

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

LAGANÀ FILIPPO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (01/02/2024 – alla data attuale)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (16/07/2014 – 31/01/2023)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ASSEGNISTA di RICERCA

Università "Magna Graecia" di Catanzaro

SSD IINF-01/A Elettronica.
Assegno di Ricerca
"Sensori e sistemi elettronici per l'acquisizione di biopotenziali in ICG, ECG ed EMG".

DIPENDENTE PUBBLICO
CITTÀ METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA, PIAZZA ITALIA

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
SPECIALISTA AMMINISTRATIVO (D - D1)
RESPONSABILE UFFICIO: "PROGRAMMAZIONE, ATTUAZIONE, MONITORAGGIO" PATTI PER IL SUD

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (29/05/2019– 13/07/2020)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Titolo della Tesi
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (09/11/2015–16/04/2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Titolo della Tesi
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Date (09/11/2015–16/04/2019)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Titolo della Tesi
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Master Universitario di Secondo livello in 'Information & Communication Technology' (ICT)
Università "Dante Alighieri" di Reggio Calabria

Master
"IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI E LA MISURAZIONE DELLA PERFORMANCE: LA STREATEGIA CLOUD COMPUTING"
Livello 8 QEQ

Ph. D. in Ingegneria Civile, Ambientale e della sicurezza
Università "Mediterranea" di Reggio Calabria

PhD.
"Nuova Vita ai Fanghi: "Studio e Progettazione di Tecniche innovative per il recupero energetico ed ambientale di un impianto di Depurazione"
Livello 8 QEQ

PhD. Ingegneria Biomedica ed Informatica
Università "Magna Graecia" di Catanzaro

PhD.
"Bio-Inspired Ultrasonic System for Time-of-Flight Detection"
Livello 8 QEQ

• Date (24/02/2014–25/11/2014)	Corso di Perfezionamento in Psicopedagogia e didattica per i disturbi specifici dell'apprendimento UNIVERSITÀ degli Studi UniCusano, Roma (Italia)
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Titolo della Tesi • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Corso di Perfezionamento “Aspetti neurobiologici e neuropsicologici della Memoria nei DSA”. Livello 7 QEQ
• Date (25/10/2007–30/04/2008)	INGEGNERE DELL' INFORMAZIONE - SEZIONE A -
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Università "Mediterranea" di Reggio Calabria - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria, Reggio Calabria (Italia) Abilitazione Professione di Ingegnere
• Date (30/09/2004–24/10/2007)	Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica (32/S).
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita • Titolo della Tesi • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Università "Mediterranea" di Reggio Calabria, Reggio Calabria (Italia) Laurea Specialistica “Analisi del PATH LOSS in ambiente urbano: un approccio Soft Computing” Livello 7 QEQ

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUA

Inglese

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

BUONA

BUONA

SUFFICIENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

BUONA ESPERIENZA IN CAMPO DI PUBBLICHE RELAZIONI E ATTIVITÀ SVOLTE IN AMBITO SOCIO- CULTURALE.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

RITENGO DI ESSERE UN ELEMENTO DINAMICO, SCRUPOLOSO, DETERMINATO E DOTATO DI GRANDE VERSATILITÀ ED IMPEGNO, ADATTO AD AGIRE IN SVARIATI CONTESTI LAVORATIVI IN VIRTÙ DEL GRANDE SPIRITO DI SACRIFICIO E DI ADATTAMENTO, DELLE OTTIME CAPACITÀ RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE E DELLA PREDISPOSIZIONE AI RAPPORTI INTERPERSONALI.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

USO APPROFONDITO DEL COMPUTER, DI INTERNET E DELLA POSTA ELETTRONICA. SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS - GNU-LINUX APPLICAZIONI: PACCHETTO OFFICE, OPEN OFFICE; LIBRE OFFICE.

LINGUAGGI: C/C++, ASSEMBLER.

APPLICATIVI: SPICE, SERENADE, LABVIEW, MATLAB, MS OFFICE, EXPLORER, NETSCAPE, WIRELESS INSITE, HFSS, COMSOL, AUTOCAD, PSPICE; APPLICATIVI TERMOGRAFICI; MICROCONTROLLORI E SENSORISTICA.

PATENTE O PATENTI

A e B

1. CACCIOLA M, CALCAGNO S, DE CARLO D, **LAGANÀ F**, MEGALI G, MORABITO F.C, PELLICANÒ D, and VERSACI M,, "Implementation of EC-NDT for in Depth Detection of Defects in Metallic Plates", Proceedings of the COMSOL Conference 2007 Grenoble, France, October 23-24, 2007, acta on CD – rom;
2. MORABITO F.C, CALCAGNO S, CACCIOLA M, GRECO A, **LAGANÀ F**, MEGALI G, PELLICANÒ D, SACCÀ C, VERSACI M, "Monitoraggio e analisi della propagazione delle onde elettromagnetiche sul territorio della Provincia di Reggio Calabria" (in Italian language), Protocollo di intesa tra la Provincia di Reggio Calabria – settore 15 ambiente, energia, demanio idrico e fluviale – e il Dipartimento DIMET dell'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria, November 2008;
3. **LAGANÀ F**, CALCAGNO S, CACCIOLA M, DE CARLO D, MEGALI G, VERSACI M, MORABITO F.C (2009). Evaluating support vector Machines for path loss estimation on urban environments, 19th Italian Workshop on Neural Networks, WIRN 2009, Vietri sul Mare, Salerno, Italy, May 2009;
4. CACCIOLA M., CALCAGNO S, **LAGANÀ F**, MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI, M, MORABITO F.C (2009). Advanced Integration of Neural Networks for Characterizing Voids in Welded Strips. In: M. POLYCARPOU, C. PANAYIOTOU, C. ALIPPI, G. ELLINAS. Lecture Notes in Computer Science - Artificial Neural Networks, vol. 5769, n. 2, pp. 455-464, BERLIN: Springer-Verlag Berlin / Heidelberg, ISBN: 978-3- 642-04276-8, doi: 10.1007/978-3-642-04277-5_46;
5. MEGALI G, PELLICANÒ D, CACCIOLA M, CALARCO F, DE CARLO D, **LAGANÀ F**, MORABITO F.C (2009). Modeling Interface Response in Cellular Adhesion. In: Proceedings of the COMSOL Conference 2009. Milano, Italy, October 2009, acta on CD-ROM;
6. CACCIOLA M, CALCAGNO S, **LAGANÀ F**, MEGALI G, PELLICANÒ D, VERSACI, M, MORABITO F.C (2009). Neurofuzzy Approach for Reconstructing Fissures in Concret's Reinforcing Bars, in: V. Di Gesù, S. K. Pal and A. Petrosino, WILF 2009. Lecture Notes in Artificial Intelligence, SPRINGER, Berlin (DEU), Vol. 5571, 2009, pp. 171-178, ISBN: 978-3-642- 02281-4;
7. CALCAGNO S, CAMMAROTTO B, **LAGANÀ F**, VERSACI M (2012). DEFECTS CHARACTERIZATION IN CARBON FIBER REINFORCED POLYMER BY MEANS OF FUZZY SUBSETHOOD CALCULATION. International Association of Science and Technology for Development (IASTED) Conferences SIP 2012Signal and Image Processing August 20 – 22, 2012Honolulu, USA;
8. Matteo Cacciola, Salvatore Calcagno, **Filippo Laganà**, Francesco Carlo Morabito, Diego Pellicanò, Isabella Palamara, Mario Versaci 2012. A NEW APPROACH TO EVALUATE DEFECTS IN METALLIC PLATES BASED ON COMPUTING WITH WORDS AND FUZZY ENTROPY (IJMTIE). University "Mediterranea" of Reggio Calabria Department of Mechanics and Materials Via Graziella Feo di Vito, Reggio Calabria, Italy;
9. Maris Pasquale, Matteo Cacciola, **Filippo Laganà**, Diego Pellicanò, 2012. ABOUT PROCESSING OF EXPONENTIALLY DAMPED SIGNALS: A HARDWARE FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS (IJMTIE). School of Biomedical Engineering University "Magna Graecia" of Catanzaro Italy and University "Mediterranea" of Reggio Calabria Department of Mechanics and Materials Via Graziella Feo di Vito, Reggio Calabria, Italy;
10. Matteo Cacciola, Salvatore Calcagno, **LAGANA' F**, Francesco Carlo Morabito, Diego Pellicanò, Isabella Palamara, Mario Versaci, Biagio Cammaroto (2013). WAVELET AND UNSUPERVISED LEARNING TECHNIQUES FOR EXPERIMENTAL BIOMEDICAL DATA PROCESSING. INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS AND SERVICE ORIENTED ENGINEERING, ISSN: 1947-3052;
11. S.A. Pullano, M.G. Bianco, C.D. Critello, **F. Laganà**, D. Menniti, F. Ruberto, R. Tiriolo and A.S Fiorillo, "Biomass Plant and Sensors Network for Process Monitoring and Energy Storage in a Superconducting Magnetic Device", Safety of Technogenyc Environment, vol. 6, 2014. ISSN 2255- 6923;
12. S.A. Pullano, M.G. Bianco, C.D. Critello, **F. Laganà**, D. Menniti, F. Ruberto, R. Tiriolo and A.S Fiorillo, "Biomass Plant for Production of Renewable Energy and Its Storage in a Superconducting Magnetic Device", 55th Riga Technical University Conference SCEE'2014. Scientific Conference on Economics and Entrepreneurship, Riga, October 14-17- 2014. ISBN 978-9934-8725-2-5;
13. **LAGANÀ F**, DE CARLO D, CALCAGNO S, (2017) An Agent-based System to Monitor an Energy Biomass Process. 18thWorkshop "From Objects of Agents "Scilla (RC) June 15-16- 17, 2017;
14. **LAGANÀ F**, DE CARLO D, CALCAGNO S, PULLANO S.A, CRITELLO D, FALCONE F, FIORILLO A. S (2019) "Computational Model of Cell Deformation Under Fluid Flow Based Rolling"- The 7th IEEE International conference on E-Health and Bioengineering – EHB 2019 – Grigore T. Papa University of Medicine and Pharmacy, Iasi Romania, November 21-23, 2019;
15. Giovanni Angiulli, Salvatore Calcagno, Domenico De Carlo, **Filippo Laganà** and Mario Versaci (2020) "Second-Order Parabolic Equation to Model, Analyze, and Forecast Thermal-Stress Distribution in Aircraft Plate Attack Wing–Fuselage" - Mathematics 2020, 8(1), 6;
16. Rosario Fedele, Filippo Giammaria Praticò, Giuseppe Cogliandro and **Filippo Laganà** (2022) "Evaluation of the structural health conditions of smart roads using different feature- based methods" - "NEW METROPOLITAN PERSPECTIVES" Proceedings - in Lecture Notes in Networks and Systems (2367-3370), SPRINGER;
17. Mario Versaci, Giovanni Angiulli, Paolo Crucitti, **Filippo Laganà**, Diego Pellicanò, Annunziata Palumbo (2022) "A Fuzzy Similarity-Based Approach to Classify Numerically Simulated and Experimentally Detected Carbon Fiber-Reinforced Polymer Plate Defects" - Sensors, 2022, 22, 4232;

18. **F. Laganà**, D. De Carlo, G. Oliva (2022) "A Low-Cost Approach to Acquisition, Analysis and Development of a Nailfold Capillaroscopy Platform" - 5th International Workshop on Quantum & Biomedical Applications Technologies and Sensors Lugano, 20-21 June 2022;
19. Mario Versaci, Giovanni Angiulli, Paolo Crucitti, **Filippo Laganà**, Diego Pellicanò, Annunziata Palumbo (2022) "Innovative Soft Computing Techniques for the Evaluation of the Mechanical Stress State of Steel Plates" - International Conference on Applied Intelligence and Informatics 2022 (AII 2022), September 01-03, 2022, Reggio Calabria, Italy;
20. Giuseppe Oliva, Maria Giovanna Bianco, **Filippo Laganà**, Domenico De Carlo, Antonino S. Fiorillo and Salvatore Andrea Pullano (2022) "Nailfold Video Capillaroscopy for the Analysis of Microcirculation" – IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2022 - 10-th Edition. 17-19 November 2022, Hybrid Conference, Iasi – Romania;
21. **Filippo Laganà**, Domenico De Carlo, Salvatore Calcagno, Giuseppe Oliva, Salvatore Andrea Pullano and Antonino S. Fiorillo (2022) "Modeling of Electrical Impedance Tomography for Carcinoma Detection" – IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering - EHB 2022 - 10-th Edition. 17-19 November 2022, Hybrid Conference, Iasi – Romania.
22. MENNITI M, OLIVA G, **LAGANÀ F**, BIANCO M.G, FIORILLO A.S, PULLANO S.A "Portable Non-Invasive Ventilator for Homecare and Patients Monitoring System", The 18th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) Jeju, South Korea, June 14 - 16, 2023.
23. **F. Laganà**; D. Britti; A.S. Fiorillo, S. Pullano; "New Surface Electrical Charge Detection System for Ecology and Insect Monitoring", The 6th edition of the Workshop "Biomedical Applications, Technologies and Sensors", Catanzaro, Italy, 28-29 September 2023.
24. D. Pellicanò. S. Calcagno, D. De Carlo, **F. Laganà**; "Analysis and study of an integrated system based on eddy current for the osteogenesis process", The 6th edition of the Workshop "Biomedical Applications, Technologies and Sensors", Catanzaro, Italy, 28-29 September 2023.
25. M. Versaci, G. Angiulli, F. La Foresta, **F. Laganà** and A. Palumbo, "Intuitionistic fuzzy divergence for evaluating the mechanical stress state of steel plates subject to bi-axial loads", Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE), vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-17, 2024. DOI: 10.3233/ICA-230730
26. - **Laganà, F.**, Praticò, D., De Carlo, D., Oliva, G., Pullano, S. A., & Calcagno, S. (2024). Engineering Biomedical Problems to Detect Carcinomas: A Tomographic Impedance Approach. Eng, 5(3), 1594-1614.
27. - **Laganà, F.**, Praticò, D., Angiulli, G., Oliva, G., Pullano, S. A., Versaci, M., & La Foresta, F. (2024). Development of an Integrated System of sEMG Signal Acquisition, Processing, and Analysis with AI Techniques. Signals, 5(3), 476-493.
28. Pullano, S.A.; Oliva, G.; Titirsha, T.; Shuvo, M.M.H.; Islam, S.K.; **Laganà, F.**; La Gatta, A.; Fiorillo, A.S. Design of an Electronic Interface for Single-Photon Avalanche Diodes. Sensors 2024, 24, 5568. <https://doi.org/10.3390/s24175568>
29. Versaci, M., **Laganà, F.**, Morabito, F. C., Palumbo, A., & Angiulli, G. (2024). Adaptation of an Eddy Current Model for Characterizing Subsurface Defects in CFRP Plates Using FEM Analysis Based on Energy Functional. Mathematics, 12(18), 2854.
30. Praticò, D., **Laganà, F.**, Oliva, G., Fiorillo, A. S., Pullano, S. A., Calcagno, S., ... & La Foresta, F. (2024, July). Sensors and Integrated Electronic Circuits for Monitoring Machinery On Wastewater Treatment: Artificial Intelligence Approach. In 2024 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS) (pp. 1-6). IEEE.
31. Pullano, S. A., Oliva, G., **Laganà, F.**, Fiorillo, A. S., Praticò, D., Presta, P., ... & Coppolino, G. (2024, July). Development of a Wearable Device for Arteriovenous Fistula Monitoring. In 2024 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS) (pp. 1-4). IEEE.
32. Calomino, C., Bianco, M. G., Oliva, G., **Laganà, F.**, Pullano, S. A., & Quattrone, A. (2024, June). Comparative Analysis of Cross-Validation Methods on PPMI Dataset. In 2024 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) (pp. 1-5). IEEE.
33. Bianco, M. G., **Laganà, F.**, Oliva, G., Menniti, M., Islam, S. K., Hassan, O., ... & Pullano, S. A. (2024, June). Nailfold Video Capillaroscopy Based on Sidestream Dark Field and Stacking Algorithm. In 2024 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) (pp. 1-4). IEEE.
34. Menniti, M., **Laganà, F.**, Bianco, M. G., Oliva, G., Fiorillo, A. S., & Pullano, S. A. (2024, June). Sensorized Non-Invasive Ventilator for Clinical Applications in Telemedicine. In 2024 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) (pp. 1-5). IEEE.
35. Versaci, M., **Laganà, F.**, Morabito, F. C., Palumbo, A., & Angiulli, G. (2024). Adaptation of an Eddy Current Model for Characterizing Subsurface Defects in CFRP Plates Using FEM Analysis Based on Energy Functional. Mathematics, 12(18), 2854.
36. **Laganà, F.**, Pullano, S. A., Angiulli, G., & Versaci, M. (2024). Optimized Analytical–Numerical Procedure for Ultrasonic Sludge Treatment for Agricultural Use. Algorithms, 17(12), 592.
37. D. De Carlo, **F. Laganà**, D. Praticò and S. A. Pullano, "Development of an Integrated System for Remote Monitoring of Circuit Integrity in Biomedical Devices," 2024 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), IASI, Romania, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/EHB64556.2024.10805740.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". (facoltativo, v. istruzioni)

Reggio Calabria, 18/02/2025

Firma *f.to Filippo Laganà*

*Pagina 5 - Curriculum vitae di
[Laganà, Filippo]*