

Dr. Cristina Scarpazza

Psicologo, Ricercatore Post Doc
Dottorato di ricerca in Neuroscienze Cognitive
Esperto in Psicopatologia e Neuropsicologia Forense
Esperto in Neuropsicologia Clinica
Editore associate di Frontiers in Forensic Psychology

Dettagli Personali

Nazionalità Italiana
Data di nascita 25 Novembre 1985
Sesso Femminile
Numero di telefono +39 3896494919 +44 7745868541
Indirizzo email cristina.scarpazza@gmail.com ; cristina.scarpazza@kcl.ac.uk
Indirizzo posto di lavoro Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova, Via Venezia 8, 35131 Padova PD
Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience, King's College London, 16 de Crespigny Park, SE5 8AF London, UK
Google scholar <https://scholar.google.co.uk/citations?user=ME6K90gAAAAJ&hl=en>
Research Gate https://www.researchgate.net/profile/Cristina_Scarpazza
Attività Clinica Regolarmente registrata all'albo degli Psicologi della Lombardia dal 2011 (numero 03/14021)

Interessi di ricerca

Neuroscienze forensi; Neuroimmagini; Diagnosi precoce dei disturbi psichiatrici e dei loro fattori di rischio (alessitimia); Basi neurali dei disturbi emotivi (disturbi psichiatrici, alessitimia); applicazione delle neuro immagini alle neuroscienze forensi. Durante la mia attività clinica sono anche stata coinvolta in studi sulla sclerosi multipla (plasticità cerebrale, neuropsicologia, effetto del natalizumab e suoi eventi avversi).

Qualifiche accademiche

- 2015 **Master di secondo livello in Psicopatologia e Neuropsicologia Forense.** Università di Padova. Titolo della tesi: *Il potenziale uso della Voxel Based Morphometry in corte.* Supervisore: Prof. Giuseppe Sartori.
- Ottobre 2011- Giugno 2015 **Dottorato di ricerca internazionale in Neuroscienze Cognitive.** Università di Bologna. Titolo della tesi: *Deficit dell'embodiment delle emozioni nell'alessitimia.* Supervisore: Prof. Elisabetta Làdavas; Prof Giuseppe di Pellegrino.
- 2011 **Master di secondo livello in Neuropsicologia Clinica.** Università di Padova. Titolo della tesi: *La riabilitazione precoce dell'afasia è associata con riattivazione funzionale del giro frontale inferiore sinistro.* (Pubblicato in Stroke).
- 2011 **Registrazione all'albo degli psicologi della lombardia** (numero 03/14021)
- 2008-2009 **Laurea Specialistica in Psicologia Sperimentale e Neuroscience Cognitivo Comportamentali.** Università di Padova. Titolo della tesi: *Confronto del profilo di perdita di materia grigia nella demenza frontotemporale e malattia di Alzheimer: studio con cortical pattern matching.* 110/110 cum laude.
- 2004-2007 **Laurea triennale in Scienze Psicologiche Cognitive e Psicobiologiche.** Università di Padova. Titolo della tesi: *Cistatina C e struttura cerebrale: studio con voxel based morphometry.* 110/110 cum laude.

Esperienze lavorative

Posizione Attuale **Ricercatore Post Doc**, Università di Padova. Dipartimento di Psicologia Generale, in Collaborazione con Department of Psychosis Studies, Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience, King's College London, UK.
Psicologo Forense. Sono attiva come psicologa forense e lavoro insieme al prof Sartori soprattutto su casi di omicidio. Il mio più grande interesse è effettuare la valutazione neuropsicologica e psicopatologica degli imputati e sono particolarmente esperta nell'elaborazione delle risonanze magnetiche per capire se esistono anomalie cerebrali che

possano essere messe in correlazione anatomico-clinica con la sintomatologia manifestata dall'imputato, e che siano in grado di spiegare il comportamento dell'imputato.

Ottobre 2014-Dicembre 2015 **Neuropsicologa**, Spedali Civili di Brescia, Unità di Neuropsicologia. *Valutazioni neuropsicologiche di pazienti con sclerosi multipla, trauma cranici ed esiti di ictus.*

Trial Coordinator, Spedali Civili di Brescia, Centro di riferimento regionale per la sclerosi multipla, Montichiari. *Le mie responsabilità erano di coordinare i trial clinici, come per esempio: CFTY720D2311 –Novartis-; RPC01-201 –Receptor-; CFTY720D2399 –Novartis-; CBAF312A2201 –Novartis-; WA21091 –Hoffman/La Roche-; 215MS201 –Biogen-. Dovevo inoltre gestire i rapporti con le case farmaceutiche, preparare le relazioni annuali per il comitato etico degli Spedali Civili, Compilare le eCFR e studiare le Good Clinical Practice.*

Psicologa Clinica, Spedali Civili di Brescia, Centro di riferimento regionale per la sclerosi multipla, Montichiari. Ero responsabile del coordinamento di uno studio multicentrico italiano per lo studio dei casi italiani di leucoencefalopatia multifocale progressiva (PML) indotti da natalizumab. Dovevo relazionarmi con la farmacovigilanza di Biogen, con i neurologi nei singoli centri italiani quando si verificava un nuovo caso di PML.

Ottobre 2013-Settembre 2014 **Terzo anno di dottorato: Visiting Researcher** at the Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience (IoPPN), King's College, London, UK. *Analisi di imaging strutturali in pazienti con primo episodio psicotico appartenenti a 4 etnie differenti.*

Ottobre 2011-Settembre 2014 Università di Bologna, **Dottorato di ricerca Internazionale in neuroscienze cognitive**. *Ho condotto 8 diversi esperimenti per indagare le difficoltà di embodiment delle emozioni nelle persone con Alessitimia.*

Ottobre 2009- Marzo 2010 **Visiting Student** at the IoPPN, King's College, London, UK. *Analisi di dati di neuroimmagine strutturali usando tecniche di analisi univariate e multivariate.*

Ottobre 2009- Settembre 2009 **Assistente di ricerca con borsa di studio** al LENITEM IRCCS S.Giovanni di Dio Fatebenefratelli, Neuroimaging Lab, Brescia. *Analisi multimodali in un progetto sulla diagnosi differenziale tra demenza fronto-temporale e malattia di Alzheimer.*

Insegnamenti

- 2017: "Analisi di neuroimmagini strutturali: voxel based morphometry e tracciamento manuale delle lesioni". Corso CAR (Corso Avanzato per la Ricerca) al dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova. Corso di 20 ore.
- 2015-2016: "Psicologia Clinica" alla Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, Scuola di Medicina, Università di Padova. Corso di 8 ore.
- Maggio 2017: lezione su invito al medical training di Biogen Italia Srl. "Aggiornamenti sulla leucoencefalopatia multifocale progressiva: il dataset italiano" Lezione di 4 ore.
- Marzo 2017: Lezione al master di secondo livello: "Neuropsicologia: valutazione, diagnosi e riabilitazione. VI edizione". Titolo della lezione: "Riabilitazione neuropsicologica della demenza e della sclerosi multipla" Lezione di 4 ore.
- Giugno 2016: Lezione alla scuola di specializzazione in Psicoterapia e neuropsicologia SLOP (<http://www.slop.it>). Titolo della lezione: "Il ruolo delle neuroscienze in corte: presentazione di casi clinici". Lezione di 4 ore.
- Dal 2012 al 2015: lezioni annuali al corso di specializzazione sulla disgrafia, organizzato dall'associazione europea disgrafie (<http://www.disgrafie.eu>). Titolo delle lezioni: "Neurobiologia e neuropsicologia della disgrafia". Lezioni da 7 ore l'una.

Attività professionali

- Da Giugno 2017: **Editore Associato** per Frontiers in Psychiatry, sezione di psichiatria

forense. <http://loop.frontiersin.org/people/239636/overview>

- Topic Editor per Frontiers in Psychiatry, sezione di psichiatria forense : “*Deception in Court: Open Issues and Detection Techniques*”. <http://journal.frontiersin.org/researchtopic/6719/deception-in-court-open-issues-and-detection-techniques>
- Membro della Società Italiana di neuropsicologia <http://www.sinp-web.org/soci/>
- Membro della Società Italiana di psicologia forense <http://www.psicologiagiuridica.net/>
- Reviewer per le seguenti riviste: Brain, PlosOne, Neuroscience Letters, American Journal of Neuroradiology, BCM Psychology; Journal of Personality; Scientific Report; Schizophrenia Research; International Journal of Law and Psychiatry.

Publicazioni Scientifiche

Riassunto: 33 pubblicazioni, 13 come primo autore, 2 come ultimo autore, 4 come corresponding author (*), h index = 9.

Translational Neuroimaging:

- 1- **Scarpazza C***, De Simone MS. “*Voxel Based Morphometry: Current Perspectives*” Neuroscience & Neuroeconomics. 2016; 5: 19-35 (Invited Article).
- 2- **Scarpazza C***, Nichols TE, Seramondi D, Maumet C, Sartori G, Mechelli A. “*When the single matter more than group (II): addressing the problem of high false positive rates in single case Voxel Based Morphometry using non-parametric statistics.*” Frontiers in Neuroscience, section Brain Imaging Methods. 2016; 10:6.
- 3- **Scarpazza C***, Tognin S, Frisciata S, Sartori G, Mechelli A. “*False positive rates in Voxel-based Morphometry Studies of the Human Brain: should we be worried?*”. Neuroscience and Biobehavioral Review. 2015; 52: 49-55.
- 4- **Scarpazza C***, Sartori G, De Simone S, Mechelli A. “*When the single matters more than group: very high false positive rates in single case Voxel-Based Morphometry*”. NeuroImage. 2013; 70:175-188.
- 5- Gong Q, Wu Q, **Scarpazza C**, Marquand A, (...) McGuire P, Mechelli A “*Prognostic Prediction of Therapeutic Response in Depression Using High-field MR Imaging*”. Neuroimage 2011; 55(4):1497-503.
- 6- Lorenzi M, Donohue M, Paternicò D, **Scarpazza C**, Ostrowitzki S, Blin O, Irving E, Frisoni GB. and Alzheimer’s Disease Neuroimaging Initiative “*Enrichment through biomarkers in clinical trials of Alzheimer’s drugs in patients with mild cognitive impairment.*” Special Issue Neurobiology of Aging, 2010;31(8):1443-51.

Disturbi emotive e fattori di rischio:

- 7- **Scarpazza C**, Ladavas E, “*Invisible side of emotions: somatic and visceral responses to emotional facial displays in Alexithymia.*” Accettato su Experimental Brain Research.
- 8- **Scarpazza C**, Sellitto M, Di Pellegrino G. “*Now or not now? The influence of alexithymia in inter-temporal decision making.*” Brain and Cognition. 2017; 114: 20-28.
- 9- Maier ME, **Scarpazza C**, Filogamo R, Ladavas E. “*Performance monitoring in related to processing internal affective states*”. CABN. 2016; 16(6):1050-1062.
- 10- **Scarpazza C**, Ladavas E, di Pellegrino G. “*Dissociation between emotional remapping of fear and disgust in Alexithymia*”. PlosOne; 2015: 10(10): e0140229.
- 11- Gong Q, Dazzan P, **Scarpazza C**, Kasai K, (...) Murray RM, Mechelli A. “*A neuroanatomical signature for schizophrenia across different ethnic groups.*” Schizophrenia Bulletin. 2015; 41(6):1266-75.
- 12- **Scarpazza C**, di Pellegrino G, Ladavas E. “*Emotional Modulation of Touch in Alexithymia*”. Emotion. 2014; 14(3):602-610.

Neuroscienze Forensi:

- 13- Mameli F, **Scarpazza C**, Zangrossi A, Sartori G, Priori A. “*The guilty brain: the Utility of Neuroimaging and Neurostimulation Studies in Forensic Field*”. Reviews in the Neurosciences. 2017; 28(2):161-172.
- 14- **Scarpazza C**, Sartori G, Codognotto S, Pietrini P. “*An unusual case of acquired paedophilic behaviour following compression of orbitofrontal cortex and hypothalamus by a clivus chordoma*”. J Neurol. 2016; 263(7): 1454-5. (Joint first authorship).

Leucoencefalopatia multifocale progressiva nella sclerosi multipla:

- 15- **Scarpazza C**, Prosperini L, De Rossi N, Muiola L, Sormani MP, Gerevini S, Capra R on behalf of the Italian PML group. “*To do or not to do? Plasma exchange and timing of steroids administration in PML*”. Annals of

Neurology. 2017.

- 16- Prosperini L, **Scarpazza C**, Imberti L, De Rossi N, Cordioli C, Capra R. "Age as a risk factor for early onset of natalizumab-related progressive multifocal leukoencephalopathy". J Neurovirol. 2017; 23(5):742-749.
- 17- **Scarpazza C**, Prosperini L, Mancinelli CR, De Rossi N, Naldi P, Lugaresi A, Gerevini S, Moiola L, Capobianco M, Capra R, "Is Maraviroc useful in immune competent patients? Clinical and radiological features of four PML cases." Journal of Neurological Sciences. 2017; 378:233-237.
- 18- Landi D, De Rossi N, Zagaglia S, **Scarpazza C**, Prosperini L (...) Capra R, Centonze D. "No evidence of beneficial effects of plasmapheresis (PLEX) in natalizumab-associated progressive multifocal leukoencephalopathy". Neurology. 2017; 88: 1-9.
- 19- **Scarpazza C**, de Rossi N, Moiola L, Cosottini M, Gerevini S, Capra R, Mattioli F on behalf of the Italian PML group. "The still underinvestigated role of cognitive deficits in PML diagnosis". Multiple Sclerosis and Demyelinating Disorders. 2017; 2:1.
- 20- Prosperini L, de Rossi N, **Scarpazza C**, Moiola L, Cosottini M, Gerevini S, Capra R on behalf of the Italian PML group. "Natalizumab related progressive multifocal leukoencephalopathy in multiple sclerosis: findings from an Italian independent registry". Plos One. 2016; 11(12):e0168376.

Sclerosi Multipla e neuropsicologia:

- 21- Grippa E, Sellitto M, **Scarpazza C**, Mattioli F, di Pellegrino G. "Multiple Sclerosis reduced sensitivity to immediate reward during decision making". Behavioral Neuroscience. 2017. 131(4):325-336.
- 22- Mattioli F, Stampatori C, Bellomi F, **Scarpazza C**, Capra R. "Natalizumab significantly improves cognitive impairment over three years: pattern of disability progression and preliminary MRI findings." Plos One. 2015; 10(7):e0131803.
- 23- Rasia S, Cordioli C, De Rossi N, Pimazzoni F, **Scarpazza C**, Imberti L, Capra R. Natalizumab to fingolimod switching in multiple sclerosis: results from a "real world" retrospective analysis. Journal of Multiple Sclerosis. 2015; 2:2.
- 24- **Scarpazza C**, Braghittoni D, Casale B, Malagù S, Mattioli F, Di Pellegrino G, Làdavos E. "Education increases reserve against cognitive changes associated with multiple sclerosis." Restorative Neurology and Neuroscience. 2013; 31(5): 619-31.
- 25- Mattioli F, Stampatori C, **Scarpazza C**, Capra R "Persistence of attention and executive functions intensive rehabilitation effects after nine months in relapsing remitting multiple sclerosis" Multiple Sclerosis and Related Disorders. 2012; 1(4): 168-173.

Dati normative di test neuropsicologici:

- 26- Mattioli F, Stampatori C, Bellomi F, **Scarpazza C**, Galli P, Guarnieri C, Corso B, Montomoli C, Niccolai C, Amato MP, Goretti B, Riboni E, Dalla Tomasina C, Falautano M, Capra R. "The D-KEFS Sorting test: normative values for the Italian population". Neurological Sciences. 2014; 35(12):1895-902.
- 27- Goretti B, Patti F, Cilia S, Mattioli F, Stampatori C, **Scarpazza C**, Amato MP, Portaccio P. "The Rao's Brief Repeatable Battery version B: normative values with age, education and gender corrections in an Italian population". Neurological Science. 2014; 35(1): 79-82.

Meta analisi:

- 28- Cona G, Bisiacchi PS, Sartori G, **Scarpazza C**. "Effects of cue focality on the neural mechanisms of prospective memory: a meta-analysis of neuroimaging studies". Scientific Reports. 2016; 6: 25983.
- 29- Cona G, **Scarpazza C**, Sartori G, Moscovitch M, Bisiacchi SP. "Neural bases of prospective memory: A meta-analysis and the "Attention to Delayed Intention" hypothesis." Neuroscience and Biobehavioral Review. 2015; 52: 21-37.

Collaborazione a progetti:

- 30- Ciaramelli E, Faggi G, **Scarpazza C**, Mattioli F, Spaniol J, Ghetti S, Moscovitch M "Subjective recollection independent from multifeatured context retrieval following damage to the posterior parietal cortex". Cortex. 2017; 91:114-125.
 - 31- Mattioli F, Gialanella B, Stampatori C and **Scarpazza C**. "General intellectual impairment in chronic right hemisphere damaged patients with anosognosia: a group study". Neuropsychological Rehabilitation. 2012; 22(4):501-15.
 - 32- Beck B, Bertini C, **Scarpazza C**, Làdavos E. "Observed Touch on a non human face is not remapped onto the human observer's own face". PlosOne. 2013; 8(11): e73681.
 - 33- Mattioli F, Ambrosi C, Mascaro L, **Scarpazza C**, Biagi L, Frugoni M, Pasquali P, Magoni M, Gasparotti R. "Early functional rehabilitation is associated with functional reactivation of the left inferior frontal gyrus: a pilot study". Stroke. 2014; 45(2): 545-52.
-

Pubblicazioni in riviste italiane

- Giuseppe Sartori, Pietro Pietrini, Sara Codognotto, **Cristina Scarpazza**. "Implicazioni forensic in un caso di pedofilia acquisita". Rivista di filosofia del diritto. Speciale Dicembre 2014; 71-90. Editore: Il Mulino.

Pezzi divulgativi

- Cristina Scarpazza**. "Pedofili si nasce o si diventa?" <http://www.hafricah.net/pedofili-si-nasce-o-si-diventa/>
- Giuseppe Sartori, **Cristina Scarpazza**, Sara Codognotto, Pietro Pietrini. "Pedophilia emerging in a 64 years old pediatrician". <http://atlasofscience.org/pedophilia-emerging-in-a-64-years-old-pediatrician/>

Capitoli di libri

Neuroscienze forensi:

- "Honesty" by Francesca Mameli, Giuseppe Sartori, **Cristina Scarpazza**, Pietro Pietrini, Manuela Fumagalli, Alberto Piori, in *Neuroimaging Personality, Social Cognition and Character*. Edited by John R Absher and Jasmin Cloutier. Elsevier. 2016. pp.304-324.
- "The neuroscience of acquired pedophilia: neuroimaging and forensic consideration" by Giuseppe Sartori, **Cristina Scarpazza**, Pietro Pietrini, in "Genetics, Robotics, Law, Punishment" Provolo D, Riondato S, Yenisey F (edited by). Padova University Press. 2014, pp. 293-312.
- "Decisioni patologiche e cervello: Il comportamento criminale" di Giuseppe Sartori, **Cristina Scarpazza** e Graziella Orrù, in "L'Operazione decisoria, da emanazione divina alla prova scientifica" De Cataldo Neuburger Luisella. CEDAM 2014. pp. 209-231.
- "Comportamento criminale" di Giuseppe Sartori e **Cristina Scarpazza**, in "Psicobiologia del comportamento normale e patologico" Costanza Papagno e Alberto Gallace. Il Mulino. 2014. pp. 139-160.
- "Cervello e responsabilità" di Giuseppe Sartori e **Cristina Scarpazza**, in "Quanto siamo responsabili? Filosofia, Neuroscienze e società" Mario De Caro, Andrea Lavazza, Giuseppe Sartori. Codice Edizioni. 2013. pp. 59-82.

Leucoencefalopatia Multifocale Progressiva:

- "Progressive Multifocal Leukoencephalopathy in Italy: clinical features and indication for treatment." By **Cristina Scarpazza**, Stefano Parravicini e Ruggero Capra, in "Monitoring long-term treatment with natalizumab: clinical and neuroradiological findings from the Italian PML database" Simonetta Gerevini, Mirco Cosottini and Ruggero Capra. Springer Healthcare communications. 2017.

Referenze

Prof. Giuseppe Sartori giuseppe.sartori@unipd.it

Dr. Andrea Mechelli Department Psychosis Studies, Institute of Psychiatry, Psychology and Neuroscience, King's College London, UK, 16 De Crespigny Park, SE5 8AF
Phone: 0044 (0)20 7848 0289
Email: a.mechelli@kcl.ac.uk

Dr. Ruggero Capra Centro Sclerosi Multipla
ruggero.capra@gmail.com

Prof. Stefano Ferracuti stefano.ferracuti@gmail.com

Premi

Titolo della ricerca

Early diagnosis of PML: results from the Italian cohort

Sponsor

ECTRIMS Paris 2017

Tipo di premio

Travel grant

To do or not to do? Plasma exchange and steroids in progressive multifocal leukoencephalopathy management

ECTRIMS London 2016

Travel grant

Borsa di studio annuale

Regione Lombardia dal
2004 al 2009

Borsa di studio

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Cristina Capozzi