Valentina Perrera

Nazionalità: Italiana

PRESENTAZIONE

PhD

ESPERIENZA LAVORATIVA

IRCCS BURLO GAROFOLO – TRIESTE, ITALIA

BORSISTA SENIOR – ATTUALE

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'', secondo la ISO 20387. Accreditamento laboratori medici secondo la ISO 15189. Studio del regolamento 2017/746 sugli IVDR.

CAEN ELS SRL – TRIESTE, ITALIA

RESPONSABILE DEL SERVIZIO QUALITÀ – 07/01/2024 – 18/10/2024

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

AREA SCIENCE PARK – TRIESTE, ITALIA

TECNOLOGO – 15/09/2022 – 31/12/2023

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.

SISSA – TRIESTE, ITALIA

Impresa o settore Istruzione

TECNOLOGO – 15/06/2020 – 12/09/2022

Tecnologo e Project Manager per IN-FET GA n. 862882, Laboratorio di Dinamica Neuronale guidato dal Prof. Michele Giugliano, SISSA, Trieste. 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. Gestione del sito web del progetto (https://www.in-fet.eu/doku.php/start) e del suo account Twitter (@fet_in). Attività di divulgazione del progetto. Networking con altri consorzi FET. Osservazione dei requisiti per Open Science. Aggiornamento della Zenodo Community di IN-FET (https://zenodo.org/communities/in-fet/?page=1&size=20). Preparazione e revisione del resoconto scientifico del primo anno del progetto. Lab management (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). Partecipazione a due progetti di ricerca. Supervisione di 1 master student.

UWCAD – DUINO, ITALIA

ASSISTENTE ACCADEMICO – 12/01/2020 – 14/06/2020

Inserita 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; gestione, assieme al direttore degli studi, del programma accademico, compresa la registrazione agli esami IB (International Baccalaureate). Registrazione dei certificati di frequenza, trascrizioni dei voti, risultati dell'esame finale. Coordinamento per la preparazione di relazioni accademiche ed extra-accademiche, la revisione e invio delle relazioni alle famiglie degli studenti. Gestione delle richieste degli insegnanti per materiali didattici. Registrazione degli insegnanti a seminari. Supporto per lo sviluppo professionale del personale educativo. Aggiornamento del calendario accademico e assistenza al Direttore degli studi nella preparazione e amministrazione della fine dell'anno, delle prove e degli esami IB. Organizzazione della piattaforma di e-learning.

EUROFINS TECNA - GOLD STANDARD DIAGNOSTICS – TRIESTE, ITALIA

RICERCATORE – 13/03/2019 – 06/01/2020

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.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA – PADOVA, ITALIA

ASSEGNISTA POST DOC – 27/08/2017 – 28/02/2019

Coinvolgimento in 3 progetti di ricerca, di cui uno finanziato da ERC. 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. Mappatura tramite sequenziamento SANGER degli SNPs esistenti su geni imprintati, nelle linee cellulari usate. Analisi della monoallelicita`dell`espressione dei geni imprintati. Validazione delle predizioni del software.

Progetto 2: Studio delle interazioni tra metabolismo ed epigenetica in cellule staminali embrionali murine ed umane. In Mappatura della 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. Utilizzo della tecnica 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.

UNIMORE – MODENA, ITALIA

ASSEGNISTA DI RICERCA – 30/09/2016 – 26/07/2017

Coinvolta nel progetto di ricerca ''studio dei meccanismi epigenetici coinvolti nello sviluppo della distrofia muscolare facio-scapolo-omerale (FSHD)''. Co-relatore di una tesi magistrale.
Messa a punto di un protocollo per il transdifferenziamento in vitro di fibroblasti dermici umani in mioblasti.

MAX PLANCK INSTITUTE FOR MOLECULAR PLANT PHYSIOLOGY – GOLM, GERMANIA

VISITING SCIENTIST – 28/08/2016 – 15/09/2016

Collaborazione internazionale finalizzata al completamento del progetto finanziato dalla EMBO.

SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PARIGI – PARIGI, FRANCIA

EMBO POST DOCTORAL FELLOW – 30/06/2014 – 29/06/2016

Due anni di lavoro finanziato dalla EMBO. Collaborazioni con ricercatori internazionali. Messa a punto di un protocollo di MeRIP-sequencing (MeRIP = Methylated RNA IP), grazie al quale e`stato possibile scoprire il ruolo funzionale della metilazione dell`mRNA in Arabidopsis thaliana.

MAX PLANCK INSTITUTE FOR IMMUNOBIOLOGY AND EPIGENETICS – FREIBURG, GERMANIA

MAX PLANCK POSTDOCTORAL FELLOW – 25/04/2013 – 29/05/2013

Supervisione di uno studente di dottorato. Conduzione del 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

LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN BIOTECNOLOGIE Universita degli studi di Palermo

Voto finale 110 e lode

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

PUBBLICAZIONI

2025

SARS-COV-2 damage to rat cortical neuronal networks ex vivo is mediated by the pro-inflammatory activation of the cGAS-STING pathway

In revisione

Cellular and Molecular Neurobiology

2023

Esrrb guides naive pluripotent cells through the formative transcriptional programme

Nature Cell Biology

2022

BrewerIX enables allelic expression analysis of imprinted and X-linked genes from bulk and single-cell transcriptomes

Communications Biology

2021

m6A RNA methylation of major satellite repeat transcripts facilitates chromatin association and RNA:DNA hybrid formation in mouse heterochromatin

Nucleic Acids Research

2021

Metabolic control of DNA methylation in naive pluripotent cells

Nature Genetics

2020
Methylated RNA Immunoprecipitation Assay to Study m5C Modification in Arabidopsis

Journal of Visual Experiments

2019
m5C Methylation Guides Systemic Transport of Messenger RNA over Graft Junctions in Plants

Communications Biology

2019
How Does Reprogramming to Pluripotency Affect Genomic Imprinting?

Frontiers in Cell and Developmental Biology

2013
Regulation of heterochromatin transcription by Snail1/LOXL2 during epithelial-to-mesenchymal transition

Molecular Cell

2012
A transcription factor–based mechanism for mouse heterochromatin formation

Nature Structural and Molecular Biology

CERTIFICAZIONI, CORSI, WORKSHOPS

Corsi di formazione - management, qualità, open science, rendicontazione

• Dal 26/03/2025 al 10/04/2025 Partecipante al corso di formazione dal titolo Accreditamento UNI EN ISO 15189:2024 dei Laboratori Medici - Ente organizzatore: Spinlife, Spin Quality, AICQ Triveneto, CESQA, con il patrocinio di Accredia (indirizzo email: formazione@spinlife.it) - durata 24 ore
• Dal 04/03/2025 al 22/04/2025 Partecipante al corso di formazione dal titolo Biobanking - Ente organizzatore: Institut Pasteur (indirizzo: https://lms.fun-mooc.fr/courses/course-v1:pasteur+96019+session04/info), con esame finale
• Dal 27/02/2024 al 29/02/2024 Partecipante al corso di formazione dal titolo La Norma UNI EN ISO 9001:2015 - Ente organizzatore: TUV Italia (indirizzo email: tuv.formazione@tuvsud.com) - durata 16 ore
• Dal 01/03/2024 al 01/03/2024 Partecipante al corso di formazione dal titolo La norma ISO 14001:2015 - Ente organizzatore: TUV (indirizzo email: tuv.formazione@tuvsud.com) - durata 8 ore
• Dal 14/03/2024 al 14/03/2024 Partecipante al corso di formazione dal titolo Adempimenti Legislativi Ambientali: come prepararsi alla verifica di conformità - Ente organizzatore: KIWA (indirizzo email: info@kiwacermet.it) - durata 7 ore
• Dal 06/10/2021 al 10/10/2021 Partecipante al corso di formazione dal titolo Laboratorio sull' attività di rendicontazione in horizon 2020 - Ente Organizzatore APRE - durata in ore12 ore
• Dal 02/02/2021 al 11/02/2021 Partecipante al corso di formazione Open Science e finanziamenti europei - Ente Organizzatore: D4Science - durata 10 ore
• Dal 01/07/2020 al 20/09/2020 Partecipante al corso di formazione dal titolo ECQA -CCertified EU Project Manager - Ente organizzatore: BICERO (indirizzo web: https://www.bicero.com/) - durata 100 ore
• Dal 08/04/2020 al 08/05/2020 Partecipante al corso di formazione dal titolo Writing in the Sciences - Ente Organizzatore Stanford University Online - Coursera - durata 30 ore
• Dal 28/04/2018 al 15/07/2018 Partecipante al corso di formazione dal titolo Management farmaceutico: Marketing, Market Access and Sales - Ente organizzatore: ISTUM (indirizzo email: info@istum.it) - durata 100 ore
• Dal 24/01/2016 al 28/01/2016 Partecipante al corso di formazione dal titolo EMBO Lab

AWARDS E FELLOWSHIPS

Fellowships internazionali

Dal 01/07/2014 al 01/07/2016 - Vincitrice della EMBO Long term postdoctoral fellow - EMBO ALTF 540-2014 - progetto ''Investigating RNA cytosine methylation in A.thaliana as part of the adaptive response to stress''

Dal 26/04/2013 al 30/06/2014 - Vincitrice della Max Planck post-doctoral fellowship
Dal 01/11/2008 al 25/04/2013 Vincitrice della Max Planck PhD fellowship - presso il Max Planck Institute for Immunobiology and Epigenetics di Friburgo in Brisgovia - Lab. Thomas Jenuwein
Dal 01/06/2008 al 31/10/2008 Vincitrice di fellowship per la scuola di dottorato del ViennaBioCenter - Lab. Thomas Jenuwein
Dal 01/10/2006 al 31/07/2007 - Vincitrice di borsa di mobilità Erasmus, presso la Fachhochschule Nordwestschweiz a Basilea, per il tirocinio per la tesi magistrale per un totale di 10 mesi, nel lab del Prof. Eric Kuebler.

DICHIARAZIONI

Curriculum ai fini della diffusione online

DATA DI AGGIORNAMENTO

27/05/2025

ultima revisione