

## INFORMAZIONI PERSONALI

Rosario Luigi Sessa

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

- 7 Marzo 2022- 6 Marzo 2023 **Borsa di studio per neolaureati**  
CNR-IBPM (istituto di Biologia e di Patologia molecolari), Roma  
Studio delle basi molcolari di una malattia rara, la Fibrodisplasia ossificante progressiva (FOP), e sul ruolo dell'autofagia nella FOP, con il sostegno della fondazione Telethon. Lo studio si è concentrato sul ruolo dell'autofagia, che potrebbe avere un impatto sulla segnalazione di ACVR1 e sulla differenziazione dei condrociti FOP. Inoltre, si voleva creare un sistema modello per studiare il flusso di autofagia nei condrociti FOP.
- Novembre 2020- Giugno 2021 **Tesi Sperimentale nel Laboratorio di Biochimica**  
Università degli studi di Roma Tre, Roma  
Studio sul ruolo dei carotenoidi nei tessuti del carcinoma papillare della tiroide (PTC). E il possibile utilizzo di Spettroscopi Raman come futura tecnica di diagnosi.
- Giugno 2020-Ottobre 2020 **Tirocinio nel laboratorio di chimica Organica**  
Università degli studi di Roma Tre, Roma  
reazioni chimiche (esterificazione, polimerizzazione catalitica, ecc.). capacità di utilizzare la strumentazione analitica.
- 12 Novembre 2019- 17 Novembre 2019 **Tirocinio Spettroscopia di assorbimento dei raggi X alla linea XAFS**  
Centro di ricerca Elettra Sincrotrone, Basovizza (TS)  
Studio di speciazione chimica dei composti dell'arsenico in campioni vegetali raccolti nella regione sud-occidentale della Sardegna.
- Settembre 2017-Aprile 2018 **Tirocinio nel laboratorio di chimica dei nanomateriali**  
Università degli studi di Roma Tre, Roma  
metodo di deposizione a campione di film sottili di peptidi funzionalizzati con chitosano, di nanoparticelle d'oro e d'argento funzionalizzate con il titolo idrofilo 3MPS  
nanoparticelle d'oro e d'argento funzionalizzate con il titolo idrofilo 3MPS; tecniche di laboratorio quali Spettroscopia di fotoemissione a raggi X (XPS), spettrofotometri UV-visibile e a fluorescenza.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2022 **Corso FAD "LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 e 2 E 2, DM 5 AGOSTO 2021". Edizione unica.**  
IZSLER
- Novembre 2022 **Corso FAD "BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI IN LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI".**  
IZSLER
- Novembre 2022 **Corso FAD "ETICA E PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021".**  
IZSLER
- 2/08/2022 **Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo**  
Università degli studi di roma "Tor Vergata", Roma
- 20-21-22 Giugno 2022 **Corso di formazione "Corso base 'L'uso della statistica nella ricerca biomedica'"**  
Fondazione Santa Lucia, Roma
- 9 Maggio 2022 **Workshop di formazione "Biotecnologie e conformità normativa: le neo-scienze applicate alla sicurezza"**  
Fondazione Santa Lucia, Roma
- 15/07/2021 **Laurea magistrale: Biologia per la ricerca molecolare, cellulare e fisiopatologica (LM-6)**  
Università degli Studi di Roma Tre, Roma, Voto: 110/110 e lode

Titolo della tesi: "Caratterizzazione del ruolo dei carotenoidi nel carcinoma papillare della tiroide".

Genetica Umana, Biologia Molecolare della cellula, Biochimica cellulare, Sicurezza in Laboratorio, Neurofisiologia, Biologia molecolare avanzata, Farmacologia, Patologia Generale, Modelli sperimentali in biologia, Genetica forense, Biochimica di proteine e sistemi, Biotecnologie molecolari

Aprile/Maggio 2019 **Corso di formazione "Sicurezza in laboratorio"**

Università degli Studi di Roma Tre, Roma

03/10/2018 **Laurea triennale: "Scienze biologiche" (dm 270)**

Università degli Studi di Roma Tre, Roma, Voto:101/110

Titolo della tesi: "Studi sugli effetti della spermidina sull'invecchiamento"

Introduzione alla biologia, Istituzioni di matematiche, Inglese, Laboratorio di analisi dati per scienze biologiche, Citologia e istologia, Chimica generale e inorganica, Botanica, Genetica, Chimica organica, Biochimica, Anatomia comparata e biologia dello sviluppo, Fisica, Zoologia, Fisiologia vegetale, Biologia molecolare, Chimica-Fisica, Fisiologia Generale, Ecologia, Microbiologia generale

2014/2015 **Diploma di maturità scientifica**

Liceo Sandro Pertini, Ladispoli

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Esame conseguito presso L'università degli studi di Roma Tre					

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

**Competenze comunicative** ▪ possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di rappresentante degli studenti nel dipartimento di Biologia dell'università degli studi di Roma Tre.

**Competenze professionali** Analisi delle proteine mediante Western Blot; estrazione di RNA e DNA; retrotrascrizione; RealTime qPCR; PCR; analisi elettroforetica; esperienze di coltura cellulare; coltura batterica; Immune fluorescenza; Saggi enzimatici; Micro-massa; Trasfezione; Spettroscopia (Raman; XPS; XAFS; IR; UV-Visibile; Fluorescenza); Analisi Cromatografo liquido ad alte prestazioni (HPLC); Gascromatografo; Gascromatografo accoppiato a spettrometro di massa (GC-MS); Cromatografia su strato sottile (TLC); Cromatografia su strato sottile (TLC). Cromatografia flash su gel di silice.

Competenze digitali

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

**Competenze digitali** ▪ Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Buone competenze nell'uso delle piattaforme Windows, MacOS, Android, IOS, di programmi come prism, imagej / Conoscenza base dei software Adobe Photoshop,

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni  
Presentazioni  
Progetti  
Conferenze  
Seminari  
Riconoscimenti e premi  
Appartenenza a gruppi / associazioni  
Referenze  
Menzioni  
Corsi  
Certificazioni
- Publicazione:
- di Masi A, Sessa RL, Cerrato Y, Pastore G, Guantario B, Ambra R, Di Gioacchino M, Sodo A, Verri M, Crucitti P, Longo F, Naciu AM, Palermo A, Taffon C, Acconcia F, Bianchi F, Ascenzi P, Ricci MA, Crescenzi A "Unraveling the effects of carotenoids accumulation in human papillary thyroid carcinoma". *Antioxidants (Basel)* 2022 Jul 27;11(8):1463. doi: 10.3390/antiox11081463. IF 7.675
  - Stagni, V., Kaminari, A., Contadini, C., Barilà, D., Sessa, R. L., Sideratou, Z., ... & Tsiourvas, D. (2023). A Triphenylphosphonium-Functionalized Delivery System for an ATM Kinase Inhibitor That Ameliorates Doxorubicin Resistance in Breast Carcinoma Mammospheres. *Cancers*, 15(5), 1474.
- Congressi Poster:
- Sessa RL, Coculo L, Ciolfi S, Volpe E, Rinaldo S, Cutruzzolà D, Sanchez-Duffhues G and Stagni V "Role of autophagy in Fibrodysplasia Ossificans Progressiva (FOP) disease.", XVI FISV Congress 3R: Research, Resilience, Reprise 14-16 September 2022
  - Stagni V, Sessa RL, Kaminari A, Sideratou Z, Vlahopoulos S A., Tsiourvas D "ATM kinase inhibitor delivery using a mitochondriotropic drug delivery system for sensitization of mammospheres to doxorubicin", Advanced Nanomaterial Conference 2022. .

## ALLEGATI

Sostituire con la lista di documenti allegati al CV. Esempi:

- Attestato Corso FAD "LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 e 2 E 2, DM 5 AGOSTO 2021". Edizione unica.
- Attestato Corso FAD "BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI IN LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI".
- Attestato Corso FAD "ETICA E PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021".
- Attestato Corso di formazione "Corso base 'L'uso della statistica nella ricerca biomedica'"
- Attestato Workshop di formazione "Biotecnologie e conformità normativa: le neo-scienze applicate alla sicurezza"

**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 31/05/2023

f.to Rosario Luigi Sessa