



ALLA MAGNIFICA RETTRICE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7066

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 SCIENZE DELLA SALUTE

Responsabile scientifico: PROF.SSA MIOZZO MONICA ROSA

GIADA MORESCO  
CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	MORESCO
<b>Nome</b>	GIADA

## OCCUPAZIONE ATTUALE

<b>Incarico</b>	<b>Struttura</b>
Assegnista tipo B	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
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	03/02/2025 (IV anno in corso)
Altro	Abilitazione alla Professione di Biologo (Sez. A)	Università della Tuscia	18/11/2020

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
31/10/2023	Ordine dei Biologi del Triveneto	Padova



## 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 - 02/2023	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 (RRBS 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;
- Analisi del cariotipo da sangue periferico e preparazione ed analisi di campioni mediante la tecnica aCGH.



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
01/03/2023 - oggi	Utilizzo di methylation sequencing (RRBS) per lo studio di profili di metilazione del DNA di pazienti affetti da asma grave trattati con farmaci biologici, con lo scopo di identificare pattern epigenetici della malattia ed eventuali biomarcatori di predizione/monitoraggio del trattamento.
01/12/2021 - 28/02/2023	Utilizzo di WES e RNA-seq per scopi di ricerca nell'ambito di sospetto di malattie neurogenetiche rare o senza diagnosi.
02/10/2019 - 30/11/2021	Utilizzo di WES per scopi di ricerca nell'ambito di sospetto di malattie genetiche rare o senza diagnosi.

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22 novembre 2024	<b>Congresso DISS 2024</b>	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute
14-16 ottobre 2024	Corso di formazione: <b>Infinium EPIC Methylation Training (Illumina Training Center)</b>	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute
4-6 ottobre 2024	<b>XXXVI Congresso Nazionale SIAAIC - One health in allergy and clinical immunology (Società Italiana di Allergologia, Asma e Immunologia Clinica)</b>	Roma
2-4 ottobre 2024	<b>XXVII Congresso Nazionale SIGU</b>	Padova
1-4 giugno 2024	<b>ESHG Conference 2024</b>	Berlino
8-10 aprile 2024	<b>Human Genome Meeting Conference 2024</b>	Roma
28 marzo 2024	Seminario: <b>Intelligenza Artificiale al DISS - Un incontro con esperti dedicato alle applicazioni dell'intelligenza artificiale</b>	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute
15 marzo 2024	Convegno: <b>Direzione Futuro: nuove prospettive dal bambino all'adulto (iDea Congress Srl)</b>	Milano
7-8 marzo 2024	<b>XXII Forum Internazionale di Pneumologia</b>	Milano
24 novembre 2023	<b>Congresso DISS 2023</b>	Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Salute
4-6 ottobre 2023	<b>XXVI Congresso Nazionale SIGU</b>	Rimini
10-13 giugno 2023	<b>ESHG Conference 2023</b>	Glasgow
16-17 marzo 2023	<b>XXI Forum Internazionale di Pneumologia</b>	Milano
gennaio-dicembre 2023	Corso FAD: <b>Italian Medical Genetics Academy 2023</b>	Webinar Live SIGU



8-16 novembre 2022	Corso FAD: <b>Le 8 sindromi che ogni pediatra e ogni NPI deve conoscere.</b> Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani	corso online
7-9 settembre 2022	<b>XXV Congresso Nazionale SIGU</b>	Trieste
giugno-dicembre 2022	Corso FAD: <b>Le 12 sindromi che ogni pediatra e ogni NPI deve conoscere.</b> Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani	corso online
gennaio-dicembre 2022	Corso FAD: <b>Italian Medical Genetics Academy 2022</b>	Webinar Live SIGU
17-19 novembre 2021	<b>XXIV Congresso Nazionale SIGU</b>	online
22-24 settembre 2021	Corso FAD: <b>Malattie Mitocondriali: 20 anni di storia.</b> Fondazione Pierfranco e Luisa Mariani	corso online
17 settembre - 21 dicembre 2021	Corso di formazione: <b>Malattie rare 4 incontri: Casi complessi di genetica clinica. La genetica clinica nell'era genomica.</b> Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico	online
13-14 settembre 2021	Corso di formazione: <b>Nextseq 2000 Instrument Training</b> (Illumina Solution Center)	Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano)
28-31 agosto 2021	<b>ESHG Virtual Conference 2021</b>	online
gennaio-dicembre 2021	Corso FAD: <b>Italian Medical Genetics Academy 2021</b>	Webinar Live SIGU
25 marzo 2021	Seminario online: <b>Next Generation Sequencing. Dal laboratorio alla pratica clinica: un percorso ad ostacoli?</b> (Bioskills)	online
11-13 novembre 2020	<b>XXIII Congresso Nazionale SIGU</b>	online
22-23 ottobre 2020	Corso FAD: <b>L'NGS nella diagnostica. Dall'esoma al genoma. Le tecnologie omics.</b> (Scuola Medica Ospedaliera, patrocinato SIGU)	Online
11-12 ottobre 2020	Corso di formazione: <b>Disegno studi clinici</b>	Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico (Milano)
6-9 giugno 2020	<b>ESHG Virtual Conference 2020</b>	online
5 novembre 2019	Corso "Il Biologo e la Genetica Medica: una relazione che si declina in molti ambiti professionali in continua evoluzione" (Ordine Nazionale dei Biologi)	Milano
24-25 ottobre 2019	Corso di formazione: <b>NGS, varianti geniche e studi funzionali. L'esoma nella diagnostica. L'omica e le discipline biomolecolari</b> (Scuola Medica Ospedaliera, patrocinato SIGU)	Roma
15-18 giugno 2019	<b>ESHG Conference 2019</b>	Gothenborg



9 aprile 2019	Seminario: <b>Studio e interpretazione dell'Esoma in NGS (Agilent)</b>	Milano
3 aprile 2019	Convegno: <b>Next Generation Sequencing. Dal laboratorio alla pratica clinica: un percorso ad ostacoli? (Bioskills)</b>	Milano

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
<b>A novel frameshift <i>TBX4</i> variant in a family with ischio-coxo-podo-patellar syndrome and variable severity.</b> Moresco G., Rondinone O., Mauri A., Gorgoglione R., Graziani DMG., Dziuback M., Miozzo MR, Sirchia SM, Pietrogrande L., Peron A. & Fontana L. (2024). <i>Genes &amp; Genomics</i> , 1-9. PMID: 39467966 <a href="https://doi.org/10.1007/s13258-024-01589-5">https://doi.org/10.1007/s13258-024-01589-5</a>
<b>Exploring the Impact of Genetics in a Large Cohort of Moebius Patients by Trio Whole Exome Sequencing.</b> Moresco G., Bedeschi MF., Venturin M., Villa R., Costanza J., Mauri A., Santaniello C., Picciolini O., Messina L., Triulzi F., Miozzo MR., Rondinone O., Fontana L. (2024). <i>Genes</i> , 15(8), 971. PMID: 39202332 <a href="https://doi.org/10.3390/genes15080971">https://doi.org/10.3390/genes15080971</a>
<b>Case report: Chorea and cognitive decline in a young woman: instrumental and genetic assessment of a case originally diagnosed as multiple sclerosis.</b> Dato C., Micaglio E., Moresco G., Rondinone O., Vitali P., Pappone C., Fontana L., Miozzo M., Bet L. (2023). <i>Frontiers in Genetics</i> , vol. 14. PMID: 37434948 <a href="https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1129289">https://doi.org/10.3389/fgene.2023.1129289</a>
<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 <i>DDX3X</i> 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</b>
<b>Epigenetic profiling in severe asthma patients treated with biological therapies.</b> Congresso Dipartimento di Scienze della Salute 2023, Università degli Studi di Milano, 22 novembre 2024 <i>Abstract selezionato per comunicazione orale</i>
<b>Extended NGS approach to uncover mutations underlying inherited retinal diseases.</b> Congresso Dipartimento di Scienze della Salute 2023, Università degli Studi di Milano, 22 novembre 2024 <i>Abstract selezionato per comunicazione orale</i>
<b>Comunicazione orale: Epigenetics in Asthma.</b> XXXVI Congresso Nazionale SIAAIC, 4 ottobre 2024
<b>Epigenetic profiling in severe asthma patients treated with biological therapies.</b> XXVII Congresso Nazionale SIGU, Padova, 2-4 ottobre 2024
<b>Comprehensive Molecular Diagnosis of Inherited Retinal Diseases: Use of an Extended Virtual NGS Panel for Enhanced Detection of Genetic Variants.</b> XXVII Congresso Nazionale SIGU, Padova, 2-4 ottobre 2024
<b>Reclassification of a novel synonymous <i>PGAP1</i> variant disrupting splicing.</b> ESHG Conference 2024, Berlin, 1-4 giugno 2024



<b>Comprehensive Molecular Diagnosis of Inherited Retinal Diseases: Use of an Extended Virtual NGS Panel for Enhanced Detection of Genetic Variants.</b> ESHG Conference 2024, Berlin, 1-4 giugno 2024
<b>Reclassification of a novel synonymous PGAP1 variant disrupting splicing.</b> Human Genome Meeting 2024, Roma, 8-10 aprile 2024
<b>Unveiling a novel physiological LRIG2 isoform: implications for urofacial syndrome and motor neuron differentiation.</b> Human Genome Meeting 2024, Roma, 8-10 aprile 2024
<b>A novel pathogenic TBX4 variant in a family with congenital patellar dislocation and variable severity.</b> Congresso Dipartimento di Scienze della Salute 2023, Università degli Studi di Milano, 24 novembre 2023 <i>Abstract selezionato per comunicazione orale</i>
<b>A new pathogenic TBX4 variant in a family with congenital patellar dislocation and variable severity.</b> XXVI Congresso Nazionale SIGU, Rimini, 4-6 ottobre 2023
<b>Application of NGS and reverse phenotyping approach in a case with initial suspicion of Noonan syndrome.</b> XXVI Congresso Nazionale SIGU, Rimini, 4-6 ottobre 2023
<b>A TBX4 variant in congenital patellar dislocation, an ultra-rare disorder with unknown genetic etiology.</b> ESHG Conference 2023, Glasgow, 10-13 giugno 2023
<b>Identification and modelling of a novel physiological LRIG2 isoform: role in Urofacial Syndrome and in motoneuron differentiation.</b> XXV Congresso Nazionale SIGU, Trieste, 7-9 settembre 2022
<b>Identification and modelling of a novel physiological LRIG2 isoform: role in Urofacial Syndrome and in motoneuron differentiation.</b> 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> ESHG Hybrid Conference 2022, Vienna, Austria, 11-14 June 2022
<b>Comunicazione orale: Indicazioni alla diagnosi prenatale e inquadramento diagnostico di casi sindromici complessi.</b> Corso di formazione: Casi clinici complessi SIGU, GdL Specializzandi SIGU, 21 dicembre 2021
<b>Comunicazione orale: Presentazione di casi clinici in epoca prenatale.</b> Corso di formazione: Malattie rare, quattro incontri. Casi complessi di Genetica Clinica. La Genetica Clinica nell'era della Genomica. Fondazione IRCCS Ca Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, 17 dicembre 2021
<b>The challenging discovery of novel genes associated with Moebius syndrome.</b> XXIV Congresso Nazionale SIGU, Virtual Edition, 17-19 novembre 2021
<b>Unraveling the genetic causes of Moebius syndrome.</b> ESHG Virtual Conference 2021, 12-15 June 2021
<b>Clinical utility of ES in 23 undiagnosed pediatric cases.</b> 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> 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> XXIII Congresso Nazionale SIGU, Virtual Edition, 11-13 novembre 2020
<b>Whole Exome Sequencing in unsolved pediatric cases.</b> Virtual ESHG 2020, 6-9 giugno 2020
<b>Extensive (epi)genetic profiling of pre- and post-natal tissues from female monozygotic twins discordant for Beckwith-Wiedemann syndrome.</b> Virtual ESHG 2020, 6-9 giugno 2020
<b>Molecular autopsy by trio Exome Sequencing (ES) in fetuses with multiple congenital anomalies.</b> XXII CONGRESSO NAZIONALE SIGU, Roma, 13-16 novembre 2019
<b>A de novo mutation in KCNQ3 gene associated with developmental delay and Dandy-Walker anomaly.</b> ESHG 2019, Gotheborg, 15-18 giugno 2019



## ALTRE INFORMAZIONI

Membro della Società Italiana Genetica Umana (SIGU) dal 2021.

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 precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

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

Luogo e data: MILANO, 19/01/2025