

FRANCO FABBRO: NOTE BIOGRAFICHE



1. *Biografia scientifica*

Nato a Pozzuolo del Friuli l'8 di dicembre del 1956. Fin dalle scuole elementari ha sviluppato una intensa passione per la lettura di romanzi che non ha mai abbandonato. Nelle scuole superiori ha studiato soprattutto fisica, nelle sue diverse varianti (meccanica, termodinamica, fluidodinamica). Dalla quarta superiore ha iniziato a studiare, come autodidatta, la filosofia. Nel 1975 si è diplomato in costruzioni aeronautiche, presso l'Istituto Tecnico Industriale "A. Malignani" di Udine. Dopo le scuole superiori si è iscritto alla Facoltà di Filosofia dell'Università di Trieste e ha frequentato come studente esterno la Scuola di Teologia del Seminario Arcivescovile di Udine. Durante questo periodo ha approfondito il pensiero filosofico di Martin Heidegger e in particolare lo studio di una delle sue opere più importanti: *Essere e Tempo*, mentre in ambito teologico si è avvicinato allo studio dell'Esegesi Biblica, sotto la guida del prof. Rinaldo Fabris.

Negli anni successivi ha continuato ad applicarsi nello studio della filosofia e dell'esegesi biblica. Nel 1976 si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia e nel 1982 si è laureato, presso l'Università di Padova, discutendo con il prof. Hrayr Terzian una tesi intitolata: *Sistema nervoso e linguaggio*. Nello stesso anno ho iniziato a frequentare la Scuola di Specializzazione in Neurologia presso l'Università di Verona. Due anni dopo ho vinto una borsa di studio in neuropsicologia dell'età evolutiva presso la divisione di Neuropsichiatria infantile dell'Istituto per l'Infanzia di Trieste. Nel 1986 ha concluso gli studi della Scuola di Specializzazione in Neurologia discutendo, con il prof. Albino Bricolo, una tesi intitolata *Psicochirurgia e stimolazione cerebrale*. Già fin da allora il suo orientamento di studi e ricerche era rivolto alla neuropsicologia, un settore della conoscenza interessato all'analisi delle funzioni psichiche e dei substrati nervosi che la rendono possibile.

Dal 1984 al 1989 ha continuato a frequentare l'Istituto dell'Infanzia di Trieste con borse di studio annuali dedicandosi all'analisi dei disturbi del linguaggio e della lettura. Nel 1989 è diventato assistente medico di Neuropsichiatria infantile, affiancando l'attività di studio a quella assistenziale. Nel 1991 si è trasferito presso l'Istituto di Fisiologia dell'Università di Trieste, diretto dal prof. Antonio Bava, in qualità di ricercatore di Fisiologia umana rimanendovi fino al 1998. Durante questo periodo ha sviluppato ricerche sulla neuropsicologia degli stati non ordinari di coscienza (ipnosi, meditazione, preghiera) e sulla rappresentazione del linguaggio nei bilingui e nei poliglotti.

Come ricercatore ha trascorso numerosi periodi di studio in significative istituzioni universitarie straniere. Nel 1995 ha frequentato il Dipartimento di Lingue Straniere dell'Università di Ottawa e il Dipartimento di Linguistica della Università McGill di Montreal diretto dal prof. Michel Paradis. In seguito, con il prof. Paradis, che allora era il maggior esperto mondiale di neurolinguistica del bilinguismo, ha avuto modo di collaborare per più di un decennio. Dal 1997 al 2000 ha frequentato il Dipartimento di Neurolinguistica dell'Università Libera di Bruxelles, diretto dal prof. Yvan Lebrun. Con il prof. Lebrun ha studiato in particolare i rapporti fra linguaggio ed epilessia.

Nel 1999 si è trasferito presso la Facoltà di Lingue e Letterature straniere dell'Università di Udine in qualità di ricercatore di Psicologia dello sviluppo e dell'apprendimento. Nel 2001 è diventato professore ordinario di Fisiologia presso la Facoltà di Scienze della Formazione e nel 2006 si è trasferito nel settore scientifico disciplinare della Neuropsichiatria infantile; infine nel 2018 si è trasferito nel settore scientifico disciplinare della Psicologia clinica. Fino al 2005 l'ambito delle sue ricerche ha riguardato prevalentemente lo studio della neuropsicologia del linguaggio. Successivamente ha ripreso le ricerche sulla neuropsicologica dell'esperienza religiosa e sugli stati non ordinari di coscienza, in particolare sulla meditazione di consapevolezza. Durante questo periodo si è avvicinato allo studio e alla

conoscenza esperienziale di numerose tradizioni religiose (cristiane, induiste, buddhiste e islamiche) unitamente ad una formazione nell'ambito della psicologia clinica con lo psichiatra di origine cilena Claudio Naranjo. Dopo il 2010, oltre allo studio della neuropsicologia dello sviluppo e delle basi neuropsicologiche dell'esperienza religiosa, ha ripreso, con maggiore esperienza e rinnovato interesse, lo studio della filosofia.

Il primo marzo 2022, dopo aver raggiunto i limiti di età per andare in pensione, ha cessato il servizio presso l'Università degli Studi di Udine.

2. Attività didattica

Dalla metà degli anni Ottanta ha tenuto corsi universitari di: Linguistica, Fonetica, Didattica delle lingue straniere, Pedagogia speciale, Fisiologia umana, Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica, Neuropsicologia, Neurolinguistica, Psicologia dell'apprendimento e della memoria, Psicologia della personalità, Psicologia dell'arte, Fondamenti di psicoterapia, Neuropsichiatria infantile, Psicologia clinica.

3. Attività organizzativa

Presso l'Università degli Studi di Udine è stato Preside della Facoltà di Scienze della Formazione (2003-2009); componente del Senato Accademico in rappresentanza dei professori ordinari (2015-2021); componente della Commissione Affari Istituzionali (2016-2019); coordinatore del dottorato di ricerca in Scienze Multimediali (2009-2010); direttore del Master in Meditazione e neuroscienze (2017-2022). Dal 2006 al 2011 è stato componente dell'Organo di Indirizzo dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Udine. Dal 2000 al 2016 è stato Responsabile Scientifico presso l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico IRCCS E.Medea, dell'Associazione la Nostra Famiglia di San Vito al Tagliamento (PN) e di Pasian di Prato (UD). Dal 2021 svolge il ruolo di Presidente della Commissione 11/E4 (Psicologia Clinica e dinamica) nei concorsi per l'Abilitazione Scientifica Nazionale, ASN 2021/23.

4. Affiliazioni

È stato socio della Società di Neuropsicologia, della Società Italiana di Neuropsichiatria dell'infanzia e dell'Adolescenza (SINPIA), della *American Speech-Language-Hearing Association* (ASHA), della *International Association of Logopedics and Phoniatrics* (IALP), della Associazione Biblica Italiana (ABI) e della Società Esperienze di Mindfulness. È stato *Chair* dell'*Aphasia Committee* della IALP (2001-2003) e *Associate Editor* o *Consulting Editor* delle riviste: *Journal of Neurolinguistics* (Pergamon Press, Oxford, UK); *Pholia Phoniatrica & Logopaedica* (Kraeger, Basel); *Journal*

de la Trisomie 21 (APEM- T21); *Journal of Learning Disabilities* (SAGE Journals) e il *Friulian Journal of Science* (Forum).

5. Pubblicazioni

È autore di più di 300 pubblicazioni, tra cui 20 libri, 9 curatele, 134 lavori su www.PubMed, 23 lavori su altre riviste internazionali, 57 articoli su riviste italiane, 34 capitoli di libri internazionali, 38 capitoli di libri nazionali, 15 recensioni; 6 batterie di test neuropsicologici.

6. Alcuni libri

Destra e sinistra nella Bibbia. Uno studio neuropsicologico, Guaraldi, Rimini, 1995.

Il cervello bilingue. Neurolinguistica e poliglossia, Astrolabio, Roma, 1996.

The Neurolinguistics of Bilingualism, Psychology, Press Hove, 1999.

Il cjâf dai furlans. Neuropsicologie dai sentiments, KV, Udine, 2000.

Language and Epilepsy, Whurr, London, 2002 (con Yvan Lebrun).

Neuropsicologia dell'esperienza religiosa, Astrolabio, Roma, 2010.

Enneagramma e Personalità, Astrolabio, Roma, 2012 (con Marco D'agostini).

Le neuroscienze dalla fisiologia alla clinica, Carocci, Roma, 2016.

Identità culturale e violenza, Torino, Bollati Boringhieri, 2018.

La meditazione mindfulness. Neuroscienze, filosofia e spiritualità, Il Mulino, Bologna, 2019.

Manuale di neuropsichiatria infantile, Carocci, Roma, 2019.

Che cos'è la psiche? Filosofia e neuroscienze, Astrolabio, Roma, 2021

I fondamenti biologici della filosofia, Mimesis, Milano-Udine, 2021.

7. Alcune edizioni curate

Concise Encyclopedia of Language Pathology, Pergamon Press, Oxford, 1999.

Advances in the Neurolinguistics of Bilingualism, Forum, Udine, 2002.

Neurogenic Language Disorders in Children, Elsevier, Amsterdam, 2004.

Manuale di lenghistiche furlane, Forum, Udine, 2007.

Neuroscienze e spiritualità, Astrolabio, Roma, 2014.

Handbook of Friulian Linguistics, Forum, Udine, 2015 (con Cristiano Crescentini).

Yoga e Advaita. Antiche tradizioni indiane, Carocci, Udine, 2019 (con Fausto Fieschi).

Carlo Sgorlon. Artigiano della parola, Forum, Udine, 2019 (con Marco D'Agostini).

Pierluigi Cappello. Un poeta sulla pista della luce, Forum, Udine, 2019 (con Marco D'agostini e Antonella Riem Natale).

Carlo Sgorlon scrittore e intellettuale friulano, Mimesis, Milano-Udine, 2020 (con Marco D'Agostini).

8. *Alcuni test neuropsicologici*

- Paradis M., Fabbro F. (1993) *Bilingual Aphasia Test. Friulian Version*, Erlbaum, Hillsdale Inc.
- Masutto C., Fabbro F. (1995) *Flash Word. Programma computerizzato di riabilitazione neuropsicologica della dislessia evolutiva*, Tecnoscuola, Gorizia.
- Fabbro, F. Galli R. (2001) *Test di sviluppo morfosintattico*, Ghedini, Milano.
- Urgesi C., Campanella F., Fabbro F. (2011) *NEPSY-II*, Giunti, Firenze.
- Marini A., Marotta L., Bulgheroni S., Fabbro F. (2014) *Batteria per la valutazione del linguaggio 4-12*, Giunti, Firenze.

9. *Selezione di alcuni articoli sui temi di ricerca più significativi*9.1 *Neurolinguistica e bilinguismo*

- Aglioti S., Fabbro F. (1993) Paradoxical selective recovery in a bilingual aphasic following subcortical lesions, *Neuroreport*, 4 (12): 1359-62.
- Aglioti S., Beltramello A., Girardi F., Fabbro F. (1996) Neurolinguistic and follow-up study of an unusual pattern of recovery from bilingual subcortical aphasia, *Brain*, 119 (Pt 5): 1551-64.
- Esposito A., Demeurisse G., Alberti B., Fabbro F. (1999) Complete mutism after midbrain periaqueductal gray lesion, *Neuroreport*, 10(4): 681-5.
- Aglioti S., Fabbro F. (1999) Cervello poliglotta e apprendimento delle lingue, *Le Scienze*, 365: 54-59.
- Fabbro F. (2001) The bilingual brain. Cerebral representation of languages, *Brain Lang.*, 79(2): 211-22.
- Fabbro F. (2001) The bilingual brain. Bilingual aphasia. *Brain Lang.*, 79(2):201-10.
- Fabbro F., Frau G. (2001). Manifestations of aphasia in Friulian, *Journal of Neurolinguistics*, 14: 255-279.
- Fabbro F, Skrap M, Aglioti S. (2000) Pathological switching between languages after frontal lesions in a bilingual patient. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 68 (5): 650-2.
- Zanini S, Tavano A, Vorano L, Schiavo F, Gigli GL, Aglioti SM, Fabbro F. (2004) Greater syntactic impairments in native language in bilingual Parkinsonian patients. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*, 2004; 75(12): 1678-81.
- Fabbro F, Tavano A, Corti S, Bresolin N., De Fabritiis P, Borgatti R. (2004) Long-term neuropsychological deficits after cerebellar infarctions in two young adult twins. *Neuropsychologia*, 42 (4): 536-45.
- Zanini S, Tavano A, Fabbro F. (2010) Spontaneous language production in bilingual Parkinson's disease patients: Evidence of greater phonological, morphological and syntactic impairments in native language. *Brain Lang.*, 113(2): 84-9.
- Fabbro A., Crescentini C., Pascoli E., Scream S., Cantone D., Fabbro F. (2019). Differences in personality traits in children and adult bilinguals: a

pilot study in a bilingual Friulian-Italian context. *Bilingualism: Language and Cognition*, 23 (6): 631-638.

- Cargnelutti E., Tomasino B., Fabbro F. (2019) Language brain representation in bilinguals with different age of appropriation and proficiency of the second language: A Meta-Analysis of functional imaging studies. *Front Hum Neurosci.*, 13:154. doi: 10.3389/fnhum.2019.00154.
- Cargnelutti E., Tomasino B., Fabbro F. (2022) Effects of Linguistic Distance on Second Language Brain Activations in Bilinguals: An Exploratory Coordinate-Based Meta-Analysis. *Front Hum Neurosci*, 15: 744489.

9.2 Neuroscienze, spiritualità e meditazione

- Fabbro F. (1990) The effects of hypnosis on callosal functions. An experimental study, *Archivio di Psicologia, Neurologia e Psichiatria*, 51: 85-93.
- Fabbro F., Muzur A., Bellen R., Calacione R., Bava A. (1999) Effects of praying and a working memory task in participants trained in meditation and controls on the occurrence of spontaneous thoughts, *Percept Mot Skills.*, 88 (3 Pt1):765-70.
- Urgesi C., Aglioti S.M., Skrap M., Fabbro F. (2010) The spiritual brain: selective cortical lesions modulate human self-transcendence, *Neuron*, 65(3): 309-19.
- Tomasino B., Fregona S., Skrap M., Fabbro F. (2013) Meditation-related activations are modulated by the practices needed to obtain it and by the expertise: an ALE meta-analysis study. *Front Hum Neurosci.*, 6: 346. doi:10.3389/fnhum.2012.00346.
- Fabbro F., Crescentini C. (2014) Facing the experience of pain: a neuropsychological perspective, *Phys Life Rev.*; 11(3): 540-52.
- Tomasino B., Chiesa A., Fabbro F. (2014) Disentangling the neural mechanisms involved in Hinduism- and Buddhism-related meditations. *Brain Cogn.*, 90:32-40.
- Fabbro F., Capurso V., Crescentini C. (2014) Claudio Naranjo's contribution to meditation in the light of neuropsychology, *World Futures*, 70, 386-400.
- Pezzetta R., Crescentini C., Urgesi C., Fabbro F. (2015) Contributi delle neuroscienze allo studio della meditazione e della spiritualità, *Giornale Italiano di Psicologia*, 42: 679-710.
- Tomasino B., Fabbro F. (2016) Increases in the right dorsolateral prefrontal cortex and decreases the rostral prefrontal cortex activation after-8 weeks of focused attention-based mindfulness meditation, *Brain Cogn.*, 102:46-54.
- Crescentini C., Chittaro L., Capurso V., Sioni R., Fabbro F. (2016) Psychological and physiological responses to stressful situations in immersive virtual reality: Differences between users who practice mindfulness meditation and controls, *Computer in Human Behaviour*, 59: 304-316.
- Ferguson M.A., Schaper F.L., Cohen A., Siddiqi S., Merrill S.M., Nielsen J.A., Grafman J., Urgesi C., Fabbro F., Fox M.D (2022) A Neural Circuit

for Spirituality and Religiosity Derived From Patients With Brain Lesions. *Biol Psychiatry*, 91(4):380-388.

9.3 Letteratura e neuroscienze

- Fabbro F. (1994) Left and right in the Bible from a neuropsychological perspective, *Brain Cogn.*, 24(2):161-83.
- Muzur A., Fabbro F., Clarici A., Braun S., Bava A. (1998) Encoding and recall of parsed stories in hypnosis, *Percept Mot Skills*, 87(3 Pt 1): 963-71.
- Fabbro F. (1998) Prospettive d'interpretazione della glossolalia paolina sotto il profilo della neurolinguistica, *Rivista Biblica*, 66: 157-178.
- Fabbro F. (1999) Mushrooms and snails in religious rituals of early Christians at Aquileia, *Eleusis, Journal of Psychoactive Plants and Compounds*, 3: 69-81.
- Fabbro F. (2003) Epilepsy and literary creativeness: Fyodor M. Dostoevsky, *Friulian Journal of Science*, 3: 51-67.
- Fabbro F. (2014) The benefit of expanding the cultural, scientific and religious frontiers of historical Jesus research, *Journal for the Study of the Historical Jesus*, 12: 189-206.
- Fabbro A., Fabbro F. (2016) The dreams of Aelius Aristides: A neuropsychological analysis of the Sacred Tales, *Friulian Journal of Science* 19: 77-99.
- Fabbro A, Crescentini C, D'Antoni F, Fabbro F. (2019) A pilot study on the relationships between language, personality and attachment styles: A linguistic analysis of descriptive speech. *J Gen Psychol.*, 146(3): 283-298.

9.4 Neuroscienze, coscienza e filosofia

- Fabbro F., Gran B., Bava A. (1993) Hemispheric asymmetry for the auditory recognition of true and false statements, *Neuropsychologia*, 31(8):865-70.
- Fabbro F, Clarici A, Muzur A, Bava A. (1996) Effects of hypnosis on the fundamental frequency of voice in different emotional imitations, *Percept Mot Skills*, 82(2): 571-7.
- Fabbro F, Aglioti SM, Bergamasco M, Clarici A, Panksepp J. (2015) Evolutionary aspects of self- and world consciousness in vertebrates, *Front Hum Neurosci.*, 26;9:157.
- Fabbro F. (2015) Il paradigma neuropsicologico nello studio della Bibbia, *Rivista Biblica*, 63: 181-207.
- Fabbro F, Fabbro A, Crescentini C. (2018) Contributions of Neuropsychology to the Study of Ancient Literature, *Front Psychol.*, 9:1092. doi:10.3389/fpsyg.2018.01092.
- Fabbro F, Cantone D, Feruglio S, Crescentini C. (2019) Origin and evolution of human consciousness, *Prog Brain Res.*, 250:317-343.