



Curriculum Vitae europeo



Informazioni personali

NOME / COGNOME **GIUSEPPA CAGNA**
INDIRIZZO Via Prat de Paie, n. 1 - 25044 Capo di Ponte (Bs) - Italia
TEL +039 333 8712626
E-MAIL giusi.cagna@gmail.com
giuseppa.cagna@unibs.it

NAZIONALITÀ Italiana
DATA DI NASCITA 09/03/1983
SESSO Femminile

POSIZIONE OCCUPATA

- ▶ **PSICOLOGA CON FORMAZIONE IN NEUROPSICOLOGIA**
- ▶ **BORSISTA DI RICERCA**

Esperienze lavorative

DATE Aprile 2017 - In corso
POSIZIONE **PSICOLOGA CON FORMAZIONE IN**
RESPONSABILITÀ **NEUROPSICOLOGIA**

- ▶ Prima certificazione e ri-valutazione, presso Equipe multidisciplinare accreditata, di Disturbo specifico dell'apprendimento (DSA), in età evolutiva e adulta
- ▶ Valutazione e trattamento neuropsicologico, individuale e di gruppo, in bambini affetti da disordini del neurosviluppo: ADHD, disabilità intellettiva, malattie genetiche, spettro dell'autismo;
- ▶ Valutazione e riabilitazione neuropsicologica in adulti ed anziani affetti da alterazioni neurologiche congenite (sclerosi multipla), cerebrolesioni acquisite (epilessia, tumori cerebrali, ictus) e demenza (MCI, vascolare, malattia di Alzheimer, Parkinson)
- ▶ valutazione per idoneità alla guida;
- ▶ Tutoring per ragazzi con DSA o disordini del neurosviluppo

AZIENDA Pia Fondazione di Valle Camonica Onlus - Via Lanico, 2 - 25053 Malegno (BS).



Curriculum Vitae europeo

TIPO DI ATTIVITA'	Neuropsicologia clinica.
DATE	<u>Dicembre 2014 - In corso</u>
POSIZIONE	ASSEGNISTA e BORSISTA DI RICERCA
RESPONSABILITÀ	<ul style="list-style-type: none">▶ Studio degli effetti degli inquinanti ambientali sul sistema cognitivo e sul comportamento di soggetti di tutte le fasce d'età residenti a Taranto e nella provincia di Brescia.▶ Somministrazione della testistica neuropsicologica, del quoziente intellettivo e di questionari utili all'analisi del profilo cognitivo e comportamentale.▶ Stesura e restituzione dei referti individuali▶ Analisi, interpretazione dei risultati della ricerca, stesura degli articoli scientifici.
AZIENDA/INDIRIZZO	Prof. Roberto Lucchini, Dipartimento di Specialità Medico - Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica DSMC. Università degli Studi di Brescia - Viale Europa, 11 - 25123 Brescia.
TIPO DI ATTIVITÀ	Neuropsicologia e neurotossicologia.
DATE	<u>Aprile 2014 - Aprile 2015</u>
POSIZIONE	PSICOLOGA TIROCINANTE <i>post-lauream</i>
RESPONSABILITÀ	<ul style="list-style-type: none">▶ Supporto allo psicologo durante la valutazione e il trattamento neuropsicologico di bambini con diagnosi di DSA, ADHD, disabilità intellettive.▶ Dipartimento di Salute Mentale - Servizio di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza - Azienda Sanitaria Locale di Vallecamonica Sebino, Via Alessandro
AZIENDA/INDIRIZZO	Manzoni, 142 - 25040 Esine (Bs).
TIPO DI ATTIVITÀ	Neuropsicologia dell'età evolutiva
DATE	<u>Gennaio 2012 - Dicembre 2012</u>
POSIZIONE	DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) OF LIFE AND HUMAN TECHNOLOGIES, DOCTORAL COURSE ON NEUROSCIENCE AND BRAIN TECHNOLOGIES - XXVII CICLO - primo anno.



Curriculum Vitae europeo

RESPONSABILITÀ	<ul style="list-style-type: none">▶ Studio dei processi del sonno in modelli animali di disordini del sistema nervoso centrale (ritardo mentale e patologie genetiche)▶ Valutazione <i>in vivo</i> dei deficit cognitivi e comportamentali in modelli murini della Prader-Willi Syndrome e caratterizzazione di un modello di topo transgenico al fine di riprodurre ed indagare la disabilità intellettiva riscontrabile in alcune patologie umane.
AZIENDA/INDIRIZZO	Dr. Valter Tucci. IIT - Istituto Italiano di Tecnologia, Laboratorio di Genetica Neurocomportamentale, Università degli Studi di Genova, Via Morego, 3 - 16162 Genova.
TIPO DI ATTIVITÀ	Neuroscienze comportamentali.
DATE	<u>Maggio 2011 - Luglio 2011</u>
POSIZIONE	ASSISTENTE RICERCATORE
RESPONSABILITÀ	<ul style="list-style-type: none">▶ Studio degli effetti indotti dai glucocorticoidi (desametasone) su apprendimento e memoria spaziale in un modello murino di stress prenatale.
AZIENDA/INDIRIZZO	Dr. Fulvio Magara. Centro Psichiatrico di Neuroscienze, Unità di ricerca del comportamento e dello stress perinatale c/o Centro di ricerca del comportamento, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV) - Università degli Studi di Losanna. Hopital de Cery, Batiment Acacias, Site de Cery - CH Prilly, Lausanne (Switzerland).
TIPO DI ATTIVITÀ	Neuroscienze comportamentali.
DATE	<u>Novembre 2009 - Febbraio 2011</u>
POSIZIONE	TIROCINANTE IN SCIENZE E TECNICHE
RESPONSABILITÀ	PSICOLOGICHE pre- lauream (specialistica) <ul style="list-style-type: none">▶ Studio del ruolo svolto dal sistema noradrenergico nei processi di memoria e di apprendimento spaziale.▶ Somministrazione di test comportamentali ad un modello animale della malattia di Alzheimer.
AZIENDA/INDIRIZZO	Prof. Giampiero Leanza. Laboratorio di Neurogenesi e Riparazione, Dipartimento di Scienze della Vita, Centro B.R.A.I.N. di Neuroscienze - Università degli Studi Trieste, Via Weiss 8 34127 Trieste. Neuroscienze comportamentali.



Curriculum Vitae europeo

DATE Settembre 2006 - Marzo 2007
TIPO DI ATTIVITÀ **TIROCINANTE IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE** pre- laurea (triennale)

DATE ▶ Affiancamento del tutor nell'attività di psicodiagnosi
POSIZIONE (somministrazione e correzione della testistica per la
RESPONSABILITÀ valutazione del comportamento, del quoziente intellettuale, della personalità)
▶ Partecipazione alla pianificazione e alla realizzazione di interventi diretti ad adulti con deficit neuropsicologici e disordini psichiatrici.

AZIENDA/INDIRIZZO Dr.ssa Giacinta Pini. Dipartimento di Salute mentale - Centro Psico-Sociale c/Azienda Sanitaria di Vallecamonica-Sebino Via Lanico 1 - 25053 Malegno (Bs).
TIPO DI ATTIVITÀ Psicologia clinica.

DATE Dicembre 2006 - Marzo 2007
POSIZIONE **EDUCATORE PROFESSIONALE**
RESPONSABILITÀ ▶ Attività educative e di supporto scolastico a minori con disabilità (Sindrome di Down)
AZIENDA/INDIRIZZO Cooperativa Sociale Nuovo Impegno ONLUS, Via Nazionale 5 - Sellero (Bs).
TIPO DI ATTIVITÀ Educazione professionale.

Istruzione e formazione

DATE Novembre 2019 - In corso
QUALIFICA CONSEGUITA **MASTER BIENNALE DI SECONDO LIVELLO IN PSICODIAGNOSTICA CLINICA E FORENSE**

STUDI PRINCIPALI ▶ *Assessment e testing* in ambito clinico e giuridico peritale attraverso l'uso di reattivi psicologici come il Test di Rorschach, Millon, PAI, SCID-V, MMPI-2, test grafici)
▶ Analisi del funzionamento psichico, inquadramento diagnostico, stesura di un profilo di personalità, redazione di una relazione psicodiagnostica completa e tecnica di Ufficio e/o di Parte.

ISTITUZIONE LR PSICOLOGIA Piazza IV novembre, 4. Milano.



Curriculum Vitae europeo

DATE	<u>Marzo 2016 - Febbraio 2017</u>
QUALIFICA CONSEGUITA	MASTER UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO IN NEUROPSICOLOGIA: VALUTAZIONE, DIAGNOSI E RIABILITAZIONE
STUDI PRINCIPALI	<ul style="list-style-type: none">▸ Principi e strumenti utili alla valutazione del funzionamento mentale normale e patologico rispetto alle principali funzioni cognitive, emotive e prassiche.▸ Diagnosi e riabilitazione di pazienti con deficit neuropsicologico conseguente a patologie congenite, cerebrolesioni acquisite o deterioramento cognitivo.
ISTITUZIONE	Università Cattolica del Sacro Cuore, Via Trieste 17 - 25121 Brescia. Direttore: prof.ssa Michela Balconi.
DATE	<u>Giugno 2015</u>
QUALIFICA CONSEGUITA	ESAME DI STATO per l'abilitazione alla professione di psicologo e conseguente iscrizione alla sezione A dell'Ordine degli Psicologi della Lombardia in data 26/11/2015 con il numero 18256
ISTITUZIONE	Università degli studi di Trieste.
DATE	<u>Settembre 2007 - Marzo 2011</u>
QUALIFICA CONSEGUITA	LAUREA SPECIALISTICA IN PSICOLOGIA - curriculum Neuropsicologia (classe 58/S) Tesi dal titolo: "La regolazione noradrenergica dell'apprendimento e della memoria spaziali".
ISTITUZIONE	Università degli studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste (TS). Votazione: 110 su 110 <i>cum laude</i>
DATE	<u>Settembre 2003 - settembre 2007</u>
QUALIFICA CONSEGUITA	LAUREA DI PRIMO LIVELLO IN SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE - curriculum Socio Culturale (classe 34) Tesi dal titolo: "La valutazione del deterioramento cognitivo nel Disturbo Schizotipico di Personalità: la WAIS-R". Votazione: 106 su 110
ISTITUZIONE	Università degli studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste (TS).
DATE	<u>Giugno 2002</u>
ISTITUZIONE	DIPLOMA DI LICEO socio-psico pedagogico Votazione: 68 su 100 Liceo "Camillo Golgi", Via Folgore 19 - 25043 Breno (BS).



Curriculum Vitae europeo

Abilità e competenze

LINGUA PARLATA ALTRA/E LINGUA/E

Madrelingua ITALIANA
INGLESE

ABILITA' E COMPETENZE TECNICHE E PROFESSIONALI

Utilizzo dei seguenti strumenti:

- ▶ Batterie per la valutazione del quoziente intellettivo, del livello di pensiero (es. WPPSI-III, WISC-IV, WAIS-IV, Matrici di Raven) e delle funzioni neuropsicologiche (memoria, attenzione, funzioni esecutive, linguaggio, prassie, competenze visuo-spaziali) dell'intero ciclo di vita.
- ▶ Testistica per l'individuazione dei Disturbi specifici dell'apprendimento (lettura, scrittura, comprensione del testo, matematica)
- ▶ Software computerizzati e metodi carta-matita per il trattamento neuropsicologico in bambini affetti da difficoltà nell'apprendimento e disabilità cognitiva, e in adulti con patologie neurologiche.
- ▶ scale e questionari per la valutazione delle autonomie, degli aspetti emotivi, relazionali e comportamentali del bambino, dell'adolescente, dell'adulto e dell'anziano;
- ▶ utilizzo dei protocolli e dei metodi propri della ricerca in neuroscienze utili all'analisi cognitiva e comportamentale in modelli animali di patologie neurologiche (Maze learning per apprendimento e memoria spaziale, Locomotor activity per gli aspetti motori, Olfactory test per l'analisi dell'olfatto, Object recognition per la discriminazione visiva di oggetti)
- ▶ conoscenza delle procedure di manipolazione degli animali da laboratorio, di microchirurgia e perfusione, processamento e fissazione istologica (*freezing*) del tessuto; utilizzo del microtomo mobile per il sezionamento del cervello. Conoscenza delle tecniche di biologia cellulare per lo studio del sistema nervoso centrale in vitro (tecniche di immunoistochimica).

ABILITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Utilizzo di strumentazione computerizzate per la valutazione delle funzioni neuropsicologiche (CANTAB battery - Cambridge Cognition), dei software per il videotracking del comportamento animale (Ethovision -Noldus- e AnyMaze).

Impiego dei sistemi operativi Windows e MacOX e conoscenza del pacchetto Office.

PUBBLICAZIONI

1: Lucchini RG, Guazzetti S, Renzetti S, Conversano M, **Cagna G**, Fedrighi C, Giorgino A, Peli M, Placidi D, Zoni S, Forte G, Majorani C, Pino A, Senofonte O, Petrucci F, Alimonti A. Neurocognitive impact of metal exposure and social stressors among schoolchildren in Taranto, Italy. *Environ Health*. 2019 Jul 19;18(1):67.

2: Broberg K, Taj T, Guazzetti S, Peli M, **Cagna G**, Pineda D, Placidi D, Wright RO, Smith DR, Lucchini RG, Wahlberg K. Manganese transporter genetics and sex modify the association between environmental manganese exposure and neurobehavioral outcomes in children. *Environ Int*. 2019 Sep;130:104908.

3: Bansal E, Placidi D, Carver S, Renzetti S, Giorgino A, **Cagna G**, Zoni S, Fedrighi C, Montemurro M, Oppini M, Conversano M, Guazzetti S, Wright RO, Smith D, Claudio L, Lucchini RG. Metabolic Outcomes in Southern Italian Preadolescents Residing Near an Industrial Complex: The Role of Residential Location and Socioeconomic Status. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Jun 8;16(11).

4: Wahlberg KE, Guazzetti S, Pineda D, Larsson SC, Fedrighi C, **Cagna G**, Zoni S, Placidi D, Wright RO, Smith DR, Lucchini RG, Broberg K. Polymorphisms in Manganese Transporters SLC30A10 and SLC39A8 Are Associated With Children's Neurodevelopment by Influencing Manganese Homeostasis. *Front Genet*. 2018 Dec 20;9:664.

5: Bauer JA, Claus Henn B, Austin C, Zoni S, Fedrighi C, **Cagna G**, Placidi D, White RF, Yang Q, Coull BA, Smith D, Lucchini RG, Wright RO, Arora M. Manganese in teeth and neurobehavior: Sex-specific windows of susceptibility. *Environ Int*. 2017 Nov;108:299-308. doi: 10.1016/j.envint.2017.08.013. Epub 2017 Sep 21. PubMed

6: Lucchini R, Placidi D, **Cagna G**, Fedrighi C, Oppini M, Peli M, Zoni S. Manganese and Developmental Neurotoxicity. *Adv Neurobiol*. 2017;18:13-34.

7: Chiu YM, Claus Henn B, Hsu HL, Pendo MP, Coull BA, Austin C, **Cagna G**, Fedrighi C, Placidi D, Smith DR, Wright RO, Lucchini RG, Arora M. Sex differences in sensitivity to prenatal and early childhood manganese exposure on neuromotor function in adolescents. *Environ Res*. 2017 Nov;159:458-465.

8: Giuseppa **Cagna**, Chiara Benedetti, Filippo Donna, Anna Falzarano, Chiara Fedrighi, Stefano Guazzetti, Tiziana Marinaro, Miriana Montemurro, Marco Peli, Donatella Placidi, Silvia Zoni, Roberto Lucchini "Socio-economic factors, environmental exposure to metals and neurodevelopment: neuropsychological effects among school-children living in Taranto, Italy". Personal oral contribution accepted for final discussion of master in Catholic University of Sacred Heart, Brescia. February, 2017.

9: Chiara Fedrighi, Silvia Zoni, Chiara Benedetti, Giuseppa **Cagna**, Anna Falzarano, Manish Arora, Birgit Claus Henn, Julia Anglen Bauer, Stefano Guazzetti, Donatella Placidi, Robert Wright, Donald Smith, Roberto Lucchini "Verbal and spatial memory in Italian adolescents environmentally exposed to manganese". Personal oral Contribution accepted for MANGANESE 2016 Conference. Manganese Health Effects on Neurodevelopment and neurodegenerative Disease. September 25-28, 2016, New York City.

10: Roberto Lucchini, Chiara Benedetti, Giuseppa **Cagna**, Filippo Donna, Anna Falzarano, Chiara Fedrighi, Stefano Guazzetti, Tiziana Marinaro, Miriana Montemurro, Marco Peli, Donatella Placidi, Silvia Zoni. "Impatto sul neurosviluppo cognitive e comportamentale dell'esposizione ambientale a neurotossici nell'area di Taranto". Rapporto Finale del Progetto CCM 2013 Ministero della Salute. 16 settembre 2016.

11: Rechtman E, Curtin P, Papazaharias DM, Renzetti S, Cagna G, Peli M, Levin-Schwartz Y, Placidi D, Smith DR, Lucchini RG, Wright RO, Horton MK. Sex-specific associations between co-exposure to multiple metals and visuospatial learning in early adolescence. *Transl Psychiatry*. 2020 Oct 21;10(1):358.

12: Bauer JA, Devick KL, Bobb JF, Coull BA, Bellinger D, Benedetti C, Cagna G, Fedrighi C, Guazzetti S, Oppini M, Placidi D, Webster TF, White RF, Yang Q, Zoni S, Wright RO, Smith DR, Lucchini RG, Claus Henn B. Associations of a Metal Mixture Measured in Multiple Biomarkers with IQ: Evidence from Italian Adolescents Living near Ferroalloy Industry. *Environ Health Perspect*. 2020 Sep;128(9):97002.

13: Banshal E, Renzetti S, Xhani N, Cagna G, Conversano M, Patrono A, Claudio L, Lucchini R, Placidi D. Family life stress, maternal depression and child behavioral health in industrialized Italian cities. *European journal of public health - Oxford academic*. Volume 30, Issue Supplement 5, September 2020.

14: De Water E, Papazaharias DM, Ambrosi C, Mascaro L, Iannilli E, Gasparotti R, Lucchini RG, Austin C, Arora M, Tang CY, Smith DR, Wright RO, Horton MK. Early-life dentine manganese concentrations and intrinsic functional brain connectivity in adolescents: A pilot study. *PLoS One*. 2019 Aug;14(8).

15: JA Bauer, R White, C Austin, Q Yang, D Bellinger, TF Webster, S Guazzetti, B Coull, S Zoni, C Fedrighi, C Benedetti, G Cagna, D Placidi,

R Wright, D Smith, RG Lucchini, M Arora, BC Henn. Sensitive Windows of Manganese Exposure and Frontal Cortex Function in Adolescents. ISEE Conference Abstracts 1/2018.

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".

DATA _____

FIRMA _____