



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5643

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il **Dipartimento di Dipartimento di Scienze della Salute**

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Monica Rosa Miozzo**

Giada Moresco

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Moresco
<b>Nome</b>	Giada

### OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Borsa di Studio	IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<b>Titolo</b>	<b>Corso di studi</b>	<b>Università</b>	<b>anno conseguimento titolo</b>
Laurea Magistrale o equivalente	Medical Biotechnologies and Molecular Medicine, LM-09	Università degli Studi di Milano	01/10/2019
Specializzazione	Genetica Medica	Università degli Studi di Milano	In corso (III anno)
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Abilitazione alla Professione di Biologo (Sez. A)	Università della Tuscia	18/11/2020



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2014-2015	Borsa di studio regionale (Regione Veneto) per reddito e merito
2015-2016	Borsa di studio regionale (Regione Veneto) per reddito e merito
2016-2017	Borsa di studio regionale (Regione Veneto) per reddito e merito
2017-2018	Borsa di studio DSU (Regione Lombardia) per reddito e merito
2018-2019	Borsa di studio DSU (Regione Lombardia) per reddito e merito
12/2019-05/2021	Borsa di Studio presso l'UOS Coordinamento Laboratori di Ricerca, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
06/2021-11/2021	Borsa di Studio presso l'UOS Coordinamento Laboratori di Ricerca, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
12/2021-11/2022	Borsa di Studio presso l'UOC Servizio di Medicina di Laboratorio - Genetica Medica e Neurogenetica, IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
12/2022-11/2023	Borsa di Studio presso l'UOC Servizio di Medicina di Laboratorio - Genetica Medica e Neurogenetica, IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### descrizione dell'attività

La mia attività di ricerca (prevalentemente incentrata sull'identificazione delle basi molecolari di malattie genetiche rare) e di formazione (durante i tirocini della Scuola di Specializzazione) mi hanno permesso di acquisire le competenze per eseguire in autonomia quanto di seguito riportato:

- Estrazione e purificazione di acidi nucleici mediante l'uso di kit commerciali, e quantificazione tramite Qubit Fluorimetric e Nanodrop 2000;
- Disegno di primer, PCR (Polymerase Chain Reaction), RT-PCR (Retro Transcriptase Polymerase Chain Reaction) e gel elettroforesi;
- Preparazione di library per il sequenziamento NGS per l'analisi di esoma (Whole exome sequencing), genoma (Whole genome sequencing), trascrittoma (RNA-sequencing) e metiloma (Methylation sequencing); controllo qualità delle library con TapeStation;
- Caricamento su sequenziatori Illumina Nextseq550 e Nextseq2000;
- Applicazioni di pipelines bioinformatiche per l'analisi dei dati NGS, ed esperienza nell'utilizzo del software eVai (enGenome) e di altri tool in silico come database e browser genomici (Uniprot, dbSNP, OMIM, Ensembl, UCSC Genome Browser, GeneCards, HGMD) e tool di predizione di patogenicità (SIFT, MutationTaster), per la valutazione di patogenicità delle varianti e delle



associazioni genotipo-fenotipo;

- Sequenziamento capillare (metodo Sanger);
- Preparazione dei campioni ed analisi mediante la tecnica MLPA;
- Raccolta dei dati anamnestici, partecipazione a consulenze per infertilità/poliabortività, inquadramento diagnostico di pazienti con patologie genetiche e casi di consulenza genetica prenatale, stesura di relazioni post-consulenza e comunicazione dei risultati di test genetici;
- Preparazione ed analisi di campioni mediante la tecnica array-CGH;
- Analisi del cariotipo da sangue periferico.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
12/2019-11/2021	Utilizzo di WES e WGS e successiva analisi ed interpretazione con lo scopo di identificare la base molecolare di malattie genetiche rare in ambito pediatrico.
12/2021-oggi	Utilizzo di WES ed RNA-Seq per identificare la base molecolare di malattie neurogenetiche rare.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
Nessuno.

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
7-9/09/2022	XXV Congresso Nazionale SIGU	Trieste
17-19/11/2021	XXIV Congresso Nazionale SIGU	Virtual Edition
28-31/09/2021	ESHG 2021	Virtual Edition
2021	Italian Medical Genetics Academy	Virtual Edition
11-13/11/2020	XXIII Congresso Nazionale SIGU	Virtual Edition
22-23/10/2020	NGS, varianti geniche e studi funzionali. L'esoma nella diagnostica. L'omica e le discipline biomolecolari (Scuola Medica Ospedaliera, patrocinato SIGU)	Virtual Edition
6-9/06/2020	ESHG 2020	Virtual Edition
5/11/2019	"Il Biologo e la Genetica Medica" (Ordine Nazionale dei Biologi)	Milano
24-25/11/2019	NGS, varianti geniche e studi funzionali. L'esoma nella diagnostica. L'omica e le discipline biomolecolari (Scuola Medica Ospedaliera, patrocinato SIGU)	Roma
15-18/06/2019	ESHG 2019	Gotheborg (Svezia)



26/02/2019	GdL Epigenetica SIGU	Milano
------------	----------------------	--------

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
<b>Pitfalls of whole exome sequencing in undefined clinical conditions with a suspected genetic etiology.</b> Moresco G., Rondinone O., Mauri A., Costanza J., Santaniello C., Colapietro P., Micaglio E., Marfia G., Pesenti C., Grilli F., Rinaldi B., Prada E., Scuvera G., Villa R., Bedeschi MF., Miozzo M., Milani D., & Fontana F. (2022). <i>Genes &amp; Genomics</i> , 1-19. PMID: 36454368 <a href="https://doi.org/10.1007/s13258-022-01341-x">https://doi.org/10.1007/s13258-022-01341-x</a>
<b>A novel de novo DDX3X missense variant in a female with brachycephaly and intellectual disability: a case report.</b> Moresco G., Costanza J., Santaniello C., Rondinone O., Grilli F., Prada E., Orcesi S., Coro I., Pichiecchio A., Marchisio P., Miozzo M., Fontana L., & Milani D. (2021). <i>Italian journal of pediatrics</i> , 47(1), 1-6. PMID: 33789733 <a href="https://doi.org/10.1186/s13052-021-01033-4">https://doi.org/10.1186/s13052-021-01033-4</a>

<b>Atti di convegni - Abstracts</b>
<b>Identification and modelling of a novel physiological LRIG2 isoform: role in Urofacial Syndrome and in motoneuron differentiation.</b> O. Rondinone, M. Uggeri, A. Mauri, G. Moresco, J. Costanza, C. Santaniello, P. Colapietro, M. Nizzardo, G. Marfia, L. Guarnaccia, S. Navone, G. Manzoni, D.G. Minoli, F. Grilli, D. Milani, P. D'Ursi, M.R. Miozzo, L. Fontana. XXV Congresso Nazionale SIGU, Trieste, 7-9 settembre 2022. <i>Premiato come miglior poster</i>
<b>Identification of a novel physiological LRIG2 splicing variant associated with the development of Urofacial Syndrome.</b> Ornella Rondinone, Alessia Mauri, Giada Moresco, Jole Costanza, Carlo Santaniello, Patrizia Colapietro, Pasqualina D'ursi, Matteo Uggeri, Giovanni Marfia, Laura Guarnaccia, Stefania Navone, Gianantonio Manzoni, Dario Guido Minoli, Federico Grilli, Donatella Milani, Monica Miozzo, Laura Fontana. ESHG Hybrid Conference 2022, Vienna, Austria, 11-14 June 2022
<b>The challenging discovery of novel genes associated with Moebius syndrome.</b> Alessia Mauri, Giada Moresco, Ornella Rondinone, Jole Costanza, Carlo Santaniello, Laura Fontana, Marco Venturin, Monica Miozzo and Maria Francesca Bedeschi. XXIV Congresso Nazionale SIGU, Virtual Edition, 17-19 novembre 2021
<b>Unraveling the genetic causes of Moebius syndrome.</b> Giada Moresco, Ornella Rondinone, Jole Costanza, Carlo Santaniello, Laura Fontana, Alessia Mauri, Marco Venturin, Monica Miozzo and Maria Francesca Bedeschi. ESHG Virtual Conference 2021, 12-15 June 2021
<b>Clinical utility of ES in 23 undiagnosed pediatric cases.</b> Ornella Rondinone, Giada Moresco, Laura Fontana, Jole Costanza, Carlo Santaniello, Alessia Mauri, Patrizia Colapietro, Federico Grilli, Monica Miozzo and Donatella Milani. XXIII Congresso Nazionale SIGU, Virtual Edition, 11-13 novembre 2020
<b>Insights into the clinical usefulness of exome sequencing in aborted fetuses with multiple malformations.</b> Cagnoli Giulia Anna, Moresco Giada, Rondinone Ornella, Costanza Jole, Santaniello Carlo, Cesaretti Claudia, Simpatico Diana, Persico Nicola, Boito Simona, Ronzoni Luisa, Fontana Laura, Guernerì Silvana, Natacci Federica and Miozzo Monica. XXIII Congresso Nazionale SIGU, Virtual Edition, 11-13 novembre 2020
<b>A multi-omics approach to investigate the impact of the placental epigenetic profile on birth weight.</b> Jole Costanza, Ornella Rondinone, Patrizia Colapietro, Silvia Motta, Margherita Camanni, Alessio Murgia, Giada Moresco, Carlo Santaniello, Annamaria Morotti, Tatjana Radaelli, Silvia Sirchia, Laura Fontana, Silvano Bosari, Silvia Tabano, Monica Miozzo. XXIII Congresso Nazionale SIGU, Virtual Edition, 11-13 novembre 2020
<b>Whole Exome Sequencing in unsolved pediatric cases.</b> Giada Moresco, Ornella Rondinone, Alessia Mauri, Carlo Santaniello, Jole Costanza, Berardo Rinaldi, Erica Rosina, Patrizia Colapietro, Silvia Tabano, Laura Fontana, Donatella Milani and Monica Miozzo. Virtual ESHG 2020, 6-9 giugno 2020



**Molecular autopsy by trio Exome Sequencing (ES) in fetuses with multiple congenital anomalies.** Giada Moresco, Jole Costanza, Camilla Meossi, Luisa Ronzoni, Federico Grilli, Elena Corsetti, Silvia Motta, Carlo Santaniello, Ornella Rondinone, Silvia Tabano, Valeria Nicotra, Tommaso Rizzuti, Rosamaria Silipigni, Silvana Gueneri, Monica Miozzo, and Faustina Lalatta. XXII CONGRESSO NAZIONALE SIGU, Roma, 13-16 novembre 2019

**A *de novo* mutation in KCNQ3 gene associated with developmental delay and Dandy-Walker anomaly.** Jole Costanza, Elena Corsetti, Giada Moresco, Maria Francesca Bedeschi, V. Fergnani, B. Beltrami, Carlo Santaniello, Patrizia Colapietro, Silvia Tabano, Monica Miozzo. ESHG 2019, Gotheborg, 15-18 giugno 2019

#### ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: **MILANO, 15/02/2023**