

# Curriculum vitae

*Dott.ssa Francesca Romana Lamastra*

## Esperienze lavorative

**28/11/19-27/11/22:** RTDb, S.S.D. ING-IND/22, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" - Università degli Studi di Roma Tor Vergata;

**4/05/09-27/11/19:** Ricercatore tirocinante a tempo indeterminato del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM);

## Titoli

1. Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 09/D1 - Scienza e Tecnologia dei Materiali **dal 05/04/2017 al 05/04/2026**;
2. Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali conseguito il **19/04/2005** presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
3. Laurea in Chimica conseguita il **11/07/2001** presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

## Attività di Ricerca

L'attività di ricerca ha riguardato vari ambiti della Scienza e Tecnologia dei Materiali, orientandosi prevalentemente ai settori dei Materiali Compositi e Nanocompositi e dei Rivestimenti Superficiali.

1. Nanocompositi cementizi multifunzionali mediante implementazione con nanomateriali 2D a base grafene (i.e. nanoplatelets di grafite, ossido di grafene, nanografite);
2. Valorizzazione di scarti alimentari ed industriali in materiali compositi a matrice elastomerica;
3. Materiali compositi e nanocompositi a matrice polimerica multifunzionali;
4. Materiali innovativi a base polimerica per Additive Layer Manufacturing (ALM);
5. Rivestimenti polimerici elettrofilati e rivestimenti ceramici *self-healing* per la protezione di leghe leggere dalla corrosione.

È autrice di 43 pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate ISI and / or SCOPUS e 46 contributi a congressi.

**Dal 2010 al 2022** ha partecipato a 10 progetti di ricerca (regionali, nazionali ed europei)

## Attività didattica (Corsi e Moduli)

- Docente (**a.a. 2021-2022**) e Codocente per 3 CFU (**a.a. 2019/2020 e 2020/2021**) del Corso di "Scienza e Tecnologia dei Materiali" (9 CFU, S.S.D. ING-IND/22) del Corso di Laurea in Ingegneria Medica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

- Docente del Modulo di "Scienza e Tecnologia dei Materiali" (2 CFU, S.S.D. ING-IND/22) del Corso integrato di "Misure Elettriche ed Elettroniche, Meccanica e Scienza e Tecnologia Dei Materiali - Inglese", Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", **a.a. 2018/2019-2021/2022**;

- Docente del Modulo di "Scienza e Tecnologia dei Materiali" (1 CFU, S.S.D. ING-IND/22) del Corso integrato di "Scienze Audiologiche", Corso di Laurea in Tecniche Audioprotesiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", **a.a. 2018/2019-2021/2022**;

- Docente del Modulo di "Scienze e Tecnologie dei Materiali" (2 CFU, S.S.D. ING-IND/22) del Corso integrato di "Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare 1", Corso di Laurea in Tecniche della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusione Cardiovascolare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", **a.a. 2017/2018-2021/2022**;

- Coordinatore del Corso integrato di "*Riabilitazione e Bioingegneria*", Docente del Modulo di "Bioingegneria" (2 CFU, S.S.D. ING-INF/06), Corso di Laurea in Podologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", **a.a. 2017/2018-2021/2022**;
- Docente in convenzione ente del Corso di "*Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata 2*" (3 CFU, S.S.D. ING-IND/22), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Edilizia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", **a.a. 2016/2017 e a.a. 2017/2018**;
- Docente in convenzione ente del Corso di "*Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata*" (S.S.D. ING-IND/22), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Edilizia (9 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (8 CFU), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", **a.a. 2014/2015**;
- Docente del Modulo "*La Diffrattometria applicata a Restauro dei BB.CC.*", impegno di n° 16 ore, presso la sede della Iciet engineering Srl di Castelli (TE), **Marzo 2014** - incarico di docenza affidato da Iciet engineering Srl di Castelli (TE) nell'ambito del progetto "L'Innovazione tecnologica nel Restauro dei Beni Culturali", presentato a valere sull'Asse 1 – Adattabilità - POR FSE 2007/2013 – Obiettivo specifico 1.b) Categoria di spesa Azione: B - Piano degli interventi 2012-2013, approvato con D.D. n. 41/DL30 del 25.07.2013;
- Docente a contratto del corso di "*Scienza e tecnologia dei materiali 2*" (S.S.D. ING-IND/22), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", impegno di n° 48 ore **dal 15/05/06 al 21/07/06**;
- Docente a contratto del corso di "*Scienza e tecnologia dei materiali*" (S.S.D. ING-IND/22), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccatronica (sede distaccata di Colleferro), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", impegno di n° 48 ore **dal 6/03/06 al 12/05/06**;