

Curriculum Vitae Federica Fortuna

Profilo professionale

Sono una biotecnologa con esperienza nella ricerca traslazionale e competenze consolidate in colture cellulari, biologia molecolare e analisi proteiche. Ho lavorato su progetti innovativi riguardanti il ruolo dei recettori purinergici P2X4/P2X7 in contesti infiammatori e degenerativi, con focus su malattie infiammatorie intestinali e degenerazione discale. Autonoma nella gestione di progetti sperimentali e nell'analisi di dati complessi, sono motivata a proseguire la carriera accademica per contribuire allo sviluppo di nuove strategie terapeutiche.

Esperienza professionale

- **01/07/2024 - ad oggi**
Assegno di ricerca - Università degli Studi di Ferrara
Dip. di Scienze Mediche, Lab. di Patologia Generale - Prof.ssa Elena Adinolfi
Tematica: Sviluppo di una strategia combinata contro i recettori P2X4/P2X7 per modulare le IBD - Studio traslazionale.
- **08/04/2024 - 30/06/2025**
Laureato Frequentatore - Università degli Studi di Ferrara
Dip. di Neuroscienze e Riabilitazione, Lab. di Biologia Molecolare e Cellulare - Prof.ssa Maria Roberta Piva
Tematica: Studio sul ruolo del recettore purinergico P2X7 nelle cellule di disco intervertebrale ottenute da pazienti sottoposti a discectomia.
- **14/02/2024 - 12/03/2024**
Collaborazione studentesca (Servizio 150 ore)
Dip. di Neuroscienze e Riabilitazione - Università degli Studi di Ferrara
Assistenza di laboratorio e preparazione materiali.

- **09/06/2022 - 22/06/2022**
Tutorato didattico in Microbiologia
 Dip. di Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie - Università degli Studi di Ferrara
 Preparazione materiali e supporto agli studenti nei laboratori didattici.
-

Istruzione e formazione

- **09/10/2021 - 15/03/2024**
Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Medicina Traslazionale (110/110 con lode)
 Università degli Studi di Ferrara
 Tesi: "Studio della relazione tra il recettore purinergico P2X7 e il fattore trascrizionale NFATc1"
 - **06/02/2023 - 14/03/2024**
Tirocinio pre-lauream
 Università degli Studi di Ferrara - Lab. di Biologia Molecolare e Cellulare - Prof.ssa Maria Roberta Piva
 - **10/08/2018 - 22/09/2021**
Laurea Triennale in Biotecnologie (110/110 con lode)
 Università degli Studi di Ferrara
 Tesi: "Differenziamento cartilagineo di cellule staminali mesenchimali: ruolo di una formulazione innovativa di acido ialuronico"
 - **10/05/2021 - 15/06/2021**
Tirocinio pre-lauream
 Università "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara - Center for Advanced Studies and Technology
 Prof.ssa Assunta Pandolfi
 - **09/09/2013 - 05/07/2018**
Diploma di Maturità - Chimica, Materiali e Biotecnologie Ambientali (100/100)
 Istituto Superiore "Da Vinci - De Giorgio" - Lanciano (CH)
 Vincitrice del concorso "Tecnicamente" di Adecco con il progetto "Zymes"
 Alternanza scuola-lavoro (250 ore) presso Valagro SpA, piattaforma RCD.
-

Competenze linguistiche

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

	Comprensione	Parlato	Scritto
Inglese	B2	B2	B2

Competenze tecniche

Colture cellulari (cellule primarie e linee cellulari), isolamento e mantenimento di cellule primarie (staminali mesenchimali, osteoblasti, condrociti, cellule discali, precursori osteoclasti), colture di microrganismi, Trasfezione cellulare, Estrazione di RNA e DNA, elettroforesi - RT-qPCR per espressione genica, Western blotting, immunocitochimica, immunofluorescenza, immunoistochimica, allestimento campioni istologici, analisi bioinformatica di regioni promotrici geniche, analisi database bioinformatici con il software GEO2R, analisi dati con ImageJ e GraphPad Prism.

Corso teorico sulla sperimentazione animale (*Mus Musculus* e *Rattus norvegicus*)

Informatica - Ottima conoscenza di Word, Excel, PowerPoint. Buona padronanza di Windows

Competenze personali

- Ottime capacità organizzative e di problem solving
 - Lavoro efficace sia in autonomia che in team
 - Eccellenti doti relazionali, empatia e flessibilità
 - Esperienza in attività di volontariato (AIRC)
-

Pubblicazioni

E. Della Morte et al. *Adipose-Derived Stromal Cell Conditioned Medium on Bone Remodeling*. *Calcif Tissue Int.* 2025;116(1):26. PMID: 39774716

Poster

- M.P. NOTARANGELO, E. LAMBERTINI, L. PENOLAZZI, F. FORTUNA, M.G. DELL'AQUILA, A. CHIERICI, F. DI VIRGILIO, R. PIVA, "Intervertebral disc degeneration: an opportunity of cure from new molecular circuits". Second International Stemnet meeting-Abstract Book-Poster communications p.38, Stemnet_Federation of stem cells association, Brescia (Italia), 18-20 Ottobre 2023
- L. PENOLAZZI, A. CHIERICI, M.P. NOTARANGELO, F. FORTUNA, E. LAMBERTINI, R. PIVA, C. NASTRUZZI, "Wharton's Jelly-derived multifunctional hydrogels: new tool for regenerative medicine applications". Second International Stemnet meeting-Abstract Book-Poster communications p.45, Stemnet_Federation of stem cells association, Brescia (Italia), 18-20 Ottobre 2023

- M.P NOTARANGELO, L. PENOLAZZI, A. CHIERICI, **F. FORTUNA**, E. LAMBERTINI, C. CAPANNI, F. DI VIRGILIO, R. PIVA, "The crucial roles of NFATc1 and P2X7R in the intervertebral disc microenvironment: the significant impact for innovative regenerative medicine approaches". Abstract-Poster, XII congresso SCR Italy, Palermo, 13-15 Giugno 2024.
- A. CHIERICI, M.P. NOTARANGELO, C. MANFREDINI, G. LISIGNOLI, M. POZZOBON, **F. FORTUNA**, C. NASTRUZZI, R. PIVA, L. PENOLAZZI, "Decellularized Wharton jelly matrix based scaffolds provide a suitable microenvironment for damaged intervertebral disc cells." Abstract-Poster, XII congresso SCR Italy, Palermo, 13-15 Giugno 2024
- M.P. NOTARANGELO, L. PENOLAZZI, S. FALZONI, V. VULTAGGIO-POMA, A. CHIERICI, **F. FORTUNA**, E. LAMBERTINI, F. DI VIRGILIO, R. PIVA. "The NFATc1/P2X7 receptor relationship in human intervertebral disc cell population" Poster, II European Purine Meeting, 4-6-Settembre 2024
- A. PEGORARO, L. RUO, M. GRIGNOLO, **F. FORTUNA**, L. RICCI, M. ZANONI, E. ADINOLFI. P2X7 in colon carcinoma dissemination: role of extracellular vesicles. Annual reunion of the Italian Purine club. Florence, 21 Febbraio 2025.
- A. PEGORARO, E. DE MARCHI, L. RUO, M. GRIGNOLO, **F. FORTUNA**, L. RICCI, M. ZANONI, P. ULIVI, E. ADINOLFI. P2X7-dependent vesicle release in colon cancer dissemination. COST Action meeting - Dublin, 22-24 May, 2025
- M. GRIGNOLO, L. RICCI, L. RUO, A. SPINACI, **F. FORTUNA**, R. VOLPINI, D. DAL BEN, A. PEGORARO, E. ADINOLFI. Characterization of a novel P2X7R allosteric inhibitor as a potential anticancer therapy. COST Action meeting - Dublin, 22-24 May, 2025
- L. RICCI, M. GRIGNOLO, L. RUO, A. SPINACI, **F. FORTUNA**, R. VOLPINI, D. DAL BEN, A. PEGORARO, E. ADINOLFI. Targeting P2X7 receptor in oncological diseases: characterization of a new allosteric inhibitor. COST Action meeting - Dublin, 22-24 May, 2025
- M. GUNEY, **F. FORTUNA**, D. EKINCI, M. SENTURK, E. ADINOLFI. Evaluation of some aminopyridine derivatives as P2X7 receptor inhibitors. COST Action meeting - Dublin, 22-24 May, 2025
- **F. FORTUNA**, L. RUO, M. GRIGNOLO, L. RICCI, A. PEGORARO, E. ADINOLFI. Analysis of P2X7 and P2X4 receptors role in inflammatory bowel disease (IBD) pathogenesis. 3rd UniFe Young Research Meeting 12 Giugno 2025

Partecipazione a congressi e training school

- PRESTO COST Action CA21130 Meeting - 3-4 Settembre, Ferrara, 2024
- Il European Purine Meeting - 4-6 Settembre, Ferrara, 2024
- Riunione annuale Purine Club Italia - 21 Febbraio Firenze, 2025
- Decima Conferenza Internazionale sulla molecola HLA-G | Nuove prospettive per la medicina del futuro - 7-8 Luglio, Ferrara 2025
- Training School: modelli in vivo ed ex vivo per lo studio dei recettori purinergici - 21-23 Luglio, Kosice 2025

Associazioni

- Membro PRESTO COST Action CA21130
- Membro Italian Purine Club

Consenso privacy

La sottoscritta autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università degli Studi di Ferrara".

Luogo e data

La dichiarante