

I *mirror neurons* non sono strutture particolari ma una funzione dei neuroni parietali

pre- e post rolandici, secondo la Semeiotica Biofisica Quantistica.

Sergio Stagnaro

Stato dell'Arte.

I neuroni specchio, considerati una delle scoperte più importanti delle neuroscienze negli ultimi venti anni, sono considerati una serie di neuroni visuo-spaziali che spiegano le basi dell'interazione sociale umana (1). In sostanza, i neuroni specchio rispondono alle azioni che osserviamo negli altri individui oppure alle parole che udiamo, pronunciate dagli altri. L'aspetto interessante è che i neuroni specchio si attivano in noi stessi nello stesso modo in cui effettivamente insorgono per dare vita all'azione creata. A parte l'imitazione, sono responsabili di una miriade di altri processi sofisticati di comportamento e del pensiero umano. Difatti il sistema dei neuroni specchio, essenziali per la nostra civiltà, sono stato collegati a disturbi come l'autismo (1).

Presenti nelle aree motorie e premotorie del cervello, si attivano sia quando si compie un'azione, sia quando si vede compiere un'azione, e svolgono un ruolo decisivo nell'apprendimento per imitazione, così come nel fenomeno dell'empatia (2).

Nella vita quotidiana siamo comunemente esposti alle azioni eseguite da altri individui. Ad esempio, se stiamo camminando su una strada, generalmente osserviamo le altre persone muoversi a piedi in direzioni diverse. Ogni volta che interagiamo con altre persone a noi vicine, osserviamo espressioni del volto e gesti che significano per noi altrettanti messaggi. A prima vista si potrebbe supporre che l'analisi visiva di osservare movimenti effettuati dal nostro sistema nervoso dovrebbero essere sufficienti per originare alla fine il processo visivo corticale, attribuendo un valore semantico a quelli stessi movimenti. Altri Autori spiegano questi fatti in termini relazionali, secondo Merleau Ponty (3).

La memorizzazione mnemonica di molti diversi tipi di movimenti consentirà di riconoscere il loro significato ogni volta che li osserviamo successivamente. Questa ipotesi, però, non spiega il motivo per cui siamo in grado di capire che i movimenti osservati sono infatti movimenti correlati ad un fine.

Un possibile modo per risolvere questo problema è quello di prendere in considerazione il rapporto tra agire e percepire l'azione. Nonostante una certa variabilità di esecuzione dell'azione tra diversi individui, quali quelli relativi ad accelerazione, velocità, movimento scorrevolezza, ecc, certamente condividiamo con gli altri i circuiti neuronali responsabili della programmazione, il controllo e l'esecuzione di simile azioni. Inoltre, una parte di questi circuiti neuronali comuni potrebbe essere attivati anche quando l'azione non viene eseguita realmente, ma semplicemente immaginata, come dimostra la Semeiotica Biofisica Quantistica (SBQ): V. avanti.

In altre parole, questi circuiti potrebbero contenere la rappresentazione di quelle azioni. Se le "rappresentazioni" sono presenti nel sistema motorio, potrebbero essere recuperate automaticamente non solo quando eseguiamo o proviamo mentalmente una determinata azione, ma anche quando osserviamo la stessa azione eseguita da altri individui. Questo meccanismo può costituire la base per comprendere l'azione. Un meccanismo neurale per la comprensione delle azioni fatte da altri è una condizione necessaria, un prerequisito anche per i primati non umani, come le scimmie. In particolar modo quindi per coloro che vivono in grandi gruppi sociali, in cui gli individui hanno bisogno di riconoscere gesti legati alla gerarchia, il recupero di cibo, difesa dai predatori, ecc. La comprensione delle azioni fatte da altri avrebbero permettono all'osservatore di essere più veloce in gara, per acquisire abilità o, forse, per dare vita ad una comunicazione inter-individuale gestuale.

Spiegazione dei mirror neurons secondo la Semeiotica Biofisica Quantistica: L Diagnostica Psicocinetica.

In un recente commento, riferito di seguito, in rete nel sito dell'*Association for Psychological Science* (APS), è riassunta l'interpretazione dei neuroni specchio secondo la SBQ ed illustrato un esperimento clinico fortemente significativo.

<http://www.psychologicalscience.org/index.php/news/the-role-of-mirror-neurons-in-human-behavior.html#comment-7404759>

Comment by **Sergio Stagnaro** on October 31, 2015 @ [6:47 am](#)

In my opinion, to enlighten mirror neuron pathogenesis problem we must observe them with the aid of Psychokinetic Diagnostic, Sergio Stagnaro. Semeiotica Biofisica Quantistica.

Diagnostica Psicocinetica. E-book in rete nel sito <http://www.sisbq.org>;

http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/dp_libro.pdf .

As a matter of facts, only the entanglement allows us to comprehend mirror neuron action mechanisms, as the following clinical evidence demonstrates. The researcher is in one room, and the subject to be examined in the other room. The first cannot see and listen the second. However, by entanglement in low pre-frontal regions of the researcher, type I, physiological, microcirculatory activation occurs "simultaneously" to the movements of arms of the examined individuals. Stagnaro S., Percussione Ascoltata degli Attacchi Ischemici Transitori. Ruolo dei Potenziali Cerebrali Evocati. Min. Med. 76, 1211, 1985 [Medline]

In un articolo del 2014 (4), clinicamente e in modo implicito avevo dimostrato che la funzione di neuroni specchio, caratteristica delle cellule nervose parietali delle circonvoluzioni pre- e post-rolandiche, poteva essere spiegata soddisfacentemente mediante l'*entanglement* quantistico, particolarmente in determinate situazioni, dove vista e udito erano impotenti: ad un preciso segnale convenuto, la persona che precedeva un gruppo di uomini e donne, nonché un cane e un gatto - simulando il volo di uno stormo di uccelli, il movimento di un banco di pesci o di uno sciame d'api - pensava di iniziare un movimento, concordato con l'esaminatore, verso una meta conosciuta soltanto dalla persona posta davanti a loro.

La valutazione della *flow-motion* microcircolatoria cerebrale è stata eseguita secondo la Microangiologia Clinica e la Diagnostica Psicocinetica, <http://www.semeioticabiofisica.it> (5-13).

Valutata di base, la microcircolazione cerebrale a livello delle circonvoluzioni parietali, pre- e post-rolandiche, di tutti gli arruolati, inclusi il cane e il gatto, ho eseguito, separatamente e successivamente, la seconda analoga valutazione su tutti i partecipanti all'esperimento, quando, ad un mio segnale, la persona situata davanti alle altre "pensava" di muovere gli arti superiore ed inferiore omolaterali, prima quelli di un lato e poi quelli dell'altro

Simultaneamente, in tutti i presenti, compresi i due animali, le circonvoluzioni parietali, pre- e post-rolandiche controlaterali agli arti mossi col solo pensiero, mostravano i segni SBQ dell'intensa Attivazione Microcircolatoria di tipo I, associato (17). Naturalmente, subito dopo, anche le aree cerebrali del lato opposto mostravano i segni dell'attivazione microcircolazione ma significativamente meno intensa (5-15).

I dati sopra riferiti, interpretati alla luce dei Campi Elettro-Magnetici che veicolano i Campi di Informazione Biologica (18), indicano che l'attività dei neuroni specchio, come il movimento sincrono dello stormo di uccelli, dello sciame di api, del banco di pesci, è spiegato con riferimento all'informazione biologica simultanea nella realtà non-locale mediante l'*entanglement*.

La Diagnostica Psicocinetica (16), branca della Semeiotica Biofisica Quantistica, corrobora l'originale interpretazione dei *mirror neurons*: per instaurare l'*entanglement* con un soggetto da visitare, magari lontano centinaia di chilometri e quindi inconsapevole di quanto sta accadendo, il Medico pensa innanzitutto intensamente ed esclusivamente alla persona da esaminare. Simultaneamente, solo nelle aree

pre- e post-rolandiche, ma non in altre cinconvoluzioni cerebrali, si osserva intensa attività sia della funzione *redox* dei locali mitocondri sia dell'attivazione microcircolatoria, come dimostra l'allungamento del Tempo di Latenza del riflesso cerebrale-gastrico aspecifico (19).

Bibliografia

- 1) **Sourya Acharya and Samarth Shukla. Mirror neurons: Enigma of the metaphysical modular brain.** J Nat Sci Biol Med. 2012 Jul-Dec; 3(2): 118–124. doi: [10.4103/0976-9668.101878](https://doi.org/10.4103/0976-9668.101878)
- 2) **Kai Vogele and Albert Newen.** Mirror Neurons and the Evolution of Brain and Language Edited by Maxim I. Stamenov and Vittorio Gallese. Advances in Consciousness Research 42, 2002 pp. 135–150
- 3) **Leonardo Fogassi and Vittorio Gallese.** The neural correlates of action understanding in non-human primates. Mirror Neurons and the Evolution of Brain and Language Edited by Maxim I. Stamenov and Vittorio Gallese. Advances in Consciousness Research 42, 2002 pp. 135–150
- 4) **Sergio Stagnaro (2014).** Semeiotica Biofisica Quantistica: la natura del moto simultaneo dei componenti di uno stormo, di un banco e di uno sciame. *La Voce di SS*, <https://sergiostagnaro.wordpress.com/2014/06/03/semeiotica-biofisica-quantistica-la-natura-del-moto-simultaneo-dei-componenti-di-uno-stormo-di-un-branco-e-di-uno-sciame/>
- 5) Stagnaro S., Auscultatory percussion of the cerebral tumour: Diagnostic importance of the evoked potentials, Biol. Med., 7, 171-175, 1985
- 6) Stagnaro S., Auscultatory Percussion Therapeutic Monitoring and Cerebral Dominance in Rheumatology. 2nd World Congress of Inflammation, Antirheumatics, analgesics, immunomodulators. Abstracts, A. Book 1, pg. 116, March 19-22, 1986, Montecarlo
- 7) Stagnaro S., Percussione Ascoltata degli Attacchi Ischemici Transitori. Ruolo dei Potenziali Cerebrali Evocati. Min. Med. 76, 1211 [Medline]
- 8) Stagnaro Sergio. Inherited Real Risk of Brain Disorders. <http://www.plos.org>, 24 July 2009. <http://www.plosone.org/article/comments/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.000635;jsessionid=9AC82C42FA9F57C913844806BF96DDC1>
- 9) Sergio Stagnaro. Functional Decline in Aging , Brain Inherited Real Risk, and Co Q10 Deficiency Syndrome. 15 May, 2011. <http://www.shiphusemeiotics.com-stagnaro.blogspot.com/2011/05/functional-decline-in-aging-brain.html>
- 10) Simone Caramel and Sergio Stagnaro. Clinical QBS Diagnosis and Primary Prevention of Brain Disorder ‘Inherited Real Risk’ and Alzheimer Disease. Journal of Quantum Biophysical Semeiotics. 5 August, 2011. http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/alzheimer_primaryprevention.pdf
- 11) Sergio Stagnaro and Simone Caramel (2012) New ways in physical Diagnostics: Brain Sensor Bedside Evaluation. The Gandolfo’s Sign. January, 2012. Journal of Quantum Biophysical Semeiotics. <http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/bsbe.pdf>

- 12) Sergio Stagnaro (2012). Brain Sensor Bedside Evaluation with Quantum Biophysical Semeiotics. <http://blogs.plos.org>, <http://blogs.plos.org/neuroanthropology/2012/01/10/brainy-trees-metaphorical-forests-on-neuroscience-embodiment-and-architecture/>
- 13) Sergio Stagnaro. A fundamental bias of the research: Overlooking Congenital Acidotic Enzyme-Metabolic Histangiopathy-Dependent Brain Inherited Real Risk. Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry with practical Neurology, 5 May, 2009. <http://jnnp.bmj.com/content/80/11/1206/reply>
- 14) Marco Marchionni, Simone Caramel, Sergio Stagnaro. “Quantum Biophysical Semeiotics Bedside Diagnosing Inherited Real Risk of Brain Disorders: Boezio’s Sign”. Neurodegenerative Disease Primary Prevention. http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/boeziosign_2013.pdf
- 15) Sergio Stagnaro and Simone Caramel. Bedside Diagnosis of Common Flu and ‘Flu-Dependent Brain X Syndrome. Journal of Infection and Molecular Biology 1 (2): 27 – 31. Nexus Academic Publishers, http://www.nexusacademicpublishers.com/table_contents_detail/2/44
- 16) Sergio Stagnaro. Semeiotica Biofisica Quantistica. Diagnostica Psicocinetica. E-book in rete nel sito <http://www.sisbq.org>; http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/dp_libro.pdf
- 17) Sergio Stagnaro and Simone Caramel (2012). Allegra’s* Syndrome plays a central Role in bedside clinical Diagnostics. <http://www.sisbq.org>, Journal of Quantum Biophysical Semeiotics, <http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/allegrassyndrome.pdf>
- 18) Sergio Stagnaro, Simone Caramel (2014). Biological Information Fields: Quantum Biophysical Semeiotics clinical and experimental evidences, Journal of Quantum Biophysical Semeiotics. http://www.sisbq.org/uploads/5/6/8/7/5687930/wefbif_2014.pdf
- 19) **Stagnaro-Neri M., Stagnaro S.** Introduzione alla Semeiotica Biofisica. Il Terreno Oncologico. Travel Factory, Roma, 2004. http://www.travelfactory.it/semeiotica_biofisica.htm