

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ANTONIO CANNULI**
Indirizzo _____)
Telefono _____)
E-mail **a** _____)
Codice Fiscale _____)
Nazionalità **ITALIANA**
Luogo e data di nascita _____)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **SETTEMBRE 2005 - SETTEMBRE 2006**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Messina**
• Tipo di azienda o settore **Università degli Studi di Messina**

- Date (da – a) **OTTOBRE 2006 – MARZO 2007**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **PROGETTO IMPRESA piccola soc.coop. a r.l. Siracusa (SR), Via Mirabella, 23**
• Tipo di azienda o settore **CONSULENZA AZIENDALE**
• Tipo di impiego **CORSO DI FORMAZIONE “FORMAZIONE E SPECIALIZZAZIONE PER LA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA” della durata di 800 ore.**

- Date (da – a) **GIUGNO 2007-MARZO 2008**
• Nome e indirizzo del datore di lavoro **HIGHTEL LEADER IN TELECOMMUNICATION S.r.l. Terme Vigliatore (ME)
sede legale P.zza della Rotonda, 70 – Roma
EDILSCAVI INFRASTRUTTURE S.p.A., Viale delle Terme, 100 – Terme Vigliatore (ME)**
• Tipo di impiego **PROGETTO DI RICERCA E SVILUPPO “PREMIA” PER LA MINIMIZZAZIONE DELL’IMPATTO AMBIENTALE ED ELETTROMAGNETICO DELLE STAZIONI RADIO BASE DI TELEFONIA MOBILE
IMPIEGATO NEL SETTORE FOTOVOLTAICO
IMPIEGATO NEL SETTORE TELEFONIA MOBILE
“TETRA” TERrestrial Trunked Radio, standard di comunicazione a onde radio per uso professionale, con sistemi veicolari e portatili, usato principalmente dalle forze di pubblica sicurezza e militari e dai servizi di emergenza, oltre che dai servizi privati civili, copertura radio per il corpo di Polizia municipale della città di Palermo.
Coverage Branching (serie di accoppiatori ibridi a 3dB), questa tecnica permette di combinare più operatori tra loro e dunque la minimizzazione degli apparati DCS e GSM, causando una perdita di 3dB per ogni ibrido utilizzato.
Accoppiatori ibridi ad 1dB, per la tecnologia UMTS è conveniente l’utilizzo di filtri con una perdita di solo 1dB.
Energie alternative, elettrificazione ferroviaria
Progetto di ricerca e sviluppo “Infrastrutture Intelligenti”**

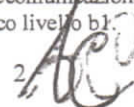
- Date (da – a) **GIUGNO 2008-GIUGNO 2011**


1

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 HIGHTEL LEADER IN TELECOMMUNICATION S.r.l. Terme Vigliatore (ME)
 sede legale P.zza della Rotonda, 70 – Roma.
 Eds Infrastrutture Engineering and Construction S.p.A. Viale delle Terme, 100 – Terme Vigliatore (ME)
- Tipo di impiego
 PROGETTO DI RICERCA E SVILUPPO “PREMIA” PER LA MINIMIZZAZIONE DELL’IMPATTO AMBIENTALE ED ELETTROMAGNETICO DELLE STAZIONI RADIO BASE DI TELEFONIA MOBILE
 IMPIEGATO NEL SETTORE FOTOVOLTAICO
 IMPIEGATO NEL SETTORE TELEFONIA MOBILE per la realizzazione di impianti per i gestori H3G, WIND, VODAFONE, TIM, realizzazione di impianti di telefonia mobile multi-gestore. Impiegato nel settore del fotovoltaico per la realizzazione di impianti superiori al MW.
 DIPENDENTE A TEMPO INDETERMINATO
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
 DICEMBRE 2014 – OGGI
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Università e-CAMPUS – Facoltà di Ingegneria Studium S.r.l.
- Tipo di azienda o settore
 Università
- Tipo di impiego
 Insegnamento delle materie di:
 Telecomunicazioni; Fondamenti di Informatica; Informatica; ECDL; Sistemi di telecomunicazione; Controlli automatici; Teoria dei sistemi; Comunicazioni elettriche; Algoritmi e strutture dati; Sistemi elettronici per le misure; Fondamenti di automatica; Strumentazione per l’automazione; Abilità informatiche; Fisica; Metodi di osservazione e misure; Teoria dei segnali; Campi elettromagnetici; Elettronica di potenza; Misure elettroniche; Sistemi elettronici; Elettrotecnica; Analisi matematica; Geometria; Elettronica; Elettronica dei dispositivi digitali; Dispositivi elettronici; Elettrotecnica; Microelettronica; Tecnologie elettroniche; Elettronica delle microonde; Disegno meccanico; Elettronica; Elettronica dei dispositivi digitali; Data mining; Linguaggi di programmazione; Fisica tecnica; Macchine e sistemi energetici
- Date (da – a)
 SETTEMBRE 2015 – OGGI
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Università degli Studi di Messina – Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)
- Tipo di azienda o settore
 Università
- Tipo di impiego
 Dottorando di Ricerca in Fisica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 10 LUGLIO 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 LICEO SCIENTIFICO “G. GALILEI”, Spadafora (ME)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 DIPLOMA DI MATURITA’ SCIENTIFICA (LICEO SCIENTIFICO)
- Qualifica conseguita
 98/100
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (da – a)
 27 LUGLIO 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 FACOLTÀ DI INGEGNERIA dell’Università degli Studi di Messina
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Analisi matematica I, Economia ed organizzazione aziendale, Fisica I, Fondamenti di informatica I, Geometria, Analisi matematica II, Chimica, Elettrotecnica, Fisica II, Fondamenti di informatica II, Calcolatori I, Metodi matematici per l’ingegneria, Fisica tecnica, Metodi di osservazione e misure, Teoria dei segnali, Campi elettromagnetici, Comunicazioni elettriche, Elettronica I, Teoria dei sistemi, Struttura della materia, Dispositivi elettronici, Elettronica II, Elettronica dei sistemi digitali, Elettronica di potenza, Sistemi di telecomunicazione, Laboratorio I a, Misure elettroniche, Sistemi elettronici, Accertamento linguistico livello b1.



- Qualifica conseguita

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

con software ALDEN.A, utilizzo di strumenti per il rilevamento e la valutazione dell'intensità del campo elettromagnetico irradiato da segnali a radiofrequenza, nel range 30-200 MHz come NFA (Near Field Analyzer)

LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

13 GENNAIO 2015

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRONICA, CHIMICA ED INGEGNERIA INDUSTRIALE dell'Università degli Studi di Messina

Fotonica ed optoelettronica, Matematica applicata, Microelettronica, Tecnologie elettroniche, Elettronica delle microonde, Laboratorio di caratterizzazione di dispositivi e materiali per l'elettronica, Elettronica dei sistemi digitali II, Misure elettroniche, Elettronica di potenza II, Struttura della materia II, Metodologie fisiche per i beni ambientali.

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA

110/110 E LODE

01 OTTOBRE 2015 - OGGI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE, SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA (MIFT) dell'Università degli Studi di Messina

DOTTORANDO DI RICERCA IN FISICA

ITALIANO

INGLESE, FRANCESE

OTTIMA

OTTIMA

OTTIMA

BUONE CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone doti comunicative, orientamento ai risultati, attitudine ad operare in team ed a relazionarsi con più funzioni aziendali, attitudine all'apprendimento ed alla crescita personale e professionale.

Capacità e competenze tecniche nell'utilizzo del pc, in particolare del pacchetto Office (WORD, EXCEL, ACCESS, POWERPOINT), photoshop, paint, programmazione PLC, linguaggio C, ASSEMBLER, ORIGIN, simulazioni circuitali con simulatore SPICE, ORCAD, MATLAB, MATHEMATICA, simulazioni di impatto elettromagnetico

prodotto dall'ALDENA e NARDA SRM3000, e di inquinamento acustico (in particolare LARSON DAVIS SOUNDTRACK LxT), per il monitoraggio ambientale (e.g. stazione meteo LSI LASTEM), programmazione in VHDL, PLC, MICROCONTROLLER, Arduino, simulazioni con McStas. Impiego di sistemi G.I.S. (Geographical Information System, ovvero Sistemi Informativi Territoriali). Disegno CAD usando AutoCAD ed AutoCAD Electrical nella mia esperienza di progettazione fotovoltaica e di SRB di telefonia mobile. Programmazione HTML, e programmazione di microcontrollori della famiglia ATMEL.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

**ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE**

*Competenze non precedentemente
indicate.*

PASSIONE PER MUSICA, BALLO, DISEGNO, LETTURA RIVISTE.

**PASSIONE PER TUTTO CIO' CHE RIGUARDA FISICA,
ROBOTICA, AUTOMAZIONE, ELETTRONICA
(MICROELETTRONICA IN PARTICOLARE PER TELEFONIA,
MICROCONTROLLER PER AUTOVEICOLI ED IN GENERALE),
BIOMEDICA.**



PUBBLICAZIONI

Contributi su rivista:

- 1) Caccamo, M.T., Calabrò, E., Cannuli, A., Magazù, S., "Wavelet Study of Meteorological Data Collected by Arduino-Weather Station: Impact on Solar Energy Collection Technology" - MATEC Web of Conferences 55 (2016) 02004, 25 Aprile 2016. (2016 Asia Conference on Power and Electrical Engineering (ACPEE 2016), Section: Photovoltaic Systems and Control
- 2) Magazù, S., Calabrò, E., Caccamo, M.T., Cannuli, A., "The shielding action of disaccharides for typical proteins in aqueous solution against static, 50 Hz and 1800 MHz frequencies electromagnetic fields" - Current Chemical Biology 10 (1), pp. 57-64, 2016.
- 3) N. Marchese, A. Cannuli, M.T. Caccamo, C. Pace "New generation non-stationary portable neutron generators for biophysical applications of Neutron Activation Analysis", "BBA General Subjects" – Biochimica et Biophysica Acta, BBAGEN-28495; No. of pages: 10; 4C: 2, 4 - 2017.
- 4) A. Cannuli, E. Calabrò, M.T. Caccamo, S. Magazù "A Study of Monitoring High Frequency Electromagnetic Field Pollution in Urban Area", 4th International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD), 36-39. 10.21175/RadProc.2016.10.
- 5) M. T. Caccamo, A. Cannuli "PEG Acoustic Levitation Treatment for Historic Wood Preservation investigated by means of FTIR spectroscopy and Wavelets" – Current Chemical Biology – 2018 – in press.
- 6) A. Cannuli, M.T. Caccamo, G. Castorina, F. Colombo, S. Magazù, "Laser Techniques on Acoustically Levitated Droplets" - EPJ Web of Conference 167, 2018.
- 7) Cannuli A., Caccamo M.T., Sabatino G., Magazù S. "Acoustic Standing Waves" – Nova Science Publishers – 2018 – in press.
- 8) M.T. Caccamo, A. Cannuli, E. Calabrò, S. Magazù "Acoustic Levitator Power Device: Study Ethylene-Glycols Water Mixtures" - MATEC Web of Conferences – 2017 2nd Asia Conference on Power and Electrical Engineering (ACPEE 2017) - IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 199, 012119 – 2017.
- 9) Caccamo, M.T., Cannuli, A. and Magazù, S. "Wavelet Analysis of near-Resonant Series RLC Circuit with Time-Dependent Forcing Frequency." European Journal of Physics, 2018.
- 10) A. Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù "Modeling and Self-Organization Dynamics of Aggregation Processes in Acoustically Levitated Disaccharides Solutions" – ATTI dell'Accademia Peloritana Dei Pericolanti – 2018 - in press.
- 11) A. Cannuli, M.T. Caccamo, N. Marchese, E.A. Tomarchio, C. Pace and S. Magazù "Indoor Fast Neutron Generator for Biophysical and Electronic Applications" – Journal of Physics: Conference Series - 2018 - in press.
- 12) A. Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù "A New Approach to Characterize Surface Tension in Complex Systems by Means of Acoustic Levitation" – ATTI dell'Accademia Peloritana Dei Pericolanti - 2018 - in press.
- 13) A. Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Design, Realization and Optimization of an Acoustic Levitator addressed to Condensed Matter Studies", Activity Report PhD (2016) ISSN 2038-5889, p.67, Lorenzo Torrisi Editore, 2017.
- 14) A. Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Acoustic Levitation by Standing Wave", Activity Report PhD (2017), Lorenzo Torrisi Editore, 2017.
- 15) A. Cannuli, M. T. Caccamo, G. Castorina, F. Colombo, S. Magazù, "Engineering and Innovative Processes and Techniques for the Conservation of Cultural Heritage" - Journal of Scientific and Engineering Research, 4(8): 288-300 – 2017.
- 16) G. Castorina, F. Colombo, M.T. Caccamo, A. Cannuli, V. Insinga, E. Maiorana, S. Magazù, "Cultural Heritage and Natural Hazard: How WRF Model Can Help to Protect and Safe Archaeological Sites" - International Journal of Research in Environmental Science Volume 3, 37-42 Issue 3

2017.

17) M.T. Caccamo, A. Cannuli, G. Castorina, F. Colombo, V. Insinga, E. Maiorana, S. Magazù, "Highlights on Extreme Meteorological Events in Sicily" - SCIREA Journal of Geosciences, 1(2) – 2017.

18) M.T. Caccamo, A. Cannuli, S. Magazù "Wavelet Analysis of Meteorological Data Collected by an Automated Microcontroller-Weather Station System", "International Journal of Engineering Research and General Science" - Volume 3, Issue 6, November-December 2015 - ISSN 2091-2730.

19) A. Cannuli, M. T. Caccamo, S. Magazù, "Monte Carlo Simulations of a RENS Operating ToF Neutron Spectrometer", Activity Report PhD (2015) ISSN 2038-5889, p.83, Lorenzo Torrisi Editore, 2015.

20) A. Cannuli, E. Calabrò, M.T. Caccamo, S. Magazù "Measurements and Effects of Microwave Radiation Emitted by Wireless Communication Devices", "Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research", Serbia 23-27 May 2016.

Contributi in volume:

21) E. Calabrò, A. Cannuli, "Fourier transform infrared spectroscopy can be used to highlight effects of electromagnetic fields on proteins' secondary structure", Book of Abstracts EDAS "International Interdisciplinary Event "Science for Life" Lampedusa, 20th-25th May 2015", 110, 2015 - ISBN 978-88-7820-440-9.

22) N. Marchese, A. Cannuli, I. Ielo, C. Giordano, C. Pace, L. Mavilia, S. Magazù, A. Parlato, F. D'Aleo, "D-D neutron generator for biophysical and electronic applications", Book of Abstracts EDAS "International Interdisciplinary Event "Science for Life" Lampedusa, 20th-25th May 2015", 115, 2015 - ISBN 978-88-7820-440-9.

23) M.T. Caccamo, A. Cannuli, S. Magazù, "La desertificazione in Sicilia", volume EDAS "Applicazioni di bioprotettori naturali per il contrasto della desertificazione", 1-7, 2015 - ISBN: 978-88-7820-441-6.

24) S. Magazù, M.T. Caccamo, A. Cannuli, "Sistemi Informativi Territoriali per il monitoraggio in Sicilia", volume EDAS "Applicazioni di bioprotettori naturali per il contrasto della desertificazione", 19-24, 2015 - ISBN: 978-88-7820-441-6.

25) A. Cannuli, E. Barberi, S. Magazù, "Il clima in Sicilia", volume EDAS "Applicazioni di bioprotettori naturali per il contrasto della desertificazione", 25-26, 2015 - ISBN: 978-88-7820-441-6.

26) A. Cannuli, E. Barberi, S. Magazù, "Tecnologie ingegneristiche per il monitoraggio ambientale", volume EDAS "Applicazioni di bioprotettori naturali per il contrasto della desertificazione", 27-30, 2015 - ISBN: 978-88-7820-441-6.

Proceedings:

27) S. Magazù, A. Benedetto, E. Calabrò, G. Cardile, A. Crisafulli, R. La Torre, S. Mezzatesta, A. Cannuli, E. Bellocco, G. Laganà, D. Barreca, M. Cambria, "Rinnovabili: tra presente e futuro (Renewable energy: present and future)", Book of Proceedings European Solar Days, 1-7, 2011.

28) S. Magazù, E. Bellocco, G. Laganà, D. Barreca, S. Mezzatesta, W. Pesce, M. Cambria, A. Crisafulli, A. Cannuli, R. La Torre, "Tecnologie e materiali per celle solari (Technologies and materials for solar cells)", Book of Proceedings European Solar Days, 20-27, 2011.

29) S. Magazù, W. Pesce, M. Cambria, S. Mezzatesta, R. La Torre, A. Cannuli, E. Calabrò, "The influence of sky-diffuse irradiance and ground albedo on the solar energy collected in a solar panel", Book of Proceedings European Solar Days, 28-34, 2011.

Abstracts:

• "Fast neutron generator for biophysical and electronic applications", BBA General Subject, 2015.

• "Fourier transform infrared spectroscopy can be used to highlight effects of electromagnetic fields on proteins' secondary structure", BBA General Subject, 2015.

• "Shielding of a D-D Portable Neutron Generator by MCNP Monte Carlo simulation", 101° Congresso Nazionale SIF 2015 – Roma, 21-25 Settembre.

• "Neutrons Transport in the Shielding of a Portable Fast Neutron

Generator for Indoor Applications”, ICTT 2015 – 24th International Conference on Transport Theory” - Taormina, 7-11 Settembre, 2015.

Poster:

• “Fast neutron generator for biophysical and electronic applications”, International Interdisciplinary Event “Science for Life” - Lampedusa, 20-25 Maggio 2015.

• “Fourier transform infrared spectroscopy can be used to highlight effects of electromagnetic fields on proteins’ secondary structure abstract science for life”, International Interdisciplinary Event “Science for Life” - Lampedusa, 20-25 Maggio 2015.

Comunicazioni a Congresso

• “A Study of Monitoring High Frequency Electromagnetic Field Pollution in Urban Area”, “Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2016)”, Virtual session Serbia 23-27 May 2016 certificate by Dr. Goran S. Ristic.

• “Neutrons Transport in the Shielding of a Portable Fast Neutron Generator for Indoor Applications”, ICTT 2015 – 24th International Conference on Transport Theory” - Taormina, 7-11 Settembre, 2015.

• “Current-Controlled Power Device for Biophysical Application of NAA: D-D Neutron Generator in Conjunction with a Solid-State Photon Detector” - MATEC Web of Conferences – 2017 2nd Asia Conference on Power and Electrical Engineering (ACPEE 2017) – 2017.

• “Laser techniques in acoustically levitated droplets” - Plasma Physics by Laser and Applications (PPLA2017), University of Messina, 05–07 July 2017.

• “Modeling and Self-Organization Dynamics of Aggregation Processes in Acoustically Levitated Disaccharides Solutions” – Mathematical Modeling of Self-Organizations in Medicine, Biology and Ecology: from Micro to Macro (M.M.SE.OR.2017), Giardini Naxos, Messina, 18–21 September 2017.

• “Portable Neutron Generator for NAA Applications” – Nuclear Reactions on Nucleons and Nuclei (N.R.N.N.2017), Accademia Peloritana dei Pericolanti, Messina, 25–26 October 2017.

• “A New Approach to Characterize Surface Tension in Complex Systems by Means of Acoustic Levitation” – International workshop on “New Approaches to Study Complex Systems”, Accademia Peloritana dei Pericolanti, Messina, 27–28 November 2017.

• “Sistema di monitoraggio weather station/arduino ed approccio stocastico per studi meteo-climatici” – Intervento a seminario: World Meteorological Day – Understanding Clouds – University of Messina, 23 March 2017.

ULTERIORI INFORMAZIONI

•Ho partecipato ad un corso di formazione: “**formazione e specializzazione per la ricerca scientifica e tecnologica**”, tenuto da un'azienda di Siracusa “progetto impresa” piccola soc. coop. a r.l.

ho partecipato ad un **viaggio di istruzione a Londra** dove ho studiato per 18 giorni in un college soggiornando in famiglia.

•**Tutor per attività didattico-integrative, propedeutiche e per il recupero su fondi M.I.U.R. (D.M. 976/2014 ART.2) - Profilo Tutorato Specialistico-Didattico presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università di Messina.**

•**Tutor per attività didattico-integrative, propedeutiche e per il recupero su fondi M.I.U.R. (D.M. 976/2014 ART.2) - Profilo Tutorato Informativo presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università di Messina.**

•**Tutor per attività didattico-integrative, propedeutiche e per il recupero su fondi M.I.U.R. (D.M. 198/2003 ART.2) relativo all'Anno Accademico 2015/2016 - Profilo Tutorato Informativo presso la S.I.R. Facoltà di Scienze e tecnologie, nel periodo dal 02/11/2016 al 24/11/2016, per complessive 54 ore.**

•**Tutor per attività didattico-integrative, propedeutiche e per il recupero su fondi M.I.U.R. (D.M. 198/2003 ART.2) progetto “Potenziamento delle competenze per l'accesso ai corsi di studio a numero programmato” relativo all'Anno Accademico 2016/2017, nato all'interno dei protocolli di intesa tra l'Università degli Studi di Messina e gli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore, per aprire una nuova sperimentazione nelle scuole e negli atenei di attività didattiche di autovalutazione e di recupero, finalizzate al miglioramento della preparazione degli studenti relativamente alle conoscenze richieste per l'ingresso ai corsi di laurea scientifici - Profilo Tutorato Specialistico-Didattico presso l'Istituto “Nostro-Repaci” di Villa San Giovanni, il Liceo Scientifico “Archimede” di Messina, il Liceo “G.B. Impallomeni” di Milazzo ed il POWER CAMPUS UNIME, nel periodo dal 02/05/2017 al 19/09/2017, per complessive 90 ore.**

•**Alternanza scuola-lavoro presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) dell'Università di Messina e presso le Scuole aderenti.**

•Editore e Reviewer della rivista Americana “Journal of Electrical Engineering” della David Publishing Company dal 19 Maggio 2017.

•Reviewer dell'articolo intitolato “Flow Injection Analysis of Iron in Presence of Uranium” per Symbiosis Group pubblicato su International Journal of Analytical Techniques, 08 Giugno 2017.

•Organizzazione seminario “World Meteorological Day – Understanding Clouds” – University of Messina, 23 March 2017.

•Organizzazione seminario “New Approaches to Study Complex Systems” – Accademia Peloritana dei Pericolanti, University of Messina, 27-28 November 2017.

•Iscritto dal 2009 al Consorzio Interuniversitario Scienze Fisiche Applicate (C.I.S.F.A.) (<http://www.cisfa.net/>), con sede legale in Messina presso l'Università degli Studi di Messina a Piazza Salvatore Pugliatti n°1 e sede operativa presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina, Viale Ferdinando D'Alcontres n° 31, S.Agata, 98166, Messina.

•Attestato di qualifica professionale “Consulente per il trasferimento tecnologico alle piccole e medie imprese”, rilasciato in data 11 Aprile 2008.

•Attestato conoscenza lingua inglese: St David's School, Middlesex - Ashford, England, 19 Luglio-03 Agosto 2000; “Trinity College” Grade 6 - Spadafora (ME), Maggio 2000.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO

• Giugno 2007 - “Progettazione REti di Telecomunicazione per la Minimizzazione dell'Impatto Ambientale – PREMIA”

Progetto di ricerca e sviluppo, supportato dal Governo della Regione Sicilia, Italia, 2007 (PROGETTO FSE N.1999.IT.16.1.PO.011/3.14/5.2.16/0234

ASSE III MISURA 3.14), per la minimizzazione dell'impatto ambientale ed elettromagnetico delle stazioni radio base di telefonia mobile per la minimizzazione dell'impatto ambientale ed elettromagnetico delle stazioni radio base di telefonia mobile. Obiettivi di questo progetto sono stati l'implementazione di soluzioni atte a realizzare diverse stazioni radio base per telefonia mobile che minimizzino l'impatto ambientale; l'implementazione di soluzioni estetiche ed urbanistiche per la copertura delle antenne; la pianificazione e la realizzazione di una rete cellulare di prova e sperimentazione sul campo per verificare il funzionamento delle soluzioni prospettate. Referente: Dott. Gaetano Buglisi, Ing. Antonio Puliafico, Dott. Franchina Roberto.

• Gennaio 2008 - Progetto di ricerca e sviluppo "Infrastrutture Intelligenti"

Progetto di ricerca e sviluppo per la realizzazione di sensori per il monitoraggio dei gas in galleria, in particolare sensori di temperatura, CO e CO2 cablati, basati su tecnologia diffrattiva dei reticoli di Bragg.

Referente: Dott. Sebastiano Buglisi, Ing. Antonio Puliafico, Dott. Franchina Roberto.

• Maggio 2008 - Progetto "Ospitalità wireless"

Progetto per la progettazione e realizzazione di stazioni radio base (S.R.B.) multi-gestore in cui i vari operatori di telefonia mobile condividono infrastrutture e tecnologie, con lo scopo di ridurre i costi gestionali degli impianti e l'impatto ambientale delle strutture, tramite la minimizzazione dei siti esistenti.

Referente: Dott. Gaetano Buglisi, Ing. Antonio Puliafico.

• Settembre 2005 - Progettazione e realizzazione di un anestetico-analgescico, elettrostimolatore elettronico

È stato progettato, simulato tramite SPICE, realizzato e collaudato un anestetico-analgescico elettronico per il trattamento della sindrome miofasciale, di blocchi temporo-mandibolari, indolenzimenti, spasmi muscolari, per sgonfiare ascessi in ambito dentistico e per anestetizzare qualunque piccola zona del corpo. Può inoltre essere utilizzato in ambito fisioterapico per massaggi muscolari, per riattivare la circolazione sanguigna di braccia e gambe e come elettrostimolatore, modificando la frequenza di funzionamento. Esso è costituito da un integrato NE555 e tre transistori e può svolgere tre principali funzioni (anestetico, analgesico ed elettrostimolatore) grazie alle caratteristiche degli impulsi e del trasformatore d'uscita.

Referente: Prof. Giovanni Galli.

• Giugno 2006 - Progettazione e simulazione di un convertitore Half Bridge

È stato progettato e simulato un convertitore Half Bridge, con l'ausilio del simulatore circuitale ORCAD.

Referente: Prof. Antonio Testa, Ing. Salvatore De Caro.

• Giugno 2012 - Sviluppo e caratterizzazione di un sensore d'umidità PSSA

È stato sviluppato e caratterizzato un sensore d'umidità formato da un substrato flessibile. In particolare, sono stati utilizzati dei nanotubi di carbonio in soluzione acquosa per realizzare i contatti ed una soluzione di Poly (4-Styrene Sulfonic Acid (PSSA)) diluita in acqua, come materiale sensibile. Il PSSA è un materiale polimerico idrofilo, cioè in grado di legare con molecole di acqua. Il sensore è stato caratterizzato con un LCR METER.

Referente: Prof. Carmine Ciofi, Prof.ssa Antonella Arena.

• Luglio 2012 - Sviluppo e caratterizzazione di una cella polimerica fotosensibile

È stata realizzata e caratterizzata una piccola cella polimerica. In particolare, sono stati utilizzati un substrato flessibile, sul quale è stato depositato alluminio come elettrodo inferiore; una soluzione di materiale fotosensibile composta da Poly (3-HexylThiophene (P3HT)), fullerene ed un materiale polimerico (PEDOT: Poly (3, 4-EthyleneDiOxyThiophene)), un materiale conduttivo trasparente, per realizzare l'elettrodo superiore della cella.

Referente: Prof. Carmine Ciofi, Prof.ssa Antonella Arena.

• Dicembre 2012 - Progettazione e simulazione di un aero-generatore

attraverso dispositivi ad alta potenza

È stato simulato il funzionamento di un aero-generatore con l'ausilio di un motore asincrono per simulare la turbina eolica e di un motore sincrono come alternatore. Sono stati progettati e realizzati convertitori elettronici ad alta potenza per rettificare ed adattare la tensione fornita all'alternatore dalla rete elettrica.

Referente: Prof. Antonio Testa, Prof. Salvatore De Caro.

• Giugno 2017 - Research & Mobility 2017 "Physics of Nanoparticles and nanostructures: production, characterization, functionality and employment"
- Università degli Studi di Messina

Referente: Prof. Lorenzo Torrisi, Prof. Salvatore Magazù: uso integrato di tecniche di indagine sperimentali per la caratterizzazione delle correlazioni spazio-temporali di sistemi materiali nanoscopici di interesse biofisico.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

• Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Referente: Dr. Angelo Pagano, Dr. Paolo Finocchiaro.

• Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale. Referente: Prof. Eugenio Guglielmino; Prof. Salvatore De Caro; Prof. Antonio Puliafito, Prof. Dario Bruneo.

• Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT). Referente: Prof. Salvatore Magazù.

• Università degli Studi della Calabria - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES). Referente: Prof. Calogero Pace.

• Università degli Studi di Palermo - Dipartimenti di Ingegneria dell'Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici. Referente: Prof. Aldo Parlato.

ALLEGATI

CARTA D'IDENTITÀ

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Messina, 15 Giugno 2018

 Firma