



Valentina Perrera

Numero di telefono: (+39) 3278776633 (Cellulare)

PRESENTAZIONE

PhD

ESPERIENZA LAVORATIVA

ATTUALE Trieste, Italia

BORSISTA SENIOR IRCCS BURLO GAROFOLO

Dal 1.12.2024 borsista senior presso la Struttura Semplice Accreditamento, qualità e rischio clinico, per lo svolgimento del progetto di ricerca: "Supporto per il percorso di accreditamento della biobanca"

07/01/2024 – 18/10/2024 Trieste, Italia

RESPONSABILE DEL SERVIZIO QUALITÀ CAEN ELS SRL

Responsabile dell'ufficio Qualità e Ambiente in una azienda certificata ISO9001 e ISO14001. Addetto all'ufficio acquisti, ufficio risorse umane, ufficio sicurezza.

15/09/2022 – 31/12/2023 Trieste, Italia

TECNOLOGO AREA SCIENCE PARK

FAIR data management, implementazione di un sistema di gestione del flusso di lavoro del laboratorio, archiviazione dei documenti, catalogazione dei reagenti, pianificazione condivisa delle consegne, archiviazione e condivisione dei dati e metadati prodotti. Lab management: gestione acquisti e controllo delle risorse di magazzino. Pianificazione e costruzione di un laboratorio di colture cellulari BSL2.

15/06/2020 – 12/09/2022 Trieste, Italia

TECNOLOGO SISSA

Tecnologo e Project Manager per IN-FET GA n. 862882, Laboratorio di Dinamica Neuronale guidato dal Prof. Michele Giugliano, SISSA, Trieste. In qualità di project manager, ho assistito il responsabile di laboratorio nella preparazione delle relazioni sui deliverables, nel rispetto delle scadenze stabilite, nell'organizzazione di conference calls con i membri del consorzio per ricevere aggiornamenti sullo stato di avanzamento del progetto e coordinare tutte le attività di ricerca. Ho gestito e aggiornato il sito web del progetto (<https://www.in-fet.eu/doku.php/start>) e il suo account Twitter (@fet_in) e partecipato a tutte le attività di divulgazione del progetto. Ho promosso il networking con altri consorzi FET e mi sono assicurata che i requisiti per Open Science siano rispettati, aggiornando la pagina della Zenodo Community di IN-FET (<https://zenodo.org/communities/in-fet/?page=1&size=20>). Ho fornito un aiuto sostanziale nella preparazione della revisione del primo anno del progetto. Mi sono occupata anche di compiti legati alla gestione del laboratorio, come l'elaborazione degli ordini, tenere traccia del budget speso, scrivere la domanda di licenza per uso animale, dare assistenza amministrativa al responsabile del laboratorio e fornire l'equipe con il supporto per le diverse esigenze. Sono inoltre stata coinvolta in due progetti di ricerca, fornendo spunti provenienti dalla letteratura scientifica di supporto, aiutando i colleghi nell'analisi e nell'interpretazione dei risultati, partecipando alla progettazione di esperimenti o offrendo suggerimenti in base alle mie conoscenze tecniche e al mio background scientifico.

Impresa o settore Istruzione

12/01/2020 – 14/06/2020 Duino, Italia

ASSISTENTE ACCADEMICO UWCAD

Ho operato nel sistema di gestione accademico ed extra-accademico del College (Student Management System) per l'inserimento e l'aggiornamento dei dati e la gestione dei file degli studenti e del personale educativo; ho amministrato assieme al direttore degli studi il programma accademico, compresa la registrazione agli esami IB (InternationalBaccalaureate). Ho fornito i certificati di frequenza, trascrizioni dei voti, risultati IB per studenti attuali e precedenti. Ho coordinato la preparazione di relazioni accademiche ed extra-accademiche, la revisione e invio delle

relazioni alle famiglie degli studenti. Ho gestito le richieste degli insegnanti per materiali didattici. Ho registrato gli insegnanti a seminari, prenotato voli / hotel, e coordinato i pagamenti. Ho tenuto traccia dello sviluppo professionale del personale educativo. Ho aggiornato il calendario accademico e assistito il Direttore degli studi nella preparazione e amministrazione della fine dell'anno, delle prove e degli esami IB.

13/03/2019 – 06/01/2020 Trieste, Italia

RICERCATORE EUROFINS TECNA - GOLD STANDARD DIAGNOSTICS

Ricerca e sviluppo di test diagnostici per la misurazione di contaminanti nella filiera alimentare umana ed animale. Manutenzione ordinaria e straordinaria della strumentazione in uso nelle divisioni di ricerca, sviluppo e produzione. Responsabile della calibrazione e taratura della strumentazione di laboratorio, all'interno della certificazione ISO9001 aziendale.

27/08/2017 – 28/02/2019 Padova, Italia

ASSEGNISTA POST DOC UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Coinvolta in tre progetti di ricerca, di cui uno finanziato da ERC, e nella supervisione di studenti di tesi magistrale.

Progetto 1: sviluppo di un software per la mappatura dell'espressione monoallelica di geni imprintati, a partire da dati di RNA seq. Questo progetto si è svolto in una stretta collaborazione con un gruppo di bioinformatici. Ho curato gli aspetti biologici del progetto, cercando su database online gli SNPs potenzialmente esisistenti nelle nostre linee cellulari, mappando poi con sequenziamento SANGER gli SNPs realmente esistenti nel DNA delle cellule usate, confermando la monoallelicità dell'espressione dei geni imprintati e fornendo supporto al gruppo di bioinformatici con i dati prodotti. Il mio feedback ha permesso di confermare la veridicità delle predizioni date dal software.

Progetto 2: Studio delle interazioni tra metabolismo ed epigenetica in cellule staminali embrionali murine ed umane. In questo progetto ho estensivamente mappato la metilazione del DNA su larga scala, utilizzando MeDIP-sequencing, MeDIP-qPCR, spettrometria di massa, bisulfite sequencing e immunofluorescenza.

Progetto 3: Studio dei meccanismi epigenetici alla base della perdita della pluripotenza e conseguente differenziamento delle cellule staminali embrionali murine ed umane. In questo progetto ho utilizzato la tecnica della ChIP (-qPCR o -seq) per identificare le regioni dei promotori direttamente coinvolte nei meccanismi di spegnimento dell'espressione genica, tramite la formazione di modifiche tipiche dell'eterocromatina facoltativa o costitutiva.

30/09/2016 – 26/07/2017 Modena, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA UNIMORE

Sono stata coinvolta in un progetto di ricerca e sono stata co-relatore di una tesi magistrale.

Il progetto di ricerca mirava allo studio dei meccanismi epigenetici coinvolti nello sviluppo della distrofia muscolare facio-scapolo-omeroale (FSHD). Ho analizzato dati di ChIP-seq già pubblicati ed ho messo a punto un protocollo per il transdifferenziamento in vitro di fibroblasti dermici umani in mioblasti.

28/08/2016 – 15/09/2016 Golm, Germania

VISITING SCIENTIST MAX PLANCK INSTITUTE FOR MOLECULAR PLANT PHYSIOLOGY

Durante questo breve periodo ho trasferito le tecniche sviluppate ed acquisite durante il periodo di ricerca finanziato da EMBO (si veda sotto) ad un gruppo di collaboratori, con i quali ho recentemente pubblicato l'articolo di cui sono primo co-autore su Current Biology.

30/06/2014 – 29/06/2016 Parigi, Francia

EMBO POST DOCTORAL FELLOW SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PARIGI

Durante i due anni di lavoro finanziato dalla EMBO, ho lavorato su un progetto scritto interamente da me e ho stabilito collaborazioni con ricercatori internazionali. Ho messo a punto un protocollo di MeRIP-sequencing (MeRIP = Methylated RNA IP), grazie al quale è stato possibile scoprire il ruolo funzionale della metilazione dell'RNA in Arabidopsis thaliana. La maggior parte dei dati prodotti è stata recentemente pubblicata su Current biology.

25/04/2013 – 29/05/2013 Freiburg, Germania

MAX PLANCK POSTDOCTORAL FELLOW MAX PLANCK INSTITUTE FOR IMMUNOBIOLOGY AND EPIGENETICS

Durante questo periodo di ricerca ho supervisionato uno studente di dottorato e ho lavorato al progetto di ricerca: analisi del controllo trascrizionale e caratterizzazione delle modifiche post trascrizionali di RNA non codificanti in cellule staminali embrionali murine.

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/06/2008 – 24/04/2013 Germania
DOCTOR RERUM NATURALIUM (PHD) Albert-Ludwigs Universitaet Freiburg im Breisgau

Campo di studio Biologia molecolare e cellulare, epigenetica | **Voto finale** Magna cum laude 1.0/1.0 |
Tesi Transcriptional control and post-transcriptional modifications of mouse major satellite transcripts

30/09/2005 – 07/04/2008
LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA E LA RICERCA SCIENTIFICA (LM8) Università degli studi di Palermo

Voto finale 110 e lode | **Tesi** Titolo della tesi "A strategy to study the differential expression of dysferlin in myopathic diseases"
LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN BIOTECNOLOGIE Università degli studi di Palermo

Voto finale 110 e lode | **Tesi** Titolo: "Il ruolo delle metalloproteinasi nella neoangiogenesi indotta da tumori "

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**
Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCESE	B2	B2	A2	A2	A2
TEDESCO	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Gestione autonoma della posta e-mail | Microsoft Office | Windows | GoogleChrome | Google | Utilizzo del browser | Buona padronanza del pc dei software ad esso correlati e del pacchetto Office | Mozilla Firefox | Risoluzione dei problemi | Elaborazione delle informazioni | Social Network | InternetExplorer | Gmail | Whatsapp | Gestione PDF | Instagram | Skype | office | Utilizzo di Social Network (Instagram Facebook Pinterest TikTok Snapchat) | Ottima conoscenza della Suite Office (Word Excel Power Point) | Editing foto e video | - Buone competenze nell'uso delle piattaforme Windows MacOS Android iOS | Google Drive | Tenersi aggiornati | Iphone

● **PUBBLICAZIONI**

2023
[Esrrb guides naive pluripotent cells through the formative transcriptional programme](#)

2022
[BrewerIX enables allelic expression analysis of imprinted and X-linked genes from bulk and single-cell transcriptomes](#)

2021
[m6A RNA methylation of major satellite repeat transcripts facilitates chromatin association and RNA:DNA hybrid formation in mouse heterochromatin](#)

2021
[Metabolic control of DNA methylation in naive pluripotent cells](#)

2020
[Methylated RNA Immunoprecipitation Assay to Study m5C Modification in Arabidopsis](#)

2019

[m5C Methylation Guides Systemic Transport of Messenger RNA over Graft Junctions in Plants](#)

2019

[How Does Reprogramming to Pluripotency Affect Genomic Imprinting?](#)

2013

[Regulation of heterochromatin transcription by Snail1/LOXL2 during epithelial-to-mesenchymal transition](#)

2012

[A transcription factor-based mechanism for mouse heterochromatin formation](#)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".



Valentina Perrera