

Curriculum Vitae

Nicola Canessa

29/03/2010

Data di nascita: 3 Giugno 1977

Luogo di nascita: Lecco (LC), Italia

Cittadinanza: italiana

Servizio militare: esonerato

Indirizzo lavorativi:

Centro di Neuroscienze Cognitive (CNC),
Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele
5° piano DIBIT1, settore A3, Via Olgettina, 58,
20132, Milano

Centro di Ricerca in Epistemologia Sperimentale e Applicata (CRESA),
Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele
DIBIT1, Via Olgettina, 58,
20132, Milano

Telefono: +39 02 2643 4419

E-mail: canessa.nicola@hsr.it

Esperienze di ricerca

- Dal 1 Marzo 2010, ricercatore a tempo determinato (M-PSI 05) presso la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

- Dicembre 2008 - Luglio 2009: Collaborazione a progetto sul tema "Analisi ed elaborazione di dati MRI e fMRI in soggetti normali ed esperti musicisti", per studi con metodiche di risonanza magnetica funzionale presso la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano

Supervisor: Daniela Perani, Stefano Cappa

- Dicembre 2008 - Febbraio 2009: Assegnista di ricerca sul tema "Risonanza magnetica funzionale in pazienti con sindrome delle apnee asimmetriche nel sonno", ed in particolare acquisizione ed analisi di dati relativi all'attività cerebrale, alla connettività funzionale e alla struttura neuro-anatomica con morfometria basata su voxels, presso la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano

Supervisor: Stefano Cappa, Luigi Ferini-Strambi

- 2006-2008: Assegnista di ricerca nell'area "Decisioni, razionalità ed emozioni: indagine neurobiologica", per studi sulle basi cerebrali dei processi di presa di decisione mediante risonanza magnetica funzionale presso il CRESA (Centro di Ricerca in Epistemologia Sperimentale Applicata) e la Facoltà di Psicologia dell'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano San Raffaele, Milano

Supervisor: Matteo Motterlini, Stefano Cappa

- 2006: Post-doc

Settore di Neuroscienze Cognitive, SISSA, Trieste

Supervisore: Raffaella Rumiati

- 2002 - 2005: Dottorato di ricerca

Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Parma

Supervisor: Giacomo Rizzolatti e Giovanni Buccino

Centro di Neuroscienze Cognitive, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Supervisor: Stefano Cappa e Daniela Perani

- 2000 - 2001: Preparazione della tesi sperimentale di laurea

Istituto di Bio-immagine molecolare e Fisiologia (CNR, Milano)

Supervisor: Stefano Cappa e Daniela Perani

- Luglio/Agosto 2000: Esperienza formativa all'estero con partecipazione al "Visiting Graduate Student Workshop in Experimental Economics" presso l'ESL (Economic Science Laboratory) della University of Arizona, (Tucson, Arizona). Attività di ricerca con la supervisione di Massimo Piattelli-Palmarini e Kevin McCabe (University of Arizona, Tucson).
- 1996 – 1997: Attività di ricerca

LaPCo (Laboratorio di Azione, Percezione e Cognizione), Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Supervisore: Claudio de'Sperati

Educazione

- Esame di stato per l'abilitazione alla professione di psicologo sostenuto nella seconda sessione dell'anno accademico 2006 presso l'Università degli studi di Pavia
- 2002 - 2005: Dottorato di ricerca in Neuroscienze (con borsa di studio quadriennale)

Dipartimento di Neuroscienze (sezione di Fisiologia), Università degli studi di Parma, in collaborazione con il Centro di Neuroscienze Cognitive dell'Istituto Scientifico San Raffaele di Milano

Principali supervisor: Giacomo Rizzolatti (Università degli Studi di Parma) e Stefano Cappa (Università Vita-Salute San Raffaele)

Titolo della tesi di dottorato: "Conoscenza manipolativa e conoscenza funzionale nella memoria semantica: uno studio con risonanza magnetica funzionale"

Relatori di tesi: Giacomo Rizzolatti e Giovanni Buccino (Università degli studi di Parma)

- 1996 - 2001 Laurea quinquennale in Psicologia, Indirizzo Generale e Sperimentale (vecchio ordinamento), Università Vita-Salute San Raffaele, Milano.

Titolo della tesi di laurea: "Basi neurali della cognizione sociale: uno studio con risonanza magnetica funzionale"

Relatori di tesi: Stefano Cappa e Daniela Perani

voto di laurea: 110/110 e Lode

Servizi accademici

- 2007/2008 e 2008/2009: supporto didattico per i corsi di Neuroeconomia e Economia Cognitiva, Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- 2006-2008: cultore della materia per i corsi di Elementi di Neuroscienze ed Economia cognitiva, Facoltà di Filosofia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- 2001-2005: cultore della materia per il corso di Psicologia del ragionamento, Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- 2001-2003: cultore della materia per il corso di Psicologia generale, Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano

Referenze

- Prof. Stefano Cappa, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- Prof. Matteo Motterlini, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- Prof.ssa Daniela Perani, Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
- Prof. Giacomo Rizzolatti, Università degli Studi di Parma
- Prof. Massimo Piattelli-Palmarini, University of Arizona, Tucson, Arizona
- Prof.ssa Raffaella Rumiati, SISSA, Trieste
- Prof. Vittorio Girotto, IUAV, Venezia

Conoscenze linguistiche:

- Inglese, ottimo livello sia parlato che scritto

Conoscenze informatiche:

- Analisi statistica di dati di neuroimmagine (funzionale e strutturale): SPM5, SPM2, SPM99, VBM-Toolbox, Surefit, Caret, MRICro, MRICron
- Presentazione di stimoli sperimentali: SuperLab, Presentation
- Analisi statistica dei dati: SPSS, Statistica
- Sistemi operativi; Windows, Unix (funzioni di base)
- Applicativi Microsoft: Word, Excel, Powerpoint, Publisher
- Grafica: Adobe Photoshop, Paintshop Pro
- Audio-editing: Sound Forge, Cool Edit Pro

Publicazioni

- **Canessa N**, Motterlini M, Di Dio C, Perani D, Scifo P, Cappa S, Rizzolatti G (In corso di stampa) Understanding others' regret: a fMRI study, PLoS ONE.
- Castronovo V, **Canessa N**, Ferini Strambi L, Aloia MS, Consonni M, Marelli S, Iadanza A, Bruschi A, Falini A, Cappa SF (1 Settembre 2009) Brain Activation Changes Before and After PAP Treatment in Obstructive Sleep Apnea. *Sleep* 32: 1161-1172, stampata a Danvers, MA (USA).
- Marques JF, **Canessa N**, Cappa S (1 Gennaio 2009) Neural differences in the processing of true and false sentences: insights into the nature of 'truth' in language comprehension. *Cortex* 45: 759-768, stampata a Milano, Italia.
- Motterlini M, **Canessa N** (1 Ottobre 2009) Alla ricerca delle basi neurobiologiche della decisione: il ruolo del rimpianto. *Nuova civiltà delle macchine* 4: 80-94, stampata a Roma, Italia.
- **Canessa N**, Borgo F, Cappa SF, Perani D, Falini A, Buccino G, Tettamanti M, Shallice T (1 Aprile 2008) The different neural correlates of action and functional knowledge in semantic memory: an FMRI study. *Cereb Cortex* 18: 740-751, stampata a Cary, North Carolina, USA.
- Cappa S, **Canessa N** (1 Gennaio 2008) The social brain: a new frontier for neuroscience. *Encyclopaedia* 23, stampata a Bologna, Italia.
- Marques JF, **Canessa N**, Siri S, Catricala E, Cappa S (15 Febbraio 2008) Conceptual knowledge in the brain: fMRI evidence for a featural organization. *Brain Res* 1194: 90-99, stampata a Amsterdam, Olanda.
- Tessari A, **Canessa N**, Ukmar M, Rumiati RI (9 Febbraio 2007) Neuropsychological evidence for a strategic control of multiple routes in imitation. *Brain* 130: 1111-1126, stampata a Oxford, England.
- Vogt S, Buccino G, Wohlschlagel AM, **Canessa N**, Shah NJ, Zilles K, Eickhoff SB, Freund HJ, Rizzolatti G, Fink GR (17 Luglio 2007) Prefrontal involvement in imitation learning of hand actions: effects of practice and expertise. *Neuroimage* 37: 1371-1383, stampata a Hanover, Pennsylvania, USA.
- **Canessa N**, Gorini A, Cappa SF, Piattelli-Palmarini M, Danna M, Fazio F, Perani D (25 Aprile 2005) The effect of social content on deductive reasoning: an fMRI study. *Hum Brain Mapp* 26: 30-43, stampata a Hoboken, New Jersey, USA.
- Buccino G, Lui F, **Canessa N**, Patteri I, Lagravinese G, Benuzzi F, Porro CA, Rizzolatti G (1 Gennaio 2004) Neural circuits involved in the recognition of actions performed by nonconspicuous: an FMRI study. *J Cogn Neurosci* 16: 114-126, stampata a Cambridge, Massachusetts, USA.

Articoli o capitoli di libri in preparazione, o sottomessi per la valutazione:

- **Canessa N**, Cappa S, Pantaleo G (In preparazione) Le basi (neuro)biologiche dei processi cognitivi e affettivi sottostanti il comportamento pro sociale. In: *Cosa posso fare per te?" Il comportamento altruistico: prospettive a confronto* (Boca S, Scaffidi Abbate C, eds.): McGraw-Hill.
- **Canessa N**, Castronovo C, Cappa S, Aloia M, Marelli S, Falini A, Alemanno F, Ferini-Strambi L (In preparazione) Brain structural changes and neurocognitive function in Obstructive Sleep Apnea before and after Continuous-Positive-Airway-Pressure treatment.

- **Canessa N**, Gorini A, Cappa S, Piattelli-Palmarini M, Perani D (In preparazione) The effect of perspective-taking on deductive reasoning: an fMRI study.
- **Canessa N**, Motterlini M, Alemanno F, Perani D, Cappa S (In preparazione) “Your regret and my decisions”: a neuroimaging study of social influence on emotion-based decision-making.
- **Canessa N**, Motterlini M, Chierchia G, Baud-Bovy G, Guido R, Cappa S (In preparazione) Distinct neural correlates for the processing of magnitude, probability and uncertainty of potential monetary wins and losses.
- Pantaleo G, **Canessa N** (In preparazione) Prospettive multiple’ e comportamento altruistico. In: Cosa posso fare per te?” Il comportamento altruistico: prospettive a confronto (Boca S, Scaffidi Abbate C, eds.): McGraw-Hill.

Libri curati

- Nicola **Canessa** e Alessandra Gorini (a cura di). Massimo Piattelli-Palmarini, Le scienze cognitive classiche: un panorama. Einaudi (2008), stampato a Cles (Trento), Italia.

Capitoli di libri

- Nicola **Canessa**, Emozione, cognizione e lobo frontale: lo strano caso di Phineas Gage, in Massimo Piattelli-Palmarini, Le scienze cognitive classiche: un panorama. Einaudi (2008), stampato a Cles (Trento), Italia.
- Nicola **Canessa**, Azione, percezione e cognizione: i neuroni specchio, in Massimo Piattelli-Palmarini, Le scienze cognitive classiche: un panorama. Einaudi (2008), stampato a Cles (Trento), Italia.
- Nicola **Canessa**, Deficit semantici selettivi, in Massimo Piattelli-Palmarini, Le scienze cognitive classiche: un panorama. Einaudi (2008), stampato a Cles (Trento), Italia.

Poster o presentazioni orali a conferenze

- **Canessa N**, Chierchia G, Motterlini M, Tettamanti M, Baud-Bovy G, Cappa S. Distinct neural correlates for the processing of magnitude, probability and uncertainty of potential monetary wins and losses. Convegno della Society for Judgment and Decision-Making (SJDM), Boston 2009
- **Canessa N**, Chierchia G, Motterlini M, Tettamanti M, Cappa S. Distinct neural correlates for the processing of magnitude, probability and uncertainty of potential monetary wins and losses. Presentazione orale al convegno della Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Milano 2009
- **Canessa N**, Chierchia G, Motterlini M, Tettamanti M, Cappa S. Distinct neural correlates for the processing of magnitude, probability and uncertainty of potential monetary wins and losses. Presentazione orale al convegno Human Brain Mapping, San Francisco 2009
- **Canessa N**, Alemanno F, Motterlini M, Perani D, Cappa S. “Your regret and my decisions”: a neuroimaging study of social influence on emotion-based decision-making. Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, San Francisco June 18-23, 2009.

- Castronovo V, Perani D, **Canessa N**, Cappa S, Consonni M, Bruschi A, Marelli S, Falini A, Aloia M, Ferini-Strambi L. Working memory in obstructive sleep apnea (OSA) patients: a functional MRI study. Annual Congress of the European Respiratory Society, Vienna, 2008
- “**Canessa N**, Motterlini M, Di Dio C, Perani D, Scifo P, Cappa S, Rizzolatti G. “Your regret is my regret”: empathy in post-decisional outcome evaluation”. International Conference on Thinking, Venezia, 2008.
- “**Canessa N**, Motterlini M, Di Dio C, Perani D, Scifo P, Cappa S, Rizzolatti G. “Your regret is my regret”: empathy in post-decisional outcome evaluation. Presentazione orale al convegno Human Brain Mapping, Melbourne, Australia, 2008.
- **Canessa N**, Castronovo C, Aloia M, Consonni M, Bruschi A, Falini A, Iadanza A, Perani D, Ferini-Strambi L, Cappa S. A functional MRI study of working memory in Obstructive-Sleep-Apnea (OSA) patients before and after PAP treatment. Human Brain Mapping, Melbourne, Australia, 2008.
- **Canessa N**, Gorini A, Cappa SF, Girotto V, Piattelli-Palmarini M, Motterlini M, Perani D. “The effect of perspective-taking on deductive reasoning: an *fMRI* study”. Human Brain Mapping, Chicago, USA, 2007
- Marques JF, **Canessa N**, Siri S, Catricalà E, Cappa SF. “Conceptual knowledge in the brain: *fMRI* evidence for a featural organization”. Human Brain Mapping, Chicago, USA, 2007
- Marques JF, **Canessa N**, Catricalà E, Cappa SF. “On the nature of truth: an event-related *fMRI* study”. Human Brain Mapping, Chicago, USA, 2007.
- Vogt S, Buccino G, Wohlschläger AM, **Canessa N**, Eickhoff S, Maier K, Shah J, Zilles K, Freund HJ, Rizzolatti G, Fink GR. “Practice modulates prefrontal involvement in imitation learning: an event-related fMRI study”. Human Brain Mapping, Florence, Italy, 2006.
- Marques JF, **Canessa N**, Siri S, Catricalà E, Cappa SF. “Conceptual knowledge in the brain: fMRI evidence for an underlying organization by features not concept domains”. European Neuropsychological society, Tolosa, 2006.
- Vogt S, Buccino G, Wohlschläger AM, **Canessa N**, Eickhoff S, Maier K, Shah J, Zilles K, Freund HJ, Rizzolatti G, Fink GR. “The mirror neuron system and area 46 in the imitation of novel and practised hand actions: an event-related fMRI study”. European Workshop on Cognitive Neuropsychology, Bressanone, Italy, 2005.
- **Canessa N**, Borgo F, Cappa SF, Perani D, Tettamanti M, Falini A, Buccino G, Rizzolatti G, Shallice G. “The different neural correlates of action and functional knowledge in semantic memory: an event-related fMRI study”. Human Brain Mapping, Toronto, Canada, 2005.
- **Canessa N**, Gorini A, Perani D, Danna M, Scifo P, Cappa SF, Piattelli-Palmarini M, Fazio F. “Social cognition and reasoning: neuroimaging evidence”. Human Brain Mapping, Sendai, Japan, 2002.
- Buccino G, Lui F, Patteri I, Benuzzi F, **Canessa N**, Lagravinese G, Porro C, Rizzolatti G. “Observation of actions performed by non-conspecifics activates the mirror system in humans”. Neuroscience, Miami, Florida, 2002.