di brevettabilità e strategie e tecniche ed analisi delle relative Rules and Articles EPC sulla procedura di Concessione di un Brevetto Europeo. La sessione “at-the-desk” prevede la collaborazione ad una simulazione di ricerca di anteriorità eseguita da un esaminatore EPO.
• Titolo Corso	9/16 – 3/17 EQE Pre-examination online course 2016-2017 PD01-2016 9/15 – 3/16 EQE Pre-examination online course 2015-2016 PP24-2015 In collaborazione con lo <i>European Patent Institute (EPI)</i> Corso mirato alla preparazione, training, esercitazione per il pre-esame EQE (Pre-Examination EQE), test di ammissione allo European Qualifying Examination (EQE - EPO esame per la qualifica a consulente in brevetti europei: European Patent Attorney).
• Titolo Corso	6/15 Distance learning course Technology Commercialisation 4 lezioni. Moduli di apprendimento e comprensione del Trasferimento Tecnologico della Proprietà Intellettuale focalizzati alla PMI.
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Ottobre 2012 – Marzo 2014 CEIPI (<i>Centre d'Etudes Internationales de la Propriété Intellectuelle - Section Internationale Université de Strasbourg</i>)
• Titolo Corso	Formazione di base in diritto europeo dei brevetti Corso di formazione di base in diritto europeo dei brevetti per futuri mandatarî abilitati davanti all'Ufficio europeo dei brevetti: basi legali, fondamenti giuridici e pratica relativa alla disciplina europea dei brevetti EP ed EURO-PCT. Preparazione al Pre-Test ed all'esame EQE (European Qualifying Examination) ed alla formazione per la pratica della professione nell'industria e/o in uno studio di consulenza.

ALTRI CORSI

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Titolo Corso	CASPUR (Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per la Università e Ricerca) SUMMER SCHOOL OF ADVANCED COMPUTING (Settembre 2009 - 2 settimane): Algoritmi, ottimizzazione e tuning del rendimento, debugging, calcolo parallelo e paradigmi dell'informatica moderna (GPU, CUDA, FPGA) con seminari NVIDIA Graphics
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Titolo Corso	Corso Num. 3 giorni maggio 2009 CASPUR (Consorzio Interuniversitario per le Applicazioni di Supercalcolo per la Università e Ricerca) Introduzione al calcolo in parallelo con MPI e OpenMP
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Titolo Corso	Corso Num. 3 giorni maggio 2009 CASPUR Calcolo scientifico e tecnico in linguaggio C
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Corso Num. 3 giorni febbraio 2009 CASPUR

- Titolo Corso
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo Corso
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Titolo Corso
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Votazione

Introduzione all'Amministrazione di sistemi Linux

Corso Num. 3 giorni Gennaio 2009

CASPUR

Produttività in ambiente UNIX/Linux

Corso Num. 3 giorni Ottobre 2010

CASPUR

Matlab per il calcolo scientifico e parallelo (GPU)

**UPC, Universitat Politècnica Catalunya
Barcelona , Spagna**

Esami del Corso di laurea e Master Europeo in "MEMS technology and devices" durante progetto Erasmus

09/1990 - 06/1995

**Liceo Scientifico "Leonardo Murialdo"
Albano Laziale (RM), Italia**

Maturità Scientifica

52/60

CONOSCENZA LINGUE

PRIMA LINGUA
ALTRE LINGUE

ITALIANO

INGLESE

Lettura: OTTIMA, scrittura: OTTIMA, espressione orale: OTTIMA

TOEFL Certification 2010: 101/120

Intensive course of English at the DCU, Dublin, Ireland (2010)

Intensive course of English at the Università di RomaTre, Roma, Italy (2008)

Extensive course of English at the Pine Manor College, Boston, Usa (1995)

Extensive course of English at the Florida university, Miami, Usa (1996)

SPAGNOLO

Lettura: OTTIMA, scrittura: OTTIMA, espressione orale: OTTIMA

Progetto Erasmus svolto presso la UPC - Barcelona

Certificazione DELE (Livello Intermedio) presso l'Istituto Cervantes 2005

FRANCESE

Lettura: BUONA, scrittura: SUFFICIENTE, espressione orale: SUFFICIENTE

Corso lingua Francese presso *Institut Destination Langues*, Marseille 2011

TEDESCO

Lettura: BASICA, scrittura: BASICA, espressione orale: BASICA

Goethe-Zertifikat A1 2013

Corso lingua Tedesca presso *Sprachschule Berlin - DIE NEUE SCHULE*, Berlin 2012

CATALANO

Esclusiva Comprensione

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Sistemi Operativi: Windows, Linux (OpenSuse, Ubuntu, Scientific Linux), Mac OS
Software tecnici: Espacenet, Patentscope, Orbit (Questel – suite of online tools for prior-art searching, patent portfolio valuation and licensing activities), Matlab 7.x, Ansys 10.0, Orcad 10.3, AutoCAD, Origin 7.5, Matematica 4

Linguaggi di programmazione: Pascal, C.

Strumentazione di laboratorio: analizzatore di impedenza, oscilloscopio, vibrometro laser, generatore di funzioni.

PUBBLICAZIONI & PAPER

- *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, vol. 59, no. 1, Jan 2012 presentato nel 2008 all'*IEEE International Ultrasonic Symposium, Beijing*: 'FE Analysis and Experimental Characterization of a High Torque Travelling Wave Ultrasonic Motor'
- 'Curvilinear Capacitive Micromachined Ultrasonic Transducer (CMUT) Array Fabricated Using a Reverse Process', paper presentato nel 2008 al *IEEE International Ultrasonic Symposium, Beijing*

Il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ai sensi del GDPR 2016/679, ed è consapevole della responsabilità penale prevista, dal art.76 del D.P.R. 445/200, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

Roma, 16 Ottobre 2025

Giulio Bollino