

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	RIZZO AMBRA
Data di nascita	02/06/1984
Qualifica	Dirigente biologo
Telefono Ufficio	0331 4499751
Fax Ufficio	/
E-mail istituzionale	ambra.rizzo@asst-ovestmi.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Da maggio 2025 a tutt'oggi |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | ASST Ovest Milanese, Via Papa Giovanni Paolo II, 20025 Legnano (Mi) |
| • Tipo di azienda o settore | Azienda socio sanitaria territoriale-SC Laboratorio Analisi |
| • Tipo di impiego | Dirigente sanitario |
| • Principali mansioni e responsabilità | Attività di Laboratorio nel campo della Medicina Diagnostica e dei Servizi, in particolare nei settori autoimmunità, biochimica-clinica, coagulazione, microscopia clinica |
| • Date (da – a) | Da maggio 2017 ad aprile 2025 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Celoria 11, 20133 Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Fondazione IRCCS - SSD Servizio di Medicina di Laboratorio (ex UO Laboratorio di Patologia Clinica e Genetica Medica) |
| • Tipo di impiego | Dirigente sanitario |
| • Principali mansioni e responsabilità | Attività di Laboratorio nel campo della Medicina Diagnostica e dei Servizi. Settori: genetica medica, microscopia clinica, biochimica-clinica, coagulazione, ematologia ed immunoematologia
Responsabile del settore Biochimica Clinica e della gestione del Sistema-Qualità nel Laboratorio e negli studi di Fase I/trials clinici |
| • Date (da – a) | Da giugno 2009 a maggio 2017 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Via Celoria 11, 20133 Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Fondazione IRCCS - UO Laboratorio di Patologia Clinica e Genetica Medica |
| • Tipo di impiego | Borsista (da giugno 2009 ad aprile 2014) e Co. Co. Co. (da maggio 2014 ad aprile 2017) |
| • Principali mansioni e responsabilità | Attività diagnostica e di ricerca nell'ambito di differenti progetti relativi allo studio di pazienti affetti da disabilità cognitive/patologie del neurosviluppo e relativi ai meccanismi di metastatizzazione cerebrale in vitro ed in vivo, mediante l'utilizzo di modelli cellulari e animali.
Utilizzo di differenti procedure sperimentali, finalizzate allo svolgimento di un progetto di ricerca. Comunicazioni a congressi, preparazione di manoscritti per pubblicazioni.
Principali applicazioni: citogenetica convenzionale (allestimento e analisi); citogenetica molecolare, messa a punto della metodica array-CGH con piattaforme Oligo ISCA 60K e 180K a scopi diagnostici e/o di ricerca e relativa analisi dei risultati; formazione del |

personale addetto alla preparazione degli array; colture cellulari.

Periodi di formazione presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Pavia, al fine di apprendere le metodiche di allestimento e analisi in citogenetica prenatale.

Periodi di formazione presso il Laboratorio Analisi dell' IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, al fine di acquisire competenza nell'esecuzione dei prelievi di sangue venoso ed apprendere le tecniche di base delle analisi di biochimica-clinica ed ematologia.

Titoli principali progetti di ricerca: *studio delle copy number variations (CNVs) a carico del gene WWOX in pazienti affetti da patologie del neurosviluppo; studio delle copy number variations (CNV) a carico della regione 2p16.3 in soggetti affetti da disabilità cognitive; messa a punto della metodica array-CGH e relativa flow chart per lo studio di patologie neurologiche; analisi genetica ed indagini cellulari e molecolari sulla produzione e rilascio di citochine in malattia neurodegenerativa di natura da definire; espressione e delezione dei geni EHMT1 e CACNA1B come possibile causa di epilessia in una famiglia portatrice della delezione 9q34.*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>Giugno 2010 – maggio 2015</p> <p>Università degli Studi Università di Milano-Ospedale S.Paolo, via Di Rudinì Milano/ Ospedale Maggiore Policlinico Fondazione IRCCS Ca' Granda, via F. Sforza, 33 Milano</p> <p>Genetica Medica</p> <p>Diploma di Specializzazione in Genetica Medica, conseguito in data 18/05/2015 (voto 70/70 con lode)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>Ottobre 2006 – dicembre 2008</p> <p>Università degli Studi di Milano, via Celoria 20-26, Milano</p> <p>Conoscenza di base dei principali settori della biologia, attività di laboratorio</p> <p>Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (classe 6/S-Biologia), conseguita in data 11/12/2008 (voto 110/110 con lode)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>Ottobre 2004 – ottobre 2006</p> <p>Università degli Studi di Milano, via Celoria 20-26, Milano</p> <p>Conoscenza di base dei principali settori della biologia, attività di laboratorio</p> <p>Laurea in Scienze Biologiche (classe 12-Scienze Biologiche), conseguita in data 12/10/2006 (voto 110/110 con lode)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<p>Settembre 1998 – luglio 2003</p> <p>Liceo Scientifico "Blaise Pascal", Abbiategrasso (MI)</p> <p>Discipline tradizionali</p> <p>Diploma di maturità scientifica (voto 90/100)</p>

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

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

ITALIANO

INGLESE

livello: eccellente

livello: buono

livello: buono

FRANCESE

livello: elementare

livello: elementare

livello: elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Buone capacità comunicative e collaborative, acquisite nel corso dei periodi di stage, nella partecipazione attiva ai gruppi di studio, nel lavoro in equipe all'interno di laboratori diagnostici e di ricerca e in ambito di collaborazioni scientifiche

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Buone capacità organizzative; particolare precisione, attenzione, pazienza nello svolgimento delle diverse mansioni e nella coordinazione di persone e progetti. Tutoraggio e formazione teorico-pratica relativamente all'inserimento di nuove risorse professionali in Laboratorio e di studenti in corso di tesi sperimentale (laurea e specializzazione).

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Esecuzione di esami di Laboratorio nel campo della Medicina Diagnostica e dei Servizi nell'ambito della genetica medica, autoimmunità, biochimica-clinica, coagulazione, ematologia ed immunoematologia.

Allestimento e analisi microscopiche su campioni di liquor (citometria, citologia, batterioscopico, colorazione di Gram e MayGrünwald-Giemsa)

Conoscenza delle Norme di Buona Pratica di Laboratorio e della qualità nella conduzione degli studi clinici (GMP/GCP) e abilitazione alla gestione dei campioni nei TRIAL di FASE I

Messa a punto, esecuzione sperimentale e analisi di indagini genetiche mediante ibridazione genomica comparativa (array-CGH) su DNA estratto da sangue periferico, da saliva, da cellule e da tessuto paraffinato (campioni tumorali). Allestimento di preparati per indagini citogenetiche e loro analisi attraverso l'uso di microscopio a fluorescenza e relativo software (studio di cariotipo mediante bandeggio QFQ, colorazioni AgNOR e DA/DAPI). Tecniche di ibridazione in situ fluorescente, FISH (riarrangiamenti subtelomerici e studio di sindromi da microdelezione/duplicazione). Silenziamento genico mediante siRNA. Estrazione di RNA sangue intero e da cellule; estrazione di DNA da sangue intero, da cellule, da saliva e da tessuto paraffinato. Western Blotting. PCR ed elettroforesi su gel di agarosio. RT-PCR. Real-time PCR. Analisi di frammenti per lo studio dell'inattivazione preferenziale del cromosoma X (test HUMARA) mediante sequenziatore capillare.

Utilizzo di saggi immuno-enzimatici ELISAs.

Separazione di cellule da sangue intero mediante gradiente di densità.

Utilizzo di colture cellulari e allestimento di colture cellulari primarie da campioni operatori. Saggi di proliferazione cellulare (MTS). Saggio apoptosi mediante Annessina V. Test di citotossicità cellulare mediante l'uso di farmaci antineoplastici e antiepilettici. Isolamento di microvescicole. Marcatura cellulare intracitoplasmatica e di superficie con anticorpi fluorescenti.

Utilizzo di modelli murini per lo studio di patologie tumorali.
 Abilità nell'esecuzione di prelievi di sangue venoso.
 Conoscenza e utilizzo appropriato del sistema operativo Windows, dei programmi Word, Excel, PowerPoint, del pacchetto Microsoft Office e dei software di gestione delle periferiche. Ottima conoscenza del browser Internet Explorer e dei programmi di gestione della posta elettronica. Qualifica ECDL (European Computer Driving Licence), 14/10/2005
 Utilizzo di programmi gestionali e analitici di Laboratorio, programmi di analisi citogenetiche (Genikon, Bluefuse), software di gestione della criobanca (CryoManagement), software per il disegno e controllo di primers per PCR (Primer3/BLAT), browser scientifici (PubMed/NCBI, UCSC, DGV), dei principali software di analisi statistica e rielaborazione dati. Conoscenza e consultazione di database scientifici.

CAPACITÀ E COMPETENZE
 ARTISTICHE
Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Abilitazione professionale e iscrizione all' Ordine dei Biologi, Delegazione regionale Piemonte, Liguria e della Valle D'Aosta- n. iscriz 064697 (dal 2011)

Partecipazione a numerosi convegni e seminari scientifici nazionali ed internazionali

Premi: "The Binding Site Italia Award" in occasione del 46° Congresso Nazionale SIBioC

Pubblicazioni scientifiche:

- TDP-43 seeding activity in the olfactory mucosa of patients with amyotrophic lateral sclerosis. Vizziello M, Dellarole IL, Ciullini A, Pascuzzo R, Lombardo A, Bellandi F, Celauro L, Battipaglia C, Ciusani E, [Rizzo A](#), Catania M, Devigili G, Della Seta SA, Margiotta V, Consonni M, Faltracco V, Tiraboschi P, Riva N, Portaleone SMS, Zanusso G, Legname G, Lauria G, Dalla Bella E, Moda F. *Mol Neurodegener.* 2025 Apr 26;20(1):49. doi: 10.1186/s13024-025-00833-0. PMID: 40287755; PMCID: PMC12034174
- The Role of Adhesion Molecules and Extracellular Vesicles in an In Vitro Model of the Blood-Brain Barrier for Metastatic Disease. Vasco C, [Rizzo A](#), Cordiglieri C, Corsini E, Maderna E, Ciusani E, Salmaggi A. *Cancers (Basel).* 2023 Jun 3;15(11):3045. PMID: 37297006
- The relevance of mitochondrial DNA variants fluctuation during reprogramming and neuronal differentiation of human iPSCs. Palombo F, Peron C, Caporali L, Iannielli A, Maresca A, Di Meo I, Fiorini C, Segnali A, Sciacca FL, [Rizzo A](#), Levi S, Suomalainen A, Prigione A, Broccoli V, Carelli V, Tiranti V. *Stem Cell Reports.* 2021 Aug 10;16(8):1953-1967. PMID: 34329598
- Generation of two human iPSC lines, FINCBI002-A and FINCBI003-A, carrying heteroplasmic macrodeletion of mitochondrial DNA causing Pearson's syndrome. C. Peron, R. Mauceri, A. Cavaliere, A. Legati, A. Iannielli, [A. Rizzo](#), F. L. Sciacca, V. Broccoli, V. Tiranti. *Stem Cell Res.* 2021 Jan 4;50:102151. PMID: 33434818
- CGH findings in children with complex and essential autistic spectrum disorder. S. Annunziata, S. Bulgheroni, S. D'Arrigo, S. Esposito, V. Saletti, E. Alfei, F.L. Sciacca, [A. Rizzo](#), C. Pantaleoni, D. Riva. *J Autism Dev Disord.* 2021 Jan 4. PMID: 33394245
- Generation of a human iPSC line, FINCBI001-A, carrying a homoplasmic m.G3460A mutation in MT-ND1 associated with Leber's Hereditary Optic Neuropathy (LHON). C. Peron, R. Mauceri, T. Cabassi, A. Segnali, A. Maresca, A. Iannielli, [A. Rizzo](#), F. L. Sciacca, V. Broccoli, V. Carelli, V. Tiranti. *Stem Cell Res.* 2020; 48, 101939. PMID: 32771908
- MR-Spectroscopy and Survival in Mice with High Grade Glioma Undergoing Unrestricted Ketogenic Diet. Ciusani E, Vasco C, [Rizzo A](#), Girgenti V, Padelli F, Pellegatta S, Fariselli L, Bruzzone MG, Salmaggi A. *Nutr Cancer.* 2020 Sep 21:1-8. PMID: 32954880
- Hyperexcitability in Cultured Cortical Neuron Networks from the G93A-SOD1 Amyotrophic Lateral Sclerosis Model Mouse and its Molecular Correlates. Marcuzzo S, Terragni B, Bonanno S, Isaia D, Cavalcante P, Cappelletti C, Ciusani E, [Rizzo A](#), Regalia G, Yoshimura N, Ugolini GS, Rasponi M, Bechi G, Mantegazza M, Mantegazza R, Bernasconi P, Minati L. *Neuroscience.* 2019 Sep 15;416:88-99. PMID: 31400485
- Microduplication of 15q13.3 and Microdeletion of 18q21.32 in a Patient with Moyamoya Syndrome. Sciacca FL, [Rizzo A](#), Bedini G, Capone F, Di Lazzaro V, Nava S, Acerbi F, Rossi Sebastiano D, Binelli S, Faragò G, Gioppo A, Grisoli
- M, Bruzzone MG, Ferroli P, Pantaleoni C, Caputi L, Gomez JV, Parati EA, Bersano A. *Int J Mol Sci.* 2019 Dec 18;21(1):20. PMID: 31861461. Erratum in *Int J Mol Sci.* 2018 Nov 20;19(11):3675 PMID: 30463371
- The non-coding RNA AK127244 in 2p16.3 locus: a new susceptibility region for neuropsychiatric disorders. [Rizzo A](#), Alfei E, Zibordi F, Saletti V, Zorzi G, Freri E, Estienne M, Girgenti V, D'Arrigo S, Esposito S, Buldrini B, Moroni I, Milani D, Granata T, Ardisone A, Eoli M, Molteni B, Bigoni S, Pantaleoni C, Nardocci N, Sciacca F. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2018 Sep;177(6):557-562. PMID: 30105822
- In vitro antineoplastic effects of brivaracetam and lacosamide on human glioma cells. [Rizzo A](#), Donzelli S, Girgenti V, Sacconi A, Vasco C, Salmaggi A, Blandino G, Maschio M, Ciusani E. *Int J Mol Sci.* 2018 Nov 20;19(11):3675. PMID: 28587680.
- ZC4H2 deletions can cause severe phenotype in female carriers. Zanzottera C, Milani D, Alfei E, [Rizzo A](#), D'Arrigo S, Esposito S, Pantaleoni C. *Am J Med Genet A.* 2017 May;173(5):1358-1363. PMID: 28345801

- Serum and cerebrospinal fluid analysis of immunoglobulins and free light chains in a patient with a new discovered autoinflammatory disease treated with steroids and Tocilizumab. A. Rizzo, F. L. Sciacca, E. Salsano, M. Lazzaroni, D. Pareyson, G. Bernardi. *Biochimica Clinica* Biochimica Clinica n. 1, 2016 (marzo)
- Melanoma cells and homing to the brain: an in vitro model. Rizzo A., Vasco C., Girgenti V., Fugnanesi V., Calatuzzolo C., Canazza A., Salmaggi A., Rivoltini L., Morbin M., Ciusani E. *Biomed Res Int.* 2015;2015:476069. PMID: 25692137
- Frequency of NFKBIA deletions is low in glioblastomas and skewed in glioblastoma neurospheres. Patanè M, Porrati P, Bottega E, Morosini S, Cantini G, Girgenti V, Rizzo A, Eoli M, Pollo B, Sciacca FL, Pellegatta S, Finocchiaro G. *Mol Cancer.* 2013 Dec 11;12:160. PMID: 24330732
- Circulating T regulatory cells migration and phenotype in glioblastoma patients: an in vitro study. Vasco C*, Canazza A*, Rizzo A, Mossa A, Corsini E, Silvani A, Salmaggi A and Ciusani E. *J Neurooncol. J Neurooncol.* 2013 Dec;115(3):353-63. PMID: 24005771
- An Autoinflammatory Neurological Disease Due to Interleukin 6 Hypersecretion. Salsano E, Rizzo A, Bedini G, Bernard L, Dall'Olio V, Volorio S, Lazzaroni M, Ceccherini I, Lazarevic D, Cittaro D, Stupka E, Paterra R, Farina L, Savoirdo M, Pareyson D, Sciacca FL. *J Neuroinflammation.* 2013 Feb 21;10:29. PMID: 23432807
- MEF2C deletions and mutations versus duplications: a clinical comparison. Novara F, Rizzo A, Bedini G, Vita G, Esposito S, Pantaleoni C, Ciccone R, Sciacca FL, Achille V, Della Mina E, Gana S, Zuffardi O, Estienne M. *Eur J Med Genet.* 2013 May;56(5):260-5. PMID: 23402836

ALLEGATI

[Se del caso, enumerare gli allegati al CV.]

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto del D.Lgs 10 agosto 2018 n. 101.

Il sottoscritto è consapevole che il proprio curriculum vitae verrà pubblicato nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito istituzionale dell'ASST Ovest Milanese, ai sensi del D.Lgs. n. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni".

LUOGO _____

DATA _____

NOME COGNOME
