FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI


| | |
|---|---|
| Nome | **LAURA GHEZZI** |
| Indirizzo | |
| Cellulare | |
| E-mail | |
| Nazionalità | |
| Data di nascita | **09/05/1986** |


## PROFILO PROFESSIONALE

Medico specialista in Neurologia con esperienza nel campo delle malattie degenerative, in particolare la Sclerosi Multipla e le diverse forme di Demenza. Ha lavorato come medico specializzando presso l'U.O.S.D Malattie Neurodegenerative della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, dove ha maturato esperienza nell'attività clinica di reparto e ambulatoriale in campo neurologico, in particolare nell'ambito delle malattie demielinizzanti e neurodegenerative. In particolare la formazione scelta ha portato allo svolgimento di attività assistenziali e di ricerca sia di base sia clinica nel campo delle malattie demielinizzanti e neurodegenerative. Ha partecipato in qualità di "evaluating physician" a numerose sperimentazioni cliniche farmacologiche di nuovi trattamenti per la Sclerosi Multipla e la Malattia di Alzheimer

## ESPERIENZA LAVORATIVA

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Settembre 2009-luglio 2011 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Clinica Neurologica, IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano<br>via Francesco Sforza, 35- 20122 Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Ente Pubblico Ospedaliero/Università degli Studi di Milano |
| • Tipo di impiego | Allieva interna |
| • Principali mansioni e responsabilità | Compiti assistenziali e di ricerca<br><br>In particolare:<br><br>Attività clinica c/o l'U.O. di Neurologia<br>Partecipazione all'attività clinica di reparto c/o l'U.O di Neurologia<br>Partecipazione all'attività clinica ambulatoriale c/o l'Ambulatorio per la diagnosi e la cura della Sclerosi Multipla<br>Partecipazione all'attività clinica ambulatoriale c/o l'Ambulatorio U.V.A. (Unità Valutativa Alzheimer) |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Luglio 2012 – Luglio 2017 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Clinica Neurologica, IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano<br>via Francesco Sforza, 35- 20122 Milano |
| • Tipo di azienda o settore | Ente Pubblico Ospedaliero/Università degli Studi di Milano |
| • Tipo di impiego | Medico Specializzando |
| • Principali mansioni e responsabilità | Compiti assistenziali e di ricerca<br><br>In particolare:<br><br>Attività clinica c/o l'U.O. di Neurologia<br>Partecipazione all'attività clinica di reparto c/o l'U.O di Neurologia<br>Partecipazione all'attività clinica ambulatoriale c/o l'Ambulatorio per la diagnosi e la cura della Sclerosi Multipla<br>Partecipazione all'attività clinica ambulatoriale c/o l'Ambulatorio U.V.A. (Unità Valutativa Alzheimer) |

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Gennaio 2015 – maggio 2016 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | John L. Trotter Center – Dept. Of Neurology<br>Washington University in St. Louis |
| • Tipo di azienda o settore | Università privata |
| • Tipo di impiego | Ricercatore |
| • Principali mansioni e responsabilità | Compiti di ricerca<br><br>In particolare:<br><br>Attività di laboratorio:<br>Esecuzione di analisi di citofluorimetria: preparazione, colorazione ed analisi di campioni di sangue periferico e di liquido cefalorachiano<br>Gestione del modello murino di Sclerosi Multipla (Encefalomielite Autoimmmune Sperimentale – EAE) su topi B6: immunizzazione, gestione ed analisi dell'andamento clinico della patologia sperimentale; analisi istologica ed immunoistochimica del sistema nervoso centrale, isolamento di linfociti da organi del sistema linfopoietico e dal sistema nervoso centrale e tipizzazione mediante citofluorimetria |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|---|---|
| • Date (da – a) | Luglio 2017 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Milano |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Tesi di specializzazione: "Intermittent fasting in Multiple Sclerosis and its animal model: starving for an answer?"<br>Relatore: Chiar.mo Prof. Giovanni Meola. Correlatore: Chiar.mo Prof. Elio Angelo Scarpini. |
| • Qualifica conseguita | Specializzazione in Neurologia |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | 70/70 e lode |
| • Date (da – a) | Luglio 2011 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Milano |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Tesi di laurea: "Malattia di Alzheimer e Demenza di Pick familiare e sporadica: ricerca di mutazioni ausali e studio di associazione ed espressione del gene Sp4"<br>Relatore: Chiar.mo Prof. Nereo Bresolin. Correlatore: Chiar.mo Prof. Elio Angelo Scarpini. |
| • Qualifica conseguita | Laurea in Medicina e Chirurgia |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | 110/110 e lode |
| • Date (da – a) | Luglio 2005 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Liceo Scientifico "Elio Vittorini", Milano |
| • Qualifica conseguita | Diploma di Maturità Scientifica |
| • Date (da – a) | Maggio 2004 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Centre Culturel Francais |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Espressione e comprensione della lingua francese |
| • Qualifica conseguita | DELF A1, A2, A3, A4 |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | 16.57/20 (A1); 16.50/20 (A2); 15.17/20 (A3); 18.13/20 (A4) |
| • Date (da – a) | Giugno 2004 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | British Council |
| • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | Espressione e comprensione della lingua inglese |
| • Qualifica conseguita | First Certificate in English |
| • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | Grade A |

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

| | **INGLESE** |
|---|---|
| • Capacità di lettura | BUONA |
| • Capacità di scrittura | BUONA |
| • Capacità di espressione orale | BUONA |

| | **FRANCESE** |
|---|---|
| • Capacità di lettura | BUONA |
| • Capacità di scrittura | BUONA |
| • Capacità di espressione orale | SUFFICIENTE |

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

SISTEMI OPERATIVI: WINDOWS 95/98, WINDOWS NT, WINDOWS 2000, WINDOWS XP; DOS; MAC OS LEOPARD
APPLICAZIONI IWORK: KEYNOTE; PAGES; NUMBERS
APPLICAZIONI OFFICE: MICROSOFT OFFICE 2010 (WORD, EXCEL, PUBLISHER E POWER POINT)
UTILIZZO DI BANCHE DATI INFORMATICHE: MEDLINE, PUBMED

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE

DAL 2009 ATTIVITÀ DI LAVORO IN EQUIPE DI CARATTERE CLINICO E DI RICERCA SCIENTIFICA C/O L'U.O. DI NEUROLOGIA DELLA FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

**ATTIVITA' CLINICA**

L'attività clinica si è svolta dal 2009 ad oggi presso il reparto di neurologia generale, il servizio di day-hospital e gli ambulatori generali e di secondo livello del Padiglione Monteggia, U.O. di Neurologia e U.O.S.D. di Malattie Neurodegenerative dell'Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, sotto la direzione prima del Prof Nereo Bresolin e successivamente del Prof. Elio Scarpini.

Durante la specializzazione è stata intrapresa una formazione di neurologia generale, con particolare attenzione alle patologie demielinizzanti del sistema nervoso centrale (principalmente la Sclerosi Multipla) e alle malattie neurodegenerative (in particolare Malattia di Alzheimer e Degenerazione Lobare Frontotemporale) con partecipazione agli ambulatori di secondo livello dedicati a tali patologie.

L'attività clinica ha incluso, inoltre, la partecipazione a varie sperimentazioni farmacologiche di nuovi trattamenti per la Sclerosi Multipla e la Malattia di Alzheimer nel ruolo di "evaluating physician".

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

1. Pietroboni A, Fumagalli G, Ghezzi L, Fenoglio C, Cortini F, Serpente M, Cantoni C, Rotondo E, Corti P, Bresolin N, Galimberti D, Scarpini E. GRN Asp22fs mutation is associated with highly variable age at onset, clinical phenotype and brain atrophy. **Journal of Alzheimer's Disease** 2011;24(2):253-9.
2. Villa C, Ghezzi L, Pietroboni AM, Fenoglio C, Cortini F, Serpente M, Cantoni C, Ridolfi E, Marcone A, Benussi L, Ghidoni R, Jacini F, Arighi A, Fumagalli GG, Mandelli A, Binetti G, Cappa S, Bresolin N, Scarpini E, Galimberti D. A Novel MAPT Mutation Associated with the Clinical Phenotype of Progressive Nonfluent Aphasia. **Journal of Alzheimer's Disease** 2011;26(1):19-26.
3. Ghezzi L, Arighi A, Pietroboni AM, Jacini F, Fumagalli GG, Esposito A, Bresolin N, Galimberti D, Scarpini E. Sciatic endometriosis presenting as periodic (catamenial) sciatic radiculopathy. **J Neurol.** 2012 Jul;259(7):1470-1.
4. Villa C, Ghezzi L, Fenoglio C, Clerici F, Marcone A, Benussi L, Ghidoni R, Gallone S, Serpente M, Cantoni C, Ridolfi E, Bonsi R, Cerami C, Cappa S, Binetti G, Franceschi M, Rainero I, Mariani C, Bresolin N, Scarpini E, Galimberti D. Genetics and Expression Analysis of the Specificity Protein 4 Gene (SP4) in Patients with Alzheimer's Disease and Frontotemporal Lobar Degeneration. **J Alzheimers Dis.** 2012 Jan 1;31(3):537-42.
5. Arighi A, Fumagalli GG, Jacini F, Fenoglio C, Ghezzi L, Pietroboni AM, De Riz M, Serpente M, Ridolfi E, Bonsi R, Bresolin N, Scarpini E, Galimberti D. Early onset behavioral variant frontotemporal dementia due to the C9ORF72 hexanucleotide repeat expansion: psychiatric clinical presentations. J **Alzheimers Dis.** 2012;31(2):447-52.
6. Galimberti D, Dell'Osso B, Fenoglio C, Villa C, Cortini F, Serpente M, Kittel-Schneider S, Weigl J, Neuner M, Volkert J, Leonhard C, Olmes DG, Kopf J, Cantoni C, Ridolfi E, Palazzo C, Ghezzi L, Bresolin N, Altamura AC, Scarpini E, Reif A. Progranulin gene variability and plasma levels in bipolar disorder and schizophrenia. **PLoS One.** 2012;7(4):e32164. Epub 2012 Apr 10.
7. Comi C, Cappellano G, Chiocchetti A, Orilieri E, Buttini S, Ghezzi L, Galimberti D, Guerini F, Barizzone N, Perla F, Leone M, D'Alfonso S, Caputo D, Scarpini E, Cantello R, Dianzani U. The impact of osteopontin gene variations on multiple sclerosis development and progression. **Clin Dev Immunol.** 2012;2012:212893. Epub 2012 Sep 11.
8. Ghezzi L, Scarpini E, Rango M, Arighi A, Bassi MT, Tenderini E, De Riz M, Jacini F, Fumagalli GG, Pietroboni AM, Galimberti D, Bresolin N. A 66-year-old patient with vanishing white matter disease due to the p.Ala87Val EIF2B3 mutation. **Neurology** 2012; 79(20):2077-8.
9. Galimberti D, Ghezzi L, Scarpini E. Immunotherapy against amyloid pathology in Alzheimer's disease. **Journal of the Neurological Sciences** 2013; 333(1-2): 50-4
10. Villa C, Ridolfi E, Fenoglio C, Ghezzi L, Vimercati R, Clerici F, Marcone A, Gallone S, Serpente M, Cantoni C, Bonsi R, Cioffi S, Cappa S, Franceschi M, Rainero I, Mariani C, Scarpini E, Galimberti D. Expression of the

Transcription Factor Sp1 and its Regulatory hsa-miR-29b in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Patients with Alzheimer's Disease. **Journal of Alzheimer's Disease** 2013; 35(3): 487-94.

11. Ghezzi L, Scarpini E, Galimberti D. Disease-modifying drugs in Alzheimer's disease. **Drug Design Development Therapy** 2013; 7: 1471-9.
12. Calvi A, De Riz M, Pietroboni AM, Ghezzi L, Maltese V, Arighi A, Fumagalli GG, Jacini F, Donelli C, Comi G, Galimberti D, Scarpini E. Partial recovery after severe immune reconstitution inflammatory syndrome in a multiple sclerosis patient with progressive multifocal leukoencephalopathy. **Immunotherapy** 2014; 6(1): 23-8.
13. Galimberti D, Villa C, Fenoglio C, Serpente M, Ghezzi L, Cioffi SM, Arighi A, Fumagalli G, Scarpini E. Circulating miRNAs as Potential Biomarkers in Alzheimer's Disease. **Journal of Alzheimer's Disease** 2014; 42(4):1261-7.
14. Calvi A, Cioffi SM, Caffarra P, Fenoglio C, Serpente M, Pietroboni AM, Arighi A, Ghezzi L, Gardini S, Scarpini E, Galimberti D. The Novel GRN g.1159_1160delTG Mutation is Associated with Behavioral Variant Frontotemporal Dementia. **Journal of Alzheimer's Disease** 2015;44(1):277-82
15. Serpente M, Fenoglio C, Cioffi SM, Bonsi R, Arighi A, Fumagalli GG, Ghezzi L, Scarpini E, Galimberti D. Profiling of Ubiquitination Pathway Genes in Peripheral Cells from Patients with Frontotemporal Dementia due to C9ORF72 and GRN Mutations. **International Journal of Molecular Science** 2015;16(1):1385-1394.
16. Galimberti D, Bonsi R, Fenoglio C, Serpente M, Cioffi SM, Fumagalli G, Arighi A, Ghezzi L, Arcaro M, Mercurio M, Rotondo E, Scarpini E. Inflammatory molecules in Frontotemporal Dementia: Cerebrospinal fluid signature of progranulin mutation carriers. **Brain Behaviour & Immunity** 2015;49:182-7.
17. Pietroboni AM, Arighi A, De Riz MA, Ghezzi L, Calvi A, Avignone S, Scola E, Galimberti D, Triulzi F, Scarpini E. Balò's concentric sclerosis: still to be considered as a variant of multiple sclerosis? **Neurological Sciences** 2015;36(12):2277-80.
18. Arighi A, Rango M, Bozzali M, Pietroboni AM, Fumagalli G, Ghezzi L, Fenoglio C, Biondetti PR, Bresolin N, Galimberti D, Scarpini E. Usefulness of Multi-Parametric MRI for the Investigation of Posterior Cortical Atrophy. **PLoS One. 2015 Oct 19;10(10):e0140639.**
19. Duits FH, Martinez-Lage P, Paquet C, Engelborghs S, Lleó A, Hausner L, Molinuevo JL, Stomrud E, Farotti L, Ramakers IH, Tsolaki M, Skarsgård C, Åstrand R, Wallin A, Vyhnalek M, Holmber-Clausen M, Forlenza OV, Ghezzi L, Ingelsson M, Hoff EI, Roks G, de Mendonça A, Papma JM, Izagirre A, Taga M, Struyfs H, Alcolea DA, Frölich L, Balasa M, Minthon L, Twisk JW, Persson S, Zetterberg H, van der Flier WM, Teunissen CE, Scheltens P, Blennow K. Performance and complications of lumbar puncture in memory clinics: Results of the multicenter lumbar puncture feasibility study. **Alzheimers Dement**. 2016 Feb;12(2):154-63
20. Piccio L, Deming Y, Del-Águila JL, Ghezzi L, Holtzman DM, Fagan AM, Fenoglio C, Galimberti D, Borroni B, Cruchaga C.Cerebrospinal fluid soluble TREM2 is higher in Alzheimer disease and associated with mutation status. **Acta Neuropathol. 2016 Jun;131(6):925-33. doi: 10.1007/s00401-016-1533-5.**
21. Cantoni C, Cignarella F, Ghezzi L, Mikesell B, Bollman B, Berrien-Elliott MM, Ireland AR, Fehniger TA, Wu GF, Piccio L. Mir-223 regulates the number and function of myeloid-derived suppressor cells in multiple sclerosis and experimental autoimmune encephalomyelitis. **Acta Neuropathol. Epub 2016 Oct 4.**
22. Longbrake EE, Ramsbottom MJ, Cantoni C, Ghezzi L, Cross AH, Piccio L. Dimethyl fumarate selectively reduces memory T cells in multiple sclerosis patients. **Mult Scler**. 2016 Jul;22(8):1061-70.

Si autorizza il trattamento dei dati personali per la pubblicazione sul sito web della fondazione ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'art. 15 del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i. (Tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali).

Il presente curriculum ha la funzione di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000

Luogo e data MILANO 10/07/2017

Nome e Cognome [illegible]