

## INFORMAZIONI PERSONALI

Francesco Marocco

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 
- 01/11/2021- 31/10/2024 **Dottorando di ricerca in Biologia umana e genetica medica**  
Laboratorio Multicellular Dynamics Prof. Marco Tripodi, Dipartimento di medicina molecolare Sapienza Università di Roma  
PhD student presso il laboratorio del prof. Marco Tripodi  
Interessi: Studio del ruolo delle RNA binding proteins sulla ripartizione selettiva dei miRNA tra la cellula e le vescicole extracellulari
- 01/02/2024- 31/10/2024 **Borsista attività di tutoraggio**  
FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
Vincitore del bando BT-B2 1/2023: Borse del tipo B2 (Dottorandi)- Tutorati in ingresso ed in itinere  
Attività di tutoraggio didattico, in ingresso e in itinere per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche
- 01/02/2023-31/01/2024 **Borsista attività di tutoraggio**  
FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
Vincitore del bando BT-B2 2/2022: Borse del tipo B2 (Dottorandi)- Tutorati in ingresso ed in itinere  
Attività di tutoraggio didattico, in ingresso e in itinere per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche
- 01/09/2022-31/01/2023 **Borsista attività di tutoraggio**  
FACOLTÀ DI FARMACIA E MEDICINA, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
Vincitore del bando BT-B2 1/2022: Borse del tipo B2 (Dottorandi) - Tutorati in ingresso ed in itinere  
Attività di tutoraggio didattico, in ingresso e in itinere per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie mediche
- 09/2020-10/2021 **Studente tirocinante**  
DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA  
Studente tirocinante presso il laboratorio del prof. Marco Tripodi  
Dipartimento di medicina molecolare, Sapienza Università di Roma  
Interessi: studio del ruolo della hnRNP SYNCRIP nella modulazione della EMT negli epatociti e nelle cellule di epatocarcinoma
- 2019 **Studente tirocinante**  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE ISTOLOGICHE MEDICO LEGALI E APPARATO LOCOMOTORE, SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA  
Studente tirocinante presso il laboratorio della Prof.ssa Marina Bouchè  
Dipartimento di Scienze anatomiche, istologiche, medico-legali e dell'apparato locomotore, Sapienza Università di Roma  
Interessi: studio dell'effetto del targeting di PKC $\theta$  sull'auto-rinnovamento delle cellule satelliti

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/11/2021-31/10/2024 **Dottorato di ricerca in Biologia umana e genetica medica (curriculum Biologia umana)**  
Sapienza Università di Roma  
**Voto finale** in attesa di conseguimento del titolo (data prevista gennaio 2025)
- 11/2022 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**  
Sapienza Università di Roma  
Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo- Seconda sessione 2022
- 2019-2021 **Laurea magistrale in Biotecnologie mediche (curriculum biomolecolare)**  
Sapienza Università di Roma  
**Voto finale** 110/110 con lode  
**Tesi** Ruolo della ribonucleoproteina SYNCRIP nella transizione epitelio-mesenchima e nella progressione dell'epatocarcinoma
- 2016-2019 **Laurea Triennale in Biotecnologie**  
Sapienza università di Roma  
**Voto finale** 110/110 con lode  
**Tesi** Effetto dell'inibizione di PKC theta sull'attivazione e il differenziamento di cellule satelliti in coltura

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B1	B1	B1	B1	B1
B1 Preliminary, formerly known as Cambridge English: Preliminary (PET)					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

**Tecniche di Biologia Cellulare:**  
 Colture cellulari di linee cellulari murine e umane.  
 Trasfezione di acidi nucleici in linee cellulari eucariotiche  
 Conta cellulare, congelamento e scongelamento cellulare.  
 Trattamento di cellule eucariotiche con vescicole extracellulari, farmaci e citochine.

**Tecniche di Biologia Molecolare:**  
 Purificazione, estrazione e quantificazione di DNA e RNA.  
 Retro-trascrizione dell'RNA, analisi dell'espressione genica mediante RT-qPCR.  
 Estrazione, quantificazione (Bradford assay) e analisi delle proteine intra ed extra cellulari mediante Western blotting.  
 Estrazione, purificazione e caratterizzazione di vescicole extracellulari.  
 Immunoprecipitazione (IP) e Immunoprecipitazione dell'RNA (RIP)  
 RNA Pull Down e RNA EMSA (Electrophoresis Mobility Shift Assay)

## Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
intermedio	intermedio	intermedio	intermedio	intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, MacOS e dei relativi applicativi.  
 Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)  
 Esperienza con piattaforme digitali (Teams, Skype, Google Meet, Zoom)  
 Buona conoscenza dei tool e database biologici (NCBI, EBI, UCSC).  
 Buona conoscenza del software di analisi statistiche (GraphPad Prism)

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Publicazioni

[SYNCRIP Modulates the Epithelial-Mesenchymal Transition in Hepatocytes and HCC Cells](#)  
 Riccioni V, Trionfetti F, Montaldo C, Garbo S, Marocco F, Battistelli C, Marchetti A, Strippoli R, Amicone L, Cicchini C, Tripodi M. *Int J Mol Sci.* 2022 Jan 14;23(2):913. doi: 10.3390/ijms23020913. PMID: 35055098; PMCID: PMC8780347.

[First-in-Class Selenium-Containing Potent Serotonin Receptor 5-HT6 Agents with a Beneficial Neuroprotective Profile against Alzheimer's Disease](#)  
 Pyka P, Haberek W, Więcek M, Szymanska E, Ali W, Cios A, Jastrzębska-Więsek M, Satała G, Podlewska S, Di Giacomo S, Di Sotto A, Garbo S, Karcz T, Lambona C, Marocco F, Latacz G, Sudoł-Tałaj S, Mordyl B, Głuch-Lutwin M, Siwek A, Czarnota-Łydka K, Gogola D, Olejarcz-Maciej A, Wilczyńska-Zawal N, Honkisz-Orzechowska E, Starek M, Dąbrowska M, Kucwaj-Brysz K, Fioravanti R, Nasim MJ, Hittinger M, Partyka A, Wesółowska A, Battistelli C, Zwergel C, Handzlik J. *J Med Chem.* 2024 Jan 25;67(2):1580-1610. doi: 10.1021/acs.jmedchem.3c02148. Epub 2024 Jan 8. PMID: 38190615; PMCID: PMC10823479.

[Negative regulation of miRNAs sorting in EVs: the RNA-binding protein PCBP2 impairs SYNCRIP mediated miRNAs EVs loading](#)  
 Marocco F, Garbo S, Montaldo C, Colantoni A, Quattrocchi L, Gaboardi G, Cicchini C, Tartaglia GG, Battistelli C, Tripodi M  
 Manuscript under revision

### Corsi

16/07/2024 – 17/07/2024 Sapienza Università di Roma  
[ATAC-seq course](#)

Corso di 8 ore, lezioni teoriche e pratiche organizzato dal dottorato in Biologia umana e genetica medica. Docente prof. Valerio Fulci

03/2024 Università degli studi di Roma Unitelma Sapienza  
[Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparati](#)

23/09/2022 – 30/09/2022 Sapienza Università di Roma  
[Online tools to study the human genome](#)

Corso di 6 ore, lezioni teoriche e pratiche organizzato dal dottorato in Biologia umana e genetica medica. Docente prof.ssa Viviana Caputo

14/03/2020 Università degli Studi di Roma Unitelma Sapienza, Roma  
[Il rischio nelle strutture sanitarie-parte specifica](#)

28/02/2017 Università degli Studi di Roma Unitelma Sapienza, Roma  
[Il rischio nelle strutture sanitarie-parte generale](#)

- Conferenze** 30/09/2024  
**XI BeMM Symposium**  
Partecipazione all'XI BeMM Symposium organizzato dalla scuola di dottorato in Biologia e Medicina molecolare, Sapienza Università di Roma con presentazione di abstract e comunicazione orale dal titolo: "The RNA-binding protein PCBP2 is a regulator of microRNAs partition between cell and extracellular vesicles"
- 25/03/2024 – 27/03/2024  
**ABCD National Ph.D. Meeting Bologna, Italy**  
Partecipazione al National PhD meeting organizzato dall'Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento con presentazione di abstract e comunicazione orale dal titolo: "The RNA-binding protein PCBP2 is a regulator of microRNAs partition between cell and extracellular vesicles"
- 21/09/2023 – 23/09/2023  
**XXI congresso nazionale AIBG**  
Partecipazione al XXI congresso nazionale organizzato dall'Associazione Italiana di Biologia e Genetica generale e molecolare con presentazione di abstract e comunicazione orale dal titolo: "The RNA-binding protein PCBP2 is a regulator of microRNAs partition between cell and extracellular vesicles"
- 24/03/2022 – 26/03/2022  
**ABCD National Ph.D. Meeting Salerno, Italy**  
Partecipazione al National PhD meeting organizzato dall'Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento con presentazione di abstract dal titolo: "SYNCRIP Modulates the Epithelial-Mesenchymal Transition in Hepatocytes and HCC Cells"

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 28/11/2024

f.to FRANCESCO MAROCCO