

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Alessandra Zulian

Data di nascita

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

Indirizzo Pec

Incarico attuale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2007-2011

Università statale di Milano (MI)

Specializzazione in Genetica Medica

Titolo della tesi: *Obesità geneticamente determinate: caratterizzazione clinica e molecolare.*

Votazione 70/70 e lode

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Luglio 2008

Università degli studi dell'Insubria (VA)

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo.

Dal 29/03/2012 iscritta all'albo dei Biologi (SEZ A) con n°Tri_A1785

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2004-2007

Università degli studi di Milano-Bicocca (MI)

Laurea specialistica in biologia, indirizzo molecolare
(Classe 6/S - Classe delle lauree specialistiche in biologia)

Titolo della tesi: *"Refrattarietà alla neurodegenerazione calcio-dipendente e aumento della longevità nei topi knockout per Surf1"*.

Votazione: 110/110 e lode.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

2001-2004

Università degli studi di Milano-Bicocca (MI)

Laurea triennale in scienze biologiche, indirizzo fisiopatologico
(Classe 12 delle lauree in scienze Biologiche)

Titolo della tesi: "Effetto di cadmio in un sistema cellulare di origine umana: induzione di metallotioneine e accumulo".

Votazione: 110/110 e lode.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

1996-2001

Liceo Scientifico Luigi Cremona, viale Marche 73, Milano

Diploma di scuola superiore (votazione 100/100)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

SETTEMBRE 2023

Ospedale Santa Chiara-Trento, Largo Medaglie d'Oro, 9 - 38122 Trento

Azienda Sanitaria per i Servizi Sanitari-Servizio di Immunoematologia e Trasfusionale
Dirigente Biologo

Referente per il laboratorio di tipizzazione tessutale HLA

Inserita nei turni d'urgenza, di routine e di pronta disponibilità notturna e nei giorni festivi del Servizio di medicina Trasfusionale e Immunologia

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2021-Settembre 2023

Ospedale di Bolzano, Via Lorenz Böhler 5

Azienda Sanitaria dell'Alto Adige-Servizio di Immunoematologia e Trasfusionale
Dirigente Biologo a tempo determinato

Tipizzazione HLA di donatori e riceventi nell'ambito del trapianto di cellule staminali emopoietiche con metodiche molecolari (SANGER, NGS, SSP, Real Time PCR, SSO)

Tipizzazione dei loci HLA associati a malattie autoimmuni.

Referente per la qualità del laboratorio HLA.

Indagini di paternità tramite analisi dei microsatelliti.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da settembre 2018 ad agosto 2021

Da settembre 2016 ad aprile 2017

Magi's Lab SRL, Via delle Maioloche 57/D Rovereto (TN)

Laboratorio di Genetica Medica

Biologo genetista a tempo indeterminato.

Diagnosi molecolare di malattie genetiche rare (oftalmologiche, cardiovascolari, linfatiche).

Analisi dati di Next-generation sequencing, sequenziamento SANGER, MLPA, Real-Time PCR, interpretazione clinica di varianti genetiche, attività di refertazione.

Supervisore dell'attività dei tecnici di laboratorio.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da aprile 2017 ad agosto 2018

Magi Euregio S.C.S. Via Maso della Pieve, 60/A 39100 Bolzano (BZ)

Laboratorio di Genetica Medica

Biologo genetista a tempo indeterminato.

Diagnosi molecolare di malattie genetiche rare (oftalmologiche, cardiovascolari, linfatiche).

Analisi dati di Next-generation sequencing, sequenziamento SANGER, MLPA, Real-Time PCR, interpretazione clinica di varianti genetiche, attività di refertazione.

Supervisore dell'attività dei tecnici di laboratorio.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da giugno 2007 ad agosto 2016

Laboratorio di ricerche diabetologiche, Istituto Auxologico Italiano, Via Zucchi 18 Cusano Milanino (MI)
IRCCS
Contratto di collaborazione a progetto
Attività di ricerca nell'ambito dello studio del tessuto adiposo umano nell'obesità e nelle complicanze associate

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Da settembre 2005 ad aprile 2007

Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Temolo 4 (MI)
Laboratorio di Neurogenetica Molecolare
Tesiista
Apprendimento di tecniche di biologia cellulare e proteomica; gestione di modelli murini di malattie mitocondriali umane

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

BUONO
BUONO
ELEMENTARE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

TEDESCO (CERTIFICATO A2 ÖSD)

ELEMENTARE
ELEMENTARE
ELEMENTARE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

FRANCESE

ELEMENTARE
ELEMENTARE
ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza di principi e tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici, PCR, RTqPCR, analisi di espressione genica, sequenziamento Sanger, analisi dati Next Generation sequencing, MLPA, PCR-SSO con tecnologia Luminex.

Stesura di referti di tipizzazione HLA mediante consultazione dei database dedicati (<https://hla.alleles.org/nomenclature/index.html>, <https://www.ebi.ac.uk/ipd/imgt/hla/>)

Conoscenza delle principali metodiche di interesse immunoematologico:
Gruppaggio AB0, discrepanze nei risultati e loro risoluzione.
Gruppaggio AB0 sui funicoli e neonati;
Test di Coombs diretto e indiretto: lettura dei test e score di reazione.

Stesura di referti di genetica molecolare utilizzando la nomenclatura HGVS e mediante consultazione di database dedicati (dbSNP,1000 Genomes, EVS (Exome Variant Server), GnomAD, HGMD (The Human Gene Mutation Database), ClinVar, LOVD (Leiden Open Variation Database), UCSC genome Browser, Ensembl Genome Browser, Uniprot, NCBI, Blast).

Buona conoscenza di principi e tecniche di biologia cellulare e proteomica: isolamento e coltura di preadipociti da tessuto adiposo umano, estrazione di proteine, Western blot, immunistoichimica, immunofluorescenza, saggi ELISA.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	In grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e scadenze. Capace di assumere ruoli di responsabilità e di precisione nell'organizzazione delle diverse attività.
CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI	Ottima capacità di lavorare in gruppo e di adattamento a contesti di collaborazione tra figure professionali diverse. Buona esperienza nella supervisione di tecnici/tirocinanti nelle attività di laboratorio. Forte attitudine all'attività scientifica e di ricerca.
ATTIVITÀ COME DOCENTE	Settembre 2008-settembre 2009: Insegnante di Matematica presso Istituto Professionale "Academy Center" Via dell'Industria 2 Paderno Dugnano (MI)
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	Buona padronanza degli strumenti Office e Internet Buona padronanza di programmi specialistici: Primer3, Coffalyser, NGSengine, SBTengine, Accutype
PATENTE	Automobilistica (patente B)

**PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,
SEMINARI**

- XXX CONGRESSO NAZIONALE AIBT Napoli, Hotel Royal Continental-10-12 ottobre 2024
- Webinar Post-EFI 2024: le principali novità dal congresso annuale dell'European Federation of Immunogenetics 05/09/2024
- Basic Life Support Defibrillation per sanitari-19 Aprile 2024
- Webinar 14° ITALIAN UK NEQAS LI USERS MEETING - L'approccio agli schemi di proficiency testing UK NEQAS LI per la citometria a flusso nella diagnostica clinica di base: educazione per acquisire e mantenere la competenza 16/04/24
- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2022°- corso di educazione continua in genetica medica-CORSO FAD dal 03/04/2023
- Corso di immunoematologia: metodi e tecniche di immunoematologia-CORSO FAD dal 16/01/2023 al 10/12/2023
- Workshop Astraformedic-CareDx: "Le soluzioni innovative di Astraformedic e CareDx in ambito NGS: la tecnologia perfetta per il monitoraggio pre e post trapianto di CSE e di Organo solido" Starhotels Anderson-Milano. 29 giugno 2023
- Workshop Voden-GenDx: NGS e immunogenetica dei trapianti", Milano 06/06/23 (Relatore)
- PLANNING CONGRESSI: HLA oltre il trapianto, CORSO FAD 28-03-23
- XXVIII CONGRESSO NAZIONALE AIBT, Parma, 20/22 ottobre 2022.
- 44° Convegno nazionale di studi di medicina trasfusionale (SIMTI), Rimini, 03-05 Maggio 2022.
- Immunogenetica dell'immunità innata e trapianto di CSE: focus sul ruolo dei KIR nella scelta del donatore e dell'outcome del paziente trapiantato. Webinar 31/03/22
- Corso di formazione specifica "Sicurezza sul lavoro AREA CLINICO-SANITARIA – rischio alto – Settore sanità (86)- 12h online, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige (gennaio-febbraio 2022).
- Corso e-learning "Gestione delle emergenze in ospedale" 1h, 02/01/2022, Azienda Sanitaria dell'Alto Adige
- GenDx Training Course - Become an expert in NGS HLA typing- Online 27-29 ottobre 2021
- XXVII Congresso Nazionale AIBT, evento FAD online 9 e 10 settembre 2021.
- Diagnosi E Nuove Opzioni Terapeutiche Delle Malattie Ereditarie Mendeliane Multifattoriali E A Base Autoimmune 09-16/12/2021 San Felice del Benaco
- ITALIAN MEDICAL GENETICS ACADEMY 2021° NGS: TEORIA E PRATICA: 11 febbraio 2021 corso FAD
- NGS, Varianti Geniche E Studi Funzionali. L'esoma Nella Diagnostica. L'omica E Le Discipline Biomolecolari. Scuola Medica Ospedaliera ROMA, 24-25 ottobre 2019
- Il Laboratorio Di Genetica Dall'accettazione Del Campione All'emissione Del Referto, dal 10-05-2019 al 30-09-2019 San Felice del Benaco (BS)
- Tecnologie e biotecnologie a supporto della diagnosi, della riabilitazione e della produzione di farmaci nelle malattie genetiche mendeliane e complesse. Dal 29-06-2018 al 30-11-2018 San Felice del Benaco (BS)
- Corso post-congressuale SIGU - La gestione degli individui geneticamente predisposti al cancro nell'era post-genomica: opportunità e quesiti da risolvere. NAPOLI 18/11/2017
- Genetica clinica delle malformazioni vascolari complesse, 29/09/2017 Ospedale dei Bambini "Vittore Buzzi" Milano. Relatore
- Conoscere Le Malattie Genetiche Nella Società, Dal Punto Di Vista Antropologico E Della Ricerca Universitaria E D'impresa 13/04/2017-29/09/2017 Sala "Barbara Carretti", c/o Confcooperative Bolzano
- LA MEDICINA DI GENERE: OLTRE LA PILLOLA ROSA E LA PILLOLA BLU Corso Fad 01/03/2017-18/11/2017
- XIX CONGRESSO NAZIONALE SIGU, TORINO 23/11/2016 al 25/11/2016
- Corso di formazione sulla metodica MLPA della società Resnova S.r.l. presso MAGI'S Lab S.r.l-Rovereto (TN), 5-6 ottobre 2016
- 3rd World congress on Targeting Microbiota, Pasteur Institute, Paris, 21-23 October 2015 (poster presentation). Facts and artifacts about metagenomic analysis in human adipose tissue. A Zulian, R Cancellato, E Cesana, E Rizzi, M Severgnini, V Panizzo, A Tosoni, Am Di Blasio, G Micheletto, C Invitti
- Human Gut Microbiome and Diseases, Milano, 25-26 giugno 2015
- VII CONGRESSO NAZIONALE SIO, Milano, 2/5 luglio 2014. Viable intestinal bacteria are detectable in visceral and subcutaneous adipocytes of obese patients A. Zulian, R. Cancellato, E. Cesana, A. Di Blasio, V. Panizzo, G. Micheletto, C. Invitti
- 1st International Conference on Adipose Tissue (ICAT), Venice, December 2011 (oral communication). Zulian A., Cancellato R., Micheletto G., Gentilini D, Gilardini L., Danelli P., Invitti C. "Morphological and molecular features of visceral adipocytes in chronic inflammatory bowel disease"
- V national congress SIO, Rome, April 2010 (oral communication) Zulian A., Cancellato R., Giardini L., Micheletto G., Danelli P., Invitti C. "Caratterizzazione morfologica e molecolare del tessuto adiposo nelle malattie infiammatorie croniche intestinali"
- ECO2011 - 18th European Congress on Obesity, Istanbul, 25-28 May 2011 (poster) A Zulian, R. Cancellato, L. Gilardini, G. Micheletto, P. Danelli, C. Invitti "Visceral adipose tissue displays similar molecular features in Crohn's disease and human obesity."
- IPSEN Foundation, Paris-France, December 2009 "Novel insights in adipose cell functions"

PUBBLICAZIONI

1. Cristofoli F, Sorrentino E, Guerri G, Miotto R, Romanelli R, **Zulian A**, Cecchin S, Paolacci S, Miertus J, Bertelli M, Maltese PE, Chiurazzi P, Stuppia L, Castori M, Marceddu G. Variant Selection and Interpretation: An Example of Modified VarSome Classifier of ACMG Guidelines in the Diagnostic Setting. *Genes (Basel)*. 2021 Nov 25;12(12):1885.
2. Colombo L, Maltese PE, Castori M, El Shamieh S, Zeitz C, Audo I, **Zulian A**, Marinelli C, Benedetti S, Costantini A, Bressan S, Percio M, Ferri P, Abeshi A, Bertelli M, Rossetti L. Molecular Epidemiology in 591 Italian Proband With Nonsyndromic Retinitis Pigmentosa and Usher Syndrome. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2021 Feb 1;62(2):13.
3. Precone V, Cannarella R, Paolacci S, Busetto GM, Beccari T, Stuppia L, Tonini G, **Zulian A**, Marceddu G, Calogero AE, Bertelli M. Male Infertility Diagnosis: Improvement of Genetic Analysis Performance by the Introduction of Pre-Diagnostic Genes in a Next-Generation Sequencing Custom-Made Panel. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2021 Jan 26;
4. Naureen Z, Miggiano GAD, Aquilanti B, Velluti V, Matera G, Gagliardi L, **Zulian A**, Romanelli R, Bertelli M. Genetic test for the prescription of diets in support of physical activity. *Acta Biomed*. 2020 Nov 9;91(13-S)
5. Paolacci S, Mattassi RE, Marceddu G, Manara E, **Zulian A**, Guerri G, De Antoni L, Arduino C, Cavalca D, Bertelli M. Somatic Variant Analysis Identifies Targets for Tailored Therapies in Patients with Vascular Malformations. *J Clin Med*. 2020 Oct 22;9(11):3387
6. Paolacci S, Iarossi G, Gusson E, Maltese PE, Dallavilla T, Fanelli F, **Zulian A**, Cerra D, Unfer V, Marchini G, Bertelli M. CRB1-Related Cystic Maculopathy in Twins Conceived Through Heterologous Fertilization With Variant-Carrying Oocytes. *J Pediatr Ophthalmol Strabismus*. 2020 Mar 12;57
7. Scabia G, Canello R, Dallanocce C, Berger S, Matera C, Dattilo A, **Zulian A**, Barone I, Ceccarini G, Santini F, De Amici M, Di Blasio AM, Maffei M. ICH3, a selective alpha7 nicotinic acetylcholine receptor agonist, modulates adipocyte inflammation associated with obesity. *J Endocrinol Invest*. 2020 Jan 21.
8. Marceddu G, Dallavilla T, Guerri G, **Zulian A**, Marinelli C, Bertelli M. Analysis of machine learning algorithms as integrative tools for validation of next generation sequencing data. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2019 Sep;23(18):8139-8147
9. Precone V, Krasi G, Guerri G, Stuppia L, Romeo F, Perrone M, Marinelli C, **Zulian A**, Dallavilla T, Bertelli M. Monogenic hypertension. *Acta Biomed*. 2019
10. Paolacci S, **Zulian A**, Bruson A, Manara E, Michelini S, Mattassi RE, Lee BB, Amato B, Bertelli M. Vascular anomalies: molecular bases, genetic testing and therapeutic approaches. *Int Angiol*. 2019 Apr;38(2):157-170.
11. **Zulian A**, Canello R, Cesana E, Rizzi E, Consolandi C, Severgnini M, Panizzo V, Di Blasio AM, Micheletto G, Invitti C. Adipose tissue microbiota in humans: an open issue *Int J Obes (Lond)*. 2016 Nov;40(11):1643-1648
12. **Zulian A**, Canello R, Ruocco C, Gentilini D, Di Blasio AM, Danelli P, Micheletto G, Cesana E, Invitti C. Differences in Visceral Fat and Fat Bacterial Colonization between Ulcerative Colitis and Crohn's Disease. An In Vivo and In Vitro Study. *PLoS One*. 2013 Oct 24;8(10):e78495.
13. Canello R, **Zulian A**, Gentilini D, Mencarelli M, Della Barba A, Maffei M, Vitti P, Invitti C, Liuzzi A, Di Blasio AM. Permanence of molecular features of obesity in subcutaneous adipose tissue of ex-obese subjects. *Int J Obes*. 2013 Jun;37(6):892.
14. Canello R, **Zulian A**, Gentilini D, Maestrini S, Della Barba A, Invitti C, Corà D, Caselle M, Liuzzi A and Di Blasio AM. Molecular and morphologic characterization of superficial- and deep-subcutaneous adipose tissue compartments in morbidly obese patients. *Obesity* 2013 Dec;21(12):2562-70
15. Mencarelli M and **Zulian A**, Canello R, Alberti L, Gilardini L, Di Blasio AM, Invitti C. "A novel missense mutation in the signal peptide of the human POMC gene: a possible additional link between early-onset type 2 diabetes and obesity". *Eur J Hum Genet*. 2012;20(12):1290-4
16. Barichella M, Cassani E, Canello R, Zecchinelli A, Faillace G, Moise G, **Zulian A**, Privitera G, Pezzoli G. "The sleeve gastrectomy intervention to treat morbid obesity in a Parkinson's disease patient". *Clin Nutr*. 2012 Jul 27
17. Canello R., **Zulian A**., Maestrini S., Mencarelli M., Della Barba A., Invitti C., Liuzzi A., Di Blasio A.M. "The nicotinic acetylcholine receptor $\alpha 7$ in subcutaneous mature adipocytes: downregulation in human obesity and modulation by diet-induced weight loss". *Int J Obes* 2012
18. **Zulian A**., Canello R., Micheletto G., Gentilini D., Gilardini L., Danelli P., Invitti C. "Visceral adipocytes: old actors in obesity and new protagonists in Crohn's disease?" *Gut*. 2012;61(1):86-94
19. **Zulian A**., Canello R., Girola A., Gilardini L., Alberti L., Croci M., Micheletto G., Danelli P., Invitti C. "In vivo and in vitro effects of metformin on human adipose tissue." *Obesity facts* 2011; 4 :27.33
20. Gilardini L., **Zulian A**., Girola A., Redaelli G., Conti A., Invitti C. "Predictors of the early impairment of renal disease in human obesity" *Int J Obes* 2010; 34:287-294.
21. Alberti L., Gilardini L., **Zulian A**., Micheletto G., Peri G., Doni A., Mantovani A., Invitti C., "Expression of long pentraxin PTX3 in human adipose tissue and its relation with cardiovascular risk factors". *Atherosclerosis*, 2009; 202:4555-460.
22. Dell' Agnello C., Leo S., Szabadkai G., Tiveron C., Agostino A., **Zulian A**., Prella A., Roubertoux P., Rizzuto R., Zeviani M. "Increased longevity and refractoriness to Ca^{2+} -dependent neurodegeneration in *Surf1* knockout mice." *Hum Mol Genet*. 2007; 15;16(4):431-44.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

05/02/2025

Alessandra Zulian