EUROPEAN CURRICULUM VITAE FORMAT

PERSONAL INFORMATION

Nome	**STEFANIA BENETTI**
E-mail	**stefania.benetti@comunecasale.tv.it**
Nationalità	Italiana

INTRODUZIONE

Sono una neuropsicologa clinica e cognitiva che si occupa principalmente di ricerca nell'ambito delle neuroscienze presso il Centro Interdipartimentale Mente/Cervello dell'Università di Trento. Il centro è riconosciuto a livello internazionale per l'eccellenza nella ricerca e si posiziona da anni ai primi posti nelle classifiche dei centri universitari italiani di ricerca scientifica nell'ambito delle neuroscience e della psicologia.
La mia ricerca si concentra sullo studio della plasticità cerebrale, degli effetti delle deprivazioni sensoriali (sordità e cecità) sul cervello, e dell'integrazione multisensoriale nella corteccia cerebrale umana. Nella mia ricerca utilizzo tecniche moderne e complesse di imaging cerebrale tra cui la risonanza magnetica cerebrale e la magnetoencefalografia, che mi consentono di osservare la struttura, la connettività e la funzione cerebrale.
Dopo la formazione in infermieristica e la laurea in psicobiologia all'Università di Padova, ho proseguito i miei studi a Londra, a UCL e KCL, dove ho potuto completare gli studi e i miei progetti di ricerca con la supervisione di scienziati di fama internazionale.
La mia attività di ricerca ha finora prodotto diversi lavori scientifici pubblicati in riviste specialistiche internazionali ad alto impatto o presentati a conferenze internazionali ed è stata recentemente riportata anche in quotidiani locali e nazionali. Inoltre, ho partecipato a eventi di divulgazione scientifica per il pubblico non specializzato come ad esempio il XIV Festival della Scienza di Genova.

ATTUALE OCCUPAZIONE

• Data (da – a)	June 2016 – oggi
• Istituto/Azienda	Crossmodal Perception and Plasticity Group at CIMeC – Università di Trento
• Posizione	Ricercatore assegnista post-dottorato
• Ruolo e responsabilità	Lavoro al progetto di ricerca MADVIS (finanziato con schema ERC-starting grant) sotto la direzione del prof. Collignon dell'Università di Trento e dell'Università di Louvain (Belgio). In particolare studio la plasticità neurale e gli effetti della cecità congenita di breve durata sull'organizzazione corticale e sulle funzioni visive in individui che sono stati sottoposti a rimozione di cataratta congenita. Le mie responsabilità includono: reclutamento volontari, acquisizione dati psicofisici e di neuroimmagine, analisi dei dati, stesura e pubblicazione di articoli scientifici, supporto all'insegnamento e supervisione di studenti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data (da - a)	Aprile 2009 – Febbraio 2013 (Incluso esame in *viva voce* e rilascio del certificato)
• Università/Istituto	Department of Psychosis Studies, King's College London, Londra (Regno Unito)
• Curriculum e corsi principali	**Dottorato di Ricerca in Medicina Psicologica e Neuroimmagine.** *Aree di studio e ricerca*: Biological Psychiatry, Cognitive Neuroscience, Neuroimaging, Clinical

	Neuropsychology, Research Implementation, Data analysis, Academic Writing. *Tesi dottorale: "Multimodal imaging investigation of Neurobiological alterations in the At Risk Mental State and First Episode of Psychosis". Supervisori : Dr. Andrea Mechelli e Prof. Philip McGuire*
• Titolo	Doctor of Philosophy (PhD) in Psychological Medicine
• Data (da - a)	Ottobre 2011 – Ottobre 2012
• Università/Istituto	Dipartimento di Psicologia Generale, Università degli Studi di Padova
• Aree Principali di Studio	Psicologia clinica, neuropsicologia cognitiva e clinica
• Titolo	**Dottore Magistrale in Psicologia Clinica**
• Nota	Percorso e curriculum di studio abbreviato per riconoscimento titolo Inglese di Master of Science in Neuropsicologia Cognitiva
• Data (da – a)	Ottobre 2007 – Novembre 2008 (inlcuso esame finale e rilascio del certificato)
• Università/Istituto	Institute of Cognitive Neuroscience, University College London, Londra (Regno Unito)
• Aree Principali di Studio	Cognitive Neuropsychology, Research Methods and Neuroimaging. *Tesi di ricerca: "How does brain structure reflect auditory and phonological experience? A VBM study in the deaf and dyslexic brain". Supervisori: Prof. Cathy J. Price and Dr. Mairead Macsweeney.*
• Titolo	Master of Science in Cognitive Neuropsychology
• Votazione	Distinction (max.)
• Data (da – a)	Ottobre 2006 – Ottobre 2007
• Università/Istituto	Università di Padova (Italy) e University College London (UK)
• Aree Principali di Studio	Neuroscienze cognitive e comportamentali, Metodi di Ricerca, Neuroscienze del Linguaggio, Neuroscience delle abilità matematiche. Programma Erasmus da Gennaio a Ottobre 2007.
• Titolo	Sospeso per selezione al Master of Science a UCL.
• Data (da – a)	Ottobre 2002 – Luglio 2006 (Studente lavoratore full-time)
• Università/Istituto	Università di Padova (Italy)
• Aree Principali di Studio	Psicobiologia, Neuropsicologia, Neuroscienze, Genetica, Statistica, Psicometria.Tesi di Laurea*: "Voxel-based morphometry. A contribution to research in cognitive neuroscience". Relatore: Prof. Giuseppe Sartori and correlatore Dr. Matteo Bendini*
• Titolo	Dottore in Psicologia, Psicobioloiga e Scienze Cognitive
• Votazione	110/110 *cum laude*.

TIROCINI PROFESSIONALI

• Data (da – a)	Novembre 2012 – Novembre 2013
• Università/Azienda	King's College London (UK) e Università di Padova (IT) e Unità Locale Sanitaria di Treviso
• Aree di tirocinio	Ricerca Clinica, Neuropsicologia Clinica dello sviluppo, Riabilitazione Neuropsicologica

ESPERIENZE PROFESSIONALI

• Data (da – a)	Aprile 2013 – Aprile 2016
• Istituto/Università	Crossmodal Perception and Plasticity Group at CIMeC – University of Trento
• Posizione	Assegnista di ricerca post-dottorato

• Area di ricerca e responsabilità	Ho ideato e coordinato il progetto Brain Plasticity and Deafness (BPAD)sotto la direzione del Dr.Collignon. Il progetto si focalizzava sullo studio dei principi di specificità funzionale dei processi di plasticità cross-modale di individui con sordità congenita profonda. Le attività di ricerca includevano: progettazione e implementazione del disegno sperimentale, reclutamento di volontari, raccolta e analisi dei dati, co-supervisione di studenti, stesura di articoli scientifici e partecipazione a conferenze internazionali.
• Data (da – a)	Giugno 2012 – Febbraio 2013
• Istituto/Università	Department of Psychosis Studies, Institute of Psychiatry, King's College London
• Posizione	Ricercatore post-dottorato
• Area di ricerca	Connettività anatomo-funzionale e vulnerabilità alla psicosi.
• Data (da – a)	Gennaio 2009 – Maggio 2012
• Istituto/Università	Department of Psychosis Studies, Institute of Psychiatry, King's College London
• Posizione	Assistente di ricerca post-laurea
• Area di ricerca	Ho coordinato il progetto di ricerca Connectivity and Function (CONFU) sotto la supervision del dr, Andrea Mechelli e del prof. Philip McGuire. Il progetto mirava a indagare markers neurobiologici e neurocognitive della vulnerabilità alla psicosi nel circuito anatomo-funzionale dell'elaborazione linguistica nelle aree peri-Silviane. Le attività di ricerca includevano: progettazione e implementazione del disegno sperimentale, reclutamento di volontari, valutazioni cliniche e neuropsicologiche, raccolta e analisi dei dati, co-supervisione di student, stesura di articoli scientifici e partecipazione a conferenze internazionali.
• Data (da – a)	January 2000 – December 2006
• Istituto/ Azienda	Unità complessa di Audiologia e Foniatria, Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche Università degli Studi di Padova e Ospedale Regionale di Treviso
• Occupation or position held	Infermiera professionale sotto la direzione del prof. Edoardo Arslan
• Main activities and responsibilities	Coordinamento dell'attività infermieristica e di supporto all'attività medica. Le attività includevano inoltre il supporto infermieristico e logistico alle famiglie di bambini con sordità e con disturbi del linguaggio candidate o sottoposti a impianto cocleare, la liason con servizi per l'età evolutiva e di logopedia del territorio ed extra-regionali e l'attività di cordinamento con gli altri servizi sanitari all'interno del dipartimento e dell'ospedale.

COMPETENZE E ABILITÀ PERSONALI

LINGUA MADRE	**ITALIANO**
ALTRE LINGUE	
	INGLESE
• Reading skills	Molto buone
• Writing skills	Molto buone
• Verbal skills	Molto buone
	FRENCH
• Reading skills	Buone
• Writing skills	Basiche
• Verbal skills	Basiche
COMPETENZE COMUNICATIVE	COME RISULTATO DELLE MIE ESPERIENZE CLINICHE E DI RICERCA, HO SVILUPPATO COMPETENZA E SICUREZZA NEL COMUNICARE E INTERAGIRE EFFICACEMENTE A DIVERSI LIVELLI, E SPECIALMENTE CON PERSONE CHE PRESENTANO DEPRIVAZIONI SENSORIALI O CHE VIVONO DIFFICOLTÀ PSICOLOGICHE COGNITIVE ED AFFETTIVE.
COMPETENZE DI LEADERSHIP E	LA MIA ESPERIENZEA PROFESSIONALE, CLINICA E ACCADEMICA, IN GRUPPI DI LAVORO INTERDISCIPLINARI MI HA PERMESSO DI SVILUPPARE OTTIME ABILITÀ DI ORGANIZAZZIONE, DI COORDINAMENTO E DI LAVORO

ORGANIZZATIVE	DI GRUPPO.
COMPETENZE TECNICHE E INFORMATICHE	HO ACQUISITO UNA CONOSCENZA APPROFONDITA DEI PRINCIPI DI ACQUISIZIONE DI IMMAGINI CEREBRALI ATTRAVERSO TECNICHE MODERNE DI VISUALIZZAZIONE E DEGLI STRUMENTI ANALITICI PER LE INDAGINI STATISTICHE. HO SVILUPPATO BUONE CAPACITÀ DI PROGRAMMAZIONE IN LINGUAGGI INFORMATICI (COME MATLAB, PYTHON, HTML, JAVA) PER LA PRESENTAZIONE DI STIMOLI SPERIMENTALI E PER LE ANALISI DEI DATI.
TEMPO LIBERO, ATTIVITÀ SPORTIVE E IMPEGNO CIVICO	SONO APPASSIONATA DI DISEGNO E ILLUSTRAZIONE PER BAMBINI, DI PITTURA E DI MUSICA STRUMENTALE CLASSICA E MODERNA, ANCHE SE HO DOVUTO SOSPENDERE I MIEI STUDI PIANISTICI. HO PRATICATO PER ANNI EQUITAZIONE (SALTO OSTACOLI) CON IL CLUB IPPICO CONDULMER E SEGUITO CORSI DI TENNIS IN ITALIA E ALL'ESTERO. SONO UNA LETTRICE INSTANCABILE ED ECLETTICA, ANCHE SE HO UNA PREFERENZA PER I ROMANZI E LA SAGGISTICA. DALLA MIA FAMIGLIA HO ERIDITATO L'INTERESSE PER LA POLITICA E L'IMPEGNO CIVICO E MI DEDICO CON RESPONSABILITÀ ED ENTUSIASMO ALL'ATTIVISMO POLITICO LOCALE. DA GIUGNO 2017 RICOPRO IL RUOLO DI CAPOGRUPPO E CONSIGLIERE COMUNALE D'OPPOSIZIONE A CASALE SUL SILE.

ATTIVITÀ ACCADEMICO-SCIENTIFICHE

Riconoscimenti ricevuti

1. June 2008: Guarantors of Brain Travel Awards
2. May 2016: Abstract Award, 10th Rovereto CAOs Workshop
3. April 2017: Marie Sklodowska-Curie Actions Seal of Excellence

Esperienze d'insegnamento

Foundation of Neuroscience Course. Moduli su 'The Hearing Brain" e " Brain Plasticity and Deafness". Master of Science in Cognitive Neuroscience, CIMeC, Trento.

Esperienze di Supervisione

- 2015 – 2016 Lisa Novello (MSc Cognitive Neuroscience): *Long-range structural cortico-cortical connectivity in profound deaf individuals.* CIMeC-UNITN
- 2014 – 2015 Giuseppe Rabini (MSc Psychology): *Cross-modal plasticity and face processing in auditory deprivation.* UNITN
- 2014 – 2015 Joshua Zonca (MSc Cognitive Neuroscience): *Global and biological motion processing in the deaf brain: an fMRI study*. CIMeC – UNITN
- 2013 – 2014 Ambra Ferrari (MSc Psychology): *Investigating cross-modal plasticity in deafness: an fMRI pilot study on global and biological motion perception*. UNITN
- 2013 – 2014 Giulia di Gioia (MSc Psychology): *White Matter alterations in patients with unilateral deafness: a DTI study*. UNITN
- 2013 – 2014 Simone Centonze (MSc Psychology): *Cortical alterations in patients with unilateral deafness: a voxel-based morphometry and cortical thickness comparison.* UNITN
- 2010 – 2011 Stefanie Chua (Intercalated BSc in Anatomy and Neuroscience): *How does the brain structure reflect verbal recall abilities? A VBM and cortical thickness study.* KCL

Revisore scelto per riviste scientifiche

Cerebral Cortex/ Human Brain Mapping/ Frontiers in Psychology/ Schizophrenia Research/Cortex/PLOS

Attività divulgative

2008 From anatomy to function to connections. *Talk, Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Regional di Treviso.*
2015 Research Night. *The magic of brain.* Trento

2016 Genova Science Festival 2016. *Segni che lasciano il segno.* Symposium proposer and moderator (Speakers: Terrence Deacon, Francesco Pavani, Roberto Bottini, Stefania Benetti), Genova

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Report di citationi del lavori scientifici(6/2009 - 08/2017)

Web of Science: h-index 8, h10-index 8, citations 479
Google Scholar: h-index 10, h10-index 10, citations 732
Scopus: h-index 9, h10-index 9, citations 533

Articoli (in peer-reviewed journal)

1. **Benetti, S.,** Van Ackeren, M., Rabini, G., Zonca, J., Foa, V., Baruffaldi, F., … & Collignon, O. (2017) Functional selectivity for face processing in the temporal voice area of early deaf individuals. *Proceedings of the National Accademy of Sciences.*

2. Falkenberg, I., **Benetti, S.,** Raffin, M., Wuyts, P., Pettersson-Yeo, W., Dazzan, P., … & McGuire, P. (2017) Clinical utility of MRI scanning in First Episode Psychosis. *British Journal of Psychiatry (in press)*.

3. Pettersson-Yeo, W., **Benetti, S**., Frisciata, S., Catani, M., Williams, S. C., Allen, P., ... & Mechelli, A. (2015). Does neuroanatomy account for superior temporal dysfunction in early psychosis? A multimodal MRI investigation. *Journal of psychiatry & neuroscience.*

4. Elli, G. V., **Benetti**, S., & Collignon, O. (2014). Is there a future for sensory substitution outside academic laboratories?. *Multisensory research.*

5. Pettersson-Yeo W, **Benetti S**, Marquand AF, Joules R, Catani M, Wiliam S, Allen P, McGuire P, Mechelli A(2014). An empirical comparison of different approaches for combining multimodal neuroimaging data with support vector machine. *Frontiers in Neuroscience.*

6. Barsaglini A, Sartori G, **Benetti S**, Pettersson-Yeo W, Mechelli A. The Effects of Psychotherapy on Brain Function: A Systematic and Critical Review (2014). *Progress in Neurobiology*

7. **Benetti, S**., Pettersson-Yeo, W., Allen, P., Catani, M., Williams, S., Barsaglini, A., ... & Mechelli, A. (2013). Auditory verbal hallucinations and brain dysconnectivity in the perisylvian language network: a multimodal investigation. *Schizophrenia bulletin*.

8. **Benetti S**, Pettersson-Yeo W, Hutton C, Catani M, Williams S, Allen P, Kambeitz-Ilankovic L, McGuire Philip, Mechelli A (2013). Elucidating neuroanatomical alterations in the At Risk Mental State and First Episode Psychosis: a combined voxel-based morphometry and voxel-based cortical thickness study. *Schizophrenia Research.*

9. Pettersson-Yeo W, **Benetti S**, Marquand AF, Dell'Acqua F, Williams SC, Prata D, Allen P, McGuire P, Mechelli A (2012). Using genetic, cognitive and multimodal neuroimaging data to identify ultra-high risk and first episode psychosis at individual level. *Psychological Medicine*.

10. Kambeitz-Ilankovic L, Henning-Fast K, **Benetti S**, Kambeitz J, Pettersson-Yeo W, O'Daly O, McGuire P, Allen P (2012). Attentional modulation of source attribution in First Episode Psychosis: A functional magnetic resonance imaging study. *Schizophrenia Bulletin.*

11. Pettersson-Yeo, Allen P, **Benetti S**, McGuire P, Mechelli A (2011). Dysconnectivity in schizophrenia: where are we now? *Neurosci Biobehav Rev.*

12. Papagni SA, **Benetti S**, Arulanantham S, McCrory E, McGuire P, Mechelli A (2011). Effects of stressful life events on human brain structure: a longitudinal voxel-based morphometry study. *Stress.*

13. **Benetti S**, McCrory E, Arulanantham S, De Sanctis T, McGuire P, Mechelli A (2010). Attachment style, affective loss and gray matter volume: a voxel-based morphometry study. *Hum Brain Mapp.*

14. **Benetti S**, Mechelli A, Picchioni M, Broome M, Williams S, McGuire P (2009). Functional integration between the posterior hippocampus and prefrontal cortex is impaired in both first episode schizophrenia and At Risk Mental State. *Brain*.

Capitoli in libri e manuali

1. **Benetti, S**., Pettersson-Yeo, W., Mechelli, A (2012). Connectivity Issues of the 'Hallucinating' Brain. In R. Jardri, D. Pins, A. Cachia, P. Thomas. (Ed.), *The Neuroscience of Hallucinations.* New York: Springer.

Presentazioni orali a conferenze

1. **Benetti**, S., Rabini, G., Zonca, G., Baruffaldi., F., Foa, V., Pavani, F., Collignon., O. (2016). Faces Selectively Activate the Temporal Voice Area in Early Profound Deafness. *CAOs 2016 – 10th Rovereto Workshop on Concepts, Actions and Objects (Italy). Poster Award 2016.*

Presentazioni Poster a conferenze

1. **Benetti**, S., Rabini, G., Zonca, G., Baruffaldi., F., Foa, V., Pavani, F., Collignon., O. (2016). Faces Selectively Activate the Temporal Voice Area in Early Profound Deafness. *OHBM 2016 – 22nd Organisation for Human brain Mapping Meeting, Geneve, Switzerland.*

2. **Benetti, S**., Baruffaldi, F., Zonca, J., Rabini, G., Collignon O. (2015). Hearing by eye: does auditory deprivation weaken or enhance visual speech perception? A preliminary study in Italian Profoundly Deaf Individuals. IMRF 2016 - 16th International Multisensory Research Forum, Pisa, Italy

3. **Benetti, S**., Di Gioia, G., Agwardal,S., Budisavljevic, S., Frau, .,N, Pavani, F., Collignon, O. (2015). Beyond language: an auditory-spatial role for the Arcuate Fasciculus? CAOs 2015 - *9th Rovereto Workshop on Concepts, Actions and Objects, Rovereto, Italy*

4. **Benetti, S**., Pettersson-Yeo, W., Allen, P., Catani, M., Williams, S., Barsaglini, A., ... & Mechelli, A. (2014). Vulnerability to Auditory verbal hallucinations and connectivity in the perisylvian language network: a multimodal investigation. OHBM 2014 – 20th *Organisation for Human Brain Mapping Meeting, Hamburg, Germany*.

5. Falkenberg, I., **Benetti,S**., Petterson-Yeo,W., Dazzan P., Simmons, A., Williams, S., McGuire P. (2013). Incidental radiological findings on brain magnetic resonance imaging in patients with first-episode psychosis and healthy controls. *14th International Congress on Schizophrenia Research, Florida, US.*

6. **Benetti, S.,** Mechelli, A., Picchioni, M., Matthiasson, P., Broome, M. R., Weinstein, S., ... & McGuire, P. K. (2008). Functional integration between the anterior hippocampus and inferior frontal cortex is impaired in both schizophrenia and the at risk mental state. *Schizophrenia Research*, *1*(102), 97. SIRS 2008 - *1st Schizophrenia International Research Society Conference, Venice, Italy.*

La mia ricerca nei media

1. ***Persone sorde dalla nascita possono 'ascoltare i volti'*** *(su Ansa)*. 27/6/17

2. ***Persone sorde dalla nascita possono 'ascoltare i volti' (****su Giornale di Sicilia*). 27/6/17

3. ***Sordo dalla nascita? Può "ascoltare" i volti grazie al cervello*** *(su Corriere Adriatico)* . 27/6/17

4. ***Sordi dalla nascita? Possono ascoltare I volti.*** *(su Il Mattino). 27/6/17*

5. ***Sordità*****: come il cervello impara ad "ascoltare" i volti.***(su Il Trentino - Provincia Autonoma di Trento)*. 28/6/17

6. ***Sordità: il cervello "ascolta" i volti*** (su Il Tempo). 28/6/17

7. ***Anche i volti «parlano» ai sordi*** (sull'Adige). 28/6/17

8. ***Plasticità del cervellio 'tramuta' vista in udito, sordi "ascoltano" I volti*** *(su IntelligoNews)*. 28/6/17

9. ***«Ascoltare i volti». Gli stati d'animo attraverso le voci*** (sul Trentino). 24/7/17

10. ***Ecco come I sordi riescono ad "ascoltare" i volti*** *(su Wise Society). 17/8/17*

11. **"Tu chiamale, se vuoi, percezioni"** su Rai Radio3 Scienza ottobre 2017