

## **CURRICULUM VITAE et STUDIORUM Ing. Federica Paladini**

- Laurea in Ingegneria dei Materiali, Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture presso l'Università del Salento, Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere (Sez. A, Classe Industriale).
- Socio fondatore, dipendente T.I., Direttore di Produzione e Responsabile Gestione Qualità (RGQ) per Caresilk S.r.l.s., start-up innovativa con sede a Lecce presso il Distretto Tecnologico DHITECH.
- Ricercatore a tempo determinato di tipo A dal 2015 al 2020 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, settore scientifico disciplinare Scienza e Tecnologia dei Materiali, ING-IND/22, in possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale di seconda fascia nei settori Bioingegneria-ING-IND/34 e Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/22.
- Professore Aggregato e titolare dei corsi "Cell tissues interaction" (ING-IND 34, a.a. 2015-2016) e "Composite and Nanocomposite materials" (ING-IND, 22 a.a 2016-2017 e 2017-2018) per il Corso di Laurea Magistrale in Materials Engineering and Nanotechnology; attività di docenza nell'ambito dei Progetti di Formazione PON Repair "Personale altamente specializzato nell'innovazione delle tecnologie e metodologie della Tissue Engineering", e PON RINOVATIS "Ingegneri Innovatori/Imprenditori specializzati in tecnologie e metodologie della Tissue Engineering"; docente al Corso di Alta Formazione "Rischi ed opportunità connessi all'uso delle nanotecnologie e delle tecnologie abilitanti" nell'ambito del Master Universitario Interfacoltà di II Livello Sapienza-Inail (2018-2019); co-tutor di numerose tesi di laurea a di dottorato nel settore dei biomateriali.
- Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento nell'ambito del Progetto BRIC-INAIL 2016 (ID 54/2016) ammesso a finanziamento e denominato "Sviluppo di materiali NANOstrutturati per la realizzazione di DISpositivi di Protezione Individuale e Collettiva per la prevenzione del rischio biologico in ambito ospedaliero (NANO-DISP)".
- Responsabile scientifico per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento nell'ambito del Progetto BRIC-INAIL 2019 (ID 49/2019) ammesso a finanziamento e denominato "Materiali NANOstrutturati per la prevenzione del rischio BIOlogico: dalla progettazione alla verifica di applicabilità ed efficacia in ambito SANitario (NANOBIOSAN)".
- Attività di collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali e collaboratore in attività di ricerca nell'ambito di progetti PON, POR e Clusters regionali.
- Membro della Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali AIMAT e del Gruppo di Lavoro "Advanced Medical Device" presso il Laboratorio Diffuso di Ricerca Interdisciplinare Applicata alla Medicina (DREAM) nato dalla collaborazione tra l'Università del Salento e la ASL/LE.
- Principali attività di ricerca nell'ambito dei trattamenti antibatterici a base di argento su dispositivi biomedicali e nello sviluppo e caratterizzazione di biomateriali innovativi per applicazioni biomedicale, in ingegneria tissutale e nel trattamento di ferite difficili.
- Autore di oltre 35 pubblicazioni scientifiche (h index 17) e coinventore di 5 brevetti nazionali e internazionali.