

INFORMAZIONI PERSONALI **Maria Rosa Iaquinta**POSIZIONE RICOPERTA **Dottoranda in Medicina Molecolare**ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- 2017–2018** **Borsa di Studio post-lauream (AIRC)**
Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Università di Ferrara, Ferrara (Italia)
Borsa di studio post-lauream "I microRNA circolanti nel siero di pazienti affetti da mesotelioma maligno della pleura come nuovi biomarcatori del tumore".
Collaborazione ad altri progetti: NIBSC (International collaborative study to assess the suitability of candidate 1 stWHO International Standards for HPV types 6, 11, 31, 33, 45, 52 and 58 DNA).
- 2016–2017** **Tirocinio Formativo**
Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Ferrara (Italia)
Realizzazione del progetto di tesi "Osteogenesi indotta in cellule mesenchimali dell'adulto da un biomateriale ibrido idrossiapatite/collagene".
Partecipazione alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca:
- Isolamento e caratterizzazione di cheratinociti da biopsie di colon retto normale e carcinoma
 - Linfociti T e B normali umani trasformati con il virus polioma Simian Virus 40 (SV40)
 - Espressione di microRNA in cellule staminali mesenchimali derivate da midollo osseo a contatto con un biomateriale ibrido idrossiapatite/collagene.
 - Studio di associazione tra Leucemia Linfatica Cronica (LLC) ed il virus polioma delle cellule di Merkel (MCPyV).
- 2013–2014** **Tirocinio Formativo**
Azienda Ospedaliera Provinciale di Cosenza, San Giovanni in Fiore (Italia)
Acquisizione dei principali metodi diagnostici applicati alle analisi del sangue e delle proteine. Analisi microbiologiche di tamponi per il rilevamento e successivo riconoscimento di eventuali organismi patogeni.
- 2016–2017** **Lavoro part-time**
Università di Ferrara, Ferrara (Italia)
Incarico Amministrativo-Attività di 150 ore, Dipartimento di Matematica.
- 2013–2014** **Lavoro part-time**
Università della Calabria, Calabria (Italia)
Incarico Amministrativo-Attività di 150 ore, Dipartimento di Scienze della Formazione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2018–alla data attuale

Dottoranda

Corso di dottorato in Medicina Molecolare, Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Università di Ferrara, Ferrara (Italia)

2016–2017 **Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'ambiente e per la salute (LM-8)**

Università di Ferrara, Ferrara (Italia)

Principali attività didattiche svolte: allergologia e immunopatologia, biocatalisi applicata, biochimica ambientale, bioinformatica e analisi dei genomi, biomateriali e dispositivi medici, virologia molecolare e farmaci biotecnologici, fitochimica applicata, progettazione e sintesi di farmaci biotecnologici, basi molecolari delle patologie e OMICA e diagnostica molecolare.

Tesi: Osteogenesi indotta in cellule staminali mesenchimali dell'adulto da un biomateriale ibrido idrossiapatite/collagene

2013–2014 **Laurea Triennale in Scienze e tecnologie biologiche (L-2)**

Università della Calabria, Cosenza (Italia)

Tesi: Interazione micoti-non micoti nella funzione cardiaca

2009–2010 **Diploma di maturità scientifica**

Liceo Scientifico Statale, San Giovanni in Fiore, Cosenza (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone capacità di stabilire rapporti interpersonali nella realtà professionale e di assumere diversi compiti all'interno di un gruppo di ricerca.

Competenze organizzative e gestionali Predisposizione al lavoro di gruppo e alla risoluzione di situazioni problematiche.
Disponibilità ad effettuare trasferte in zone diverse da quella in cui si svolge la normale attività lavorativa.

Competenze professionali Ottime conoscenze delle seguenti tecniche di laboratorio: i) Colture e colorazioni cellulari ii) estrazione di acidi nucleici e proteine da colture cellulari e campioni di tessuto iii) PCR: End-Point, RT-qPCR, ddPCR, RCA, PCR Array iv) test ELISA indiretto v) immortalizzazione di linee cellulari umane vi) immunofluorescenza ed immunostochimica vii) elettroforesi su gel d'agarosio.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL

Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office. Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Java e dell'utilizzo dei software "CFX Manager" e "Quanta Soft" per l'analisi dei dati qRT-PCR e ddPCR, rispettivamente. Frequente utilizzo del software "GraphPad Prism 7".

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI
Pubblicazioni

- **Maria Rosa Iaquinta**, Elisa Mazzoni, Marco Manfrini, Antonio D'Agostino, Lorenzo Trevisiol, Riccardo Nocini, Leonardo Trombelli, Giovanni Barbanti-Brodano, Fernanda Martini and Mauro Tognon. Innovative biomaterials for bone regrowth. Int J Mol Sci. 2019 Jan 31. doi: 10.3390/ijms20030618.
- Elena Torreggiani, Marika Rossini, Iliaria Bononi, Silvia Pietrobon, Elisa Mazzoni, **Maria Rosa Iaquinta**, Carlo Feo, John C. Rotondo, Paola Rizzo, Mauro Tognon and Fernanda Martini. Protocol for the long-term culture of human primary keratinocytes from the normal colorectal mucosa. J Cell Physiol. 2019 Feb 10. doi: 10.1002/jcp.28300.
- Fernanda Martini, Rita Selvatici, Arianna Fioravanti, **Maria Rosa Iaquinta**, Chiara Mazziotta, John C. Rotondo, Gian Matteo Rigolin, Giovanni Guerra, Mauro Tognon, Elisa Mazzoni. Association Between a Subset of Chronic Lymphocytic Leukemia Affected Patients and the Merkel Cell Polyomavirus MCC 350 Strain (Sottomesso. Cancer).
- Elisa Mazzoni, Antonio D'Agostino, **Maria Rosa Iaquinta**, Iliaria Bononi, Lorenzo Trevisiol, John C. Rotondo, Simone Patergnani, Carlotta Giorgi, Michael J. Gunson, William Arnett, Pier Francesco Nocini, Mauro Tognon and Fernanda Martini. Hydroxylapatite-collagen hybrid scaffold induces human adipose-derived mesenchymal stem cells (hASCs) to osteogenic differentiation in vitro and bone re-growth in patients (Sottomesso. Stem Cells Translational Medicine).
- **Maria Rosa Iaquinta**, Elisa Mazzoni, Iliaria Bononi, John Charles Rotondo, Chiara Mazziotta, Monica Montesi, Simone Sprio, Anna Tampieri, Mauro Tognon and Fernanda Martini. Adult stem cells for bone regeneration and repair (Sottomesso. Frontiers in cell and developmental biology)

Congressi
Poster

- Elisa Mazzoni, Antonio D'Agostino, Lorenzo Trevisiol, **Maria Rosa Iaquinta**, Fernanda Martini and Mauro Tognon. Poster: Human adipose stem cells induced to osteogenic differentiation by an innovative hydroxylapatite hybrid scaffold. GISM ANNUAL MEETING. Assisi, 12-13/04/2018.
- Elisa Mazzoni, Antonio D'Agostino, G. William Arnett, **Maria Rosa Iaquinta**, Pier Francesco Nocini, Mauro Tognon. Poster: "Osteogenicity and bone regrowth induced by an innovative collagen/hydroxylapatite hybrid scaffold: in vitro and in vivo studies". P59. SIBBM 2017. Milano, 14-16/08/2017.

Abstract

- Chiara Mazziotta, Elisa Mazzoni, **Maria Rosa Iaquinta**, Iliaria Bononi, Francesca Frontini, Carmen Lanzillotti, Mauro Tognon and Fernanda Martini. Antibodies against Simian virus 40 large T antigen, the viral oncoprotein, in sera from osteosarcoma patients. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Carmen Lanzillotti, Iliaria Bononi, Elena Torreggiani, John Charles Rotondo, Marika Rossini, **Maria Rosa Iaquinta**, Chiara Mazziotta, Mauro Tognon, Fernanda Martini. Gene expression changes during cancer progression in cervical neoplastic keratinocyte. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Iliaria Bononi, Francesca Frontini, Antonella Santoro, Elena Torreggiani, Lucia Oton-Gonzalez, John Charles Rotondo, Carmen Lanzillotti, Chiara Mazziotta, **Maria Rosa Iaquinta**, Fernanda Martini, Mauro Tognon. Circulating microRNAs found to be dysregulated in pleural mesothelioma patients as potential new biomarkers 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Francesca Frontini, Iliaria Bononi, Antonella Santoro, Paola Rizzo, John Charles Rotondo, **Maria Rosa Iaquinta**, Carmen Lanzillotti, Chiara Mazziotta, Fernanda Martini, Mauro Tognon. Workers exposed to asbestos fibers carry circulating dysregulated microRNAs. 18° Congresso Nazionale

della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.

- **Maria Rosa Iaquinata**, Elisa Mazzoni, Chiara Mazziotta, Carmen Lanzillotti, Elena Torreggiani, Mauro Tognon and Fernanda Martini. Human adipose stem cells induced to osteogenic differentiation by an innovative hydroxyapatite hybrid scaffold. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Fernanda Martini, John Charles Rotondo, Lucia Oton-Gonzalez, Antonella Santoro, **Maria Rosa Iaquinata**, Carmen Lanzillotti, Chiara Mazziotta, Elisa Mazzoni, Iaria Bononi, Mauro Tognon. Hypermethylation-induced inactivation of IRF8 and RARβ genes in vulvar squamous cell carcinoma associated with lichen sclerosus. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Elisa Mazzoni, **Maria Rosa Iaquinata**, Chiara Mazziotta, Carmen Lanzillotti, John Charles Rotondo, Iaria Bononi, Fernanda Martini and Mauro Tognon. Chronic lymphocytic leukemia tested positive for the oncogenic Merkel cell polyomavirus, MCC-350 strain. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Lucia Oton-Gonzalez, John Charles Rotondo, Carmen Lanzillotti, Elisa Mazzoni, Marika Rossini, Francesca Frontini, **Maria Rosa Iaquinata**, Chiara Mazziotta, Mauro Tognon, Fernanda Martini. Human papillomavirus DNA status together with the downregulation of IRF8 and RARβ genes correlate with prognosis in head and neck cancer patients. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Marika Rossini, Elena Torreggiani, Lucia Oton-Gonzalez, Francesca Frontini, **Maria Rosa Iaquinata**, John Charles Rotondo, Chiara Mazziotta, Carmen Lanzillotti, Fernanda Martini, Paola Rizzo, Mauro Tognon. Metformin inhibits malignant pleural mesothelioma cell proliferation and induces apoptosis by targeting NOTCH-1. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- John Charles Rotondo, Elisa Mazzoni, Lucia Oton-Gonzalez, Chiara Mazziotta, Carmen Lanzillotti, **Maria Rosa Iaquinata**, Fernanda Martini, Mauro Tognon. Merkel cell carcinoma development in patients affected by autoimmune diseases treated with biological drugs. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Mauro Tognon, Elisa Mazzoni, Iaria Bononi, Elena Torreggiani, Chiara Mazziotta, Carmen Lanzillotti, **Maria Rosa Iaquinata**, Fernanda Martini. Immunological evidence of a strong association between non-Hodgkin lymphoma and Simian virus 40 large T antigen, the viral oncoprotein. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.
- Elena Torreggiani, Marika Rossini, Iaria Bononi, Elisa Mazzoni, **Maria Rosa Iaquinata**, Chiara Mazziotta, Carmen Lanzillotti, John Charles Rotondo, Paola Rizzo, Mauro Tognon, Fernanda Martini. Innovative protocol for long-term culture of human primary keratinocytes from the normal colorectal mucosa. 18° Congresso Nazionale della Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare, 21/09/2018.

Presentazioni

- "MicroRNAs from human mesenchymal stem cells (hMSCs) are modulated by an innovative hybrid collagen/hydroxyapatite scaffold". Droplet Digital™ PCR Scientific Conference. Ferrara, 21/06/2018.
- "Stem cells and biomaterials for bone regeneration". Scientific Retreat, Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale. Ferrara, 20/11/2017.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro dell'Associazione Italiana Biologia e Genetica Generale e Molecolare (AIBG), luglio 2018 .

Seminari

- "Unfolding the stem cell world: a path among the use of molecules and physical energies", Università di Ferrara, 08/07/2019.
- "Porte aperte sulla ricerca", Università di Ferrara, 05/07/2019.
- "The role of SOXC transcription factors in bone development" Dott. Marco Angelozzi, Università di Ferrara, 24/06/2019.
- La Ricerca BioMedica: comunicarla, misurarla e finanziaarla, Ferrara (Cona), 31/01/2019.
- "Attualità in ematologia", Hotel Ferrara, Comitato scientifico: A. Cuneo, G.M. Rigolin. Ferrara, 06/07/2018.
- Droplet Digital PCR Scientific Conference Series 2019, Ospedale San Raffaele, Milano, 05/06/2019.

- "Dalla botanica medica alla moderna farmacologia", Azienda Ospedaliero-Università di Ferrara, 13/12/2017.
- Aggiornamenti nell'analisi degli acidi nucleici con "droplet digital PCR" (ddPCR) e del trascrittoma di popolazioni cellulari specifiche tramite "Cell Sorting" e "digital sequencing" (ddSEQ), Università di Ferrara, 18/10/2017.
- "Metodi alternativi alla sperimentazione animale: miti e realtà" presentato dal Dott. Gianni Dal Negro, Università di Ferrara, 4/05/2017.
- "Incontro con la Ricerca" promosso dall'Università di Ferrara in collaborazione con AIRC. Sala Estense, Ferrara, 5/11/2014.

Certificazioni

- Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro in conformità con quanto previsto dall'art. 37 D.Lgs. 81/2008.
- European Computer Driving Licence (ECDL), San Giovanni in Fiore, 26/02/2010.
- Percorsi interdisciplinari nella Cooperazione allo Sviluppo Internazionale, Università degli Studi di Ferrara.

Volontariato

Partecipazione attiva alla raccolta di generi alimentari promossa dalla Fondazione Banco Alimentare Onlus.

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali".