



Curriculum dell'attività scientifica e didattica del Prof. Vittorio Gallese



- Il Prof. Vittorio Gallese è nato a Parma il 17/5/59.
- Ha conseguito la Maturità Classica nel 1978 e si è iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Parma nell'anno accademico 1978-79.
- Dal secondo anno del corso di laurea ha iniziato a frequentare in qualità di allievo interno, l'Istituto di Fisiologia Umana della stessa Università. In tale periodo ha partecipato, sotto la guida del Prof. Rizzolatti e del Prof. Matelli a ricerche di neurologia sperimentale, di neurofisiologia e di neuroanatomia, apprendendo la metodica del condizionamento operante e l'uso delle tecniche elettrofisiologiche della microstimolazione intracorticale e della registrazione extracellulare dell'attività di singoli neuroni. In particolare, ha collaborato a ricerche riguardanti lo studio dei disturbi dell'attenzione conseguenti ad ablazioni nel lobo frontale e parietale di scimmia.
- Nell'anno 1983 è risultato vincitore di una borsa di studio dell'IFMSA, grazie alla quale ha frequentato la Clinica Neurologica dell'Università di Helsinki, Finlandia.
- Nell'anno accademico 1983/1984 si è laureato in **Medicina e Chirurgia** discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Disturbi dell'attenzione dopo lesioni del lobo frontale e parietale di scimmia.
- Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione nella prima sessione dell'anno 1985.
- Dopo la laurea il Prof. Gallese ha continuato l'attività sperimentale già intrapresa da studente, in qualità di laureato frequentatore presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Parma. In particolare si è dedicato allo studio dell'organizzazione somatotopica e delle proprietà funzionali delle aree premotorie nella scimmia (area 6 mesiale ed area 6 inferiore) mediante le tecniche della microstimolazione intracorticale e della registrazione extracellulare dell'attività di singoli neuroni. Ha collaborato inoltre a ricerche elettrofisiologiche sull'organizzazione delle aree motorie nel galago.
- Nel 1988 il Prof. Gallese è risultato vincitore di una borsa di studio del Lions Club, grazie alla quale ha frequentato l'Istituto di Anatomia dell'Università di Losanna, Svizzera, diretto dal Prof. H. Van der Loos. In tale periodo ha collaborato con il Prof. G. Innocenti in ricerche di tipo neuroanatomico sullo sviluppo delle connessioni della corteccia visiva del gatto, apprendendo la tecnica per l'iniezione intraneuronale di un tracciante fluorescente (Lucifer Yellow).
- Nell'anno accademico 1988-1989 il Prof. Gallese si è **specializzato in Neurologia** presso la Clinica Neurologica dell'Università di Parma, discutendo una tesi sperimentale dal titolo : "La corteccia fronto-parietale del galago: uno studio di microstimolazione intracorticale".
- Negli anni seguenti il Prof. Gallese ha esteso i propri interessi nel campo della neuropsicologia, apprendendo, sotto la guida del Prof. Gentilucci, l'uso di tecniche per lo studio computerizzato della cinematica dei movimenti di raggiungimento-prensione nell'uomo.
- Nel 1992 il Prof. Gallese e' stato invitato dal Prof. Hideo Sakata a trascorrere un periodo di un anno presso il Dipartimento di Fisiologia della Facoltà di Medicina della **Nihon University, Tokyo, Giappone**, da lui diretto, per collaborare in qualità di visiting researcher a ricerche neurofisiologiche riguardanti il ruolo della corteccia parietale nell'integrazione visuo-motoria che presiede all'organizzazione dei movimenti di prensione della mano nella scimmia. Tale collaborazione scientifica e' avvenuta nell'ambito e con il supporto dello Human Frontier Scientific Project.

-Nel 1993 il Prof. Gallese e' risultato vincitore di una **borsa di studio della Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)**, grazie alla quale ha potuto prolungare di un anno la propria permanenza presso il Dipartimento di Fisiologia diretto dal Prof. Sakata a Tokyo, Giappone. Durante tale periodo ha approfondito lo studio delle proprieta' funzionali di una particolare regione del lobo parietale inferiore di scimmia coinvolta nell'organizzazione dei movimenti di prensione della mano (area AIP).

-Nell'Aprile dell'anno 1994 il Prof. Gallese ha fatto ritorno in Italia riprendendo a lavorare presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Parma presso il quale ha introdotto la tecnica dell'inattivazione corticale reversibile mediante l'uso di un GABA-agonista (Muscimolo) precedentemente appresa in Giappone. Tale metodica sperimentale è stata applicata allo studio dell'integrazione visuo-motoria che presiede all'organizzazione dei movimenti di raggiungimento-prensione nella scimmia. Contemporaneamente ha esteso i propri interessi scientifici partecipando ad esperimenti di stimolazione magnetica corticale nell'uomo.

-Dal Dicembre 1994 al Dicembre 1997 il Prof. Gallese ha ricoperto il ruolo di ricercatore presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Parma, essendo risultato vincitore nel concorso per un posto di ricercatore per il gruppo disciplinare E06-A.

-Dal Dicembre 1997 al Marzo del 2000 il Prof. Gallese ha ricoperto il ruolo di ricercatore confermato presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Parma.

-Dal 1 Marzo 2000 il Prof. Gallese ha ricoperto il ruolo di **Professore Associato (BIO 09)** presso la Sezione di Fisiologia del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Parma.

-Dal 1 Marzo 2004 il Prof. Gallese ha ricoperto il ruolo di **Professore Associato Confermato (BIO 09)** presso la Sezione di Fisiologia del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Parma.

-Dal 1 Novembre 2006 il Prof. Gallese ha ricoperto il ruolo di **Professore Straordinario (BIO 09)** presso la Sezione di Fisiologia del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Parma.

-Dal 1 Novembre 2009 il Prof. Gallese ricopre il ruolo di **Professore Ordinario Confermato (BIO 09)** presso la Sezione di Fisiologia del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Parma.

-Dal 28 Aprile 2010 il Prof. Gallese ricopre il ruolo di **Adjunct Senior Research Scholar**, presso il Dept. of Art History and Archeology, Columbia University, New York, USA.

Dal 2007 il Prof. Gallese è **Coordinatore del Dottorato In Neuroscienze** dell'Università di Parma.

Dal 2011 è **Direttore della Scuola Dottorale in Medicina e Chirurgia** dell'Università di Parma.

Attività didattica

-L'attività didattica del Prof. Gallese è iniziata nell'anno accademico 1989-1990. Dal suddetto fino all'anno accademico 1991-1992, ha ricoperto i seguenti incarichi di insegnamento:

Scuola di specializzazione in Biochimica e Chimica clinica: "Elementi di Fisiopatologia" per gli anni accademici 1989-1990, 1990-1991.

-Negli anni accademici 1991-1992, 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997, 1997-1998 ha svolto la seguente attività didattica integrativa:

Corso di laurea in Medicina e Chirurgia: Fisiologia Umana.

Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria: Fisiologia Umana.

Scuola di specializzazione in Biochimica e Chimica clinica: Istituzione di Fisiopatologia.

-Nell'anno accademico 1995-96 ha svolto inoltre attività didattica integrativa presso la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia: "Fisiologia applicata".

-Negli anni accademici 1999-97 e 1997-1998 ha svolto attività didattica integrativa presso il Corso di laurea in Psicologia dell'Università di Parma: Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica.

-Dall'anno accademico 1998-99 all'anno accademico 1999-2000 ha ricoperto un contratto di supplenza presso il Corso di Laurea in Psicologia dell'Università di Parma: "Fondamenti anatomo-fisiologici dell'attività psichica".

-Dall'anno accademico 2000-2001 all'anno accademico 2002-2003 ha ricoperto un contratto di supplenza presso il Corso di Laurea in Psicologia dell'Università di Parma: "Neurofisiologia".

Dall'Anno Accademico 2000-2001 fino a tutt'oggi, il Prof. Gallese ha tenuto il corso di Fisiologia Cardio-Vascolare presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, il Corso di Fisiologia presso i Corsi di Laurea Breve in Scienze Infermieristiche, Ostetriche e Tecniche Radiologiche.

Dall'Anno Accademico 2003-2004 all'Anno Accademico 2008-2009 il Prof. Gallese ha tenuto il corso di Fisiologia presso il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

Nell'Anno Accademico 2010-2011 il Prof. Gallese ha tenuto il **Corso Integrato Psicoanalisi e Neuroscienze** presso la **Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano**.

Nell'Anno Accademico 2010-2011 il Prof. Gallese ha tenuto il **Corso Integrato Neurofenomenologia** presso la **Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano**.

Attività Scientifica

L'attività di ricerca del Prof. Gallese ha da sempre incentrato i propri interessi sulla relazione tra sistema sensori-motorio e cognizione nei primati non-umani e nell'uomo. Tale ricerca ha inizialmente riguardato lo studio della codifica dello spazio e lo studio dell'integrazione visuo-motoria che presiede ai movimenti di raggiungimento-prensione e al riconoscimento dei gesti nell'area 6 inferiore di scimmia mediante registrazione di singoli neuroni e lo studio dei circuiti corticali coinvolti nell'organizzazione dei movimenti di raggiungimento-prensione nell'uomo mediante l'impiego della tecnica della Risonanza Magnetica funzionale (fMRI). Tra i contributi principali del Prof. Gallese vi è la scoperta assieme ai colleghi del gruppo di Parma dei neuroni specchio, e l'elaborazione di un modello neuroscientifico dell'intersoggettività, la teoria della Simulazione Incarnata (Embodied Simulation). Il Prof. Gallese ha esteso i suoi interessi nel campo delle scienze cognitive, dedicandosi allo studio delle basi neurobiologiche di funzioni cognitive quali l'intersoggettività, l'intenzionalità e la semantica con metodiche comportamentali e di brain imaging.

Promuove e collabora, inoltre, allo sviluppo di approcci multidisciplinari a queste tematiche con filosofi della mente (Alvin Goldman, Thomas Metzinger, Corrado Sinigaglia), psichiatri (Filippo Maria Ferro, Carlo Maggini, Thomas Fuchs, Peter Henningsen, Josef Parnas), psicoanalisti (Morris Eagle, Paolo Migone) linguisti cognitivi (George Lakoff, Art Glenberg), storici dell'arte (David Freedberg) e narratologi (Hannah Wojciehowski). Gli attuali temi di ricerca concernono lo studio dei meccanismi nervosi alla base della comprensione intenzionale, dell'empatia, dell'esperienza estetica e le alterazioni nervose alla base di autismo e schizofrenia. A tale scopo, vengono utilizzate tecniche comportamentali, EMG, di registrazione di singoli neuroni, TMS, EEG ad alta densità e fMRI.

-Il Prof. Gallese è membro della Società Italiana di Fisiologia, della European Brain and Behavior Society, della Società Italiana di Neuropsicologia, del Comitato Scientifico della Fondation Fyssen, Paris, France, e dell'International Neuropsychological Symposium.

-La produzione scientifica del Prof. Gallese è attestata da un totale di **221 pubblicazioni**, **169** delle quali *in extenso* e pubblicate su Riviste e Libri internazionali e nazionali, e dalla pubblicazione di tre libri in qualità di curatore.

ISI h-index=45 (113 articles) Average citations per article: 120.34

Average citations per year: 647.52

Google Scholar h-index=58; h-Index per co-authorship=48.

Total I.F. 468.91

Average I.F. / paper = 5.45

-I risultati delle ricerche compiute dal Prof. Gallese hanno destato vasta eco sulla stampa internazionale e nazionale (Die Zeit, Der Spiegel, New York Times, The NewScientist, Le Scienze, Quark, Focus, La Repubblica, Il Sole 24 Ore, La Stampa, Corriere della Sera, la Gazzetta di Parma).

Premi e riconoscimenti:

George Miller Visiting Professor Fellowship – University of California at Berkeley, USA, 2002.

Grawemeyer Award for Psychology – University of Louisville, KY, USA, 2007.

Paul Harris Fellow – Rotary Club Milano Scala, 2009.

Doctor Honoris Causa – Università Cattolica di Lovanio, Belgio, 2010.

Arnold Pfeffer Prize for Neuropsychanalysis – International Neuropsychanalysis Society, New York, U.S.A., 2010.

Finanziamenti alla ricerca

-Dal 1998 al 2001 il Prof. Gallese è stato coordinatore e Principal Investigator di un progetto triennale di ricerca internazionale finanziato dallo Human Frontier Scientific Program Organization con 666.000 \$.

-Dal 2001 al 2004 il Prof. Gallese è stato Principal Investigator del Programma Europeo MIRRORBOT, IST-2001 3582.

-Dal 2002 al 2005 il Prof. Gallese è stato coordinatore del progetto triennale di ricerca OMLL finanziato dalla European Science Foundation con 60.000 Euro.

-Dal 2008 al 2011 il Prof. Gallese è stato Principal Investigator del Marie-Curie Training Network "Disorder and Coherence of the Self" (DISCOS-35975), finanziato con 367.511,57 Euro.

Dal 2011 il Prof. Gallese è Principal Investigator del Marie-Curie Training Network "Towards an embodied science of intersubjectivity" (TESIS-264828) finanziato con 675.577,00 Euro.

Attività editoriale

-Il Prof. Gallese è Associate Editor della rivista Psychopathology e membro del Comitato Editoriale delle riviste Philosophical Transactions of the Royal Society B, Biological Theory, Cognitive Neuroscience, Phenomenology and the Cognitive Sciences, Social Cognitive and Affective Neuroscience, Networks, e Sistemi Intelligenti.

-Il Prof. Gallese ha svolto e continua a svolgere opera di revisione anonima di contributi di altri autori per le riviste Science, Trends in Cognitive Sciences, Brain, Behavioral Brain Sciences, Cognitive Brain Research, Cerebral Cortex, Cognitive Science, Consciousness and Cognition, Current Biology, Experimental Brain Research, European Journal of Neuroscience, Human Brain Mapping, Journal of Cognitive Neuroscience, Journal of Experimental Psychology, NeuroImage, Neuropsychologia.

-Il Prof. Gallese ha partecipato, in qualità di relatore invitato, ai seguenti Simposi, Congressi, e Seminari:

2011

From mirror neurons to embodied simulation: A new look at intersubjectivity. Freudian Unconscious: Between psychoanalysis and neuroscience, University of Lausanne, Switzerland, October 2011.

From mirror neurons to embodied simulation: A new look at intersubjectivity. Neurobiologische Korrelate der zwischenmenschlichen Beziehung, Universitäts Freiburg, Germany, October 2011.

The body in aesthetic experience: A neuroscientific perspective. New Perspectives, New Technologies, Cà Foscari, Venice, Italy, October 2011.

Motor cognition: A new perspective on the motor system. ISMRM-Mapping Functional Networks for Brain Surgery. Milan, Italy, September 2011.

Bodily selves in relation: Embodied simulation and intersubjectivity. The 12th International Neuropsychoanalysis Congress, Berlin, Germany, June 2011.

Seeing art beyond vision: Liberated embodied simulation. Workshop: Seeing with the eyes closed. Peggy Guggenheim Collection, Venice, Italy, June 2011.

Mirror neurons and embodied simulation: The interactive biology. Princeton University, May 2011.

From mirror neurons to embodied simulation: A new look at intersubjectivity. Rutgers University, USA, May 2011.

Body and mimesis in intersubjectivity. A neuroscientific perspective. Tilburg University, holland, march 2011.

From mirror neurons to embodied simulation: A new look at intersubjectivity. The International School of Philosophy, Leusden, Holland, March 2011.

Body and empathy in aesthetic experience: A neuroscientific experience. The University of Texas at Austin, USA, February 2011.

From mirror neurons to embodied simulation: A new look at intersubjectivity. The University of Texas at Austin, USA, February 2011.

The body in aesthetic experience: A neuroscientific perspective. CFFS and FHI, Duke University, USA, February 2011.

From mirror neurons to embodied simulation: A new look at intersubjectivity. Center for Cognitive Neuroscience, Duke University, USA, February 2011.

Mirror neurons, embodied simulation and their putative role in social cognition. 29th European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Italy, January 2011.

Sono consapevole che mi sono riconosciuti i diritti di cui all'art. 7 del D.L. n. 196 del 30/06/2003 e ss. mm ed in particolare il diritto di accedere ai propri dati personali, di richiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione di legge, nonché di potermi opporre al trattamento per motivi legittimi.

Sono inoltre a conoscenza che:

- il titolare del trattamento è il Segretario Generale del Comune di Parma;
- il Responsabile dell'Ente designato cui posso rivolgermi per l'esercizio dei miei diritti è il Dirigente del Settore Finanziario Società e Contratti, Dott.ssa Marta Segalini.

IL DICHIARANTE

