

## Andrea Marotta

### **Education:**

Ph.D in Cognitive Psychology (March 2010)  
Sapienza - Università di Roma  
Supervisor: Maria Casagrande  
Committee: Carlo Alberto Marzi (chair), Annamaria Giannini, Mauro Antonelli

M.A. and B.A. in General and Experimental Psychology (July 2006)  
Summa cum Laude  
Sapienza - Università di Roma  
Supervisor: Maria Casagrande; Relator: Enrico Di Pace

### **AWARDS AND FELLOWSHIPS**

May 2011- October 2011 Short-term Contract:  
Supervisor: Juan Lupiáñez  
Institution: Departamento de Psicología Experimental y Fisiología del Comportamiento,  
Facultad de Psicología, Universidad de Granada

April 2010– November 2010 “Borsa Perfezionamento-CUN 6”:  
Institution: Sapienza - Università di Roma

October 2006–October 2009 Doctoral fellowship  
Supervisor: Maria Casagrande  
Institution: Sapienza - Università di Roma

Best poster award from Italian Association for Sleep Medicine (AIMS), 2007.

### **VISITING POSITIONS AND AFFILIATIONS**

Visiting Scholar, Departamento de Psicología Básica y Metodología, Facultad de Psicología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Murcia, May 2011- July 2011

Visiting Scholar, Departamento de Psicología Experimental y Fisiología del Comportamiento, Facultad de Psicología, Universidad de Granada, September 2007- July 2008.

### **PUBLICATIONS**

- 1 - **Marotta, A.**, Lupiáñez, J., Casagrande, M., Martella, D. (2012). Eye gaze versus arrows as spatial cue: two qualitatively different modes of attentional selection. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception and Performance*, 38, 326-335.
- 2 - Roca, J., Fuentes, L., **Marotta, A.**, López-Ramón, MF., Castro, C., Lupiáñez, A., Martella, D. (2012). The effects of sleep deprivation on the attentional functions and vigilance. *Acta Psychologica*, 140, 164-176.

- 3 - Casagrande, M., Barbato, M., Mereu, S., Martella, D., **Marotta, A.**, Theeuwes, J., Collinson, L. (2012). Inhibition of return: a “depth-blind” mechanism? *Acta Psychologica*, 140, 75-80.
- 4 - **Marotta, A.**, Casagrande, M., Lupiáñez, J. (2012). Investigating Hemispheric lateralization of reflexive attention to gaze and arrow cues. *Brain & Cognition*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bandc.2012.08.001>
- 5 - **Marotta, A.**, Pasini, A., Ruggiero, S., Maccari, L., Rosa, C., Lupiáñez, J., Casagrande, M. (2012). Inhibition of return in response to eye gaze and peripheral cues in young people with Asperger Syndrome. *Journal of Autism and Developmental Disorders*. DOI 10.1007/s10803-012-1636-3
- 6 - Martella, D., **Marotta, A.**, Fuentes, L., Casagrande, M. Inhibition of return, but not facilitation, disappears under sleep deprivation. *Psychonomic Bulletin & Review* (under review).
- 7 - **Marotta, A.**, Casagrande, M., Lupiáñez, J. Gaze-mediated orienting of attention to moving objects. (under review)
- 8 - Federico, F., **Marotta, A.**, Adriani, T., Maccari, L., Casagrande. Attention Network Test - The Impact Of Social Information On Executive Control, Alerting and Orienting. (under review)

#### INTERNATIONAL CONFERENCE PRESENTATIONS

- 1 - **Marotta A.**, Sebastaianni M., Martella D., Maccari L, Spagna A., Casagrande M. (2012) Sleep deprivation affects attentional orienting triggered by central un-informative gaze and arrow cues. XXI Congress of the European Sleep Research Society. *Journal of Sleep Research*. 21(s1), P364, p.114-115.
- 2- Martella D., **Marotta A.**, Maccari L, Sebastaianni M., Spagna A., Fuentes L.J., Casagrande M. (2012) Counteracting low alertness during the main sleep gate: effects on attentional networks. XXI Congress of the European Sleep Research Society. *Journal of Sleep Research*. 21(s1), P363, p.114.
- 3 - Sebastiani M., Martella D., **Marotta A.**, Maccari L, Cosco F., Spagna A., Fuentes L.J., Casagrande M. (2012). A double interference Stroop task: effect of nocturnal alertness reduction. XXI Congress of the European Sleep Research Society. *Journal of Sleep Research*. 21(s1), P362, p.114.
- 4 - Maccari, L., Martella, D., **Marotta, A.**, Sebastiani, M., Banjai, N., Spagna, A., Fuentes, L., & Casagrande, M. (2012). Sleep loss and nighttime impair the recognition of emotional facial expressions but not the perception of emotional verbal stimuli. XXI Congress of the European Sleep Research Society. *Journal of Sleep Research*. 21(s1), P559, p.187.
- 5 - Maccari L, Martella D., **Marotta A.**, Sebastiani M., Spagna A., Casagrande M. (2012) Night-time, sleep loss and change blindness: how low arousal affects a very engaging task XXI Congress of the European Sleep Research Society. *Journal of Sleep Research*. 21(s1), P367, p.116.
- 6 - **Marotta, A.**, Ruggiero, S., Rosa, C., Pasini, A., Casagrande, M., Lupiáñez, J. (2011). Inhibition of return in response to eye gaze and peripheral cues in children with Asperger Syndrome. RECA VIII. Sevilla, June 15-17.
- 7 - Martella, D., Roca, J., **Marotta, A.**, López-Ramón, MF., Castro, C., Lupiáñez, J., Fuentes L. (2011) The functioning of alerting, orienting, and executive control networks under sleep deprivation. ESCOP 2011: 17TH Meeting of the European Society for Cognitive Psychology. Danostia-San Sebastian September 29th- October 2nd.

- 8 - Martella, D., Casagrande, M., **Marotta, A.**, Fuentes, L. J. (2010). Phasic and tonic alertness: The effects on the exogenous orienting of attention. 1st Joint conference of the EPS and SEPEX. Granada, April 15-17.
- 9 - **Marotta A.**, Casagrande M. , Lupiáñez J., Raffone A., Martella D. (2009). Employing eye-gaze and arrow as cue to attention: two different modes of attentional selection. 4th International Conference on Spatial Cognition. Rome, September 14-18.
- 10 - **Marotta A.**, Casagrande M. , Raffone A., Martella D., Sebastiani M., Maccari L. (2009). Gaze and arrow induce different effects on attentional orienting as a function of target context. In Proceedings of the Annual Conference of the Cognitive Science Society. Amsterdam July, 30th-August, 1st.
- 11 - Casagrande, M., Mereu, S., Martella, D., **Marotta, A.**, Marino, B. Endogenous orienting of attention without awareness. In Proceedings of the Annual Conference of the Cognitive Science Society. Amsterdam July, 30th-August, 1st.
- 12 - Sebastiani M., Casagrande M. , Raffone A., Martella D., **Marotta A.**, Maccari L., (2009). Sustained Attention: Exogenous or Endogenous control? Evidence by a Continuous Attentional Orienting Task (CAOT). In Proceedings of the Annual Conference of the Cognitive Science Society. Amsterdam July, 30th-August, 1st.
- 13 - Martella D., Casagrande M. , **Marotta A.**, Sebastiani M., Maccari L. (2009). Alerting, Orienting and Executive Control: The effects of sleep deprivation. In Proceedings of the Annual Conference of the Cognitive Science Society. Amsterdam July, 30th-August, 1st.
- 14 - Martella, D., Casagrande M., **Marotta A.**, Lupiáñez, J. (2008). Orientación de la atención en condición de hipovigilancia: un estudio sobre la relación entre los sistemas atencionales. 7º Congreso de la Sociedad Española de Psicología Experimental, San Sebastián-Donostia, 3-5 de Abril.
- 15 - Mereu, S., Casagrande M., Caldarola, S., Martella, D., **Marotta, A.**, Martelli, M.L., (2008). Substitution masking affects the visibility of equiluminant coloured stimuli. XXIX International Congress of Psychology. Berlin. July, 20-25, 2008, pp. 795.
- 16 - Mereu, S., Casagrande M., Martella, D., **Marotta A.**, (2008). Unconscious and symbolic cues reflect an automatic shift of attentional orienting. XXIX International Congress of Psychology. Berlin. July, 20-25, 2008, pp. 465.0
- 17 - Barbato, M., Casagrande M., Mereu, S., Martella, D., **Marotta A.** (2008). Inhibition of return: a “depth-blind” mechanism? XXIX International Congress of Psychology. Berlin. July, 20-25, 2008, pp. 442-443.
- 18 - Casagrande, M., Martella, D., Mereu, S., **Marotta A.**, Bottaro, G. (2008). Effects of vigilance decrease on exogeneous and endogeneous visual orienting. XXIX International Congress of Psychology. Berlin. July, 20-25, 2008, pp. 307.
- 19 - Casagrande, M., Marin, I., Mereu, S., Martella, D., **Marotta A.** (2008). Automatic and voluntary orienting of attention in visual search: two independent processes? XXIX International Congress of Psychology. Berlin. July, 20-25, 2008, pp. 307.
- 20 - Mereu, S., Casagrande, M., Martella, D., & **Marotta, A.** (2008). Unconscious endogenous orienting of attention reflects an automatic shift of attention. Toward a Science of Consciousness, Tucson, April 8–12, 2008.
- 21 - Casagrande, M., Mereu, S., Martella, D., Barbato, P., & **Marotta, A.** (2007). Inhibition of return: a “depth-blind” mechanism”? Rovereto Workshop on Attentional Processing and Control. Rovereto October 11–13.
- 22 - Mereu, S., Casagrande, M., Martella, D., & **Marotta, A.** (2007). Unconscious and symbolic cues reflect an automatic shift of attentional orienting. Rovereto Workshop on Attentional Processing and Control. Rovereto October 11–13.

23 - Marin, I.A., **Marotta, A.**, Mereu, S., Martella, D., & Casagrande, M. (2007). Automatic and voluntary orienting of attention in visual search: two independent processes? Rovereto Workshop on Attentional Processing and Control. Rovereto October 11–13.

24 - Martella, D., Casagrande M., Mereu, S., **Marotta A.**, & Sebastiani, M. (2007) Orienting Of Attention: The Effect Of Increasing Level Of Phasic Alerting. Rovereto Workshop on Attentional Processing and Control. Ottobre, 11–13.

## ITALIAN CONFERENCE PRESENTATIONS

1 - Caroli, E., Maccari, L., Martella, D., **Marotta, A.**, Spagna, A., Casagrande, M. (2012). Come la valenza emotiva delle immagini interferisce con l'abilità di ricerca visiva. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale-AIP. Chieti 2012, 20-23 settembre.

2 - Maccari, L., Pasini, A., Caroli, E., Rosa, C., **Marotta, A.**, Casagrande, M. (2012). La ricerca visiva nell'autismo: l'influenza della valenza emotiva degli stimoli. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale-AIP. Chieti 2012, 20-23 settembre.

3 - **Marotta, A.**, Lupiañez, J., Martella, D., Maccari, L., Spagna, A., Casagrande, M. (2012). Gli effetti attenzionali elicitati dallo sguardo e dalle frecce all'interno di un display dinamico. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale-AIP. Chieti 2012, 20-23 settembre.

4 - Spagna, A., Martella, D., Sebastiani, M., Maccari, L., **Marotta, A.**, Casagrande, M. (2012). L'Attentional Network Test: l'intensità del conflitto modula l'efficienza e l'interazione dei sistemi attenzionali. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale-AIP. Chieti 2012, 20-23 settembre.

5 – **Marotta, A.**, Casagrande, M., Lupiañez, J. (2011). Lateralizzazione emisferica degli effetti attenzionali elicitati dallo sguardo e dalle frecce. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Catania 2011, 14-16 settembre. 24.

6 - Marotta, A., Casagrande, M., Lupiañez, J. (2011). Lateralizzazione emisferica degli effetti attenzionali elicitati dallo sguardo e dalle frecce. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Catania 2011, 14-16 settembre.

7 - Ruggiero, S., Marotta, A., Maccari, L., Pasini, A., Lupiañez, J., Casagrande, M. (2011). L'effetto attenzionale indotto dallo sguardo e dalle frecce nei bambini e nei preadolescenti. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Catania 2011, 14-16 settembre.

8 - Casagrande, M., Marotta, A., Ruggiero, S., Maccari, L., Rosa, C., Lupiañez, J., Pasini, A. (2011). Effetti di Inibizione di Ritorno in risposta alla direzione indicata dallo sguardo e a indizi spaziali di tipo periferico. XVII Congresso Nazionale Associazione

Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Catania 2011, 14-16 settembre.

9 - Maccari, L., Martella, D., Marotta, A., Casagrande, M., Fuentes, L. (2011). La valenza emotiva delle immagini influenza la nostra abilità di ricerca visiva? XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Catania 2011, 14-16 settembre.

10 - Martella, D., Plaza, V., Marotta, A., Estevez, A., Casagrande, M., Fuentes, L. (2011). Differential Outcomes Procedure: un metodo per ridurre gli effetti della deprivazione di sonno. XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Catania 2011, 14-16 settembre

11 - Casagrande M., Marotta A., Martella D., Sebastiani M, Rosamilia P., Banaj N. (2009). Effetto Simon nello spazio tridimensionale. VI Congresso dell'Associazione di Scienze Cognitive (AISC). Napoli, 25-26 novembre.

12 - Marotta A., Casagrande M., Martella D., Sebastiani M, Laganà V. (2009). Effetti di IOR in risposta allo sguardo e alle frecce. VI Congresso dell'Associazione di Scienze Cognitive (AISC). Napoli, 25-26 novembre.

13 - Sebastiani M., Casagrande M., Martella D., Marotta A., Capobianco Q. (2009). Effetti della Fotostimolazione sull'attenzione selettiva spaziale. VI Congresso dell'Associazione di Scienze Cognitive (AISC). Napoli, 25-26 novembre.

14 - Martella D., Casagrande M., Marotta A., Sebastiani M., Spagna A., Cosco F. (2009). Allerta, Orientamento e Sistema Esecutivo: può l'orientamento endogeno modulare la relazione tra i sistemi attenzionali. VI Congresso dell'Associazione di Scienze Cognitive (AISC). Napoli, 25-26 novembre.

15 - Casagrande M., Martella D., Sebastiani M., Marotta A., Spagna A., Di Marcello L. (2009). Orientamento automatico dell'attenzione: quali fattori influenzano la relazione tra i sistemi attenzionali. VI Congresso dell'Associazione di Scienze Cognitive (AISC). Napoli, 25-26 novembre.

16 - Maccari L., Casagrande M., Martella D., Marotta A., Sebastiani M., Banaj N, Cosco F. (2009). Riconoscimento della valenza emozionale di espressioni del volto e di parole: Effetti di una moderata deprivazione di sonno. XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Bologna, 15-18 novembre.

17 - Marotta A., Casagrande M., Martella D., Sebastiani M., Maccari L., Laganà V., Battiato G. (2009). Effetti di una moderata deprivazione di sonno sull'orientamento dell'attenzione determinato dallo sguardo. XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Bologna, 15-18 novembre.

18 - Martella D., Casagrande M., Sebastiani M., Marotta A., Maccari L., Di Marcello L., Laganà V. (2009). Allerta, Orientamento e Controllo Esecutivo: effetti della veglia protratta. XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Bologna, 15-18 novembre.

- 19 - Sebastiani M., Casagrande M., Martella D., Marotta A., Cosco F., Banaj N., Di Marcello L. (2009). Un compito Stroop con doppia interferenza: effetti della riduzione di allerta notturna. XIX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Bologna, 15- 18 novembre.
- 20 - Marotta A., Casagrande M., Martella D., Maccari L. (2008). Orientamento automatico dell'attenzione: effetti di una moderata deprivazione di sonno. XVIII Congresso Nazionale AIMS. Bari, 9-12 Novembre 2008, pp.40-41.
- 21 - Casagrande M., Martella D., Mereu S., Marotta A., Maccari L. (2008). Orientare l'attenzione nel campo visivo: può uno stimolo allertante contrastare gli effetti della deprivazione di sonno? XVIII Congresso Nazionale AIMS. Bari, 9-12 Novembre 2008, pp.44.
- 22 - Martella D., Casagrande M., Marotta A., Mereu S., Maccari L. (2008). Riduzione di vigilanza e incremento di allerta fasica: quali gli effetti sui sistemi attenzionali?. XVIII Congresso Nazionale AIMS. Bari, 9-12 Novembre 2008, pp. 77.
- 23 - Spagna A., Casagrande M., Mereu S., Marotta A., Sebastiani M. (2008). Cue Simboliche in Periferia: Interazione tra Processi Automatici e Volontari dell'Attenzione. XIV Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Padova 2008, pp.105.
- 24 - Marotta A., Lupianez J., Casagrande M., Martella D. (2008). Le Coordinate di Rappresentazione che mediano la selezione attenzionale successiva alla presentazione di cue simboliche non predittive. XIV Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Padova, pp 86.
- 25 - Martella D., Casagrande M., Mereu S., Marotta A., Sposato M., Bottaro G. (2008). Allerta Tonica e Fasica: effetti sulla relazione tra i sistemi attenzionali. XIV Congresso Nazionale Associazione Italiana Di Psicologia-Sezione di Psicologia Sperimentale- AIP. Padova, pp. 102.
- 26 - Casagrande M., Martella D., Mereu S., Marotta A., Rossi-Arnaud C., Bottaro G., Mari J. (2007) Orientamento dell'attenzione in condizione di ipovigilanza. XVII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Palermo, 7-10 ottobre 2007, pp. 44
- 27 - Martella D., Casagrande M., Mereu S., Marotta A., Sposato M.G., Panichelli C., Zito D., Marfisi D. (2007). Effetti di una moderata deprivazione di sonno sulle funzioni attenzionali. XVII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Palermo, 7-10 ottobre 2007, pp. 68.
- 28 - Martella D., Casagrande M., Mereu S., Marotta A., Sposato M.G., Rossi-Arnaud C., Mari J. (2007). Riduzione di vigilanza: effetti sul grado di efficienza e di indipendenza dei sistemi attenzionali. Congresso Nazionale AIP. Sezione di Psicologia Sperimentale. Como, 17-19 Settembre 2007, pp. 70.
- 29 - Marin I. A., Marotta A., Mereu S., Martella D., Casagrande M. (2007). Orientamento automatico e volontario dell'attenzione in compiti di visual search: due processi indipendenti? Congresso Nazionale AIP. Sezione di Psicologia Sperimentale. Como, 17-19 Settembre 2007, pp. 90.

30 - Casagrande M., Mereu S., Caldarola N., Martella D., Marotta A. (2007). Riorientamento dell'attenzione con cue simbolici inconsapevoli. Congresso Nazionale AIP. Sezione di Psicologia Sperimentale. Como, 17-19 Settembre 2007, pp. 91.

31 - Mereu S, Casagrande M., Franzese N., Martella D., Marotta A. (2007). Numeri positivi e negativi non evocano spostamenti automatici dell'attenzione. Congresso Nazionale AIP. Sezione di Psicologia Sperimentale. Como, 17-19 Settembre 2007, pp. 91.

32 - Marotta A., Casagrande M., Martella D., Mereu S., (2006) Il ruolo di box periferici nella modulazione degli effetti di cuing: prove a sostegno di processi di integrazione cue-target. Congresso Nazionale AIP. Sezione di Psicologia Sperimentale. Rovereto, 13-15 settembre 2006; pp.69. Marotta A, Lupiáñez J, Martella D, Casagrande M (2011) Eye gaze versus arrows as spatial cues: two qualitatively different modes of attentional selection. *Journal of Experimental Psychology: Human Perception & Performance* In press.

33 - Marotta, A., Ruggiero, S., Rosa, C., Pasini, A., Casagrande, M., Lupiáñez, J. (2011). Inhibition of return in response to eye gaze and peripheral cues in children with Asperger Syndrome. RECA VIII. Sevilla, June 15-17.

34 - Marotta A., Casagrande M., Raffone A., Martella D., Sebastiani M., Maccari L. (2009). Gaze and arrow induce different effects on attentional orienting as a function of target context. In *Proceedings of the Annual Conference of the Cognitive Science Society*. Amsterdam July, 30th-August, 1st.

35 - Casagrande, M., Mereu, S., Martella, D., Marotta, A., Marino, B. Endogenous orienting of attention without awareness. In *Proceedings of the Annual Conference of the Cognitive Science Society*. Amsterdam July, 30th-August, 1st.

36 - Martella D., Casagrande M., Marotta A., Sebastiani M., Maccari L. (2009). Alerting, Orienting and Executive Control: The effects of sleep deprivation. In *Proceedings of the Annual Conference of the Cognitive Science Society*. Amsterdam July, 30th-August, 1st.

### **Participation in research projects**

Research project at Universidad of Granada, Spain. Psychology Faculty 2011. Title: "Alerta y preparación temporal: modulación sobre el control cognitivo y la orientación de la atención". Principal Investigator: Juan Lupiáñez Castillo.

Research project at Universidad of Murcia, Spain. Psychology Faculty 2011. Title: "The effects of sleep deprivation on the attentional functions and vigilance". Principal Investigator: Luis Fuentes

Research project at Sapienza Università di Roma, Italy. Psychology Faculty, General and Experimental Psychology 2007-2010. Title: "Eye Gaze Versus Arrows as Spatial Cues: a comparison for evaluating social attention". Principal Investigator: Andrea Marotta.

Research project at Sapienza Università di Roma, Italy—PRIN. Psychology Faculty, General and Experimental Psychology 2007. Title: "IOR in three dimensional space". Principal Investigator: Maria Casagrande.

Research project at Sapienza Università di Roma, Italy. Psychology Faculty, General and Experimental Psychology 2006. Title: "Dissociazione tra attenzione e coscienza: un confronto tra processi automatici e volontari dell'attenzione". Principal Investigator: Maria Casagrande.

### TEACHING EXPERIENCE

Teaching Assistant for Psychophysiology of Attention,  
November, 2008–January 2009.

Lectures, exams  
Sapienza - Università di Roma

Teaching Assistant for Health Psychology,  
November, 2008–January 2009.

Lectures, exams  
Sapienza - Università di Roma

Mentored graduate students:  
Guidance in writing master thesis, designing, programming and running experiments,  
analyzing and interpreting the results

Sapienza - Università di Roma

### COMPUTER LANGUAGES AND SOTFWARES

SPSS, Statistica, Photoshop, E-Prime

### LANGUAGES SPOKEN

English, Italian, Spanish.

DATA

13.02.2013

FIRMA

*Andrea Pionta*