



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4809

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 BIOSCIENZE**  
Responsabile scientifico: **PROFESSORESSA ELENA CATTANEO**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	MIGNOGNA
Nome	MARIA LIDIA
Data Di Nascita	28/09/1985

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Collaboratore Post-doctoral fellowship	IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Industriali, percorso Farmaco-Genomico	Università degli Studi di Milano-Bicocca	Anno accademico: 2008/2009 Data: 19/04/2010
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Molecular Medicine, curriculum Neuoscienze	Università Vita-Salute San Raffaele, Milano	Anno accademico: 2012/2013 Data: 24/04/2014
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Francese	A2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2014/2015	Post-doctoral fellowship - Neuroscience Assegnato da: F. Hoffmann-La Roche AG, pRED Pharma Research & Early Development, DTA Neuroscience Titolo del progetto: ID138 “Analysis of the phatogenetic mechanisms underlying Intellectual Disability” Supervisor: Dr. Silvia Gatti, <a href="mailto:silvia.gatti_mcarthur@roche.com">silvia.gatti_mcarthur@roche.com</a>
2016	Post-doctoral fellowship - Neuroscience Assegnato da Umberto Veronesi’s foundation - “Post Doctoral Fellowship - anno 2016”; Titolo del progetto: “ <i>Rab39b</i> knock down mouse: a model to correlate GluA2/GluA3 AMPA receptor pathway to synaptic pruning mechanism”
2018	Travel grant Assegnato da EMBO - European Molecular Biology Organization Partecipazione al Corso EMBO intitolato “Mechanisms of neuronal remodeling”, presso Kibbutz Ein-Gedi, Israel.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Subito dopo il mio corso di laurea magistrale in Biotecnologie Industriali, completato il 19 aprile 2010 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, con la tesi dal titolo “Identificazione e caratterizzazione funzionale del gene RAB39B coinvolto nel Ritardo Mentale legato al cromosoma X” e svolta sotto la supervisione della Dr. D'Adamo, ho deciso di portare avanti il progetto relativo alla caratterizzazione di *Rab39b* presso il laboratorio della Dr. D'Adamo nell'Unità di Genetica Molecolare delle Disabilità Intellettive (dipartimento di Neuroscienze) dell'Istituto Scientifico San Raffaele iniziando il programma di neuroscienze della Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare.

Il laboratorio della Dr. D'Adamo ha da sempre lo scopo di comprendere i percorsi molecolari coinvolti nell'apprendimento e nella formazione della memoria, con particolare attenzione ai deficit genetici che influenzano la funzione delle RAB GTPasi, dato che queste proteine svolgono un ruolo chiave nel trasporto vescicolare intracellulare e nella maturazione sinaptica.

Durante l'internato di tesi specialistica e poi di dottorato (ottobre 2008 - aprile 2014) ho avuto l'opportunità di acquisire varie tecniche di laboratorio, dalla biologia cellulare alla biochimica alla manipolazione di modelli murini, e di collaborare con ricercatori come la Dr. Passafaro (CNR, Milano) e il Prof. Haganir (JHU, Baltimore, MD, USA) lavorando presso i loro laboratori rispettivamente nel 2009 e nel 2012.

La ricerca condotta ha permesso di affermare che mutazioni di perdita di funzione sul gene umano *RAB39B*, posto sul cromosoma X, causano disabilità intellettiva in comorbidità con la sindrome dello spettro autistico. *RAB39B*, prevalentemente espresso nei neuroni, controlla la maturazione della subunità GluA2 del recettore AMPA dal reticolo endoplasmico all'apparato di Golgi, modulando l'espressione dei recettori AMPA contenenti GluA2 alla sinapsi dei neuroni glutamatergici murini. L'interruzione di questa regolazione da parte delle mutazioni in *Rab9b* porta, come passaggio finale, a una diminuzione della quantità di recettori AMPA che contengono GluA2 sulla membrana post-sinaptica, con conseguente predominanza di recettori AMPA permeabili al  $Ca^{2+}$  che conferiscono al neurone uno stato di elevata eccitabilità.

Questi risultati sono descritti in due manoscritti: “Mutations in the small GTPase gene RAB39B are responsible for X-linked mental retardation associated with autism, epilepsy, and macrocephaly” (Autori: Giannandrea M, Bianchi V, Mignogna ML et al.) pubblicato nel 2010 su *American Journal of Human Genetics* e “The Intellectual Disability protein RAB39B selectively regulates GluA2 trafficking to determine synaptic AMPAR composition” (autori: Mignogna ML et al.) pubblicato nel 2015 su *Nature Communications*.

Questi risultati hanno aperto la strada per spiegare il ruolo funzionale di RAB39B nella disabilità intellettiva legata al cromosoma X. Per questo motivo ho deciso di proseguire il post-doc presso il laboratorio della Dr. D'Adamo. Grazie anche a post-doctoral fellowship concesse da F.Hoffmann-La Roche AG e dalla fondazione Umberto Veronesi ho potuto proseguire la caratterizzazione funzionale di RAB39B



in un contesto fisiologico con l'utilizzo di modelli murini appropriati, proponendo possibili trattamenti farmacologici. Inoltre in questi anni, grazie a collaborazioni nazionali e internazionali, abbiamo potuto individuare il coinvolgimento di RAB39B anche nella malattia di Parkinson ad esordio precoce (Ciammola et al 2017; Wilson et al 2014).

Durante tutto il mio percorso di carriera ho avuto modo di sviluppare diverse tecniche, qui di seguito elencate:

**Biologia molecolare e cellulare:** Estrazione e purificazione di DNA/RNA, PCR, RT-PCR, RealTime PCR, sequenziamento diretto di DNA, genotyping, clonaggio e sub-clonaggio, mutagenesi sito specifica, espressione di proteine ricombinanti in lievito e cellule di mammifero, produzione e purificazione di proteine ricombinanti da E.coli, Golgi staining, saggio del doppio-ibrido in lievito, tecniche elettroforetiche, produzione di linee cellulari primarie di neuroni ippocampali e corticali, mantenimento di linee cellulari (HeLa, COS7, HEK293, N2A), trasfezione di cellule di mammifero, saggi di immunofluorescenza e live imaging in vitro, infezioni lentivirali.

**Biochimica:** estrazione proteica, SDS-PAGE e western blotting, saggi di biotilazione (linee cellulari e neuroni primari), saggi di GST-pulldown, immunoprecipitazione e BS3 (Bis(sulfosuccinimidyl) Suberate).

**Microscopia:** Leica SP8 SMD e SP5 laser scanning confocal, DeltaVision microscope (Applied Precision), Leica SR GSD 3D TIRF microscope (live imaging e TIRF), Epifluorescent Zeiss Axioplan Microscope.

**Manipolazione animale:** mantenimento di colonie di Mus musculus, procedure di perfusione, iniezione intraperitoneale.

**Analisi di immagine, software:** ImageJ, NeuronStudio, Volocity, CellProfiler, Huygens Essential, Photoshop.

**Altre competenze informatiche:** Office Automation, Image Lab, GraphPad Prism

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Gennaio 2014 - presente	<p>Post-doctoral fellowship - Neuroscienze</p> <p><b>Luogo:</b> IRCCS Ospedale San Raffaele - 60, Via Olgettina, I - 20132 Milano</p> <p><b>Supervisor:</b> Dr. Patrizia D'Adamo, unità di Genetica molecolare delle disabilità intellettive, dipartimento di Neuroscienze e Mouse Behavior facility; <a href="mailto:dadamo.patrizia@hsr.it">dadamo.patrizia@hsr.it</a></p> <p><b>Attività:</b> Generazione e caratterizzazione molecolare e comportamentale di modelli murini per Disabilità Intellettive legate a mutazioni a carico di geni sul cromosoma X; studio del meccanismo di potatura sinaptica per spiegare la patogenesi della Disabilità Intellettiva; formazione di studenti in internato di tesi magistrale/specialistica; redazione di documenti e borse di studio personali.</p> <p><b>Carrier break:</b> 28/08/2016 - 02/04/2017 Maternità</p>
Aprile 2011 - Aprile 2014	<p>Internato di Dottorato</p> <p>PhD - "Molecular Medicine, Neuroscience" Titolo di tesi: "The Intellectual Disability and Autism Spectrum Disorder RAB39B protein specifically controls the GluA2-AMPA subunit maturation at glutamatergic synapses."</p> <p><b>Luogo:</b> IRCCS Ospedale San Raffaele - 60, Via Olgettina, I - 20132 Milano</p> <p><b>Supervisor:</b> Dr. Patrizia D'Adamo, unità di Genetica molecolare delle disabilità intellettive, dipartimento di Neuroscienze; <a href="mailto:dadamo.patrizia@hsr.it">dadamo.patrizia@hsr.it</a></p> <p><b>Attività:</b> Caratterizzazione <i>in vitro</i> del ruolo della GTPasi RAB39B (mutazioni a carico del gene umano provocano Disabilità Intellettiva) nel traffico vescicolare dei recettori AMPA in neuroni ippocampali in coltura; generazione e caratterizzazione molecolare/comportamentale di modelli murini di Disabilità Intellettiva. Gestione collaborazioni con la Dott.ssa Maria Passafaro (CNR, Milano, IT; Contatto: <a href="mailto:m.passafaro@in.cnr.it">m.passafaro@in.cnr.it</a>) e il Dott. Massimo Alessio (San Raffaele Milano, IT; Contatto:</p>



	<a href="mailto:alessio.massimo@hsr.it">alessio.massimo@hsr.it</a> ).
Luglio 2012 - Novembre 2016	Visiting scientist  <i>Luogo:</i> The Solomon H Snyder Department of Neuroscience, Johns Hopkins University School of Medicine, 725 North Wolfe Street - Baltimore, MD 21205, USA <i>Supervisor:</i> Prof. Richard Huganir, Director of Department of Neuroscience; <a href="mailto:rhuganir@jhmi.edu">rhuganir@jhmi.edu</a> <i>Attività:</i> Validazione delle interazioni del complesso proteico RAB39B-PICK1-RecettoreAMPA con tecniche di biochimica e di biologia molecolare in sistemi cellulari esogeni e endogeni utilizzando modelli murini costituiti nel laboratorio ospitante.
Giugno 2010 - Marzo 2011	Pre-doctoral fellowship - Neuroscience  <i>Luogo:</i> Fondazione Centro S. Raffaele del Monte Tabor - 60, Via Olgettina, I - 20132 Milano <i>Supervisor:</i> Dr. Patrizia D'Adamo, unità di Genetica molecolare delle disabilità intellettive, dipartimento di Neuroscienze; <a href="mailto:dadamo.patrizia@hsr.it">dadamo.patrizia@hsr.it</a> <i>Attività:</i> Definizione <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> delle proteine interagenti con la GTPasi RAB39B (mutazioni a carico del gene umano provocano Disabilità Intellettiva).
Ottobre 2008 - Aprile 2010	Internato di tesi per laurea specialistica in Biotecnologie Industriali  Titolo di tesi: "Identificazione e caratterizzazione funzionale del gene <i>RAB39B</i> coinvolto nel Ritardo Mentale associato al cromosoma X"  <i>Luogo:</i> IRCCS Ospedale San Raffaele - 60, Via Olgettina, I - 20132 Milano <i>Supervisor:</i> Dr. Patrizia D'Adamo, unità di Genetica molecolare delle disabilità intellettive, dipartimento di Neuroscienze; <a href="mailto:dadamo.patrizia@hsr.it">dadamo.patrizia@hsr.it</a> <i>Attività:</i> Identificazione e caratterizzazione funzionale del gene <i>RAB39B</i> nel Ritardo Mentale associato al cromosoma X.

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
08-12 Dicembre 2018	"Mechanisms of neuronal remodeling", corso EMBO	Kibbutz Ein-Gedi, Israele
1-4 Settembre 2019	23rd European Society for Neurochemistry Biennial Meeting	Milano, Italia
04-06 Dicembre 2017	6 <sup>th</sup> European Synapse Meeting	Milano, Italia



09-11 Marzo 2015	XVIII Convention Telethon	Riva del Garda (Tn), Italia
19-21 Ottobre 2014	4th Roche Post-doctoral Fellow Symposium	Munich, Germany
13-16 Ottobre 2014	Dulbecco's Telethon Institute Retreat	Napoli, Italia
04 Luglio 2014	Synapses as therapeutic targets for Autism Spectrum Disorders	Pavia, Italia
05-09 Luglio 2014	9 <sup>th</sup> FENS	Milano, Italia
14-15 Ottobre 2013	4th Roche Post-doctoral Fellow Symposium	Basel, Switzerland
28-30 Agosto 2013	4th European Synapse Meeting	Bordeaux, France
27 Maggio- 02 Giugno 2012	Dulbecco's Telethon Institute Retreat	Eastern Mediterrean Sea, Italia-Turchia
04-07 Settembre 2011	15 <sup>th</sup> International Workshop on Fragile X and Early-Onset Cognitive Disorders	Berlin, Germany
21-24 Ottobre 2010	Dulbecco's Telethon Institute Retreat	Terrasini (PA), Italia
19-21 Febbraio 2009	San Raffaele (hSR) Scientific Retreat	Stresa (VB), Italia
09-11 Marzo 2009	XV Telethon Scientific Convention	Riva del Garda (TN), Italia

## PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Inhibiting glycolysis rescues memory impairment in an intellectual disability Gdi1-null mouse. Metabolism 2020 D'Adamo P, Horvat A, Gurgone A, <b>Mignogna ML</b> , Bianchi V, Masetti M, Ripamonti M, Taverna S, Velebit J, Malnar M, Muhič M, Fink K, Bachi A, Restuccia U, Belloli A, Moresco RM, Mercalli A, Piemonti L, Potokar M, Bobnar ST, Kreft M, Chowdhury HH, Stenovc M, Vardjan N, Zorec R. PMID: 33309713 DOI: 10.1016/j.metabol.2020.154463
X-linked Parkinsonism with Intellectual Disability caused by novel mutations and somatic mosaicism in RAB39B gene. Parkinsonism Relat Disord. 2017



<p>Ciammola A, Carrera P, Di Fonzo A, Sassone J, Villa R, Poletti B, Ferrari M, Girotti F, Monfrini E, Buongarzone G, Silani V, Cinnante CM, <b>Mignogna ML</b>, D'Adamo P, Bonati MT. PMID: 28851564 DOI: 10.1016/j.parkreldis.2017.08.021</p>
<p>Critical importance of RAB proteins for synaptic function. Small GTPases. 2017 <b>Mignogna ML</b>, D'Adamo P. PMID: 28146371 PMCID: PMC5902211 DOI: 10.1080/21541248.2016.1277001</p>
<p>The Intellectual Disability protein RAB39B selectively regulates GluA2 trafficking to determine synaptic AMPAR composition. Nat Comm. 2015 <b>Mignogna ML</b>, Giannandrea M, Gurgone A, Fanelli F, Raimondi F, Mapelli L, Bassani S, Fang H, Van Anken E, Alessio M, Passafaro M, Gatti S, Esteban JA, Haganir R, D'Adamo P. PMID: 25784538 PMCID: PMC4383008 DOI: 10.1038/ncomms7504</p>
<p>Mutations in RAB39B cause X-linked intellectual disability and early-onset Parkinson disease with <math>\alpha</math>-synuclein pathology. Am J Hum Genet. 2014 Wilson GR, Sim JC, McLean C, Giannandrea M, Galea CA, Riseley JR, Stephenson SE, Fitzpatrick E, Haas SA, Pope K, Hogan KJ, Gregg RG, Bromhead CJ, Wargowski DS, Lawrence CH, James PA, Churchyard A, Gao Y, Phelan DG, Gillies G, Salce N, Stanford L, Marsh AP, <b>Mignogna ML</b>, Hayflick SJ, Leventer RJ, Delatycki MB, Mellick GD, Kalscheuer VM, D'Adamo P, Bahlo M, Amor DJ, Lockhart PJ. PMID: 25434005 PMCID: PMC4259921 DOI: 10.1016/j.ajhg.2014.10.015</p>
<p>RAB GTPases and RAB-interacting proteins: master regulators in control of cognitive functions. Neurosci Biobehav Rev. 2014. D'Adamo P, Masetti M, Bianchi V, Morè L, <b>Mignogna ML</b>, Giannandrea M, Gatti S. PMID: 24412241 DOI: 10.1016/j.neubiorev.2013.12.009</p>
<p>Mutations in the small GTPase gene RAB39B are responsible for X-linked mental retardation associated with autism, epilepsy, and macrocephaly. Am J Hum Genet. 2010. Giannandrea M, Bianchi V, <b>Mignogna ML</b>, Sirri A, Carrabino S, D'Elia E, Vecellio M, Russo S, Cogliati F, Larizza L, Ropers HH, Tzschach A, Kalscheuer V, Oehl-Jaschkowitz B, Skinner C, Schwartz CE, Gecz J, Van Esch H, Raynaud M, Chelly J, de Brouwer AP, Toniolo D, D'Adamo P. PMID: 20159109 PMCID: PMC2820185 DOI: 10.1016/j.ajhg.2010.01.011</p>

<p>Atti di convegni</p>
<p>“Synaptic pruning defect and cognitive impairment in <i>Rab39b</i> murine models for human Intellectual Disability” <b>Mignogna ML</b>, Ranieri G and D'Adamo P Presentato a: corso EMBO “Mechanisms of neuronal remodeling”. Kibbutz Ein-Gedi, Israel. 08-12 Dicembre 2018 Poster presentation</p>
<p>“Spine developmental defect and cognitive impairment in <i>Rab39b</i> mouse, model for human Intellectual Disability” <b>Mignogna ML</b>, Musardo S, Bellone C and D'Adamo P Presentato a: 23rd European Society for Neurochemistry Biennial Meeting. Milano, Italia. 1-4 Settembre 2019 Poster presentation</p>
<p>“Synaptic pruning defect and cognitive impairment in <i>Rab39b</i> murine models for human Intellectual Disability” <b>Mignogna ML</b>, Ranieri G and D'Adamo P. Presentato a: 6<sup>th</sup> European Synapse Meeting. Milano, Italia. 04-06 Dicembre 2017 Poster presentation</p>
<p>“Analisis of RAB39B role in X-linked intellectual disability” <b>Mignogna ML</b>, Fjeldskaar F, Fanelli F, Raimondi F, Mapelli L, Bassani S, Passafaro M, Esteban JA, Haganir R, Gatti S, D'Adamo P Presentato a: XVIII Convention Telethon. Riva del Garda (Tn), Italia. 09-11 Marzo 2015 Poster presentation</p>
<p>“Characterization of the <i>Rab39b</i> knock down mouse model of autism spectrum disorder”</p>



<p><b>Mignogna ML</b>, Giannandrea M, Fjeldskaar F, Fanelli F, Raimondi F, Mapelli L, Bassani S, Fang H, Passafaro M, Esteban JA, Huganir R, Gatti S, D'Adamo P Presentato a: 4th Roche Post-doctoral Fellow Symposium. Munich, Germany. 19-21 Ottobre 2014 Oral Presentation</p>
<p>"The Intellectual Disability/autism spectrum disorder protein RAB39B controls GluA2/GluA3 trafficking determining synaptic AMPAR composition during brain development" <b>Mignogna ML</b>, Giannandrea M, Gurgone A, Fanelli F, Raimondi F, Mapelli L, Bassani S, Fang H, Van Anken E, Passafaro M, Gatti S, Esteban JA, Huganir R, D'Adamo P Presentato a: Dulbecco's Telethon Institute Retreat. Napoli, Italia. 13-16 Ottobre 2014 Oral Presentation</p>
<p>"<i>In vitro</i> characterization of the small GTPase RAB39B, an Intellectual disability -Autism Spectrum Disorder protein controlling the GluA2-containing AMPAR maturation" <b>Mignogna ML</b>, Giannandrea M, Fanelli F, Raimondi F, Mapelli L, Bassani S, Fang H, Passafaro M, Gatti S, Esteban JA, Huganir R, D'Adamo P Presentato a: Synapses as therapeutic targets for Autism Spectrum Disorders. Pavia, Italia. 04 Luglio 2014 Oral Presentation</p>
<p>"The in vitro and in vivo characterization of RAB39B: an intellectual disability and autism spectrum disorder protein controlling the ER-exit of GluA2 AMPAR and cognitive functions" Giannandrea M, <b>Mignogna ML</b>, Moré L, Bianchi V, Fanelli F, Mapelli L, Bassani S, Passafaro M, Gatti McArthur S, Huganir RL, Esteban JA, D'Adamo P Presentato a: 4th European Synapse Meeting. Bordeaux, France. 28-30 Agosto 2013 Poster presentation</p>
<p>"RAB39B: from intellectual disability to AMPA receptor function" Giannandrea M, <b>Mignogna ML</b>, Magro D, Mapelli L, Passafaro M, D'Adamo P Presentato a: Dulbecco's Telethon Institute Retreat. Eastern Mediterranean Sea, Italia-Turchia. 27 Maggio-02 Giugno 2012 Oral Presentation</p>
<p>"Mutations in human RAB39B gene are responsible for X-linked non-specific mental retardation" Giannandrea M, <b>Mignogna ML</b>, Bianchi V, Vismara EMC, Bassani S, Maida S, Matafora V, Bachi A, Menegon A, Passafaro M, D'Adamo P Presentato a: Dulbecco's Telethon Institute Retreat. Terrasini (PA), Italia. 21-24 Ottobre 2010 Poster presentation</p>
<p>"Mutations in human Rab39b gene are responsible for X-linked non-specific Mental Retardation" Giannandrea M, Bianchi V, Vecellio M, Sirri A, Cogliati F, Russo S, <b>Mignogna ML</b>, Larizza L, Toniolo D and D'Adamo P (2009) Presentato a: hSR Scientific Retreat. Stresa (VB), Italia. 19-21 Febbraio 2009 Poster presentation</p>
<p>"Mutation in human RAB39B gene are responsible for X-linked non-specific mental retardation" Giannandrea M, Bianchi V, <b>Mignogna ML</b>, Sirri A, Cogliati F, Russo S, Larizza L, Ropers HH, Gecz J, Schwartz CE, de Brouwer APM, van Esch H, Raynaud M, Chelly J, Toniolo D and D'Adamo P Presentato a: XV Telethon Scientific Convention. Riva del Garda (TN), Italia. 9-11 Marzo 2009 Poster presentation</p>

## ALTRE INFORMAZIONI

Attività di disseminazione laica:

Lezioni-didattiche agli studenti delle scuole superiori.

Obiettivo: descrivere cos'è la scienza di base e in cosa consiste la mia ricerca/il mio lavoro.

Programmi:

- Programma "Siamo tutti diversi" aprile 2015 e aprile 2016 sponsorizzato da Telethon-Cremona.

Contatti: Teresa Scalzi (t.scalzi@alice.it) e Luca Acito (lacito@rt.telethon.it).

- Programma "Ricercatori in classe" marzo 2017 promosso dalla Fondazione Umberto Veronesi.

IRCCS Ospedale San Raffaele programmi di divulgazione laica, dove l'Istituto San Raffaele è coordinatore diretto e/o indiretto.

Programmi:

- Programma nazionale "Alternanza Scuola-Lavoro" dal 2014 al 2016.

Il programma consiste nell'ospitare studenti delle scuole superiori per due settimane in laboratorio con l'obiettivo di fargli conoscere la ricerca di base e il lavoro del ricercatore. Contatti: Dott.ssa Lucia Brusco, Direzione del Personale, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano, IT (brusco.lucia@hsr.it).



- Programma "Comunicazione della scienza" nel 2019.

L'attività consiste nel tenere una lezione agli studenti delle scuole medie per descrivere cosa è la scienza di base e in cosa consiste la mia ricerca/il mio lavoro, dando la possibilità agli studenti di vivere una giornata di lavoro in laboratorio. Contatto: Sofia Erica Rossi, Ufficio di Outreach e Comunicazione della Scienza, Direzione Operativa Ricerca, IRCCS Ospedale San Raffaele Milano IT (rossi.sofiaerica@hsr.it).

- Evento europeo "Meet me tonight" nel 2019.

L'evento è un appuntamento annuale per diffondere la cultura scientifica tra i cittadini di tutte le età, attraverso un ricco palinsesto di eventi: stand con esperimenti, dimostrazioni scientifiche, laboratori interattivi, talk popolari, momenti di incontro con ricercatori e giochi di ruolo, visite guidate, spettacoli teatrali, concerti. Contatto: Sofia Erica Rossi, Ufficio di Outreach e Comunicazione della Scienza, Direzione Operativa Ricerca, IRCCS Ospedale San Raffaele Milano IT (rossi.sofiaerica@hsr.it).

Corsi:

07.01.2020

Formazione Generale sul D. Lgs. 231/2001

Presso: IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

24.09.2020

CORSO DI AGGIORNAMENTO SUL RISCHIO BIOLOGICO (ex D.lgs 81/08 e s.m.i. Titoli X e Xbis)

- IL CORONAVIRUS-SARS-COV-2

Presso: IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

31.12.2017

FINANCIAL CONFLICT OF INTEREST (FCOI)

Presso: IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

31.12.2017

Corso sui rischi da manipolazione di Formaldeide e Glutaraldeide,

D.G.R. n. VII/18576 del 05.08.2004, Decreto regionale n. 954 del 10 febbraio 2014

Presso: IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

31.12.2017

Il rischio chimico, cancerogeno e mutageno

secondo il Titolo IX del D.Lgs.81/2008 e l'Accordo Stato Regioni del 21/12/2011,

D.G.R. n. VII/18576 del 05.08.2004, n. 954 del 10 febbraio 2014

Presso: IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

31.12.2017

Corso sul rischio Videoterminale,

D.G.R. n. VII/18576 del 05.08.2004,

n. 954 del 10 febbraio 2014

Presso: IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

31.12.2015

Corso sui rischi da uso di Azoto Liquido e Sostanze Criogeniche,

D.G.R. n. VII/18576 del 05.08.2004,

Decreto regionale n. 954 del 10 febbraio 2014

Presso: IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

28-29 maggio 2014

"Elaborazione ed Analisi di Bioimmagini con ImageJ"

Presso: Università dell'Insubria, Via Alberto da Giussano 12, Busto Arsizio

24 - 26 maggio 2011

Modulo Iscrizione XXVI Corso ALEMBIC di Microscopia Ottica ed Elettronica

Presso: ALEMBIC, Advanced Light and Electron Microscopy Biolmaging Center; San Raffaele Scientific Institute, Via Olgettina 58, Milano



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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.

Luogo e data: Milano, 03/12/2021

FIRMA Alvaro Lobo Miguogna