

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome Federico Cozzolino

Incarico attuale Assegnista di Ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Da - a Novembre 2021 – Ottobre 2024
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma “La Sapienza”
 - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica dei Materiali e delle Nanotecnologie
- Da - a Gennaio 2017 – Marzo 2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma “La Sapienza”
 - Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrotecnica
- Da - a Settembre 2012 – dicembre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Roma “La Sapienza”
 - Qualifica conseguita Laurea Triennale in Ingegneria Elettrotecnica
- Da - a Settembre 2007 – luglio 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo scientifico “Ettore Majorana”
 - Qualifica conseguita Diploma di Maturità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da - a Giugno 2020 – maggio 2021
- Nome del datore di lavoro Università degli studi di Roma “La Sapienza”
 - Tipo di azienda Università pubblica
 - Tipo di impiego Titolare di assegno di ricerca “Sviluppo di rivestimenti polimerici piezoresistivi per sensori di deformazione a base grafene
 - Principali mansioni e responsabilità Obiettivo dell’attività di ricerca è stato il trasferimento tecnologico verso un’azienda aeronautica di innovativi rivestimenti per laminati in materiale composito con proprietà combinate sensing e di schermatura elettromagnetica da utilizzare per il monitoraggio strutturale distribuito e la riduzione delle interferenze elettromagnetiche. Ai fini dello sviluppo del progetto sono state realizzate caratterizzazioni elettromagnetiche del materiale realizzato nel range di frequenze da 8.2 a 26 GHz attraverso misure in guida d’onda rettangolare e diversi set-up di antenne. Infine, per determinare le proprietà dei sensori utilizzati per il monitoraggio strutturale, sono stati eseguiti test elettromeccanici.
Al termine del progetto è stato prodotto un articolo scientifico.
- Da - a Giugno 2021 – ottobre 2021
- Nome del datore di lavoro Università degli studi di Roma “La Sapienza”
 - Tipo di azienda Università pubblica
 - Tipo di impiego Titolare di assegno di ricerca “Sviluppo di film polimerici compositi a base grafene antimicrobici integrabili in tessuti con proprietà di sensing”
 - Principali mansioni e responsabilità Studio dello stato dell’arte dei sensori integrati su tessuti indossabili e delle rispettive funzionalità.
Attività di laboratorio atte alla produzione di innovativi sensori a base grafene, facilmente integrabili su tessuti indossabili con funzionalità di monitoraggio del respiro e del battito cardiaco.
- Da - a Novembre 2021 ad Ottobre 2024
- Nome del datore di lavoro Università degli studi di Roma “La Sapienza”
 - Tipo di azienda Università pubblica
 - Tipo di impiego Titolare di borsa di studio per il XXXVII ciclo di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica dei Materiali e delle Nanotecnologie
 - Principali mansioni e responsabilità Il progetto ha come titolo: “Sviluppo di tecnologie e metodologie innovative per la riduzione dell’impatto elettromagnetico in applicazioni 5G e IoT”
- 01/03/22 – 31/07/22 Attività di tutorato e incentivazione delle attività didattico-integrative, propedeutiche o di recupero nell’ambito del corso di “Elettrotecnica” del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale
- 01/10/22 – 10/01/23 Attività di didattica integrativa, per l’insegnamento di “Electromagnetic Compatibility” riferito al corso di studio di Electrical Engineering
- 10/10/22 – 9/01/23 Contratto di lavoro autonomo per prestazione d’opera non abituale. Oggetto della prestazione: “Caratterizzazioni meccaniche, elettriche ed elettromeccaniche di film sottili a base di grafene”
- 09/01/23 – 25/07/23 Attività di tutoraggio per didattica integrativa per il corso di “Elettrotecnica” del corso di Laurea Triennale in Ingegneria Aerospaziale
- 07/11/23 – 29/02/24 Servizi di accoglienza e di integrazione degli studenti internazionali per il corso di “Electromagnetic Compatibility” riferito al corso di studio di Electrical Engineering

15/04/24 – 14/07/24	Contratto di lavoro autonomo per prestazione d'opera non abituale. Oggetto della prestazione: "Modellistica, simulazione e test di sensore innovativo wearable di gradiente elettrico per la rilevazione del rischio elettrico"
08/10/24 – 28/02/25	Tutor Dottorandi per supporto agli insegnamenti del I° semestre a.a. 2024/2025 dei Corsi di Laurea della Facoltà ICI internazionali per il corso di "Electromagnetic Compatibility" riferito al corso di studio di Electrical Engineering
• Da - a	Novembre 2024 ad Oggi
• Nome del datore di lavoro	Università degli studi di Roma "La Sapienza"
• Tipo di azienda	Università pubblica
• Tipo di impiego	Titolare di Assegno di ricerca "Caratterizzazione elettromagnetica di dispositivi sviluppati nell'ambito dei progetti flagship e Joint Labs di Rome Technopole e supporto alla reportistica scientifica dello Spoke 1 presso il Dipartimento di Ingegneria aeronautica, elettrica ed energetica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", che rientra nell'ambito dello Spoke 1 - Applied research, technology development and innovation / Progetti Flagship inerenti l'area della salute e biofarmaceutica FP4 - Development, innovation and certification of medical and non-medical devices for health;
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	
• Capacità di lettura	INGLESE ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	ECCELLENTE
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE
• Capacità di lettura	SPAGNOLO BUONO
• Capacità di scrittura	ELEMENTARE
• Capacità di espressione orale	BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE	
TECNICHE	Ottima conoscenza e corrente uso degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, ecc.); Ottima conoscenza del software DIALux ; Buona conoscenza del software AUTOCAD 2D ; Ottima conoscenza del software CST Studio Suite ; Buona conoscenza del software di programmazione Matlab ; Buona conoscenza del software di programmazione LabVIEW .
ALTRO	Scuole e Workshop "School on Micro and Nano-technologies" "Challenges Training School: Real time nano characterization related technologies" "Future Networks 2nd Massive MIMO Workshop" "Scuola Nazionale Dottorandi di Elettrotecnica F.Gasparini" Pubblicazioni Scientifiche - Cozzolino, F.; Marra, F.; Fortunato, M.; Bellagamba, I.; Pesce, N.; Tamburrano, A.; Sarto, M.S. New Sensing and Radar Absorbing Laminates Combining Structural Damage Detection and Electromagnetic Wave Absorption Properties. Sensors 2022, 22, 8470. https://doi.org/10.3390/s22218470 - A. G. D'Aloia, M. D'Amore, F. Cozzolino, A. Tamburrano and M. S. Sarto, "Analytical Modeling of Microwave Transmission Through Metasurfaces Made of Perforated Metal Plates, Arrays of Metal Patches, and Wire Grids," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, doi: 10.1109/TEM.2024.3411167.

- F. Cozzolino et al., "Shielding Effectiveness of a Thin Conductive Perforated Foil for Satellite Applications," 2024 International Symposium on Electromagnetic Compatibility – EMC Europe, Brugge, Belgium, 2024, pp. 1009-1014, doi: 10.1109/EMCEurope59828.2024.10722579.
- F. Cozzolino, A. G. D'Aloia, M. D'Amore and M. S. Sarto, "Optimal Design of Microwave Absorbers Based on High-Impedance Surfaces," 2024 International Symposium on Electromagnetic Compatibility – EMC Europe, Brugge, Belgium, 2024, pp. 1020-1025, doi: 10.1109/EMCEurope59828.2024.10722744.
- F. Cozzolino " Innovative Multifunctional Electromagnetic Shielding Technologies for Reducing Electromagnetic Impact in Satellite and Sensor Network-Application" Ph.D Thesis
- F. Cozzolino, A. Tamburrano, F. Lescoat and M. S. Sarto, "Electromagnetic Modelling of Multilayer-Insulated Materials with Embossed Conductive Foil for Shielding Applications in Satellites," *2025 ESA Workshop on Aerospace EMC (Aerospace EMC)*, Seville, Spain, 2025, pp. 1-5, doi: 10.23919/AerospaceEMC64918.2025.11074979.