

# RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA 2017

Luciano Pederzoli

EVANLAB

1 settembre 2017

Questa relazione sull'attività scientifica 2017 riguarda in realtà il quinto anno (ancora in corso) dell'attività di ricerca del gruppo che da tre anni, a metà del 2014, è diventato l'associazione non-profit EvanLab, ovvero il periodo intercorrente tra luglio 2016 e agosto 2017.

Ci siamo dati molto da fare e adesso possiamo affermare, senza timore di essere smentiti, che EvanLab si è già imposto come un gruppo di ricerca tra i più importanti al mondo nel particolare settore al quale dedica la propria attività (lo studio scientifico delle discipline cosiddette "di frontiera") e quest'anno le gratificazioni non sono mancate.

È infatti una grande soddisfazione poter comunicare che siamo rappresentati nel "Science Of Consciousness Research Group" costituitosi di recente e presente con una propria pagina nel sito ufficiale dell'Università di Padova - Dipartimento di Psicologia Generale (<http://dpg.unipd.it/en/soc>).

Traendo spunto dai lavori eseguiti in EvanLab sull'OBE controllata in ipnosi, a cura di Enrico Facco, Edoardo Casiglia, Benedikt Emanuel Al Khafaji, Francesco Bellelli, Gian Marco Duma, Giovanni Mento, Luciano Pederzoli, Francesco Finatti e Patrizio Tressoldi è già stata eseguita una nuova ricerca che ha utilizzato un diverso ipnotista, altri soggetti e differenti apparecchiature: i risultati sono ancora in corso di analisi. Il lavoro è intitolato **Neurophenomenology of Out-of-Body Experiences Induced by Hypnotic Suggestions** (*Neurofenomenologia delle Esperienze Fuori dal Corpo indotte tramite induzione ipnotica*).

Un'altra soddisfazione è rappresentata dal poter comunicare che Dean Radin, ricercatore californiano ben noto per la sua competenza e capacità professionale, ha utilizzato dati da noi pubblicati riguardo all'interazione a distanza mente-mente per svolgere, con un metodo da lui ideato, un'analisi che ha portato ad una conferma indipendente delle nostre conclusioni [**Electrocortical correlations between pairs of isolated people: A reanalysis** (*Correlazioni elettrocorticali tra coppie di persone isolate – Una rianalisi*)] ed è stata pubblicata su **F1000Research** (<https://f1000research.com/articles/6-676/v1>).

Un'ulteriore soddisfazione è rappresentata dalla proposta di collaborazione che abbiamo ricevuto da parte del gruppo californiano facente capo a Dean Radin e di quello canadese che fa capo a Michael Persinger (anch'egli ben noto nel settore per i suoi importanti studi), che ha portato a definire un'innovativa ricerca sull'interazione mente-mente per la quale sono già stati richiesti i fondi negli USA e che ha già superato la prima fase di selezione. Con Radin siamo in contatto abituale e abbiamo anche incontrato a Padova membri del gruppo di Persinger; contiamo che la richiesta di finanziamento possa presto superare anche la seconda e ultima fase.

È infine un piacere poter comunicare che hanno scritto di noi in modo molto positivo (il che, per chi si occupa di OBE indotta ipnoticamente, rappresenta un avvenimento tutt'altro che frequente: la norma è infatti il silenzio), all'estero:

06-08-2016 - Il noto ricercatore Carlos S. Alvarado - Parapsychology Foundation, **New Study of Electroencephalographic Detection of ESP** (*Nuovo studio sulla rilevazione*

*elettroencefalografica della percezione extrasensoriale)*

(<https://carlo.salvarado.wordpress.com/2016/08/06/new-study-of-electroencephalographic-detection-of-esp/>).

24-01-2017 - La PARAPSYCHOLOGICAL ASSOCIATION, **Researchers at EvanLab Explore OBEs through Hypnosis** (In EvanLab ricercatori esplorano l'OBE tramite l'ipnosi)

([http://www.parapsych.org/articles/32/420/researchers\\_at\\_evanlab\\_explore.aspx](http://www.parapsych.org/articles/32/420/researchers_at_evanlab_explore.aspx)).

... e in Italia:

02-12-2015 - La rivista online WALL STREET INTERNATIONAL MAGAZINE, **HypnOBE - Cosa si sperimenta nello stato di coscienza fuori dal corpo?** a firma di Antonella Benanzato

(<http://wsimag.com/it/scienza-e-tecnologia/18418-hypnobe>)

Luglio 2017 - La rivista mensile online KARMANNEWS, **Telepatia: le spiegazioni scientifiche**, di Sergio Ragaini (<http://www.karmanews.it/17251/telepatia-le-spiegazioni-scientifiche/>)

La nostra intensa attività di ricerca, volta al conseguimento e alla pubblicazione di risultati innovativi e alla loro condivisione con tutti i ricercatori interessati agli argomenti di cui ci occupiamo, ci ha insegnato molto, ma, ovviamente, per ogni risposta che faticosamente riusciamo a conseguire, nascono molte domande a cui occorre rispondere: la ricerca è esaltante, ma non finisce mai!

Dopo aver superato la fase di dimostrazione dell'esistenza dei fenomeni stessi e della loro ripetibilità, siamo giunti a quella della raccolta-dati necessaria per descrivere le loro caratteristiche e per tentar di capire i principi fisici su cui tali fenomeni si basano. Per questo l'attività di sperimentazione e studio, compresa quella non destinata a pubblicazione, prosegue ininterrottamente, grazie anche all'importante apporto di Elena Prati.

## SITUAZIONE E PROSPETTIVE

### INTERAZIONE MENTE-MATERIA e TEORIA

I dati raccolti su questo tema sono abbondanti e l'articolo:

- ***The Physics of Mind-Matter Interaction at a Distance*** (*La fisica dell'interazione a distanza mente-materia*), firmato da Pederzoli, Giroladini, Prati e Tressoldi, fornisce una prima possibile interpretazione teorica ai fenomeni da noi studiati di interazione mente-materia. La sua pubblicazione sulla rivista **NeuroQuantology** dovrebbe portare ad un auspicabile aumento dell'interesse per l'argomento. Disponibile all'indirizzo: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2968430](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2968430)

Abbiamo tuttavia ancora molti dati da analizzare e stiamo anche collaborando ad una ricerca che Dean Radin ha avviato per studiare l'influenza della mente sulla rivelazione di coppie di fotoni "entangled" emessi da un apposito dispositivo.

### INTERAZIONE MENTE-MENTE e INTERFACCIA MENTE-COMPUTER

È un settore di ricerca per noi molto importante, del quale ci occupiamo fin dall'inizio dell'attività di EvanLab. Abbiamo infatti scelto di studiare strumentalmente in particolare quella che definiamo "telepatia inconsapevole", cioè l'interazione (rivelata strumentalmente) tra mente e mente al di sotto della soglia di consapevolezza (da parte del soggetto destinato alla ricezione) dell'interazione

in atto, quindi abbiamo dovuto sviluppare metodi e software appositi, tanto da aggiungere stabilmente la capacità di rivelare la presenza dei segnali ricevuti. A questo riguardo William Giroladini ha sviluppato un metodo/software originale di analisi (GW6), che è stato già pubblicato (Giroladini, W., Pederzoli, L., Bilucaglia, M., Melloni, S. and Tressoldi, P.E. - ***A new method to detect Event-Related Potentials based on Pearson's correlation*** (*Un nuovo metodo per rivelare gli ERP - Event-Related Potentials - basato sulla correlazione di Pearson*)- **EURASIP Journal on Bioinformatics and Systems Biology** - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4894923/>) ed è stato utilizzato nel precedente lavoro (Giroladini, W., Pederzoli, L., Bilucaglia, M., Caini, P., Ferrini, A., Melloni, S., Prati, E., Tressoldi, P.E. - ***EEG correlates of social interaction at distance*** (*Correlati elettroencefalografici dell'interazione sociale a distanza*). **F1000Research** - <https://f1000research.com/articles/4-457/v5>).

In questo caso si trattava invece di rivelare la presenza di tali segnali con un numero di stimolazioni del soggetto trasmittente molto inferiore al precedente (32 contro le precedenti 128). Il compito si è rivelato decisamente arduo e ha richiesto un anno di lavoro, ma al termine, soprattutto per merito di W. Giroladini e poi anche di M. Bilucaglia, ne sono emersi dati particolarmente ben documentati e interessanti, dai quali si deduce che è persino possibile distinguere, dall'EEG del soggetto ricevente, le frequenze di stimolazione applicate al soggetto trasmittente. Il software GW6, inizialmente sviluppato da W. Giroladini nel linguaggio Visual Basic, è stato perfezionato e adesso è liberamente disponibile (per merito di M. Bilucaglia) anche sulla piattaforma MATLAB (<http://it.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/63973-gw6-grand-average-erp-algorithm>). Da questa grande mole di discussioni ed elaborazioni è stato tratto l'articolo:

- ***Brain-to-Brain interaction at a distance - A global or differential relationship? v2*** (*Interazione a distanza cervello-cervello: una relazione globale o differenziale? v2*), firmato da William Giroladini, Luciano Pederzoli, Marco Bilucaglia, Elena Prati e Patrizio Tressoldi. Disponibile all'indirizzo: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2991977](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2991977)

## **OBE CONTROLLATA IN IPNOSI**

Dedicati a questo fenomeno abbiamo due articoli proposti per la pubblicazione e siamo in attesa delle decisioni delle riviste al riguardo. I ritardi di pubblicazione sono talvolta causati dal fatto che, essendo i temi da noi proposti alquanto spinosi, non tutte le riviste peer-review accettano gli articoli, quindi questi vanno proposti in successione a più riviste e ciascuna di esse richiede di solito almeno tre mesi per fornire una risposta.

- Un articolo [***Out-of-Body Experience Induced by Hypnotic Induction: A Neurophenomenological Study*** (*OBE indotta ipnoticamente: studio neurofenomenologico*)], firmato da Luciano Pederzoli, William Giroladini, Gian Marco Duma, Giovanni Mento, Elena Prati e Patrizio Tressoldi) affronta per la prima volta, basandosi sulla ripetibilità ormai ampiamente conseguita del fenomeno *OBE controllata in ipnosi*, i suoi aspetti neurofenomenologici. Tra gli altri notevoli risultati, l'analisi dei tracciati elettroencefalografici così ottenuti evidenzia un aumento dell'attività cerebrale Delta nel passaggio tra la condizione di OBE immaginata e quella di Intervista in OBE, rispecchiando la situazione osservata nel passaggio tra la condizione di Ipnosi e quella di Intervista in OBE. Disponibile all'indirizzo: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2820689](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2820689)
- Il secondo articolo [***OBE, a phenomenological comparison of different causes*** (*Esperienze fuori dal corpo: confronto fenomenologico fra cause differenti*)], firmato da Alexander De Foe, Benedikt Emanuel Al Khafaji, Luciano Pederzoli, Elena Prati e Patrizio Tressoldi] tratta invece i vari tipi di OBE e confronta i resoconti di chi le ha vissute, per capire quali sono i

punti in comune e le eventuali differenze. Disponibile all'indirizzo:

[https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2903827](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2903827)

- Risultati del tutto compatibili sembrano per ora emergere anche dallo studio trattato all'inizio a cura di Facco, Casiglia, Al Khafaji, Bellelli, Duma, Mento, Pederzoli, Finatti e Tressoldi e intitolato **Neurophenomenology of Out-of-Body Experiences Induced by Hypnotic Suggestions** (*Neurofenomenologia delle Esperienze Fuori dal Corpo indotte tramite induzione ipnotica*) (REG.: <https://osf.io/9x65m/>).

## STATO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

N.B.: Tutti gli articoli sono disponibili anche in lingua italiana in: [www.evanlab.org](http://www.evanlab.org)

### ARTICOLI RECENTI ANCORA IN SOSPESO

- Giroladini, W., Pederzoli, L., Bilucaglia, M., Prati, E. and Tressoldi, P.E. - **Brain-to-Brain interaction at a distance - A global or differential relationship? v2** (*Interazione a distanza cervello-cervello: una relazione globale o differenziale? v2*)  
Jun 26, 2017 - In attesa di pubblicazione peer-reviewed.  
Disponibile in: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2991977](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2991977)

Pederzoli, L., Giroladini, W., Prati, E. and Tressoldi, P.E. - **The Physics of Mind-Matter Interaction at a Distance** (*La fisica dell'interazione a distanza mente-materia*).

May 15, 2017 - In corso di pubblicazione su **NeuroQuantology**.

Disponibile in: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2968430](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2968430)

- De Foe, A., Al Khafaji, B.E., Pederzoli, L., Prati, E. and Tressoldi, P.E. - **OBE, a phenomenological comparison of different causes** (*Esperienze fuori dal corpo: confronto fenomenologico fra cause differenti*).  
Jan 24, 2017 - In attesa di pubblicazione peer-reviewed.  
Disponibile in: [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2903827](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2903827)

- Pederzoli, L., Giroladini, W., Duma, G.M., Mento, G., Prati, E. and Tressoldi, P.E. - **Out-of-Body Experience Induced by Hypnotic Induction: A Neurophenomenological Study** (*OBE indotta ipnoticamente: studio neurofenomenologico*).  
Aug 11, 2016 - In attesa di pubblicazione peer-reviewed.  
Disponibile in: [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2820689](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2820689)

### PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED

- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Matteoli, M., Prati E. and Kruth, J.G. - **Can our Minds emit light at distance? A pre-registered confirmatory experiment of mental entanglement with a photomultiplier** (*La nostra mente è in grado di emettere luce a distanza? Un esperimento confermativo pre-depositato di entanglement mentale con un fotomoltiplicatore*).  
**NeuroQuantology** | September 2016 | Volume 14 | Issue 3 | Page 447-455  
<https://www.neuroquantology.com/index.php/journal/article/view/906>
- Giroladini, W., Pederzoli, L., Bilucaglia, M., Melloni, S. and Tressoldi, P.E. - **A new method to detect Event-Related Potentials based on Pearson's correlation** (*Un nuovo metodo per rivelare gli ERP -Event-Related Potentials -, basato sulla correlazione di Pearson*).

EURASIP Journal on Bioinformatics and Systems Biology. 7 June 2016, 2016:11

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4894923/>

- Walach, H., Tressoldi, P.E., Pederzoli L. (2016) - **Mental, behavioural and physiological nonlocal correlations within the Generalized Quantum Theory framework** (*Correlazioni mentali non locali simil-quantistiche inquadrare nella GQT - Rassegna*).  
Axiomathes. April 2016 - doi10.1007/s10516-016-9290  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10516-016-9290-6>  
Disponibile anche in: <http://ssrn.com/abstract=2695741>
- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Caini, P., Ferrini, A., Melloni, S., Richeldi, D., Richeldi, F., Trabucco, A. - **Hypnotically Induced Out-of-Body Experience: How Many Bodies Are There? Unexpected Discoveries About the Subtle Body and Psychic Body** (*OBE indotta tramite suggestione ipnotica – Parte seconda – Quanti corpi ci sono là fuori?*).  
SAGE Open. October-December 2015: 1-11 - November 16, 2015  
<http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/2158244015615919>
- Giroladini, W., Pederzoli, L., Bilucaglia, M., Caini, P., Ferrini, A., Melloni, S., Prati, E., Tressoldi, P.E. (2015) - **EEG correlates of social interaction at distance** (*Correlati elettroencefalografici dell'interazione sociale a distanza*).  
F1000Research. 2015, 4:457  
<https://f1000research.com/articles/4-457/v5>
- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Caini, P., Ferrini, A., Melloni, S., Richeldi, D., Richeldi, F., Duma, G.M. (2014) - **Mind-Matter Interaction at a Distance of 190 km: Effects on a Random Event Generator Using a Cutoff Method** [*Interazione mente-materia alla distanza di 190 Km. Effetti su di un generatore di eventi casuali (REG) ottenuti mediante un metodo a soglia*].  
NeuroQuantology | September 2014 | Volume 12 | Issue 3 | Page 337-343  
<https://www.neuroquantology.com/index.php/journal/article/view/767/663>
- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Bilucaglia, M., Caini, P., Fedele, P., Ferrini, A., Melloni, S., Richeldi, D., Richeldi, F., Accardo, A. - **Brain-to-Brain (mind-to-mind) interaction at distance: a confirmatory study** [*Interazione a distanza Cervello-Cervello (Mente-Mente) - Studio Confermativo*].  
F1000Research. 2014, 3:182 - August 5, 2014  
<https://f1000research.com/articles/3-182/v3>

#### PUBBLICAZIONI NON PEER-REVIEWED

- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Ferrini, A., Matteoli, M., Melloni, S., and Kruth, J.G. - **Can Our Minds Emit Light? Mental Entanglement at Distance with a Photomultiplier** (*La nostra mente è in grado di emettere luce a distanza? Entanglement mentale a distanza con un fotomoltiplicatore*).  
July 1, 2015 - [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2625527](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2625527)
- Pederzoli, L. - **A new model of reality** (*Una visione innovativa della realtà*).  
June 16, 2015 - [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2619221](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2619221)

- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Caini, P., Ferrini, A., Melloni, S., Richeldi, D., Richeldi, F., Kruth, J. G. - **Mental Interaction at Distance on a Photomultiplier: A Pilot Study** (*Interazione mentale a distanza con un fotomoltiplicatore - Studio Pilota*).  
October 24, 2014 - [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2506135](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2506135)
- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Bilucaglia, M., Caini, P., Fedele, P., Ferrini, A., Melloni, S., Accardo, A. - **Brain-to-Brain (Mind-to-Mind) Interaction at Distance: A Pilot Study** [*Interazione a distanza Cervello-Cervello (Mente-Mente) - Studio Pilota*].  
May 24, 2014 - [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2423852](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2423852)
- Tressoldi, P.E., Pederzoli, L., Caini, P., Ferrini, A., Melloni, S., Richeldi, D., Richeldi, F., Trabucco, A. - **Out of Body Experience Induced by Hypnotic Suggestion: Phenomenology and Perceptual Characteristics** (*OBE indotta tramite suggestione ipnotica - Parte prima - Fenomenologia e caratteristiche percettive*).  
March 17, 2014 - [http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=2443719](http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=2443719)