



# Matteo Corradini

Biotecnologo

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

2022 - OGGI | UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

PhD Candidate in "Molecular and Regenerative Medicine" •  
Laboratorio di Morfologia Umana

La mia attività di ricerca è principalmente volta a valutare l'impatto delle diverse isoforme delle fosfolipasi C nella crescita e delle capacità migratorie di cellule di osteosarcoma umano.

Competenze tecniche maturate:

- **Biologia cellulare.** Colture cellulari con linee in 2D e 3D (su matrice, es. Matrigel); RNA interference con siRNA veicolati da lipoplessi cationici; saggi di migrazione, invasione e wound healing, trattamento cellule con inibitori.
- **Biologia molecolare.** Estrazione di RNA da cellule e tessuti; RT-PCR, RT-qPCR e Next Generation Sequencing (preparazione library Illumina).
- **Biochimica.** Estrazione proteica da cellule e Western Blot; ELISA; ALP assay; antibody tagging.
- **Imaging.** Microscopia a immunofluorescenza, live cell imaging.
- **Analisi dati e tools bioinformatici.** Analisi statistica di base e creazione di grafici con R studio; basi di analisi di dati di NGS (Illumina) con R studio; basi di Gene set analysis di una ranked gene list con GSEA; utilizzo di UCSC genome browser, UCSC Xena, Gepia2, GEO2R, DAVID, ImageJ; MS Office Word/ Excel/ PowerPoint.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

GIU 2025 | UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

**GeneHumDi - Summer school in Gene Editing**

MAG-GIU 2024 | UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

**Corso "Bioinformatic course: finding genomic data and performing gene set analysis"**

NOVEMBRE 2023 | UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA

**Corso "Basic Next Generation Sequencing (NGS) procedures"**

2019 - 2022 | UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

**Laurea magistrale in biotecnologie mediche indirizzo medicina rigenerativa (110/110 con lode)**

2016 - 2019 | UNIVERSITÀ DI FERRARA

**Laurea triennale in biotecnologie (110/110 con lode)**

2016 - 2019 | LICEO SCIENTIFICO A. ROITI

**Diploma Liceo Scientifico superiore**

## SKILLS AGGIUNTIVE

**Lingue.** Italiano, inglese.

**Capacità organizzative e gestione di eventi.** Parte del comitato organizzatore della prima edizione del congresso scientifico nazionale "MorFuture", Torino 12-13 Aprile 2024.

## CONTATTI



342 1264748



cmatteo.corradini1@unimore.it

## LA MIA FIGURA IN BREVE

Biotechologo con una solida preparazione teorica in campo rigenerativo e oncologico, supportata da esperienze pratiche nella ricerca di base in entrambi gli ambiti. Ho maturato esperienza in laboratorio di ricerca, sviluppando precisione e manualità nelle attività sperimentali. Lavoro molto bene in team dove il confronto costruttivo con i colleghi mi permette di sviluppare nuove idee e strategie.

## **PUBBLICAZIONI:**

### **Magnesium and strontium-enriched bioactive glasses: superior biocompatibility and angiogenesis, beyond the gold standard**

Marianna Barbalinardo, Marzia Ferretti, Virginia Stanzani, Francesca Chiarini, Ilaria Zanoni, Francesca Paganelli, Marta Checchi, Serena Trucchio, Matteo Corradini, Vincenza Rita Lo Vasco, Francesco Cavani, Luca Reggiani Bonetti, Devis Bellucci, Valeria Cannillo, Carla Palumbo. *Biomaterials Advances*, 214379. 2025.

### **Specific subcellular localization of phosphoinositide-specific phospholipase C enzymes in different human osteosarcoma cell lines**

Matteo Corradini, Marta Checchi, Marta Benincasa, Marzia Ferretti, Francesco Cavani, Carla Palumbo, Vincenza Rita Lo Vasco. *Journal of Cellular Signaling*, 5 (1), 1-9. 2024.

### **Endoplasmic reticulum localization of phosphoinositide specific phospholipase C enzymes in U73122 cultured human osteoblasts.**

Matteo Corradini, Marta Checchi, Marzia Ferretti, Francesco Cavani, Carla Palumbo, Vincenza Rita Lo Vasco. *AIMS BIOPHYSICS* 10 (1), 25-49. 2023.

## **ABSTRACT CONGRESSI:**

### **Evaluating the expression and the subcellular localization of phosphoinositide-specific Phospholipase C enzymes in different human osteosarcoma cell lines.**

MATTEO CORRADINI, MARTA CHECCHI, MARTA BENINCASA, MARZIA FERRETTI, FRANCESCO CAVANI, CARLA PALUMBO, VINCENZA RITA LO VASCO. *Italian Journal of Anatomy & Embryology/Archivio Italiano di Anatomia Ed Embriologia*. Vol 129. 2025.

### **Enhanced biocompatibility and equivalent angiogenic properties of two innovative bioactive glasses, enriched with magnesium and strontium, offering a potential replacement for the golden standard bioactive glass 45S5.**

Matteo Corradini, Marianna Barbalinardo, Marzia Ferretti, Francesca Chiarini, Ilaria Zanoni, Francesca Paganelli, Serena Trucchio, Marta Checchi, Vincenza Rita Lo Vasco, Devis Bellucci, Francesco Cavani, Valeria Cannillo, Carla Palumbo. *Italian Journal of Anatomy and Embryology*. Vol 128. 2024.

### **Morpho-functional changes of nuclear envelope in osteosarcoma.**

Francesca Paganelli, Serena Trucchio, Matteo Corradini, Marta Checchi, Martina Gatti, Tullia Maraldi, Alberto M Martelli, Carla Palumbo, Francesca Chiarini. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 128, 236-236. 2024.

### **Characterization of PLC gene expression and intracellular localization in human osteoblasts cultured with and without U73122 inhibitor.**

Matteo Corradini, Marta Checchi, Marzia Ferretti, Francesco Cavani, Carla Palumbo, Vincenza Rita Lo Vasco. *Italian Journal of Anatomy & Embryology/Archivio Italiano di Anatomia Ed Embriologia*. 2023.

### **From morphological basic research to proposals for regenerative medicine through a translational perspective.**

Marta Checchi, Virginia Stanzani, Serena Trucchio, Matteo Corradini, Marzia Ferretti, Carla Palumbo. *Italian Journal of Anatomy and Embryology Volume* 126, 139-145. 2022.

## **CONGRESSI:**

- **78° CONGRESSO NAZIONALE SIAI**, RAVENNA 18-20 SETTEMBRE 2025.
- **77° CONGRESSO NAZIONALE SIAI**, GENOVA 12-14 SETTEMBRE 2024.
- **MORFUTURE**, 1° EDIZIONE CONGRESSO NAZIONALE, TORINO 12-13 APRILE 2024.
- **ABCD 2023**, PAESTUM 21-23 SETTEMBRE 2023.
- **76° CONGRESSO NAZIONALE SIAI**, MODENA 11-13 SETTEMBRE 2023.

## **TERZA MISSIONE:**

Relatore per il progetto di terza missione 2025 "WEL-ASA\_Ricerca e WELfare animale: divulgazione di approcci sostenibili per la sperimentazione pre-clinica, con Alternative alla Sperimentazione Animale" presso gli istituti superiori "F. Selmi" di Modena e IIS "Zanelli" di Reggio Emilia.