

CURRICULUM PROFESSIONALE (FORMULATO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DPR 445/2000)

Il sottoscritto Critello Costantino Davide, codice fiscale CRTCTN84D21C352M nato a Catanzaro il 21.04.1984, residente in via Onofrio Colace n.84, Località Catanzaro Prov. CZ CAP 88100, consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità

DICHIARA

i seguenti stati, fatti e qualità personali:

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome / nomi
E-mail
nazionalità

Critello Costantino Davide
critello@unicz.it PEC: costantinodavide.critello@ingpec.eu
Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

Aprile 2019 – Maggio 2019
Istituto Comprensivo "Nicotera – Costabile" – Lamezia Terme (CZ)
Docente Esperto PON (Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale) – Modulo di Matematica – Scuola Secondaria I grado

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

Marzo 2019 – Febbraio 2020
Università Magna Græcia di Catanzaro
Docente a contratto per l'insegnamento di "Sensoristica nella sicurezza degli alimenti (ING-INF/06)" – CDL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Scuola di Farmacia e Nutraceutica

- *Date (da – a)*
- *Tipo di impiego*

Novembre 2017 – Febbraio 2020
Cultore della Materia per l'insegnamento di "Probabilità e Statistica Matematica (MAT/06)" – CDL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Scuola di Farmacia e Nutraceutica

- *Principali mansioni e responsabilità*

Membro commissione esame, assistenza agli studenti

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

Ottobre – Novembre 2018
Università Magna Græcia di Catanzaro – Scuola di Farmacia e Nutraceutica
Seminari di didattica integrativa (a titolo non oneroso) per l'insegnamento di "Probabilità e Statistica Matematica (MAT/06)" – CDL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali, Scuola di Farmacia e Nutraceutica



- *Date (da – a)*
 - *Nome del datore di lavoro*
 - *Tipo di Impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Ottobre 2016 – Settembre 2017
 Novembre 2017 – Ottobre 2018
 Università Magna Græcia di Catanzaro
 Assegno di ricerca (ING-INF/06)
- Progettazione e sviluppo di un dispositivo elettronico per la preparazione di microschiуме terapeutiche. Caratterizzazione fisico-chimica di schiume liquide. Realizzazione di sensori ultrasonici non convenzionali per applicazioni in aria.
-
- *Date*
 - *Nome del datore di lavoro*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Gennaio 2018
 Università Magna Græcia di Catanzaro – Scuola di Farmacia e Nutraceutica
- Seminari di didattica integrativa (a titolo non oneroso) per l'insegnamento di "Probabilità e Statistica Matematica (MAT/06)" – CDL in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali
-
- *Date (da – a)*
 - *Nome del datore di lavoro*
 - *Tipo di Impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Giugno 2017 – Febbraio 2018
 Università Magna Græcia di Catanzaro
- Tutorato per l'insegnamento di "Matematica e Statistica (MAT/04)" – CDL Magistrale in Farmacia, Scuola di Farmacia e Nutraceutica
- Assistenza agli studenti, lezioni frontali
-
- *Date (da – a)*
 - *Nome del datore di lavoro*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Gennaio – Febbraio 2017
 Università Magna Græcia di Catanzaro
- Collaborazione occasionale per attività di supporto alla ricerca
- Studio degli effetti della cavitazione su lamine rotanti in acque reflue
-
- *Date (da – a)*
 - *Nome del datore di lavoro*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Settembre 2014 – Settembre 2015
 Università Magna Græcia di Catanzaro
- Tutorato per l'insegnamento di "Elettronica (ING-INF/01)" – CDL Ingegneria Informatica e Biomedica, Scuola di Medicina e Chirurgia
- Membro commissione esame, assistenza agli studenti, lezioni frontali
-
- *Date (da – a)*
 - *Nome del datore di lavoro*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
- Settembre – Ottobre 2014
 Università Magna Græcia di Catanzaro
- Collaborazione occasionale per attività di supporto alla ricerca
- 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*
- *Principali mansioni e responsabilità*

Aprile – Settembre 2013
 Università Magna Græcia di Catanzaro
 Collaborazione coordinata e continuativa per attività di supporto alla ricerca
 Analisi non lineare di fenomeni associati alla propagazione in aria di segnali ultrasonici a bassa frequenza

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

Novembre 2012 – Marzo 2014
 Università Magna Græcia di Catanzaro
 Cultore della Materia per l'insegnamento di "Elettronica (ING-INF/01)", CDL Ingegneria Informatica e Biomedica
 Membro commissione esame, assistenza agli studenti, lezioni frontali

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

Maggio 2012 – Maggio 2013
 Ottobre 2010 – Ottobre 2011
 Università Magna Græcia di Catanzaro
 Tutorato specializzato in favore di uno studente disabile, CDL Ingegneria Informatica e Biomedica
 Assistenza nello svolgimento dei programmi di studio, organizzazione del percorso didattico, ausilio ad interagire con i docenti e con gli uffici amministrativi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

Luglio 2013 – Giugno 2016
 Università Magna Græcia di Catanzaro
 Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica e Informatica (XXVIII ciclo) conseguito in data 8/06/2016 – SSD ING-INF/06

- *Data*
- *Istituto di istruzione*
- *Posizione ricoperta*

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

- *Date (da - a)*
- *Istituto di istruzione*
- *Posizione ricoperta*
- *Competenze acquisite*

Febbraio – Settembre 2015
 Centro di ricerca APL (Applied Physics Laboratory) – Università di Washington (Seattle, USA)
 Tirocinante
 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, elaborazione di immagini e analisi statistica dei dati

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Istituto di istruzione</i> <i>Qualifica conseguita</i> <i>Titolo della tesi</i> <i>Votazione</i> 	<p>Aprile 2012 – Aprile 2013 Università Magna Graecia 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"> • <i>Data</i> • <i>Azienda di formazione</i> • <i>Posizione ricoperta</i> • <i>Competenze acquisite</i> 	<p>Giugno 2012 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"> • <i>Data</i> • <i>Istituto di istruzione</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<p>Luglio 2012 Università della Calabria – Rende (Cs) 12° Summer school "FFT e analisi spettrale" Attestato di partecipazione con esame finale</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Istituto di istruzione</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<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"> • <i>Data</i> • <i>Istituto di istruzione</i> • <i>Qualifica conseguita</i> • <i>Votazione</i> 	<p>Luglio 2011 Università Magna Graecia di Catanzaro Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica (26/S) 110/110 con lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Data</i> • <i>Istituto di istruzione</i> • <i>Certificazione rilasciata</i> 	<p>Ottobre 2008 St Giles College Highgate – Londra Certificazione lingua Inglese - livello Intermedio</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Data</i> • <i>Istituto di istruzione</i> • <i>Qualifica conseguita</i> • <i>Votazione</i> 	<p>Ottobre 2007 Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro Laurea Triennale in Ingegneria Informatica e Biomedica (L9) (riconosciuta equipollente al diploma di laurea in Ingegneria Informatica L-08 di cui al Decreto Interministeriale 9 luglio 2009). 107/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Istituto di istruzione</i> • <i>Qualifica conseguita</i> 	<p>1998 – 2003 Liceo Scientifico "Luigi Siciliani" di Catanzaro Maturità scientifica</p>

BREVETTI

"Trasduttore a larga banda conformato a spirale" – Domanda di Brevetto Italiano 13.12.2018 – numero 102018000011073

PUBBLICAZIONI E ATTI DI CONGRESSI

Fiorillo AS, Pullano SA, Bianco MG, Critello CD. "Bioinspired US sensor for broadband applications". *Sensors and Actuators A: Physical* 2019;294:148-153. DOI: 10.1016/j.sna.2019.05.019

Cilurzo F¹, Critello CD¹, Paolino D, Fiorillo AS, Fresta M, De Francis S, Cella C. "Polydocanol Foam Stabilized by Liposomes: Supramolecular Nanoconstructs for Sclerotherapy". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 2019;175:469-476. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2018.12.027. **equally contributed to the manuscript**

Pullano SA, Critello CD, Mahbub I, Tasneem NT, Shamsir S, Islam SK, Greco M, Fiorillo AS. "EGFET-Based Sensors for Bioanalytical Applications: A Review". *Sensors* 2018;18, 4042. doi: 10.3390/s18114042.

Fiorillo AS, Critello CD¹, Pullano AS¹. "Theory, technology and applications of piezoresistive sensors: A review". *Sensors and Actuators A: Physical*, vol. 281, 2018, pp. 156-175. doi: 10.1016/j.sna.2018.07.006. **equally contributed to the manuscript**

Critello CD, Fiorillo AS, Cristiano MC, de Francis S, Serra R. "Effects of Sulodexide on Stability of Sclerosing Foams". *Phlebology*. 2019;34(3):191-200. doi: 10.1177/0268355518779844

Bianco MG, Pullano SA, Critello CD, Menniti M, Citraro R, Russo E, De Sarro G, Fiorillo AS. "Direct Modulation of High-Frequency Neural Oscillations in the Auditory Cortex Through Electrical Microstimulation Generated by PVDF Sensors," *2018 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, Rome, 2018, pp. 1-5. doi: 10.1109/MeMeA.2018.8438766.

Fiorillo AS, Vinko JD, Accattato F, Bianco MG, Critello CD, Pullano SA. (2018) Zeolite-Based Interfaces for CB Sensors. In: Bonča J, Kruchinin S. (eds) *Nanomaterials for Security*. NATO Science for Peace and Security Series A: Chemistry and Biology. Springer, Netherlands. doi: 10.1007/978-94-024-1304-5_12.

Critello CD, Fiorillo AS, Matula TJ. "Size of sclerosing foams prepared by ultrasound, mechanical agitation, or the handmade Tessari method for treatment of varicose veins". *Journal of Ultrasound in Medicine* 2017;36(3):649-658. doi: 10.7863/ultra.16.02052.

Fiorillo AS, Critello CD, Pullano AS, de Francis S. "Acoustic cavitation for producing foams in sclerosant drugs". *2015 AIET International Annual Conference (AIET)*, IEEE, Naples, October 14-16 2015. doi: 10.1109/AIET.2015.7415276.

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

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

Pullano SA, Bianco MG, Critello CD, Laganà F, Menniti D, Ruberto F, Tiriolo R, Fiorillo AS. "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. doi: 10.7250/ste.2014.012.

Fiorillo AS, Pullano SA, Critello CD, Citraro R, De Sarro G, Russo E. "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. doi: 10.1109/MeMeA.2013.6549742.

Seminario dal titolo "Gis Day Calabria 2018" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catanzaro, e svoltosi presso la Cittadella Regionale - Catanzaro il 22 Novembre 2018 (6 CFP)

Corso di formazione dal titolo "Tomografia Computerizzata: principi di funzionamento, stato dell'arte, evoluzioni future e criteri di valutazione" organizzato dall'Associazione Italiana Ingegneri Clinici, e svoltosi a Genova il 8 Aprile 2017 (5 CFP)

Corso di formazione dal titolo "Le sperimentazioni dei dispositivi medici: aspetti organizzativi e funzionali dei Comitati Etici nel nuovo contesto normativo" organizzato dall'Associazione Italiana Ingegneri Clinici, e svoltosi a Genova il 7 Aprile 2017 (8 CFP/8,6 ECM)

Corso di formazione dal titolo "La progettazione di un Pronto Soccorso: aspetti tecnici ed integrazione funzionale" organizzato dall'Associazione Italiana Ingegneri Clinici, e svoltosi a Genova il 6 Aprile 2017 (5 CFP)

Convegno dal titolo "XVII Convegno Nazionale AIIC – Tecnologia e Persona: la sfida dell'innovazione - L'Ingegneria clinica come motore, garanzia e prospettiva" svoltosi a Genova nei giorni 6-7-8 Aprile 2016 (9 CFP)

Seminario dal titolo "Gis Day Calabria 2017" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catanzaro, e svoltosi presso la Cittadella Regionale - Catanzaro il 17 Novembre 2017 (6 CFP)

Seminario dal titolo "I Nuovi Regolamenti Sui Dispositivi Medici: Più Sicurezza Per I Pazienti E Stimolo All'Innovazione" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catanzaro e dall'Associazione Italiana Ingegneri Clinici, e svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 28 Dicembre 2016 (3 CFP)

Seminario dal titolo "Misure per la Riabilitazione" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 15 Dicembre 2016

Seminario dal titolo "Health robotics at Bristol Robotics Laboratory" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 21 Ottobre 2016

Workshop dal titolo "2nd UMG Career Development Workshop – Resources for the International Mobility of Students and Young Researchers" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 19 Ottobre 2016

Workshop dal titolo "Il brevetto biotecnologico" organizzato da Biotecnomed scrl – Polo Innovazione Tecnologico della Salute, e svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 20 Aprile 2016

Corso di formazione dal titolo "Gestione della sicurezza di un sito diagnostica con Risonanza Magnetica (2/2)" organizzato dall'Associazione Italiana Ingegneri Clinici, e svoltosi a Bari il 9 Aprile 2016 (5 CFP)

Corso di formazione dal titolo "Gestione della sicurezza di un sito diagnostica con Risonanza Magnetica (1/2)" organizzato dall'Associazione Italiana Ingegneri Clinici, e svoltosi a Bari il 7 Aprile 2016 (5 CFP)

Convegno dal titolo "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 (9 CFP)

Workshop dal titolo "L'Ingegneria incontra le Neuroscienze" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 6 Novembre 2015 (1 CFU)

Seminario dal titolo "Introduction to System Dynamics Modeling for the life Sciences: Bringing Computation to Life" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 20 e 22 Gennaio 2015

Seminario dal titolo "La rivoluzione ecografica in Anestesia ed Area Critica: Introduzione e Sviluppo della Tecnica" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 17 Dicembre 2014

Seminario dal titolo "L'asse CXCR4-CXCL12 come target terapeutico nelle neoplasie solide" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 20 Ottobre 2014

Seminario dal titolo "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 Græcia di Catanzaro il 15 Ottobre 2014

Seminario dal titolo "A Protein-Domain Approach for the Analysis of Disease Mutations" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 29 Luglio 2014

Workshop dal titolo "Molecular Biology Solutions Discover and Analyze Your Sample with Confidence" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 3 Giugno 2014

Workshop dal titolo "Microscopia Elettronica" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 26 Maggio 2014

Seminario dal titolo "Using protons to build images: the new frontier in proton therapy" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 3 Aprile 2014

Seminario dal titolo "Tools for building and running multiscale applications" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 3 Aprile 2014

Workshop dal titolo "Sicurezza degli alimenti e laboratorio: Ruolo dell'accreditamento, Ruolo della Ricerca" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 18 Marzo 2014 (0,5 CFU)

Workshop dal titolo "Tutorial sulla simulazione FEM per la bioingegneria con Comsol" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 13 Marzo 2014

Workshop dal titolo "Soluzioni innovative in microscopia confocale spettrale e super risoluzione ottica" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 27 Febbraio 2014 (1 CFU)

Workshop dal titolo "Dai risultati della ricerca all'innovazione" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 26 Febbraio 2014

Workshop dal titolo "La Farmacovigilanza in Calabria: Passato, Presente Futuro" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 18 Dicembre 2013

Workshop dal titolo "Sicurezza alimentare: la globalizzazione del cibo, rischi, opportunità e prospettive future" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 29 Novembre 2013 (0,5 CFU)

Seminario dal titolo "La Polifarmacologia: un approccio emergente nel Drug Discovery" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 26 Novembre 2013

Workshop dal titolo "Dermatotossicità e fattori ambientali: Sole, Mare Cute e... Alimenti" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 5 Novembre 2013 (0,5 CFU)

Seminario dal titolo "Causes and Consequences of micro RNA Dysregulation in Cancer" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 27 Settembre 2013

Seminario dal titolo "Mechanisms of Resistance to Targeted Therapy" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 27 Settembre 2013

Seminario dal titolo "PRC1-mediated control of self-renewal in young (and aged?) hematopoietic stem cells" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 9 Luglio 2013

Workshop dal titolo "Comsol-multifisica e Bioingegneria" svoltosi presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro il 2 Luglio 2013

CAPACITÀ LINGUISTICHE

MADRELINGUA
ALTRA LINGUA

ITALIANO
INGLESE

LIVELLI: A1/A2: UTENTE BASE - B1/B2: UTENTE INTERMEDIO - C1/C2: UTENTE AVANZATO
QUADRO COMUNE EUROPEO DI RIFERIMENTO DELLE LINGUE

CAPACITÀ DI LETTURA
CAPACITÀ DI SCRITTURA
CAPACITÀ DI ASCOLTO
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE

B2
B2
B2
B2

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Competenze comunicative

Capacità comunicative acquisite durante lo svolgimento delle attività didattiche e di ricerca

*Capacità e Competenze
Organizzative*

Capacità di coordinare le attività lavorative in modo autonomo, nonché organizzare il lavoro anche con gruppi numerosi di persone

Competenze Informatiche

Buone capacità di utilizzo del pacchetto Office, software di tipo statistico (OriginPro), software per elaborazioni di immagini (ImageJ), software per simulazione di modelli matematici (Matlab, Comsol, Spice)

Patenti

A1 - B

Ulteriori informazioni

Socio Candidato di A.I.I.C. (Associazione Italiana Ingegneri Clinici)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del D. Lgs. 196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali), modificato dal D. Lgs. 101/2018, e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

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

Data

17/6/2019

Firma

