

CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N.  
445

Il sottoscritto Critello Costantino Davide nato a Catanzaro il 21/04/1984, c.f. CRTCTN84D21C35M, e residente a Catanzaro in via Onofrio Colace n. 84, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

DICHIARA

che le informazioni sotto riportate sono veritiere.

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome / nomi

**Critello Costantino Davide**

E-mail

critello@unicz.it PEC: costantinodavide.critello@ingpec.eu

nazionalità

Italiana

Data di nascita

21/04/1984

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)*
- *Nome del datore di lavoro*
- *Tipo di impiego*
- *Programma di ricerca*

Ottobre 2016 – in corso

Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro

Assegno di ricerca

"Metodi non convenzionali per la generazione di microschieme sclerosanti" –  
SSD ING/INF-06. Resp. della ricerca: Prof. S. de Franciscis

- *Date (da – a)*
- *Nome del datore di lavoro*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

Settembre 2014 – Settembre 2015

Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro

Servizio di Tutorato per il Corso di laurea in Ingegneria Informatica e  
Biomedica in relazione all'insegnamento di "Elettronica" (150 ore)

Membro commissione esame, assistenza agli studenti, esercitazioni frontali

- *Date (da – a)*
- *Nome del datore di lavoro*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

Settembre – Ottobre 2014

Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro

Contratto di prestazione d'opera occasionale (30 giorni) nell'ambito del  
progetto dal titolo "BE&SAVE-AQUASYSTEM-SIGLOD (PON04a\_2)"

Studio di fenomeni cavitativi in biomasse al fine di migliorare l'efficienza del  
processo di digestione anaerobica

- *Date (da – a)*
  - *Nome del datore di lavoro*
  - *Tipo di impiego*

Aprile – Settembre 2013  
 Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro  
 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (185 ore) nell'ambito del progetto dal titolo "DRIVE IN2 - Metodologie, tecnologie e sistemi innovativi di Driver Monitoring a bordo veicolo per una guida sicura ed eco-compatibile (PON01\_00744)"

  - *Principali mansioni e responsabilità*

Analisi non lineare di fenomeni associati alla propagazione in aria di segnali ultrasonici a bassa frequenza
  
- *Data*
  - *Nome del datore di lavoro*
  - *Tipo di impiego*
  - *Principali mansioni e responsabilità*

Novembre 2012 – Novembre 2013  
 Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro  
 "Cultore della Materia" nel Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Biomedica in relazione all'insegnamento di "Elettronica"

  - *Principali mansioni e responsabilità*

Membro commissione esame, assistenza agli studenti, esercitazioni frontali
  
- *Date (da – a)*
  - *Nome del datore di lavoro*
  - *Tipo di impiego*
  - *Principali mansioni e responsabilità*

Maggio 2012 - Maggio 2013  
 Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro  
 Servizio di tutorato specializzato per il corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica in favore di un singolo studente in situazione di handicap (250 ore)

  - *Principali mansioni e responsabilità*

Assistenza nello svolgimento dei programmi di studio, organizzazione del percorso didattico, ausilio ad interagire con i docenti e con gli uffici dell'Università
  
- *Date (da – a)*
  - *Nome del datore di lavoro*
  - *Tipo di impiego*
  - *Principali mansioni e responsabilità*

Ottobre 2010 – Ottobre 2011  
 Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro  
 Servizio di tutorato specializzato per il corso di laurea triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica in favore di un singolo studente in situazione di handicap (250 ore)

  - *Principali mansioni e responsabilità*

Assistenza nello svolgimento dei programmi di studio, organizzazione del percorso didattico, ausilio ad interagire con i docenti e con gli uffici dell'Università

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- *Date (da – a)*
  - *Istituto di istruzione*
  - *Qualifica conseguita*
  - *Titolo della tesi*
  - *Supervisore*

Luglio 2013 – Giugno 2016  
 Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro  
 Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica e Informatica (XXVIII ciclo) conseguito in data 8/06/2016  
 "Sonication of sclerosing agents: a novel approach to produce therapeutic microfoams for treatment of varicose veins"  
 prof. Antonino S. Fiorillo
  
- *Date (da – a)*
  - *Istituto di istruzione*
  - *Posizione ricoperta*

9 Marzo 2016  
 Ordine degli Ingegneri della provincia di Catanzaro  
 Iscritto all'Albo Professionale sez. A sett. Industriale con il n° 2989

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Date (da – a)</i></li> <li>• <i>Istituto di istruzione</i></li> <li>• <i>Posizione ricoperta</i></li> <li>• <i>Competenze acquisite</i></li> </ul>	<p>Febbraio – Settembre 2015          Centro di ricerca APL (Applied Physics Laboratory) – Università di Washington (Seattle, USA)          Visiting scholar          Generazioni di ultrasuoni a basse ed alte frequenze, caratterizzazione in frequenza di trasduttori piezoelettrici, misura di potenza acustica, analisi sperimentale delle proprietà fisiche di schiume, studio e interpretazione di dati sperimentali</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Date (da – a)</i></li> <li>• <i>Istituto di istruzione</i></li> <li>• <i>Qualifica conseguita</i></li> </ul> <p><i>Titolo della tesi</i>  <i>Votazione</i></p>	<p>Aprile 2012 – Aprile 2013          Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro          Master di 2° livello in "Elettronica Biomedica: Progettazione e Certificazione del Software"          "Il controllo PWM per l'eccitazione dei trasduttori ultrasonici"          30/30 con lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Date (da - a)</i></li> <li>• <i>Azienda di formazione</i></li> <li>• <i>Posizione ricoperta</i></li> <li>• <i>Competenze acquisite</i></li> </ul>	<p>12-15 Giugno e 24-28 Settembre 2012          TSEM Research SRL – Saccolongo (PD)          Tirocinante          Verifiche e prove di sicurezza elettrica necessarie per la certificazione di apparecchiature biomedicali, studio della relativa componentistica interna ed uso della strumentazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Date (da - a)</i></li> <li>• <i>Istituto di istruzione</i></li> <li>• <i>Qualifica conseguita</i></li> </ul>	<p>16 - 21 Luglio 2012          Università della Calabria – Rende (Cs)          12<sup>th</sup> Summer school on "Distributed Data Acquisition Systems"          Attestato di partecipazione</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Date (da – a)</i></li> <li>• <i>Istituto di istruzione</i></li> <li>• <i>Qualifica conseguita</i></li> </ul>	<p>Novembre 2011 – Marzo 2012          Università della Calabria – Rende (Cs)          Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere settore "Industriale"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Data</i></li> <li>• <i>Istituto di istruzione</i></li> <li>• <i>Qualifica conseguita</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Titolo Tesi</i></li> <li>• <i>Votazione</i></li> </ul> </li> </ul>	<p>20/07/2011          Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro          Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (26/S)          "Sensori ultrasonici a bassa frequenza per applicazioni biomedicali"          110/110 con lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Date (da – a)</i></li> <li>• <i>Istituto di istruzione</i></li> <li>• <i>Certificazione rilasciata</i></li> </ul>	<p>6 - 17 Ottobre 2008          St Giles College Highgate – Londra          Certificazione lingua Inglese - livello Intermedio</p>



- *Data*
- *Istituto di istruzione*
- *Qualifica conseguita*
- *Votazione*

30/10/2007

Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica (L09 – Lauree in Ingegneria dell'Informazione di cui al D.M. 04/08/2000) indirizzo Biomedico 107/110

- *Date (da – a)*
- *Istituto di istruzione*
- *Qualifica conseguita*
- *Votazione*

1998 – 2003

Liceo Scientifico "Luigi Siciliani" di Catanzaro

Maturità scientifica

82/100

## PUBBLICAZIONI

**C.D. Critello**, A.S. Fiorillo, T.J. Matula. "Size of sclerosing foams prepared by ultrasound, mechanical agitation, or the handmade Tessari method for treatment of varicose veins". *Journal of Ultrasound in Medicine*, May 15 2016. DOI:10.7863/ultra.16.02052

A.S. Fiorillo, **C.D. Critello**, A.S. Pullano, S. de Franciscis. "Acoustic cavitation for producing foams in sclerosant drugs". 2015 AIET International Annual Conference (AIET), IEEE, Naples, October 14-16 2015. ISBN: 978-8-8872-3728-3

A.S. Fiorillo, **C.D. Critello**, S. A. Pullano, A. La Gatta, R. Serra, S. de Franciscis. "Acoustic Cavitation in Sclerotherapy". ICBES International Conference on Biomedical Engineering and Systems, Prague, Czech Republic, August 14-15 2014. ISBN: 978-1-927877-08-1

S.A. Pullano, M.G. Bianco, **C.D. Critello**, F. Laganà, D. Menniti, F. Ruberto, R. Tiriolo, A. S. Fiorillo. "Biomass Plant and Sensors Network for Process Monitoring and Energy Storage in a Superconducting Magnetic Device". *Safety of Technogenic Environment*, vol. 6, 2014, pp. 29-35. ISSN 2255-6923. DOI: 10.7250/ste.2014.012

S.A. Pullano, M.G. Bianco, **C.D. Critello**, F. Laganà, D. Menniti, F. Ruberto, R. Tiriolo, A. S. Fiorillo. "Biomass Plant for Production of Renewable Energy and Its Storage in a Superconducting Magnetic Device". 55<sup>th</sup> Riga Technical University Conference SCEE'2014 Scientific Conference on Economics and Entrepreneurship, Riga, October 14-17 2014. ISBN 978-9934-8725-2-5

A.S. Fiorillo, S. A. Pullano, **C.D. Critello**, R. Citraro, G. De Sarro, E. Russo. "Measurements of Rat Brain Activity Originating From Ultrasound Waves in Air". IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Gatineau, Canada, May 3-5 2013. ISBN 978-1-4673-5197-3/13

**PARTECIPAZIONE, IN  
QUALITÀ DI UDIATORE, A  
SEMINARI, WORKSHOP E  
CORSI DI FORMAZIONE**

Attestato di partecipazione al seminario "Health robotics at Bristol Robotics Laboratory" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 21 Ottobre 2016

Attestato di partecipazione al workshop "2nd UMG Career Development Workshop – Resources for the International Mobility of Students and Young Researchers" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 19 Ottobre 2016

Attestato di partecipazione al workshop "Il brevetto biotecnologico" organizzato da Biotechnomed scrl – Polo Innovazione Tecnologico della Salute, e svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 20 Aprile 2016

Attestato di partecipazione al corso "Gestione della sicurezza di un sito diagnostica con Risonanza Magnetica (2/2)" svoltosi a Bari il 9 Aprile 2016 (5 CFP)

Attestato di partecipazione al corso "Gestione della sicurezza di un sito diagnostica con Risonanza Magnetica (1/2)" svoltosi a Bari il 7 Aprile 2016 (5 CFP)

Attestato di partecipazione al "XVI Convegno Nazionale AIIC – L'Ingegneria Clinica nello sviluppo della sanità tra ospedale e territorio" svoltosi a Bari nei giorni 7-8-9 Aprile 2016

Attestato di partecipazione al workshop "L'Ingegneria incontra le Neuroscienze" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 6 Novembre 2015 (1 CFU)

Attestato di partecipazione allo short course "Introduction to System Dynamics Modeling for the life Sciences: Bringing Computation to Life" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 22 Gennaio 2015

Attestato di partecipazione allo short course "Introduction to System Dynamics Modeling for the life Sciences: Bringing Computation to Life" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 20 Gennaio 2015

Attestato di partecipazione al seminario "La rivoluzione ecografica in Anestesia ed Area Critica: Introduzione e Sviluppo della Tecnica" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 17 Dicembre 2014

Attestato di partecipazione al seminario "L'asse CXCR4-CXCL12 come target terapeutico nelle neoplasie solide" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 20 Ottobre 2014

Attestato di partecipazione al seminario "Disability and bioavailability issues of dietary protein in human – concepts and methodological approaches including the use stable isotopes – application to animal versus vegetable protein quality"

svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 15 Ottobre 2014  
Attestato di partecipazione al seminario "A Protein-Domain Approach for the Analysis of Disease Mutations" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 29 Luglio 2014

Attestato di partecipazione al workshop "Molecular Biology Solutions Discover and Analyze Your Sample with Confidence" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 3 Giugno 2014

Attestato di partecipazione al workshop "Microscopia Elettronica" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 26 Maggio 2014

Attestato di partecipazione al seminario "Using protons to build images: the new frontier in proton therapy" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 3 Aprile 2014

Attestato di partecipazione al seminario "Tools for building and running multiscale applications" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 3 Aprile 2014

Attestato di partecipazione al workshop "Sicurezza degli alimenti e laboratorio: Ruolo dell'accreditamento, Ruolo della Ricerca" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 18 Marzo 2014 (0,5 CFU)

Attestato di partecipazione al workshop "Tutorial sulla simulazione FEM per la bioingegneria con Comsol" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 13 Marzo 2014

Attestato di partecipazione al workshop "Soluzioni innovative in microscopia confocale spettrale e super risoluzione ottica" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 27 Febbraio 2014 (1 CFU)

Attestato di partecipazione al workshop "Dai risultati della ricerca all'innovazione" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 26 Febbraio 2014

Attestato di partecipazione al workshop "La Farmacovigilanza in Calabria: Passato, Presente Futuro" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 18 Dicembre 2013

Attestato di partecipazione al workshop "Sicurezza alimentare: la globalizzazione del cibo, rischi, opportunità e prospettive future" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 29 Novembre 2013 (0,5 CFU)

Attestato di partecipazione al seminario "La Polifarmacologia: un approccio emergente nel Drug Discovery" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 26 Novembre 2013

Attestato di partecipazione al workshop "Dermotossicità e fattori ambientali: Sole, Mare Cute e... Alimenti" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 5 Novembre 2013 (0,5 CFU)



Attestato di partecipazione al seminario "Causes and Consequences of micro RNA Dysregulation in Cancer" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 27 Settembre 2013

Attestato di partecipazione al seminario "Mechanisms of Resistance to Targeted Therapy" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 27 Settembre 2013

Attestato di partecipazione al seminario "PRC1-mediated control of self-renewal in young (and aged?) hematopoietic stem cells" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 9 Luglio 2013

Attestato di partecipazione al workshop "Comsol-multifisica e Bioingegneria" svoltosi presso l'Università Magna Graecia di Catanzaro il 2 Luglio 2013

## **CAPACITÀ LINGUISTICHE**

MADRELINGUA	<b>ITALIANO</b>
ALTRA LINGUA	<b>INGLESE</b>
CAPACITÀ DI LETTURA	BUONO
CAPACITÀ DI SCRITTURA	BUONO
CAPACITÀ DI ASCOLTO	BUONO
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE	BUONO

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

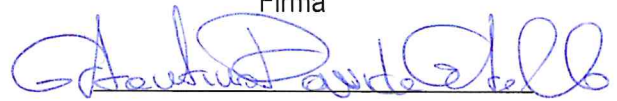
<i>Capacità e competenze relazionali</i>	Capacità comunicative, adattabilità, flessibilità e predisposizione a lavorare in gruppo, acquisite in modo professionale durante il Dottorato di Ricerca e collaborando a diversi progetti di ricerca presso l'Università di Catanzaro
<i>Capacità e Competenze Organizzative</i>	Sono in grado di coordinare le attività di ricerca in modo autonomo, nonché organizzare il lavoro anche con gruppi numerosi di persone
<i>Capacità e Competenze tecniche</i>	Buona conoscenza del pacchetto Office, in particolare Word, Excel e Powerpoint Buona conoscenza dei programmi Matlab, Comsol, Spice e ImageJ
<i>Patenti</i>	A1 – B
<i>Ulteriori informazioni</i>	Socio Candidato di A.I.I.C. (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) dal 16/03/2016

Manifesto il mio consenso affinché i dati forniti possano essere trattati nel rispetto del D.Lgs 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) per gli adempimenti connessi alla presente procedura, nonché all'eventuale procedura di assunzione.

Dichiaro di accettare incondizionatamente tutte le clausole e le condizioni contenute nel bando.

Data 12-12-2016

Firma

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Costantino Davide Critello", written over a horizontal line.