

CURRICULUM VITAE

RESO SOTTO FORMA DI DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E ATTO DI NOTORIETÀ (ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000)

Consapevole, secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace, falsità negli atti ed uso di atti falsi, la sottoscritta Francesca Paganelli nata a Vasto (CH), il 18/03/1994, **DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITÀ QUANTO SEGUE:**

FRANCESCA PAGANELLI

Ricercatrice Legge 240/10 Tempo Determinato presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze

• INTERESSI DI RICERCA E ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La mia attività di ricerca si concentra sull'identificazione e la comprensione dei meccanismi molecolari che conferiscono alle cellule tumorali caratteristiche di aggressività e capacità metastatica. Durante il dottorato, ho approfondito in particolare il ruolo delle proteine della membrana nucleare nei processi di differenziamento, migrazione e proliferazione cellulare, focalizzandomi su modelli di osteosarcoma e sarcoma di Ewing.

L'interesse principale del mio lavoro riguarda il modo in cui alterazioni strutturali e funzionali delle proteine nucleari, in particolare lamina A/C e proteine del complesso LINC, influenzano l'organizzazione della cromatina e la morfologia nucleare, con implicazioni dirette sull'instabilità genomica, la progressione tumorale e la metastatizzazione. Questi aspetti, ancora oggi poco compresi, rappresentano un elemento chiave per l'interpretazione delle alterazioni nucleari frequentemente osservate nella pratica clinica.

Nel corso degli anni, ho maturato solide competenze nell'ambito della biologia cellulare e molecolare. Attualmente svolgo attività di supervisione scientifica per tesisti, borsisti e dottorandi e sono co-relatrice di diverse tesi di laurea nei corsi di Biotecnologie e Farmacia.

La mia attività scientifica è documentata da pubblicazioni su riviste internazionali con collegio di revisori. L'elenco completo delle pubblicazioni è consultabile al seguente link:

<https://unimore.unifind.cineca.it/get/person/127330>.

H-Index: 13 (Scopus), **ORCID:** 0000-0002-8694-2140

• FORMAZIONE

2023: Dottorato di ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie (BIO/16), Università degli Studi di Bologna

Tesi: "Nuclear shape instability caused by lamin A deregulation promotes invasiveness in pediatric bone sarcomas: from nucleo-cytoskeleton dynamics to novel therapeutic opportunities"

2021: Abilitazione alla professione di Biologo conseguita presso l'Università di Parma

2019: Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9) conseguita presso l'Università degli studi di Bologna

Tesi: "A novel human diabody (dAbC7) directed against CD99 as a potential application in T cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL)"

2017: Summer School "Innovation and technology management in medical and pharmaceutical biotechnology"

2016: Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2) conseguita presso l'Università degli studi dell'Aquila

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

- **ATTIVITÀ PROFESSIONALE**

Luglio 2025-ad oggi	Ricercatrice Legge 240/10 Tempo Determinato (<i>BIOS-12/A - Anatomia umana</i>) Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia
Luglio 2023-Giugno 2025	Assegnista di ricerca (BIO/16) Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna Titolo del progetto: "Ruolo di UHRF1 e sua regolazione come possibile nuova strategia terapeutica nel cancro"
Novembre 2022-Giugno 2023	Assegnista di ricerca Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Genetica Molecolare, Bologna Titolo del progetto: "Regolazione epigenetica degli inositidi nucleari nel microambiente e nella progressione MDS/AML: nuovi target, nuove terapie e nuovi farmaci"
Novembre 2019-Ottobre 2022	Dottoranda Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna
Giugno-Ottobre 2019	Tirocinante post-lauream Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Genetica Molecolare, Unità di Bologna <u>Vincitrice di una borsa di studio</u> per tirocinio formativo post-lauream

- **ATTIVITÀ DIDATTICA**

a.a. 2025/2026

-Insegnamento di Anatomia Microscopica II, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia

a.a. 2024/2025

-Cultore della materia in Anatomia Umana (BIOS-12A) per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio Emilia (delibera del CCdS del 7 novembre 2024, ratificato dal Consiglio di Facoltà il 26 novembre 2024).

-Cultore della materia in Anatomia Umana (BIOS-12A) per il corso di laurea in Farmacia, Università di Bologna (approvato dal Consiglio del corso di Laurea in data 12 giugno 2024).

- **TITOLI ACCADEMICI**

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) alle funzioni di Professore di II fascia Settore Concorsuale 05/H1-ANATOMIA UMANA conseguita in data 12/06/2026

- **ISCRIZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE/NETWORK DI RICERCA**

Membro della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI)

Membro della Società Italiana di Istochimica (SII)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Membro dell'Associazione italiana di Biologia cellulare e del Differenziamento (ABCD)
Network Italiano Laminopatie

- **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

CARISBO 2022- Responsabile del progetto: Dr. Francesca Chiarini

Project title: Role of lamina A in the malignancy of pediatric bone sarcomas and its modulation with statins: a new therapeutic opportunity for pediatric cancers with still unmet clinical needs.
Ruolo: dottoranda.

PRIN 2017 – Numero di protocollo: 2017RKWNJT Coordinatore nazionale: Prof. Matilde Y. Follo.
Project title: Epigenetic Regulation of Nuclear Inositides in Bone Marrow Microenvironment and MDS/AML Progression: New Targets, Therapy and Drugs.

Ruolo: assegnista di ricerca.

- **PREMI E RICONOSCIMENTI**

2020: Cover Image: Martelli AM, **Paganelli F**, Chiarini F, Evangelisti C, McCubrey JA, The Unfolded Protein Response: A Novel Therapeutic Target in Acute Leukemias. Cancers (Basel) 2020; 12:333

2019: Vincitrice di borsa di studio, Scuola di Microscopia, IRST, Meldola (FC)

Il corso aveva l'obiettivo di spiegare le basi teoriche e pratiche per realizzare *deep imaging* in modelli cellulari 3D.

- **ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE- PUBLIC ENGAGEMENT**

Attività di Terza Missione in collaborazione con l'associazione LEO Scienza, nell'ambito del progetto Unijunior. Si tratta di un progetto educativo di comunicazione e divulgazione della conoscenza ai giovanissimi, promosso dall'associazione culturale Leo Scienza. L'iniziativa è il primo esempio italiano di università per bambini e bambine e fa parte della rete Eucu.net (European Children's Universities Network).

Attività di divulgazione scientifica organizzate dal CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), Istituto di Genetica Molecolare, Unità di Bologna, nell'ambito del progetto "Society Next" (Marie Skłodowska-Curie action, G.A. n. 101036092), finanziato dalla Commissione Europea-Notte europea dei ricercatori.

Progetto LDR (linguaggio della ricerca) -progetto di divulgazione scientifica nelle scuole secondarie, finanziato dal MUR.

Agenda 2030 delle bambine e dei bambini -progetto di divulgazione scientifica nelle scuole primarie finanziato dalla Città Metropolitana di Bologna.

Modena, 29/06/2026

