

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM VITAE
ET STUDIORUM DI FABIO
AMARÙ**



INFORMAZIONI PERSONALI

NOME E COGNOME
E-MAIL
NAZIONALITÀ
LUOGO E DATA DI NASCITA

FABIO AMARÙ
fabio.amaru@univr.it
ITALIANA
RAGUSA - 15 GIUGNO 1980

ESPERIENZE LAVORATIVE

• DATE (DA – A)
• NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
• TIPO DI IMPIEGO

• TIPO DI CONTRATTO:
• PRINCIPALI ESPERIENZE ACQUISITE

DA **OTTOBRE 2011** A **FEBBRAIO 2012**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE FISICHE NATURALI
ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO, DIDATTICO INTEGRATIVO IN AMBITO UNIVERSITARIO PER I SEGUENTI INSEGNAMENTI (PER IL CDL IN MATEMATICA APPLICATA):

- METODI NUMERICI PER LA SOLUZIONE DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI (LABORATORIO);
- ALGEBRA LINEARE CON ELEMENTI DI GEOMETRIA (TEORIA);

CONTRATTO DI CONFERIMENTO DI ASSEGNO DI CUI ALLA LEGGE N. 170/2003

- IMPLEMENTAZIONE IN LINGUAGGIO MATLAB DI METODI NUMERICI PER LA SOLUZIONE DI EQUAZIONI DIFFERENZIALI: INTERPOLAZIONE LINEARE, MATRICI SPARSE, METODO DI NEWTON, BOUNDARY VALUE PROBLEMS, PARTIAL DIFFERENCE EQUATIONS, FINITE ELEMENT METHOD E ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS.

• DATE (DA – A)
• NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO

• TIPO DI IMPIEGO

• PRINCIPALI OBIETTIVI :

DA **GENNAIO 2011** AD **OGGI**
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE NEUROLOGICHE, NEUROPSICOLOGICHE MORFOLOGICHE E MOTORIE - STRADA LE GRAZIE, 8 - 37134 VERONA
PH. D. STUDENT - DOTTORATO DI RICERCA IN IMAGING MULTIMODALE IN BIOMEDICINA
SCUOLA DI DOTTORATO: SCIENZE INGEGNERIA MEDICINA
1TH ANNUAL ACTIVITIES: DAL 01.01.2011 AL 31.12.2011
SVILUPPO DI UNA NUOVA METODOLOGIA DI PROGETTO DI CALZATURE BASATA SUGLI ELEMENTI FINITI:

- IMAGE ACQUISITION;
- DICOM IMAGE SEGMENTATION;
- 3D CAD MODELING;
- FEM ANALYSIS.

SOFTWARE: ABAQUS FEA 6.10, MESHLAB, RHINOCEROS, RAPIDFORM SOLIDWORKS 2010, AMIRA 6.5;
2TH ANNUAL ACTIVITIES: DAL 01.01.2012 AL 31.12.2012
SVILUPPO DI UN NUOVO METODO PER BILANCIARE IL GRADIOMETRO A TEMPERATURA AMBIENTE;
PROGETTO DI UN NUOVO BIOSUSCETTOMETRO DA LABORATORIO PER TEST E ANALISI DEI SEGNALI.
SOFTWARE: LABVIEW 2009, MATLAB 2012, ORCAD PSPICE 16.5

- DATE (DA – A)
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
- TIPO DI IMPIEGO
- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ

- SOFTWARE

DA **MAGGIO 2009** A **DICEMBRE 2010**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA - SERVIZIO DI RADIOPROTEZIONE FISICA
STRADA LE GRAZIE, 8 - 37134 - VERONA

ASSEGNO DI RICERCA

1. PERFEZIONAMENTO TECNICO E FUNZIONALE DI UN BIOSUSCETTOMETRO PER LA MISURA A TEMPERATURA AMBIENTE DELLA CONCENTRAZIONE DI FERRO NEL FEGATO;
2. MISURA E CARATTERIZZAZIONE DELLE VIBRAZIONI MECCANICHE E DEL RUMORE ELETTOMAGNETICO;
3. PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA AUTOMATICO PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA;
4. PROGETTO E REALIZZAZIONE DI UN NUOVO SENSORE DI CAMPO MAGNETICO (GRADIOMETRO) CON ANNESSO CIRCUITO AUTOMATICO DI BILANCIAMENTO E CIRCUITO PREAMPLIFICATORE;
5. REALIZZAZIONE DI UN FILTRO IIR LP MATLAB DEL 50° ORDINE E DI UN LOCK-IN AMPLIFIER LABVIEW;
6. TEST SPERIMENTALI SUL SENSORE CON SEGNALI MATEMATICAMENTE PREDETERMINATI

LABVIEW 8.5 , MATLAB 7.5, ORCAD PSPICE 16.5

- DATE (DA – A)
- TIPO DI AZIENDA O SETTORE
- TIPO DI IMPIEGO
- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ

- SOFTWARE

DA **NOVEMBRE 2008** A **MARZO 2009**

SOCIETÀ DI CONSULENZA E SERVIZI (COMISO(RG)) – SETTORE ENERGIA

ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO

1. STESURA RELAZIONI TECNICHE E RELAZIONI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI PER AMMODERNAMENTO DI STAZIONI DI SERVIZIO CARBURANTI;
2. AMMODERNAMENTO E PROGETTAZIONE DI NUOVI QUADRI ELETTRICI UNIFILARI PER STAZIONI DI SERVIZIO CARBURANTI.

MS WORD 2003, AUTODESK AUTOCAD 2006, BTICINO TISYSTEM 5.1 E 6.0, NORMEL

- DATE (DA – A)
- NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO
- TIPO DI AZIENDA O SETTORE
- TIPO DI IMPIEGO

- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ

- SOFTWARE
- ENTI DI RICERCA

DA **AGOSTO 2008** AD **OTTOBRE 2008**

DIEES - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA - CATANIA (CT)
PROF. ING. PAOLO ARENA

DIEES (DIPARTIMENTO ELETTRICO ELETTRONICO E SISTEMISTICO) - SETTORE RICERCA

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE A TEMPO DETERMINATO FINALIZZATO AD UN PROGETTO DI RICERCA NELL'AMBITO DI BIOSEGNALI

1. TEST SU CAVIE ANIMALI DI UNO STRUMENTO HARDWARE PER L'ANALISI DI BIOSEGNALI;
2. STUDIO DELLE CORRENTI EROGATE DA UNO STIMOLATORE CEREBRALE PER LA MALATTIA DI PARKINSON.

ORCAD PSPICE E LAYOUT 6.10, LABVIEW 8.2, MATLAB 7.5, COMSOL MULTIPHYSICS 3.4

STMICROELECTRONICS (AUTOMATION AND ROBOTIC TEAM) E OSPEDALE CARDARELLI DI NAPOLI (BIOTEKNET)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- ANNO CONSEGUIMENTO
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

- ANNO CONSEGUIMENTO
- NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE
- QUALIFICA CONSEGUITA
- LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE

2008 ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

2008 LAUREA QUINQUENNALE

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA INDIRIZZO: "CONTROLLI AUTOMATICI"

LAUREA QUINQUENNALE VECCHIO ORDINAMENTO

TESI DI LAUREA

MATERIA DEL CORSO:

RELATORE:

ENTI DI RICERCA E STAGE

ARGOMENTO DELLA TESI

TESI SPERIMENTALE : "UNA NUOVA ARCHITETTURA MODULARE PER IL TRATTAMENTO DI BIOSEGNALI"

ELEMENTI DI BIOINGEGNERIA ELETTRONICA

PROF. ING. PAOLO ARENA

DIEES, STMICROELECTRONICS (AUTOMATION AND ROBOTIC TEAM), CENTRO TRAUMATOLOGICO ORTOPEDICO DELL'OSPEDALE A. ALESINI DI ROMA (PROF. PAOLO MAZZONE) , DIPARTIMENTO SCIENZE FISILOGICHE DI CATANIA

- AMBITO DI STUDIO: INGEGNERIA BIOMEDICA;
- AMBITO DI RICERCA: DEEP BRAIN RECORDINGS, REGISTRAZIONE DEI LOCAL FIELDS POTENTIAL IN PERSONE AFFETTE DA MALATTIA DI PARKINSON;
- MATERIALI E METODI: PROGETTO E REALIZZAZIONE DI UN AMPLIFICATORE A BASSO RUMORE (MODULAR MEDICAID) MODULARE, SICURO, AFFIDABILE, VERSATILE, PORTATILE, BASSO COSTO ED ALIMENTAZIONE AUTONOMA;
- RISULTATI: TEST IN LABORATORIO CON ECG SIGNAL, EEG SIGNAL
- SOFTWARE: ORCAD PSICE E LAYOUT, MATLAB E LABVIEW.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

- CAPACITÀ DI LETTURA
- CAPACITÀ DI SCRITTURA
- CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

LIVELLO: BUONO

LIVELLO: ECCELLENTE

LIVELLO: BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI

LAVORO IN TEAM E IN COLLABORAZIONI

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

DISCIPLINA E HARD WORK ETHICS
ADATTABILITÀ A NUOVI AMBIENTI

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

PROGETTI SPERIMENTALI CON RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI:

PIANIFICAZIONE PROGETTI

MISURE IN LABORATORIO

SCRITTURA DI LAVORI SCIENTIFICI

COMPETENZE SOFTWARE:

- SISTEMI OPERATIVI: MACOS, WINDOWS 7, XP E LINUX;
- APPLICATIVE SOFTWARE: MSOFFICE (PROJECT, ACCESS, WORD, EXCEL, POWERPOINT 2007) ED OPENOFFICE 3.4.1;
- PROGRAMMING LANGUAGE: ANSI C, VISUAL C++, VISUAL BASIC, MATLAB;
- TECHNICAL SOFTWARE: MATLAB, ORCAD PSICE E LAYOUT, LABVIEW 2009 E COMSOL MULTIPHISICS 3.4, AUTOCAD 2006, ABAQUS 6.10.

COMPETENZE HARDWARE:

- OSCILLOSCOPI ANALOGICI E DIGITALI, MULTIMETRI E GENERATORI DI SEGNALI;
- PSOC (PROGRAMMABLE SYSTEM ON CHIP) ;
- SCHEDE DI ACQUISIZIONE DI SEGNALI (DELLA NATIONAL INSTRUMENT);

COMPUTER MAINTENANCE

SUPERVISIONE DI STUDENTI DURANTE LO SVOLGIMENTO DELLA TESI DI LAUREA

PUBBLICAZIONI

TITOLO PUBBLICAZIONE:

RIVISTA SCIENTIFICA:

AUTORI:

TITOLO PUBBLICAZIONE:

RIVISTA SCIENTIFICA:

AUTORI:

"TOWARDS A WEARABLE DEVICE FOR DEEP BRAIN SIGNAL MONITORING"

HUMAN SYSTEM INTERACTIONS, 2009. - HSI '09. 2ND CONFERENCE, **IEEE CONFERENCE PUBLICATIONS 2009, 128 -131**.doi:10.1109/HSI.2009.5090966

AMARÙ, F., ARENA P.,LATTERI, A., LOMBARDO, D., MAZZONE, P., VAGLIASINDI, G.

"GLUCOSE TRANSPORTER/T1R3-EXPRESSING CELLS IN RAT TRACHEAL EPITHELIUM"

J ANAT. 2012 Aug; 221(2):138-50.doi:10.1111/J.1469-7580.2012.01522.x. EPUB 2012 MAY 29

MERIGO F, BENATI D, CRISTOFOLETTI M, **AMARÙ F**, OSCULATI F, SBARBATI A.