

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Rossi Rachele** (Italia)

Sesso Femminile | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/11/2018–28/02/2019

**Ricercatrice universitaria**

Università degli Studi di Ferrara-dipartimento Scienze Mediche-sez. Genetica Medica, Ferrara (Italia)

Ricerca post laurea nei seguenti campi:

- Distrofia muscolare di Duchenne; sviluppo di un saggio immunoenzimatico high-throughput
- Collagene VI: caratterizzazione genomica e trascrittomica e overview della casistica italiana
- Caratterizzazione trascrittomica e proteomica delle cellule staminali urinarie (USCs)
- MLPA, sequenziamento Sanger e NGS del gene distrofina

01/10/2018–24/12/2018

**Ricercatrice progetto collaborativo**

KTH-Royal Institute of Technology, Stoccolma (Svezia)

-Sviluppo di un saggio immunoenzimatico diretto e di tipo sandwich con tecnologia High-Throughput utilizzando lo strumento Luminex® 200™ e microbeads alle quali si legano anticorpi specifici; nel nostro caso anticorpi sviluppati dall'Human Protein Atlas (HPA). Lo scopo era mettere a punto una metodica per la diagnosi precoce e non invasiva della distrofia muscolare di Duchenne nella popolazione pediatrica

07/01/2018–30/09/2018

**Formatore HACCP**

prestazione d'opera occasionale

Formatore HACCP per Aldi Discount; Formatore HACCP presso Medica PortoViro gruppo MAS

01/11/2015–31/10/2018

**dottorando di ricerca**

Università degli Studi di Ferrara-dipartimento di Scienze Mediche-sez. Genetica Medica, Ferrara (Italia)

- Sviluppo di un nuovo strumento di analisi del trascritto (microfluidic card) per i 3 geni del Collagene VI
- Sequenziamento e analisi dati per la ricerca di mutazioni del gene POPDC1 in pazienti portatori di mutazioni nel gene LMNA e non
- Isolamento e caratterizzazione genomica delle cellule staminali urinarie (USCs)
- Casistica italiana dei pazienti affetti da Collagenopatia e gestione database interno

01/07/2015–31/10/2015

**Biologa borsista**

Università degli Studi di Ferrara-dipartimento di Scienze Mediche-sez. Genetica Medica, Ferrara (Italia)

- 01/08/2013–30/06/2015 **Biologo a frequenza volontaria**  
 Università degli Studi di Ferrara-dipartimento di Scienze Mediche-sez. di Genetica Medica, Ferrara (Italia)  
**Citogenetica pre e post natale:** colture cellulari di amniociti, villi coriali, linfociti e materiale abortivo e relativo allestimento di preparati cromosomici. Bandeggio cromosomico (GTG, QFQ, Ag-NOR, CBG, DAPI) e analisi del cariotipo (analisi al microscopio ottico e ricostruzione computazionale). Allestimento e analisi dei risultati per esperimenti di array-CGH, FISH e QF-PCR.  
**Biologia molecolare:** Estrazione, quantificazione e valutazione della qualità di acidi nucleici (DNA ed RNA) da tessuti congelati, tessuti freschi, colture cellulari e sangue periferico. Colture cellulari primarie, isolamento, coltura ed espansione di cellule staminali urinarie. PCR, sequenziamento Sanger, sequenziamento NGS, elettroforesi orizzontale e verticale, clonaggio in vettore di espressione, Real time PCR (con sonde Taqman® e SybrGreen®), discriminazione allelica, design e utilizzo di Fluidic card® custom.  
 Interpretazione dati RNASeq, WES e WGS. Approfondita conoscenza del pacchetto Office e dei più comuni database e tools bioinformatici (es: Genome Browser, NCBI, OMIM, Mutation Taster, Fruitfly, ESEfinder, Sift, Polyphen2, ecc..)
- 01/12/2011–31/08/2012 **Biologa- collaborazione coordinata e continuativa**  
 Consorzio Ferrara Ricerche-sezione di Endocrinologia, Ferrara (Italia)
- 01/10/2010–30/09/2011 **Biologa-borsista**  
 Università degli Studi di Ferrara-sezione di Endocrinologia, Ferrara (Italia)
- 07/01/2010–30/07/2010 **Tirocinio post laurea**  
 Università degli Studi di Ferrara-sezione di Genetica Medica, Ferrara (Italia)
- 07/01/2008–30/06/2008 **Professoressa in istituti di insegnamento superiore**  
 Scuola privata Dante Alighieri, Rovigo (Italia)  
 Insegnamento delle seguenti materie: biologia, fisiologia, anatomia. Volto alla formazione professionalizzante di apprendisti estetisti e parrucchieri

 ISTRUZIONE E FORMAZIONE
 

---

- 01/09/2018–alla data attuale **Scuola di specializzazione in Genetica Medica**  
 Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)
- 01/11/2015–31/10/2018 **Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Farmacologia** Livello 8 QEQ  
 Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)  
 Metodologie standard e di Next Generation per la diagnosi e la ricerca nel campo della genetica umana delle patologie neuromuscolari.  
 Utilizzo software e database di genetica e biologia molecolare  
 Scrittura articoli accademici, poster per congressi nazionali e internazionali e applicazioni per progetti di ricerca
- 06/2010 **Abilitazione alla professione di biologo**  
 Università degli studi di Ferrara, Ferrara (Italia)
- 2007–2009 **Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari (classe 6S)** Livello 7 QEQ  
 Voto: 110/110 e lode  
 Università di Ferrara, Ferrara (Italia)

2004–2007	Laurea Triennale in Biotecnologie curriculum medico (classe L02) Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)	Livello 6 QEQ
1999–2004	Maturità scientifica Liceo Scientifico "P.Paleocapa", Ferrara (Italia)	Livello 4 QEQ

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B1	B1	B1

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 competenze comunicative e di esposizione davanti ad un pubblico, ottenute grazie alla mia esperienza di:  
 -Formatore HACCP e docente per istituto professionale  
 -Espositore e presentatore poster a congressi nazionali ed internazionali

**Competenze organizzative e gestionali** Capacità di lavorare in team e buone doti di leadership. Sono una persona organizzata e precisa in grado di gestire e rispettare le scadenze.

**Competenze professionali** Padronanza delle principali metodiche standard e di next generation in: **Citogenetica pre e post natale, Genetica e Biologia molecolare.**  
**Proteomica:** utilizzo della piattaforma Luminex per la corsa di saggi high-throughput ELISA con microbeads  
**Didattica e pacchetto HACCP**

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente base	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.