

**Gabriella Marcon**

**Cittadinanza italiana**

- Prof Associata di Neurologia Università degli Studi di Udine
- Prof. Associata di Neurologia in job-sharing Università degli Studi di Trieste

**Formazione**

- Maturità Classica (60/60)
- Laurea in Medicina e Chirurgia (TRIESTE 110/110 e lode)
- Specializzazione in Neurologia (TRIESTE 70/70)
- Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche con indirizzo Neuropatologico (Università di Verona)

**Qualifica**

- Dal 2005 Prof. II Fascia di Neurologia ( SSD: MED/26)
- Dal 2013 Dirigente Medico: Azienda Sanitaria Universitaria Giuliano-Isontina (ASUGI)

**Precedente Attività Clinica**

2002 al 2011: Dirigente Medico: Fondazione IRCCS "Istituto Neurologico Carlo Besta" Milano, U.O. di Neurologia 5 – Neuropatologia.

1995 al 2002: Dirigente Medico: Clinica Neurologica, Policlinico Universitario - Università di Udine.

**ATTIVITA' DIDATTICA**

**Precedenti insegnamenti:**

- Neurologia (CdL Fisioterapia- Università di Udine)
- Semeiotica Neurologica, (CdL Fisioterapia- Università di Udine)
- Degenerazione e Rigenerazione del Sistema Nervoso nei CdL di Biotecnologie Sanitarie- Università di Udine
- Neuroanatomia (CdL in Scienze Motorie-Università di Udine)
- Neurologia ( Scuole di Specializzazione)-Università di Udine)
- Neuropsicologia (CdL Logopedia- Università di Trieste)
- Fisiologia del Sistema Nervoso (CdL Edicatori Professionali- Università di Udine)
- Coordinatrice e docente del Corso di Neuroscienze Cognitive, Scuola Superiore di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Udine

**Insegnamenti 2019-2020 e 2020-2021-2022**

1. Neuroanatomia (coordinatrice corso integrato "Basi MorfoFunzionali SN" Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Udine)
2. Neuroanatomia (Corso di laurea in Odontoiatria - Università di Trieste)
3. Neuroanatomia (Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Trieste)
4. Neurologia (coordinatrice corso integrato "Anatomia, Fisiologia e Clinica del SN", CdL Educatori Professionali- Università di Udine)
5. Clinica delle demenze (CdL Educatori Professionali- Università di Udine)
6. Coordinatrice e docente del Corso di Neuroscienze Cognitive, Scuola Superiore di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Udine
7. Neuropatologia (Scuola di Specializzazione di Neurologia-Università di Trieste)
8. Neurologia (Scuola di Specializzazione di Pediatria-Università di Udine)

## Docenze per l'anno accademico 2022-2023

### *In lingua Italiana*

- Neuroanatomia (Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Udine)
- Neurologia (CdL Educatori Professionali- Università di Udine)
- Clinica delle demenze (CdL Educatori Professionali- Università di Udine)
- Neuroanatomia (Corso di laurea in Odontoiatria - Università di Trieste)
- Neuroanatomia (Corso di laurea in Medicina e Chirurgia - Università di Trieste)

### *In lingua Inglese*

- Neuroanatomy (International Course of Neuroanatomy – Neuroscience, Bio/14 University of Trieste)

### Scuole di Specializzazione

1. Scuola di Specializzazione in Pediatria - Università degli Studi di Udine, : Neurologia
2. Scuola di Specializzazione in Psichiatria - Università degli Studi di Udine e di Trieste: Tirocinio di Neurologia
3. Scuola di Specializzazione in Neurologia - Università degli Studi di Trieste: Neuropatologia (

### ATTIVITA' di RICERCA

- (1989-1992) Clinica e neuropatologia del nervo periferico (Clinica Neurologica e laboratorio di Neuropatologia, Università degli Studi di Verona)
- (1993-1995) Espianti e modelli *in vitro* di colture primarie di neuroni trattati con peptidi sintetici omologhi a  $\beta$ -Amiloide, per lo studio patogenetico della malattia di Alzheimer (Lab. U.O.5 Neurologia-neuropatologia, Istituto Carlo Besta-MI)
- (1989-2004) Studio del fenotipo clinico e neuropatologico associato alla mutazione M239V nel gene *Presenilina 2* nella Malattia di Alzheimer in collaborazione con: 1) "Centre of Neurodegenerative Disease" (Toronto, Canada); 2) "Diabetes Research Lab." (Oxford, UK).
- Descrizione di fenotipi clinici e neuropatologici associati a nuove mutazioni in: Alzheimer's disease, Fronto-Temporal Dementia, Prion Disorders (Istituto Besta -Milano).
- Dal 2014 responsabile del progetto clinico e di ricerca applicata "*Centenarians in Trieste Study*".

### FINANZIAMENTI ricevuti

- Telethon; Ministero della Salute.; PRIN; AIFA; Fondazione Foreman-Casali; Comune di Trieste; PorFESR 2018-2022

## ISTRUZIONE e FORMAZIONE

PhD (quadriennale):

1991-1995 : Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche con indirizzo Neuropatologico (Università degli Studi di Verona e Istituto Neurologico "Carlo BESTA", Milano). *Ambito di ricerca*: neurobiologia e neuropatologia delle malattie neurodegenerative associate a disturbi dementigeni. In particolare: caratterizzazione fenotipica genetico-clinica della mutazione M239V nel gene Presenilina2 nell'ambito della malattia di Alzheimer e studi *in vitro* su colture primarie neuroni degli effetti tossici di  $\beta$  Amiloide.

1988-1991 : Scuola di Specializzazione in Neuropatologia presso l'Università degli Studi di Verona *Ambito di ricerca*: Studio delle patologie del Sistema Nervoso Centrale e Periferico nell'umano e nel modello animale (studi di istochimica, immunohistochimica, microscopia ottica ed elettronica)

### **Collaborazioni in Corso 2022-23:**

1. ICC-International Centenarian Consortium (Europa-Stati Uniti-Giappone)
2. Istituto Neurologico "C. Besta" – Milano
3. Istituto di Ricerche Farmacologiche "M. NEGRI" – Milano
4. Alma Mater-Università di Bologna : gruppo prof. Claudio Franceschi
5. University Medical Center, AMSTERDAM

### **Società Scientifiche di Appartenenza:**

- AINP NC (Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Cellulare) –
  - Consigliera del Direttivo di AINPeNC
  - AIRIC (Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale) -
  - SINDEM (Società Italiana di Neurologia-Demenze)
  - EURO-CNS
  - INTERNATIONAL SOCIETY of NEUROPATHOLOGY
  - FENS (Federation of European Neuroscience Societies)
- **Associate Editor** of Journal of Alzheimer's Disease
- Reviewer di riviste scientifiche internazionali "peer-reviewed"-

### **Convegni internazionali recenti come relatrice su invito (2017-2022):**

- G. Marcon " CaT Study: new protocol and data" ICC Annual Meeting, University of California-Santa Cruz (CA-USA) 2017
- G. Marcon "Oral Microbiome and cognitive impairment in Centenarians from CaT study" ICC Meeting, May 2019, Lausanne (CH)
- G. Marcon "CaT: Centenari a Trieste Study: protocol and first data", Healthy life and Longevity Meeting, Tel Aviv (Israel), 02.12.2019
- G. Marcon "Centenarians in Trieste" Active Ageing as a tool for social innovation" International Meeting, Area Science Park , Trieste, 24th January 2020

- G. Marcon "Clinical and neuropathological phenotypes in CaT Study" 7th Golden Age Expo & Summit (virtual summit) organized by Golden Age Foundation, Hong-Kong (China), August 2022.

Autrice di oltre 110 pubblicazioni scientifiche che comprendono articoli scientifici peer-review, capitoli di libri e monografie scientifiche-

### Pubblicazioni (2008-2023)

- Caruso C, Marcon G et al "Role of Sex and Age in Fatal Outcomes of COVID-19: Women and Older Centenarians are More Resilient. *Int J Mol Sci*, 2023, Jan 30;24(3):2638-
- Marcon and ICC group "Cognition, function and prevalent dementia in Centenarians and Near-Centenarians: an individual participant data (IPD) meta-analysis of 18 studies" *Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association*, 2022 in press)
- Conte M, Medici V, Malagoli D, Chiariello A, Cirrincione A, Davin A, Chikhladze M, Vasuri F, Legname G, Ferrer I, Vanni S, Marcon G, Poloni TE, Guaita A, Franceschi C, Salvioli S. "Expression pattern of perilipins in human brain during aging and in Alzheimer's disease" *Journal of Neuro pathology and Applied Neurobiology Neuropathol Appl Neurobiol*. 2022 Feb;48(1):e12756.
- C. Nicoli, A.A. Galbussera, C. Bosettic, C. Franchi, S. Gallus, Sara Mandelli, G. Marcon, P. Quadri, P. Riso, E. Riva, U. Lucca, Mauro Tettamanti "The role of diet on the risk of dementia in the oldest old: The Monzino 80-plus population-based 3 study" *Clinical Nutrition* 2021, Jul;40(7):4783-4791.
- K. Rupel, M. Tettamanti, F. Vella, G. Fontanel, R.Di Lenarda, M.Biasotto , G.Marcon "What do we learn from the clinical and biological evaluation of the oral cavity in centenarians?" *Maturitas* 2021, 145:31–37
- G. Marcon, M. Tettamanti, G. Capacci, G. Fontanel, M. Spanò, A. Nobili, G. Forloni, C. Franceschi " COVID-19 mortality in Lombardy: the vulnerability of the oldest-old and the resilience of male centenarians" *AGING* 2020, 12: 1-10
- A. Cannatà, .. G.Marcon et al. "Epidemiology and Prevalence of cardiovascular conditions among centenarians in Trieste." *Journal of cardiovascular medicine*, 2020, 21:556–561.
- G. Marcon, P. Manganotti, M. Tettamanti. Is Parkinson's Disease a very rare pathology in centenarians? A clinical study in a cohort of subjects. *Journal of Alzheimer's disease*, 2020,73:73-76
- M. Tettamanti and G. Marcon. Cohort profile: 'Centenari a Trieste' (CaT), a study of the health status of centenarians in a small defined area of Italy. *BMJ Open*. 2018 Feb 8;8(2):e019250
- M.Vignando, M. Aiello, F. Foroni, G.Marcon, M.Tettamanti, R. I. Rumiati. How experience modulates semantic memory for food: evidence from elderly adults and centenarians. *Sci Rep*. 2018; 8: 6468.

- M.Tortarolo, D. Lo Coco, P.Veglianesse, A.Vallarola, M.T. Giordana, G. Marcon, E.Beghi, M. Poloni, M.J. Strong, M. Iyer E.Aronica, C. Bendotti. Amyotrophic Lateral Sclerosis, a Multisystem Pathology: Insights into the Role of TNF $\alpha$ . *Mediators of Inflammation*, (2017) Article ID 2985051
- A.Cannata, G.Marcon, G.Cimmino et al. Role of circulating factors in cardiac aging. *J Thoracic Dis* (2017)9:517-29
- Henry Brodaty, Claudia Woolf, Stacy Andersen, Nir Barzilai, Carol Brayne, Karen Siu-Lan Cheung, Maria M. Corrada<sup>10</sup>, John D. Crawford, Catriona Daly, Yasuyuki Gondo, Bo Hagberg, Nobuyoshi Hirose, Henne Holstege, Claudia Kawas, Jeffrey Kaye, Nicole A. Kochan, Bobo Hi-Po Lau, Ugo Lucca, Gabriella Marcon, Peter Martin, Leonard W. Poon, Robyn Richmond, Jean-Marie Robine, Ingmar Skoog, Melissa J. Slavin, Jan Szewieczke, Mauro Tettamanti, José Viña, Thomas Perls and Perminder S. Sachdev. ICC-dementia (International Centenarian Consortium - dementia): an international consortium to determine the prevalence and incidence of dementia in centenarians across diverse ethnorracial and sociocultural groups. *BMC NEUROLOGY* (2016) 16:52
- Irene Marzona, Marta Baviera, Tommaso Vannini, Mauro Tettamanti, Laura Cortesi, Emma Riva, Alessandro Nobili, Gabriella Marcon, Ida Fortino, Angela Bortolotti, Luca Merlini, Maria Carla Roncaglioni. Risk of dementia and death in patients with atrial fibrillation: A competing risk analysis of a population-based cohort. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY* (2016) 220, 440–444
- Pincherle A, Tobaldini E, Mos L, Dominese A, Patruno E, Montano N, Villani F, Tagliavini F, Giaccone G and Marcon G. Brainstem Sparing in Human Prion Diseases: Sleep and Autonomic Function in a Long Survival Case Report. *JOURNAL OF SLEEP DISORDERS & THERAPY*, 2016
- Haïk S \* MARCON G\*, Mallet A, Tettamanti M, Welaratne A, Giaccone G, Azimi S, Pietrini V, Fabreguettes JR, Imperiale D, Cesaro P, Buffa C, Aucan C, Lucca U, Peckeu L, Suardi S, Tranchant C, Zerr I, Houillier C, Redaelli V, Vespignani H, Campanella A, Sellal F, Krasnianski A, Seilhean D, Heinemann U, Sedel F, Canovi M, Gobbi M, Di Fede G, Laplanche JL, Pocchiari M, Salmona M, Forloni G, Brandel JP, Tagliavini F. Doxycycline in Creutzfeldt-Jakob disease: a phase 2, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *LANCET NEUROLOGY*, 2014,13(2):150-8  
\* These authors contributed equally
- MARCON G, Indaco A, Di Fede G, Suardi S, Finato N, Moretti V, Micoli S, Fociani P, Zerbi P, Pincherle A, Redaelli V, Tagliavini F, Giaccone G. Panencephalopathic Creutzfeldt-Jakob disease with distinct pattern of prion protein deposition in a patient with D178N mutation and homozygosity for valine at codon 129 of the prion protein gene. *BRAIN PATHOLOGY*, 2014, 24(2):148-51
- Clerici F, Vanacore N, Elia A, Spila-Alegiani S, Pomati S, Da Cas R, Raschetti R, Mariani C, MARCON G at al. Memantine effects on behaviour in moderately severe to severe Alzheimer's disease: a post-marketing surveillance study. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2012, 33: p. 23-31
- MARCON G, Rossi G, Giaccone G, Giovagnoli AR, Piccoli E, Zanini S, Geatti O, Toso V, Grisoli M, Tagliavini F. Variability of the clinical phenotype in an Italian family with dementia associated with an intronic deletion in the GRN gene. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, 2011, 26: 583-590

- BUGIANI O, GIACCONE G, ROSSI G, MANGIERI M, CAPOBIANCO R, MORBIN M, MAZZOLENI G, CUPIDI C, MARCON G, GIOVAGNOLI A, BIZZI A, DI FEDE G, PUOTI G, CARELLA F, SALMAGGI A, ROMORINI A, PATRUNO GM, MAGONI M, PADOVANI A, TAGLIAVINI F. Hereditary cerebral hemorrhage with amyloidosis associated with the E693K mutation of APP. *ARCHIVES OF NEUROLOGY*, 2010, 67: 987-995
- CUPIDI C, CAPOBIANCO R, GOFFREDO D, MARCON G, GHETTI B, BUGIANI O, TAGLIAVINI F, GIACCONE G. Neocortical Variation of Abeta Load in Fully Expressed, Pure Alzheimer's Disease. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, 2010, 19: 57-68
- MARCON G, G.DIFEDE, G.GIACCONE, G.ROSSI, AR.GIOVAGNOLI, E. MACCAGNANO, F TAGLIAVINI . A novel Italian PSEN2 mutation with behavioral phenotype. *JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE*, 2009, 16: 509-511
- MARCON G, TELL G, PERRONE L, GARBELLI R, QUADRIFOGLIO F, TAGLIAVINI F, GIACCONE G. APE1/Ref-1 in Alzheimer's disease: an immunohistochemical study. *NEUROSCIENCE LETTERS*, 2009, 466: 124-127
- GHIDONI R, BINETTI G, MARCON G. Late onset neurodegenerative diseases: A theoretical point of view. *MEDICAL HYPOTHESES*, 2009, 72(1): 201
- CLERICI F, VANACORE N, ELIA A, SPILA-ALEGIANI S, POMATI S, DA CAS R, RASCHETTI R, MARIANI C, MARCON G at al Memantine in moderately-severe-to-severe Alzheimer's disease: a postmarketing surveillance study. *DRUGS & AGING*, 2009, 26: 321-332
- MARCON G, GIOVAGNOLI AR, MANGIAPANE P, ERBETTA A, TAGLIAVINI F, GIROTTI F. Regression of chronic posterior leukoencephalopathy after stop of methotrexate treatment. *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2009, 30:375-378
- FORLONI G, SALMONA M, MARCON G, TAGLIAVINI F. Tetracyclines and prion infectivity. *INFECTIOUS DISORDERS - DRUG TARGETS*, 2009, 9: 23-30
- PISCOPO P\*, MARCON G\*, PIRAS MR, CRESTINI A, CAMPEGGI LM, DEIANA E, CHERCHI R, TANDA F, DEPLANO A, VANACORE N, TAGLIAVINI F, POCCHIARI M, GIACCONE G, CONFALONI A . A novel PSEN2 mutation associated with a peculiar phenotype. *NEUROLOGY*, 2008, 70 (17):1549-1554  
\*These authors contributed equally
- FANTINI D, VASCOTTO C, DEGANUTO M, BIVI N, GUSTINCICH S, MARCON G, QUADRIFOGLIO F, DAMANTE G, BHAKAT KK, MITRA S, TELL G . APE1/Ref-1 regulates PTEN expression mediated bu EGR-1. *FREE RADICAL RESEARCH*, 2008,42: 20-29
- GIACCONE G, MARCON G, MANGIERI M, MORBIN M, ROSSI G, FETONI V, PATRIARCA C, CATANIA M, FEDE GD, TAGLIAVINI F . Atypical tauopathy with massive involmnet of the white matter. *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*, 2008,34(4): 468-472

- DOSSENA S, IMERI L, MANGIERI M, GAROFOLI A, FERRARI L, SENATORE A, RESTELLI E, BALDUCCI C, FIORDALISO F, SALIO M, BIANCHI S, FIORITI L, MORBIN M, PINCHERLE A, MARCON G, VILLANI F, CARLI M, TAGLIAVINI F, FORLONI. Mutant prion protein expression causes motor and memory deficits and abnormal sleep patterns in a transgenic mouse model. *Neuron*. 2008 Nov 26;60(4):598-609

#### Terza Missione, divulgazione scientifica 2015-2020

- *Cento e più..al Savoia*, Hotel Savoia Excelsior, Trieste 04 Novembre 2015 " Il progetto Centenari a Trieste"
- *Trieste NEXT settembre 2017*
- *La Via per un nuovo Welfare*, Palazzo della Borsa, Trieste 23 gennaio 2016 " Biologia dell'Invecchiamento"
- *Caffè della Scienza*, Pordenone, 11 ottobre 2018 "Invecchiamento Cerebrale: processo inevitabile?"
- - *ITIS*, Trieste, 10 gennaio 2019 " CAT: Centenari a Trieste"
- *Caffè Corretto con Scienza*, Monfalcone, 13 dicembre 2019 "Dalle Neuroscienze all'Arte: la percezione dell'Invecchiamento"
- *Trieste NEXT settembre 2021*
- *Trieste NEXT settembre 2022*

Lingua straniera:  
INGLESE livello C1