

BREVE CURRICULUM VITAE

Antonio Fiaschi è nato a Pisa il 26 febbraio 1942.

Si è laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Padova l'11 luglio 1966, con il massimo dei voti; titolo della tesi: "Lo studio delle terminazioni nervose intramuscolari".

Si è specializzato in Malattie Nervose e Mentali il 23 luglio 1969, con il massimo dei voti; la tesi era intitolata: "Modificazioni della velocità di conduzione del nervo durante ischemia".

Nel 1970 ha frequentato l'Istituto di Neurofisiologia di Copenaghen, diretto dal Prof. F. Buchthal, dove ha approfondito la sua conoscenza nel campo dell'elettromiografia e della neurofisiologia clinica.

I suoi studi sono stati indirizzati ai vari aspetti della neurofisiologia clinica e alle possibilità di applicazione degli stessi alla Neuroriusabilitazione e alla Neurologia Clinica.

Nel 1983 è stato nominato Professore Associato in Neurofisiologia Clinica presso l'Università degli Studi di Verona.

Nel 1985 è stato nominato Professore Straordinario e successivamente Ordinario e nel 1989 si è trasferito presso l'Università degli Studi di Verona.

Incarichi Professionali

- Dal 1985 al 1988 ha diretto la Clinica Neurologica I dell'Università degli Studi di Cagliari.
- Dal 1998 al 2009 ha diretto il Servizio di Neurologia ad Indirizzo Riabilitativo presso l'Ospedale Policlinico di Verona. Dal 2009 è Direttore della Clinica Neurologica dello stesso ospedale.
- E' stato membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Neurologia fino al 1996.
- Nel 1990 è stato eletto membro del Comitato di Coordinamento del Gruppo di Studio Intersocietario per la Neuroriusabilitazione, che ha lavorato attivamente alla promozione e alla definizione di attività coordinate interdisciplinari multicentriche e alla ricerca in questo campo. E' stato inoltre Presidente della Società Italiana della Riabilitazione Neurologica (S.I.R.N.).
- E' membro del Comitato Scientifico I.R.C.S.S. San Camillo, Venezia e fa parte del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Onlus Mons. Mazzali di Mantova.

Incarichi accademici presso l'università degli Studi di Verona:

- Presidente del Corso di Laurea di Fisioterapista dell'Università degli Studi di Verona, e dal 2004 Presidente del Corso di Laurea Specialistica in Scienze della Riabilitazione.
- Dal 1998 al 2009 Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione e dal 2009 Direttore della Scuola di Specializzazione in Neurologia presso l'Università degli Studi di Verona.
- Nel 2005 Direttore del Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione dell'Università di Verona.
- Nel 2010 Direttore del nuovo Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie.
- E' stato promotore di collaborazioni scientifiche con l'Università Joseph Fourier di Grenoble, con il Prof. Bathia del National Institute of Neurology, Queen Square di Londra e con la Capital Medical University di Pechino.
- Attualmente è delegato dal Rettore per la Nanomedicina clinica a Verona e per curare i rapporti con l'Università di Trento
- E' Presidente sei seguenti organi:
 1. Comitato ordinatore della Scuola di Specializzazione in Neurologia
 2. Comitato Scientifico del Corso di Perfezionamento e di Aggiornamento professionale in Terapia occupazionale
 3. Comitato scientifico del Corso di perfezionamento in Case management del Paziente con Ictus
 4. Comitato scientifico del Master Universitario in Neuroscienze per le professioni sanitarie. Sviluppo di competenze avanzate nella gestione del paziente mieloleso e con grave cerebro lesione acquisita. (I livello)
 5. Consiglio del Corso di laurea in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
 6. Consiglio del Corso di Laurea Specialistica in Scienze delle Professioni Sanitarie della Riabilitazione
 7. Consiglio del Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie

8. Consiglio della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione (Vecchio ordinamento)
9. Consiglio della Scuola di Specializzazione in Neurologia (Vecchio ordinamento)
10. Giunta del Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie

Attività di ricerca:

Negli ultimi 3 anni ha lavorato ai seguenti progetti di ricerca:

- Il ruolo della motivazione del controllo del comportamento: un approccio multidisciplinare della neurobiologia alle applicazioni cliniche.
- Ruolo del cervelletto in forme di apprendimento percettivo. Uno studio comportamentale su individui sani e pazienti con lesioni cerebellari
- Il ruolo di fattori motivazionali nell'apprendimento motorio. Uno studio con TMS su individui sani e pazienti cerebrolesi
- Fisiopatologia della negligenza spaziale unilaterale (NSU) e del fenomeno dell'estinzione di stimoli sensoriali
- Disturbi dello schema corporeo Riabilitazione cognitiva del paziente cerebroleso adulto.
- Riabilitazione motoria del paziente parkinsoniano Riabilitazione dei deficit di sensibilità somatica
- Meccanismi attenzionali in età evolutiva
- Riabilitazione del paziente con disfagia di origine neurologica
- Riabilitazione delle paresi di arto superiore nelle Paralisi cerebrale infantile e nello Stroke
- Riabilitazione dei disturbi della deambulazione nella paralisi cerebrale infantile
- Valutazione motoria dell'arto superiore in età evolutiva
- Trattamento della spasticità nell'ictus cerebrale
- Co-registrazione EEG-fMRI-sEMG nei soggetti normali studio normativo e metodologico
- Co-registrazione EEG-fMRI in epilessia
- Co-registrazione sEMG-fMRI in pazienti con stroke trattati con tossina botulinica
- fMRI con protocollo di stimolazione del nervo mediano in soggetti sani
- fMRI con protocollo di stimolazione del nervo mediano in pazienti con stroke in fase acuta
- fMRI con protocollo di mobilizzazione passiva in pazienti con stroke in fase acuta
- Monitoraggio dell'eccitabilità corticale dopo stroke mediante stimolazione magnetica transcranica
- Farmaci e recupero motorio: studio mediante utilizzo di stimolazione magnetica transcranica
- Coregistrazione EEG-TMS
- Studio di analisi della corticografia in pazienti operati di tumore cerebrale in awake surgery
- Riabilitazione dei disturbi della deambulazione nei pazienti con Paralisi Cerebrale Infantile.
- Ricerca congiunta sulle potenzialità della coregistrazione tra tests neurofisiologici e fMRI, per una valutazione sull'outcome delle lesioni cerebrovascolari
- Genetics of primary late-onset dystonia

Attività didattica

Negli ultimi 4 anni ha ricoperto i seguenti insegnamenti presso l'Università degli Studi di Verona:

- Neurologia – presso le Scuole di Specializzazione in Neurologia, in Medicina Fisica e Riabilitazione, in Neurochirurgia e in Neuropsichiatria infantile
- Neurologia - presso di Corso di Laurea in Odontoiatria
- Neurologia - presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Metodologia della Ricerca – presso il Corso di Laurea in Fisioterapia
- Metodologia della Ricerca in Riabilitazione – presso il Corso di Laurea Specialistica Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
- Neurologia – presso il Corso di Laurea in Logopedia

E' autore di oltre 300 articoli su *peer review*.

Pubblicazioni dal 2007 al 2010

Manganotti P., Acler M., Formaggio E., Avesani M., Milanese F., Baraldo A., Storti S.F., Gasparini A., Cerini R., Pozzi Mucelli R., Fiaschi A., Changes in cerebral activity after decreased upper-limb hypertonus: an EMG-fMRI study. «MAGNETIC RESONANCE IMAGING» , vol. 28 , n. 5 , 2010 , pp. 646-652

Tinazzi M., Recchia S., Simonetto S., Tamburin S., Defazio G., Fiaschi A., Moretto G., Valeriani M., Muscular pain in Parkinson's disease and nociceptive processing assessed with CO(2) laser-evoked potentials. «Movement Disorders» , vol. 25 , n. 2 , 2010 , pp. 213-220

Picelli A., Camin M., Tinazzi M., Vangelista A., Cosentino A., Fiaschi A., Smania N., Three-dimensional motion analysis of the effects of auditory cueing on gait pattern in patients with Parkinson's disease: a preliminary investigation. «NEUROLOGICAL SCIENCES» , vol. 31 , n. 4 , 2010 , pp. 423-430

Storti S.F., Formaggio E., Beltramello A., Fiaschi A., Manganotti P., Wavelet analysis as a tool for investigating movement-related cortical oscillations in EEG-fMRI coregistration. «BRAIN TOPOGRAPHY» , vol. 23 , n. 1 , 2010 , pp. 46-57

Acler M., Robol E., Fiaschi A., Manganotti P., A double blind placebo RCT to investigate the effects of serotonergic modulation on brain excitability and motor recovery in stroke patients. «Journal of Neurology» , vol. 256 , n. 7 , 2009 , pp. 1152-1158

Smania N., Aglioti S.M., Cosentino A., Camin M., Gandolfi M., Tinazzi M., Fiaschi A., Faccioli S., A modified constraint-induced movement therapy (CIT) program improves paretic arm use and function in children with cerebral palsy. «EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE» , vol. 45 , n. 4 , 2009 , pp. 493-500

Smania N., Gambarin M., Tinazzi M., Picelli A., Fiaschi A., Moretto G., Bovi P., Paolucci S., Are indexes of arm recovery related to daily life autonomy in patients with stroke? «EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE» , vol. 45 , n. 3 , 2009 , pp. 349-354

Tinazzi M., Antonini A., Bovi T., Pasquin I., Steinmayr M., Moretto G., Fiaschi A., Ottaviani S., Clinical and [(123)I]FP-CIT SPET imaging follow-up in patients with drug-induced parkinsonism. «Journal of Neurology» , vol. 256 , n. 6 , 2009 , pp. 910-915

Del Felice A., Zanoni T., Avesani M., Formaggio E., Storti S., Fiaschi A., Moretto G., Manganotti P., EEG-fMRI coregistration in non-ketotic hyperglycemic occipital seizures. «Epilepsy Research» , vol. 85 , n. 2-3 , 2009 , pp. 321-324

Tinazzi M., Recchia S., Simonetto S., Defazio G., Tamburin S., Moretto G., Fiaschi A., Miliucci R., Valeriani M., Hyperalgesia and laser evoked potentials alterations in hemiparkinson: Evidence for an abnormal nociceptive processing. «Journal of the Neurological Sciences» , vol. 276 , n. 1-2 , 2009 , pp. 153-158

Acler M., Fiaschi A., Manganotti P., Long-term levodopa administration in chronic stroke patients. A clinical and neurophysiologic single-blind placebo-controlled cross-over pilot study. «RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE» , vol. 27 , n. 4 , 2009 , pp. 277-283

Tinazzi M., Fiorio M., Fiaschi A., Rothwell J.C., Bhatia K.P., Sensory functions in dystonia: insights from behavioral studies. «Movement Disorders» , vol. 24 , n. 10 , 2009 , pp. 1427-1436

Manganotti P., Formaggio E., Storti S.F., Avesani M., Acler M., Sala F., Magon S., Zoccatelli G., Pizzini F., Alessandrini F., Fiaschi A., Beltramello A., Steady-state activation in somatosensory cortex after changes in stimulus rate during median nerve stimulation. «MAGNETIC RESONANCE IMAGING» , vol. 27 , n. 9 , 2009 , pp. 1175-1186

Tinazzi M, Antonini A, Bovi T, Pasquin I, Steinmayr M, Moretto G, Fiaschi A, Ottaviani S. Clinical and [(123)I]FP-CIT SPET imaging follow-up in patients with drug-induced parkinsonism. J Neurol. 2009 Mar 1.

Tinazzi M, Recchia S, Simonetto S, Defazio G, Tamburin S, Moretto G, Fiaschi A, Miliucci R, Valeriani M.
Hyperalgesia and laser evoked potentials alterations in hemiparkinson: evidence for an abnormal nociceptive processing.
J Neurol Sci. 2009 Jan 15;276(1-2):153-8. Epub 2008 Oct 26.

Tinazzi M, Simonetto S, Franco L, Bhatia KP, Moretto G, Fiaschi A, Deluca C.
Abduction finger sign: a new sign to detect unilateral functional paralysis of the upper limb.
Mov Disord. 2008 Dec 15;23(16):2415-9.

Smania N, Picelli A, Gandolfi M, Fiaschi A, Tinazzi M.
Rehabilitation of sensorimotor integration deficits in balance impairment of patients with stroke hemiparesis: a before/after pilot study.
Neurol Sci. 2008 Oct;29(5):313-9. Epub 2008 Oct 21.

Defazio G, Berardelli A, Fabbrini G, Martino D, Fincati E, Fiaschi A, Moretto G, Abbruzzese G, Marchese R, Bonuccelli U, Del Dotto P, Barone P, De Vivo E, Albanese A, Antonini A, Canesi M, Lopiano L, Zibetti M, Nappi G, Martignoni E, Lamberti P, Tinazzi M.
Pain as a nonmotor symptom of Parkinson disease: evidence from a case-control study.
Arch Neurol. 2008 Sep;65(9):1191-4.

Tinazzi M, Ottaviani S, Isaias IU, Pasquin I, Steinmayr M, Vampini C, Pilleri M, Moretto G, Fiaschi A, Smania N, Giorgetti P, Antonini A.
[123I]FP-CIT SPET imaging in drug-induced Parkinsonism.
Mov Disord. 2008 Oct 15;23(13):1825-9.

Farina S, Migliorini C, Gandolfi M, Bertolasi L, Casarotto M, Manganotti P, Fiaschi A, Smania N.
Combined effects of botulinum toxin and casting treatments on lower limb spasticity after stroke.
Funct Neurol. 2008 Apr-Jun;23(2):87-91.

Formaggio E, Storti SF, Avesani M, Cerini R, Milanese F, Gasparini A, Acler M, Pozzi Mucelli R, Fiaschi A, Manganotti P.
EEG and fMRI coregistration to investigate the cortical oscillatory activities during finger movement.
Brain Topogr. 2008 Dec;21(2):100-11. Epub 2008 Jul 22.

Fiorio M, Valente EM, Gambarin M, Bentivoglio AR, Ialongo T, Albanese A, Barone P, Pellecchia MT, Brancati F, Moretto G, Fiaschi A, Tinazzi M.
Subclinical sensory abnormalities in unaffected PINK1 heterozygotes.
J Neurol. 2008 Jul 3. [Epub ahead of print]

Fiorio M, Gambarin M, Defazio G, Valente EM, Stanzani C, Moretto G, Loi M, Soliveri P, Nardocci N, Albanese A, Fiaschi A, Tinazzi M. Impaired body movement representation in DYT1 mutation carriers.
Clin Neurophysiol. 2008 Aug;119(8):1864-9. Epub 2008 Jun 19.

Manganotti P, Formaggio E, Gasparini A, Cerini R, Bongiovanni LG, Storti SF, Mucelli RP, Fiaschi A, Avesani M.
Continuous EEG-fMRI in patients with partial epilepsy and focal interictal slow-wave discharges on EEG.
Magn Reson Imaging. 2008 Jun 10. [Epub ahead of print]

Colloca L, Tinazzi M, Recchia S, Le Pera D, Fiaschi A, Benedetti F, Valeriani M.
Learning potentiates neurophysiological and behavioral placebo analgesic responses.
Pain. 2008 Jun 5.

Manganotti P, Acler M, Zanette G, Smania N, Fiaschi A. Motor Cortical Disinhibition During Early and Late Recovery After Stroke.
Neurorehabil Neural Repair. 2008 Mar 8. [Epub ahead of print]

Deluca C, Tommasi G, Moretto G, Fiaschi A, Tinazzi M.
Focal motor seizures mimicking hemifacial spasm.
Parkinsonism Relat Disord. 2008 Mar 4. [Epub ahead of print]

Zanette G, Forgione A, Manganotti P, Fiaschi A, Tamburin S.

The effect of repetitive transcranial magnetic stimulation on motor performance, fatigue and quality of life in amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol Sci.* 2008 Jul 15;270(1-2):18-22. Epub 2008 Mar 4.

Avesani M, Formaggio E, Fuggetta G, Fiaschi A, Manganotti P.

Corticospinal excitability in human subjects during nonrapid eye movement sleep: single and paired-pulse transcranial magnetic stimulation study. *Exp Brain Res.* 2008 May;187(1):17-23. Epub 2008 Jan 30.

Fiorio M, Tinazzi M, Scontrini A, Stanzani C, Gambarin M, Fiaschi A, Moretto G, Fabbrini G, Berardelli A. Tactile temporal discrimination in patients with blepharospasm. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2008 Jul;79(7):796-8. Epub 2007 Nov 6.

Fuggetta G, Pavone EF, Fiaschi A, Manganotti P.

Acute modulation of cortical oscillatory activities during short trains of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation of the human motor cortex: a combined EEG and TMS study. *Hum Brain Mapp.* 2008 Jan;29(1):1-13.

Tinazzi M, Del Vesco C, Defazio G, Fincati E, Smania N, Moretto G, Fiaschi A, Le Pera D, Valeriani M. Abnormal processing of the nociceptive input in Parkinson's disease: A study with CO₂ laser evoked potentials. *Pain.* 2008 May;136(1-2):117-24. Epub 2007 Aug 31.

Fiorio M, Tinazzi M, Ionta S, Fiaschi A, Moretto G, Edwards MJ, Bhatia KP, Aglioti SM.

Mental rotation of body parts and non-corporeal objects in patients with idiopathic cervical dystonia. *Neuropsychologia.* 2007 Jun 11;45(10):2346-54. Epub 2007 Feb 20.

Fiorio M, Stanzani C, Rothwell JC, Bhatia KP, Moretto G, Fiaschi A, Tinazzi M.

Defective temporal discrimination of passive movements in Parkinson's disease. *Neurosci Lett.* 2007 May 7;417(3):312-5. Epub 2007 Feb 23.

Manganotti P, Zaina F, Falso M, Milanese F, Fiaschi A.

Evaluation of botulinum toxin therapy of spastic equinus in paediatric patients with cerebral palsy. *J Rehabil Med.* 2007 Mar;39(2):115-20.

Fuggetta G, Pavone EF, Fiaschi A, Manganotti P.

Acute modulation of cortical oscillatory activities during short trains of high-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation of the human motor cortex: A combined EEG and TMS study. *Hum Brain Mapp.* 2007 Feb 22; [Epub ahead of print]

Bortolomasi M, Minelli A, Fuggetta G, Perini M, Comencini S, Fiaschi A, Manganotti P.

Long-lasting effects of high frequency repetitive transcranial magnetic stimulation in major depressed patients.

Psychiatry Res. 2007 Mar 30;150(2):181-6. Epub 2007 Feb 14.

Smania N, Paolucci S, Tinazzi M, Borghero A, Manganotti P, Fiaschi A, Moretto G, Bovi P, Gambarin M. Active finger extension: a simple movement predicting recovery of arm function in patients with acute stroke.

Stroke. 2007 Mar;38(3):1088-90. Epub 2007 Jan 25.