

INFORMAZIONI PERSONALI **Martina Miceli**

Premio SIGU FRANCA DAGNA BRICARELLI 2022
Per il miglior contributo in Citogenetica/Citogenomica
XXV Congresso Nazionale SIGU - Trieste, 7-9 Settembre 2022

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Luglio 2021 ad oggi

Biologa Genetista

Bianalisi SPA – Sezione di Genetica Medica e Biologia Molecolare, Carate Brianza, Monza e Brianza, Italia.

Esecuzione e refertazione di analisi di genetica medica, biologia molecolare, microbiologia e virologia molecolare (tra cui NIPT, Fibrosi Cistica, Trombofilie, Microdelezioni Y, Celiachia, Intolleranza al lattosio, HFE, HCV, HBV, Sexually Transmitted Disease).

Attività di consulenza genetica pre-test e post-test.

Attività di formazione e promozione per medici specialisti di branca, commerciali e referenti sul territorio.

Attività Laboratorio Genetica Medica e Biologia Molecolare

Ottobre 2017 / Ottobre 2021

Tirocinio formativo Scuola di Specializzazione Genetica Medica

Tutor Prof. Marco Fichera, Scuola di Specializzazione in Genetica Medica, Dipartimento di Scienze biomediche e biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania, Italia.

Progetto di Ricerca: 2p15p16.1 microdeletion syndrome: description of two new cases and association studies between clinical traits and specific genetic loci.

Attività Ricerca di base in Genetica Medica

Maggio 2016 / Novembre 2016

Tirocinio formativo *post-lauream*

Tutor Prof. Victor Manuel Diaz Cortez, Cancer research program, Epithelial-Mesenchymal Transition group, Universitat Pompeu Fabra, Department of Experimental Science & Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mediques (IMIM), PRBB, Barcelona.

Progetto di Ricerca: Analysis of the mechanisms controlling Snail1 expression in fibroblasts activation and EMT: characterization and analysis of Snail1 specific deubiquitinases (DUB)

Attività Ricerca di base in Oncologia Molecolare

Marzo 2015 / Dicembre 2015

Tirocinio formativo Laurea Magistrale

Tutor Prof. Giannino Del Sal, laboratorio di Oncologia Molecolare LNCIB, Area Science Park, Padriciano, 99, 34012, Trieste, Italia.

Progetto di Ricerca: Valutazione dell'attività oncogenica di p53 mutata R249S in diverse tipologie di cancro. Lo scopo del lavoro è stato valutare come la presenza della mutazione su p53 possa influenzare l'insorgenza della condizione tumorale, facendo un'analisi delle modificazioni post-traduzionali a carico della proteina e verificando come questo influenzi i fenotipi tumorali.

Attività Ricerca di base in Oncologia Molecolare

25 Agosto / 06 Settembre 2014

Tirocinio presso Laboratorio Analisi della Casa di Cura Villa Azzurra

Tutor Dott. ssa Elena Spadaro, Casa di Cura Villa Azzurra, Via Cassaro, 96100, Siracusa, Italia.

Attività Analisi cliniche presso laboratorio analisi

Luglio 2013 / Ottobre 2013

Tirocinio formativo Laurea Triennale

Tutor Prof. Salvatore Saccone, laboratorio di Genetica, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Via Androne, 81, 95124, Catania, Italia.

Apprendimento delle tecniche di base utilizzate in un laboratorio di genetica, ricerche bibliografiche ai fini della scrittura della tesi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2017 / Ottobre 2021

Diploma di Specializzazione in Genetica Medica

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Scienze biomediche e biotecnologiche Via S. Sofia, 89, 95123, Catania, Italia.

Votazione: **70/70 e LODE**

Titolo della Tesi: *2p15p16.1 microdeletion syndrome: description of two new cases and association studies between clinical traits and specific genetic loci.*

21/02/2017

Esame di stato per abilitazione alla professione di Biologo Senior (Sez. A)

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Biologia, geologia e scienze ambientali Via S. Maddalena, 38, 95124 Catania, Italia.

Votazione: **171/200**

Gennaio 2014 / Dicembre 2015

Laurea Magistrale in Genomica Funzionale

LM/6

Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Scienze della Vita, Piazzale Europa, 1, 34128 Trieste, Italia.

Votazione: **110/110 e LODE**

Titolo della Tesi: *The oncogenic role of mutant p53 R249S in cancer* (Ruolo oncogenico di p53 mutata R249S nel cancro)

Ottobre 2010 / Novembre 2013

Laurea in Scienze Biologiche

L13

Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Biologia, geologia e scienze ambientali Via S. Maddalena, 38, 95124 Catania, Italia.

Votazione: **110/110 e LODE**

Titolo della tesi: *Infezioni da HPV e predisposizione genetica*

Settembre 2005 / Giugno 2010

Diploma di Liceo Scientifico

Liceo Scientifico "Luigi Einaudi"
Via Pitia, 96100 Siracusa, Italia

Votazione: **100/100**

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Competenze professionali

PCR, Real time PCR, Western blot, Southern blot, reverse dot-blot, tecniche di estrazione ed analisi del DNA, tecniche di estrazione e analisi di RNA, tecniche di estrazione e analisi di proteine, saggi di ubiquitinazione/deubiquitinazione *in vitro*, colture cellulari, produzione e manipolazione di virus, saggi di vitalità, migrazione, apoptosi, invasività, proliferazione su colture cellulari, clonaggio.
Studio di varianti strutturali e varianti genomiche rare; analisi CGH array e SNP array, analisi bioinformatica dati WES e WGS.
NIPT.

Competenze informatiche

Pacchetto Microsoft Office™ PubMed, OMIM, USCS genome browser, GATK, VEP, Gemini (ambiente Linux)

- Pubblicazioni**
- Trait-driven analysis of the 2p15p16.1 microdeletion syndrome suggests a complex pattern of interactions between candidate genes.**
Miceli M, Failla P, Saccuzzo L, Galesi O, Amata S, Romano C, Bonaglia MC, Fichera M. *Genes Genomics*. 2023 Apr;45(4):491-505. doi: 10.1007/s13258-023-01369-7. Epub 2023 Feb 20. PMID: 36807877; PMCID: PMC10027778.
- Mutations in ACTL6B, coding for a subunit of the neuron-specific chromatin remodeling complex nBAF, cause early onset severe developmental and epileptic encephalopathy with brain hypomyelination and cerebellar atrophy.**
Fichera M, Failla P, Saccuzzo L, Miceli M, Salvo E, Castiglia L, Galesi O, Grillo L, Cali F, Greco D, Amato C, Romano C, Elia M. *Hum Genet*. 2019 Feb;138(2):187-198. doi: 10.1007/s00439-019-01972-3. Epub 2019 Jan 17. PMID: 30656450.
- TGFβ-Activated USP27X Deubiquitinase Regulates Cell Migration and Chemoresistance via Stabilization of Snail1.**
Lambies G, Miceli M, Martínez-Guillamon C, Olivera-Salguero R, Peña R, Frías CP, Calderón I, Atanassov BS, Dent SYR, Arribas J, García de Herreros A, Díaz VM. *Cancer Res*. 2019 Jan 1;79(1):33-46. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-18-0753. Epub 2018 Oct 19. PMID: 30341066.
- Poster**
- L'inattivazione biallelica del gene ADGRB3 (BAI3) è associate a disabilità intellettiva, atrofia cerebellare e disturbi del comportamento**
L.R. Saccuzzo, C. Scuderi, M. Vinci, L. Castiglia, M. Salemi, T. Mattina, E. Borgione, S. Città, C. Romano, E. Salvo, M. Miceli, M. Aleo, M. Fichera.
XXI Congresso Nazionale SIGU - Catania, 25-27 ottobre 2018
- Comunicazioni Orali**
- 2p15p16.1 microdeletion syndrome: Genetic and phenotypic dissection suggests a complex pattern of interacting genes**
M. Miceli, L. Saccuzzo, O. Galesi, C. Romano, F. Pinella, C. Bonaglia, M. Fichera
XXV Congresso Nazionale SIGU - Trieste, 7-9 Settembre 2022.
- Patente di guida** Patente B

Seregno, 27/03/2023

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR 679/16 e del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n°196 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") ai fini di attività di ricerca e selezione del personale e contatti lavorativi