



## Martina Mietto

### ESPERIENZA LAVORATIVA

---

#### **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**

*U.O Genetica Medica, Università degli Studi di Ferrara* [ 01/02/2022 – Attuale ]

Città: Ferrara

Paese: Italia

Titolo del progetto: "Ibridizzazione *in situ* di RNA su tessuti (cervello umano adulto da biobanche o commerciale) per mappare la localizzazione delle isoforme del gene distrofina nell'ambito del progetto di ricerca integrato Europeo Brain Involvement in Dystrophinopathies - BIND"

#### **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**

*U.O Genetica Medica, Università degli Studi di Ferrara* [ 01/01/2021 – 31/12/2021 ]

Città: Ferrara

Paese: Italia

Titolo del progetto: "Analisi istologica e allestimento di cervello adulto commerciale nell'ambito del progetto di ricerca integrato Europeo Brain Involvement in Dystrophinopathies - BIND"

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

#### **Iscrizione Albo sezione A - Ordine Nazionale dei Biologi**

[ 11/02/2021 – Attuale ]

#### **Scuola di specializzazione in Genetica Medica**

*Università degli Studi di Ferrara* [ 01/12/2020 – Attuale ]

Indirizzo: Ferrara (Italia)

#### **Laureato Frequentatore presso il Laboratorio di Genetica Medica**

*Università degli Studi di Ferrara* [ 15/09/2020 – 30/11/2020 ]

Indirizzo: Ferrara (Italia)

#### **Abilitazione per l'esercizio della professione di Biologo**

*Università degli Studi di Parma* [ 16/07/2020 ]

Indirizzo: Parma (Italia)

#### **Percorso Formativo PF24**

*Università degli Studi di Parma* [ 01/01/2020 – 31/05/2020 ]

Indirizzo: Parma (Italia)

---

---

## **Laurea Magistrale in Biologia e Applicazioni Biomediche (Classe LM-6)**

*Università degli Studi di Parma* [ 10/2017 – 03/2020 ]

Indirizzo: Parma (Italia)

Tirocinio curriculare di 12 mesi in Genetica Molecolare, Università degli studi di Parma  
Titolo della tesi: "*Saccharomyces cerevisiae* per la caratterizzazione di molecole potenzialmente terapeutiche nel trattamento di patologie mitocondriali"  
Votazione 110/110 e lode

## **Corso sicurezza sul lavoro - Rischio medio**

*Università degli Studi di Parma* [ 19/11/2017 ]

Indirizzo: Parma (Italia)

## **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (Classe L-13)**

*Università degli Studi di Ferrara* [ 09/2014 – 07/2017 ]

Indirizzo: Ferrara (Italia)

Tirocinio curriculare di 3 mesi in Microbiologia, Università degli studi di Ferrara  
Titolo della tesi: "Sistema CRISPR/Cas9 nel *gene editing*: test di screening *in vitro* di sgRNA"  
Votazione 110/110 e lode

## **Corso "Genetica Forense"**

*Associazione Genetica Italiana* [ 16/06/2016 – 18/06/2016 ]

Indirizzo: Parma (Italia)

## **Corso di sicurezza sul lavoro - Rischio medio**

*Università degli Studi di Ferrara* [ 07/11/2014 ]

Indirizzo: Ferrara (Italia)

## **Diploma Liceo Scientifico indirizzo P.N.I**

*Istituto di Istruzione Secondaria Rita Levi Montalcini* [ 09/2009 – 06/2014 ]

Indirizzo: Argenta (Italia)

Votazione 100 su 100

## **Attestato di partecipazione, Scuola estiva di orientamento**

*Scuola Superiore Sant'Anna* [ 14/07/2013 – 17/07/2013 ]

Indirizzo: Pisa (Italia)

## **Attestato di partecipazione "Orientamento di Ingegneria delle Telecomunicazioni"**

*Politecnico di Milano* [ 27/05/2013 – 21/06/2013 ]

Indirizzo: Milano (Italia)

## **Trinity College London - Grade 7**

*Trinity College London* [ 29/05/2013 ]

## **Trinity College London - Grade 6**

*Trinity College London* [ 21/05/2012 ]

---

---

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

### **Inglese**

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

---

## **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Ottime competenze relazionali acquisite durante la mia esperienza di formazione professionale e lavorativa.

---

## **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Ottime competenze organizzative acquisite durante la mia esperienza di formazione professionale e lavorativa.

---

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Padronanza in tecniche di **Biologia Molecolare**

- Estrazione DNA e RNA da cellule e tessuti e loro quantificazione tramite spettrofotometro, nanodrop, Agilent chip,
- PCR, Real-time PCR, RT-PCR, elettroforesi gel di agarosio,
- Sequenziamento Sanger,
- Isolamento e purificazione proteica da cellule e tessuti, elettroforesi gel di acrylamide, Western Blot,
- Ibridizzazione *in situ* di RNA in cellule e tessuti (RNAscope/BaseScope),
- Analisi RNA *DMD* tramite FluidDMD card,
- Analisi istologiche: colorazione ematossilina-eosina,
- Trasformazione batterica, estrazione plasmidica del DNA, mini e maxi preparative.

Padronanza in tecniche di **Biologia Cellulare**

- Isolamento e coltura di cellule staminali urinarie da campioni di urina,
- Coltura di fibroblasti e mioblasti,
- Trasformazione miogenica di cellule staminali urinarie e fibroblasti tramite infezione con adenovirus,
- Coltura di linee cellulari (cellule HeLa),
- Coltura del lievito *Saccharomyces cerevisiae*, analisi fenotipiche (spot assay, analisi dell'attività respiratoria) e *drug drop test*.

---

## **COMPETENZE DIGITALI**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Microsoft Office / Basi di Photoshop e GIMP / Primer express / Primer Blast / SNPcheck / VarSome / Ottimo utilizzo di banche dati scientifiche (PubMed, Web of Science, UCSC, Ensembl Genome Browsers) / Eccellente utilizzo del software NIS-element Nikon / Programmi di analisi dell'efficienza di amplificazione in PCR real-time (es. LinRegPCR)

---

## **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

---

---

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

---

Riconoscimento Francesco Viviani per aver conseguito il Diploma di maturità con il massimo dei voti, Ferrara (FE)

[ 10/2014 ]

Borsa di studio regionale FIDS (Federazione Italiana Danza Sportiva) per l'impegno sportivo e il profitto scolastico dimostrato

[ 2013 ]

Assegno di Studio come alunno meritevole

Liceo Scientifico Rita Levi Montalcini, Argenta (FE) [ 04/2011 ]

## PUBBLICAZIONI

---

Abstract alla conferenza Parent Project, 17-20 Febbraio 2022

- "The dystrophin transcript variants in DupEx2 Duchenne Muscular Dystrophy patients show no correlation with the disease phenotype severity"

M. Mietto, M. Fabris, R. Bonaccorso, S.C. Previtali, A. Zambon, F. Gualandi, R. Rossi, M.S. Falzarano, A. Ferlini.

- "Urinary stem cells-based in vitro model is an effective approach for studying neuromuscular disorders"

M.S. Falzarano, R. Rossi, M. Mietto, A. Margutti, A. Grilli, M. Fang, H. Osman, P. Sabatelli, M. Antoniel, Z. Lu, W. Li, R. Selvatici, C. Al-Khalili, F. Gualandi, S. Bicciato, S. Torelli, A. Ferlini.

Abstract in congresso XXI Congresso Nazionale AIM- Digital edition, 1-4 Dicembre 2021

- "Detection of dystrophin isoforms transcripts in human adult control brain using in-situ RNA analysis"

M.S. Falzarano, M. Mietto, R. Rossi, F. Fortunato, R. Selvatici, M. Gessi, F. Montanaro, J. Morgan, F. Muntoni, A. Ferlini.

Abstract in congresso 26th International Annual Congress of the World Muscle Society, 20-24 September 2021

- "Lack of correlation between DMD exon 2 duplication splicing choices and phenotype severity"

M. Mietto, M. Fabris, R. Bonaccorso, S.C. Previtali, A. Zambon, F. Gualandi, R. Rossi, M. S. Falzarano, A. Ferlini.

- "Expression and localization of dystrophin isoform transcripts in human adult control brain areas"

M.S. Falzarano, R. Rossi, M. Mietto, F. Fortunato, R. Selvatici, P. Spitali, F. Montanaro, F. Muntoni, A. Ferlini.

Abstract in congresso European Human Genetics Virtual Conference, 28-31 August 2021

- "Lack of correlation between DMD exon 2 duplication splicing choices and phenotype severity"

M. Mietto, M. Fabris, R. Bonaccorso, S.C. Previtali, A. Zambon, F. Gualandi, R. Rossi, M. S. Falzarano, A. Ferlini.

- "Dystrophin isoforms transcription heatmap in human adult control brain areas"

M.S. Falzarano, R. Rossi, M. Mietto, F. Fortunato, R. Selvatici, P. Spitali, F. Montanaro, F. Muntoni, A. Ferlini.

Poster in congresso Mitochondrial Medicine, Genome Campus, UK 30 Novembre - 02 Dicembre 2020

- "Yeast as a model system to propose therapies for mitochondrial complex III deficiency"

C. Dallabona, M. Mietto, G. D. Punzio, C. Ceccatelli Berti, M. Gilberti.

---

---

*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".*

*Ferrara, 12/05/2022*

---

