

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

|                |                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cognome e Nome | Valori Chiara Flora                                                                                              |
| Indirizzo      | Via Salvatore Maugeri, 10 – 27100 Pavia - Italia                                                                 |
| Telefono       | 0382-592043                                                                                                      |
| Fax            |                                                                                                                  |
| E-mail         | Chiaraflo.valori@icsmaugeri.it                                                                                   |
| Nazionalità    | Italiana                                                                                                         |
| OrcidID        | 0000-0001-5993-6522                                                                                              |
| Loop Profile   | 551495                                                                                                           |
| LinkedIn       | <a href="http://www.linkedin.com/in/chiara-f-valori-11ba12304">www.linkedin.com/in/chiara-f-valori-11ba12304</a> |

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

2023- Ricercatore presso il Laboratorio di Ricerca sulle Malattie Neurodegenerative (responsabile: Dr.Daniela Rossi), ICS Maugeri SpA SB IRCCS, Pavia, Italia

2011-2023 Postdoc presso il Dipartimento di Neuropatologia molecolare delle Malattie Neurodegenerative (responsabile: prof. M. Neumann), Ospedale Universitario di Zurigo, Svizzera e German Centre for Neurodegenerative Diseases (DZNE)/Università di Tübingen, Tübingen, Germany

2007-2011 Postdoc presso il Laboratorio Neuroscienze Traslazionali (responsabile: Prof. M. Azzouz), Università di Sheffield, Regno Unito

2006-2007 Postdoc presso il laboratorio diretto dal Prof. A. Volterra, Università degli Studi di Milano, Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023      | Corsi in ottemperanza del D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (sicurezza generale, stress lavoro correlato, uso dei videoterminali, rischio biologico ed infettivo, rischio chimico)                                                                                                   |
| 2022      | Corso online "Networking for Researchers" organizzato da Nature Masterclass                                                                                                                                                                                                    |
| 2021      | Workshop "Introduction to R"                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2020      | Corso online "Scientific writing and publishing" organizzato da Nature Masterclass                                                                                                                                                                                             |
| 2018      | Workshop "PhD Supervision Process - Introduction to Peer Consulting"; Università di Tübingen, Germania                                                                                                                                                                         |
| 2008-2010 | Workshops sul tema "Writing a successful grant application", "Writing up your research for publication" e "Supporting the learning of the others: teaching and tutoring" organizzati dalla Società dei Postdoc della facoltà di medicina, Università di Sheffield, Regno Unito |
| 2003-2006 | Dottorato in "Scienze Farmacotossicologiche, farmacognostiche e biotecnologie farmaceutiche", ciclo XIX, Università degli studi di Milano, Italia                                                                                                                              |
| 2002-2003 | Master in "Tecnologie avanzate applicate allo studio delle malattie neurodegenerative", Università degli studi di Milano, Italia                                                                                                                                               |
| 1995-2001 | Laurea in Chimica e Tecnologia farmaceutiche, Università degli studi di Milano, Italia                                                                                                                                                                                         |

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### PRIMA LINGUA

Italiano

### ALTRE LINGUE

Inglese (fluente), Tedesco (B1)

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

### Esperienza didattica

|           |                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2023      | Titolare del corso "Gene and Stem cell therapy for brain disease", Graduate School of Cellular & Molecular Neuroscience, University of Tübingen, Germania             |
| 2017-2022 | Co-titolare del corso "Genome-editing Technologies for Gene and Cell Therapy", Graduate School of Cellular & Molecular Neuroscience, Università di Tübingen, Germania |
| 2010      | Valutazione di tesi del corso di Master in Medicina Traslationale, Università di Sheffield, Regno Unito                                                               |
| 2007-     | Supervisione quotidiana di studenti di dottorato, master e tesisti                                                                                                    |
| 2003-2007 | Delegata dal Prof. A. Volterra a tenere lezioni frontali sui meccanismi di morte cellulare, sclerosi laterale amiotrofica e malattia di                               |

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Tecniche di biologia molecolare e cellulare e di istologia. Sviluppo preclinico di strumenti per terapia genica. Tecniche di "Next Generation Sequencing" (preparazione del campione, sintesi di librerie, analisi di scRNAseq). Competenze informatiche (pacchetto Office, Adobe Photoshop, ImageJ, R)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

Pubblicazioni

• Lavori originali

- 1) Brambilla L, **Valori CF**, Guidotti G, Martorana F, Sulmona C, De Martini LB, Canciani A, Fumagalli M, Talpo F, Biella G, di Pasquale E, Forneris F, Zhou H, Rossi D; Early SMN-boosting improves the efficacy of Spinal Muscular Atrophy therapy; *in preparation*
- 2) Brambilla L, Martorana F, Guidotti G, Iyer A, Aronica E, **Valori CF**, Rossi D; Disruption of the astrocytic TNFR1/GDNF axis accelerates the progression of Amyotrophic Lateral Sclerosis; Hum Mol Genet. 2016 Jul 15;25(14):3080-3095
- 3) Seytanoglu A, Alsomali NI, **Valori CF**, McGown A, Kim HR, Ning K, Ramesh T, Sharrack B, Wood JD, Azzouz M; Deficiency in the mRNA export mediator Gle1 impairs Schwann cell development in the zebrafish embryo; Neuroscience 2016 May 13;322:287-97
- 4) Little D, **Valori CF\***, Musaers CA\*, Bennett EJ, Wyles M, Sharrack B, Shaw PJ, Gillingwater TH, Azzouz M, Ning K; PTEN depletion decreases disease severity and modestly prolongs survival in a mouse model of spinal muscular atrophy; Mol Ther 2015 Feb 23(2):270-7
- 5) Yang DJ, Wang XL, Ismail A, Ashman CJ, **Valori CF**, Wang G, Gao S, Higginbottom A, Ince PG, Azzouz M, Xu J, Shaw PJ, Ning K; PTEN regulates AMPA receptor-mediated cell viability in iPS-derived motor neurons; Cell Death Dis 2014 Feb 27;5:e1096
- 6) Nanou A, Higginbottom A, **Valori CF**, Wyles M, Ning K, Shaw P, Azzouz M; Viral delivery of antioxidant genes as a therapeutic strategy in experimental models of amyotrophic lateral sclerosis; Mol Ther. 2013 Aug;21(8):1486-96.
- 7) Dormann D, Madl T\*, **Valori CF\***, Bentmann E, Tahirovic S, Abou-Ajram C, Kremmer E, Ansorge O, Mackenzie IR, Neumann M, Haass C; Arginine methylation next to the PY-NLS modulates Transportin binding and nuclear import of FUS; EMBO J. 2012 Nov 14;31(22):4258-75
- 8) Neumann M, **Valori CF**, Ansorge O, Kretzschmar HA, Munoz DG, Kusaka H, Yokota O, Ishihara K, Ang LC, Bilbao JM, Mackenzie IR; Transportin 1 accumulates specifically with FET proteins but no other transportin cargos in FTLD-FUS and is absent in FUS inclusions in ALS with FUS mutations; Acta Neuropath. 2012 Nov 124(5):705-16
- 9) Martorana F\*, Brambilla L\*, **Valori CF\***, Bergamaschi C, Roncoroni C, Aronica E, Volterra A, Bezzi P, Rossi D; The BH4 domain of Bcl-X(L) rescues astrocyte degeneration in amyotrophic lateral sclerosis by modulating intracellular calcium signals; Hum Mol Genet 2012 Feb 15;21(4):826-40
- 10) Kirby J, Ning K, Ferraiuolo L, Heath PR, Ismail A, Kuo SW, **Valori CF**, Cox L, Sharrack B, Wharton SB, Ince PG, Shaw PJ, Azzouz M; Phosphatase and tensin homologue/protein kinase B pathway linked to motor neuron survival

in human superoxide dismutase 1-related amyotrophic lateral sclerosis; Brain. 2011 Feb;134(Pt 2):506-17.

- 11) **Valori CF\***, Ning K\*, Wyles M, Mead RJ, Grierson AJ, Shaw PJ, Azzouz M; Systemic delivery of scAAV9 expressing SMN prolongs survival in a model of spinal muscular atrophy; Sci Transl Med 2010 Jun9;2(35):35ra42
  - 12) Ning K\*, Drepper C\*, **Valori CF**, Ahsan M, Wyles M, Higginbottom A, Herrmann T, Shaw P, Azzouz M, Sendtner M; PTEN depletion rescues axonal growth defect and improves survival in SMN-deficient motor neurons; Hum Mol Genet. 2010 Aug 15;19(16):3159-68.
  - 13) Barenco MG\*, **Valori CF\***, Roncoroni C, Loewer J, Montrasio F, Rossi D. Deletion of the amino-terminal domain of the prion protein does not impair prion protein-dependent neuronal differentiation and neuritogenesis; J Neurosci Res. 2009 Feb 15;87(3):806-19
  - 14) Rossi D, Brambilla L\*, **Valori CF\***, Roncoroni C, Crugnola A, Yokota T, Bredesen DE, Volterra A; Focal degeneration of astrocytes in amyotrophic lateral sclerosis; Cell Death Differ. 2008 Nov;15(11):1691-700.
  - 15) Rossi D\*, Brambilla L\*, **Valori CF**, Crugnola A, Giaccone G, Capobianco R, Mangieri M, Kingston AE, Bloc A, Bezzi P, Volterra A; Defective tumor necrosis factor-alpha-dependent control of astrocyte glutamate release in a transgenic mouse model of Alzheimer disease; J Biol Chem. 2005 Dec 23;280(51):42088-96
- Reviews (# corresponding author)
    - 1) **Valori CF#**, Sulmona C, Brambilla L and Rossi D#; Astrocytes: dissecting their diverse roles in amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia; Cells May 23;12(11):1450
    - 2) **Valori CF#** and Neumann M; RNA/DNA binding protein dysfunction in oligodendrocytes contributes to the pathogenesis of the ALS/FTD disease spectrum; Front. Neurosci., 01 September 2021 | <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.724891>
    - 3) **Valori CF#**, Guidotti G, Brambilla L and Rossi D#; Challenges and opportunities of targeting astrocytes to halt neurodegenerative disorders; Cells. 2021 Aug 7;10(8):2019
    - 4) **Valori CF**, Guidotti G, Brambilla L and Rossi D; Astrocytes: emerging therapeutic targets in neurological disorders; Trends Mol Med 2019 Sep;25(9):750-759
    - 5) **Valori CF**, Brambilla L, Martorana F and Rossi D; The multifaceted role of glial cells in amyotrophic lateral sclerosis; Cell Mol Life Sci. 2014 Jan;71(2):287-97.
    - 6) **Valori CF**, Ning K, Wyles M and Azzouz M; Development and applications of non-HIV-based lentiviral vectors in neurological disorders; Curr Gene Ther. 2008 Dec;8(6):406-18
  - Capitoli di libro
    - 1) **Valori CF**, Guidotti G, Brambilla L and Rossi D; Astrocytes in motor neuron diseases in „Neuroglia and neurodegenerative diseases“, Parpura V., Ho M. and Verkhratsky A. editors Springer book series Adv Exp Med Biol. 2019;1175:227-272
    - 2) **Valori CF**, Brambilla L and Rossi D in “Pathological potential of neuroglia: Possible new targets for medical intervention”, Parpura V. and Verkhratsky A. editors; Springer Science+Business Media New York, October 2014

#### Premi e riconoscimenti professionali

|          |                                                                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gen 2019 | Premio per le pari opportunità 2018, Università di Tübingen, Germania (in collaborazione con 3 colleghe)                                               |
| Ott 2010 | Premio per la miglior presentazione, 7th UK SMA Researchers' Conference, Llanwyddyn, Regno Unito                                                       |
| Giu 2010 | Intervista per "Neurology Today"                                                                                                                       |
| Mar 2010 | Selezionata a partecipare al "Roche-Nature Medicine Translational Neuroscience Symposium 2010: Innovative Translational Approaches to Brain Disorders" |

#### **PATENTE O PATENTI**

Patente di guida tipo B (1995)

#### **ULTERIORI INFORMAZIONI**

##### Terza Missione

|      |                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010 | Presentazione dei risultati di un progetto di terapia genica per la SMA al pubblico nel contesto del "Spinal Muscular Atrophy Information Day" organizzato dall'associazione "Muscular Dystrophy Ireland", Dublin, Ireland |
| 2010 | Presentazione dei risultati di un progetto di terapia genica per la SMA al pubblico, 25 Years of Jennifer Trust - Conference 2010, Stratford-upon-Avon, Regno Unito                                                        |
| 2003 | Partecipazione all'evento "telefona ad un esperto", iniziativa della Fondazione Telethon, Italia in concomitanza con l'annuale maratona televisiva per raccolta fondi                                                      |