

Vincenzo Cestari

Curriculum Vitae

Recapito lavorativo:

Via dei Marsi 78, Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Medicina e Psicologia

#### POSIZIONE ATTUALE

Professore Associato, in ruolo dal 27.12.2012 per il settore scientifico-disciplinare M-PSI/01 – Psicologia generale - presso la Facoltà di Medicina e Psicologia, Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma, Via dei Marsi 78, 00185 Roma, Italia

POSIZIONI PRECEDENTI Novembre 2003 – Dicembre 2012 Professore Associato in ruolo dal 1.11.2003 al 26.12.2012 per il settore scientifico-disciplinare M-PSI/01 – Psicologia generale - presso la Facoltà di Scienze Umane della Lumsa (già Scienze della Formazione) Piazza delle Vaschette 101, 00193 Roma, Italia

2004 - 2016 Associato di Ricerca presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR e successivamente l'IBCN del CNR.

1997 – 2001 Docente a contratto e poi Ricercatore in ruolo (settore M/PSI 01 – Psicologia generale) presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Cagliari

1992 – 2003 Ricercatore a Contratto e poi in Ruolo (dal 18 giugno 2001 al 31 ottobre 2003) presso l'Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia del CNR (poi Istituto di Neuroscienze)

2004 – 2006 Visiting Scientist presso l'European Molecular Biology Laboratory di Monterotondo, Mouse Biology Programme, via Ramarini 32, 00016 Monterotondo (RM), Italia

1996 – 1997 Visiting Scientist presso il Center for Learning and Memory del Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, Long Island, New York, USA

## TITOLI

Abilitazione alla funzione di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 11/E1 (Psicologia generale, Psicobiologia e Psicometria) nella procedura indetta con decreto direttoriale n. 222 del 20/07/2012 (G.U. N. 58 del 27/07/2012).

Dottorato di Ricerca in Psicobiologia e Psicofarmacologia conseguito presso la Facoltà di Psicologia dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' con una tesi dal titolo: "Amigdala e sistema dopaminergico: Ruolo e interazione nella modulazione dei processi di consolidazione mnestica".

Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Roma 'La Sapienza' con la votazione di 110/110 e Lode.

## CONCORSI

2014 Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di Professore universitario di prima fascia per il settore concorsuale 11/E1 (Psicologia generale, Psicobiologia e Psicometria) conseguita nella procedura indetta con Decreto Direttoriale n. 222 del 20 luglio 2012.

2012 Vincitore nella Procedura selettiva per la copertura di n.74 posti di Professore universitario di ruolo di II fascia per l'Area CUN 11, bandita con D.R. n. 4776 del 30.12.2011 dall'Università Sapienza di Roma, con avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 4 del 17 gennaio 2012.

2001 Idoneità nella procedura di valutazione comparativa a 1 posto di Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare M-PSI/01 – Psicologia generale - Valutazione comparativa Università degli Studi di Catania – Facoltà di Scienze della Formazione - Data certificazione regolarità atti: 26/07/2001 Data delibera della Facoltà: 31/08/2001

2001 Giugno: Vincitore nel concorso a 1 posto di Ricercatore presso l'Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia (poi Istituto di Neuroscienze – Sezione di Roma) del CNR. In servizio presso il suddetto Istituto dal 18 giugno 2001 fino al 31 ottobre 2003.

2000 Ottobre: Vincitore valutazione comparativa a 1 posto di Ricercatore per il settore scientifico-disciplinare M10A (M-PSI 01) – Psicologia generale – Università di Cagliari, Facoltà di Scienze della Formazione

## ATTIVITÀ DIDATTICA

2012 – 2018 Titolare degli insegnamenti di Processi Cognitivi e Trauma (9CFU, corso di Laurea Magistrale in Psicologia Applicata) e di Psicologia Generale (6CFU, corso di Laurea in Scienze dell'Educazione e della Formazione). Precedentemente, titolare dell'insegnamento di Modelli Cognitivi dei processi di memoria (corso di Laurea Magistrale in Neuroscienze e riabilitazione) e dell'insegnamento di Psicologia generale presso Corsi di Laurea del settore sanitario presso la Facoltà di Medicina e Psicologia, Sapienza Università di Roma.

2009 – 2011 Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Psicologia, Facoltà di Scienze della Formazione e membro della Commissione Ricerca di Ateneo LUMSA di Roma.

2003 al dicembre 2012 Membro e Coordinatore (dal Dicembre 2005) del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Cognitive, Riabilitazione e Apprendimento con sede presso la Facoltà di Scienze della Formazione della LUMSA di Roma.

2003 - 2013 Titolare degli insegnamenti di "Psicologia Generale", "Psicologia Cognitiva", "Aspetti Psicobiologici dei processi Apprendimento e Memoria" e "Psicologia dei processi Apprendimento e Memoria" in qualità di Professore Associato di ruolo per il settore M-PSI/01 presso la LUMSA di Roma - Facoltà di Scienze della Formazione.

2002-2003 Professore a contratto di "Psicologia cognitiva" presso la LUMSA di Roma - Facoltà di Scienze della Formazione.

2002-2003 Professore a contratto di "Psicologia generale" presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università degli Studi di Perugia.

2000-2001 Insegna "Fondamenti di Psicologia generale" presso l'Università di Cagliari - Facoltà di Scienze della Formazione, dove è stato Ricercatore di ruolo nel settore M10A (M-PSI/01) – Psicologia generale, fino al 17/06/2001

1999-2000 Insegna in qualità di Professore a contratto di "Psicologia generale" presso l'Università di Cagliari - Facoltà di Scienze della Formazione, Corso di Laurea in Psicologia.

1998-99 Insegna in qualità di Professore a contratto di "Psicologia fisiologica"

presso l'Università di Cagliari - Facoltà di Scienze della Formazione, Corso di Laurea in Psicologia.

1997-98 Insegna in qualità di Professore a contratto di "Fondamenti anatomico-fisiologici dell'attività psichica" presso l'Università di Cagliari - Facoltà di Scienze della Formazione, Corso di Laurea in Psicologia.

## COORDINAMENTO DI PROGETTI FINANZIATI

2002 – 2003 Responsabile scientifico di Unità nella Ricerca Finalizzata 2001 – Ministero Sanità dal titolo «Approccio molecolare allo studio dei geni coinvolti nella regolazione delle funzioni mnesiche e cognitive» (Responsabile Scientifico Dottor G. Binetti) – Finanziamento Euro 26855,77

Cofin 2002 Ricercatore in Unità del progetto MIUR - Prin (Cofin) 2002 “The study of cognitive functions in genetically modified animals: a multilevel analysis of memory consolidation” - prot. 2002117211\_001 – Finanziamento Euro 70.000

2003 – 2006 Coordinatore Nazionale del Progetto di ricerca ammesso al finanziamento FIRB dal titolo "Analisi biochimica, elettrofisiologica, anatomica e comportamentale di topi geneticamente modificati nella via di trasduzione del segnale sinaptico Ras/MAPK" (numero di codice: RBNE019J7C) – Finanziamento complessivo progetto Euro 914.000,00

2006 – 2008 Responsabile di Unità del Progetto Finanziato Prin 2006 dal titolo “Analisi dei processi di apprendimento e memoria in modelli di patologie degenerative” prot. 2006050725\_003, finanziamento unità 43.929 Euro.

PRIN 2009 Fino al 04/03/13 Coordinatore Scientifico del Programma di ricerca dal titolo “Studio degli effetti comportamentali, biochimici ed elettrofisiologici dell'espressione del frammento neurotossico 26-230 della proteina Tau” protocollo 2009KP83CR finanziato con Costo Congruo di Euro 184.643.

## COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

1996-98 collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Dottor Alcino J. Silva del Center for Learning and Memory del Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY, USA

1997 - 2002 collaborazioni con i gruppi di ricerca diretti dal Prof. Hans-Peter Lipp dell'University of Zurich-Irchel, dal Dottor Paul F. Chapman dell'University of Cardiff e dal Dottor Riccardo Brambilla dell'Istituto Scientifico S. Raffaele, Milano, Italia.

1998 - 2009 collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dalla Dottoressa Liliana Minichiello dell'EMBL di Monterotondo)

2000 – 2003 collaborazione con il TIGET dell'Ospedale San Raffaele di Milano

2004 – 2006 Visiting Scientist presso l'European Molecular Biology Laboratory di Monterotondo, Mouse Biology Programme, via Ramarini 32, 00016 Monterotondo (RM), Italia

2005 – 2016 lavora presso l'EBRI-CERC (Centro Europeo di Ricerche sul Cervello) di Roma nel contesto di un progetto mirato alla comprensione del ruolo della proteina Tau nei deficit mnestici che accompagnano le taupatie e la malattia d'Alzheimer (Prin 2006 e Prin 2009). Inoltre, sempre presso il CERC collabora con ricercatori dell'IBCN-CNR nello studio del ruolo della neurogenesi nei processi di memorizzazione ippocampo-dipendenti e nell'indagine sul ruolo dei recettori Beta-adrenergici nella formazione della memoria a breve e lungo termine di eventi a forte contenuto emozionale.

## ATTIVITÀ SVOLTA E RUOLI RIVESTITI PRESSO IL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Presso l'Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia del CNR (poi Istituto di Neuroscienze – Sezione di Roma e ora Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia) ha svolto le seguenti attività:

2004 al 31 dicembre 2016 Associato di Ricerca.

Giugno 2001- Ottobre 2003 Ricercatore in ruolo dal 18 giugno 2001 come vincitore del concorso a 1 posto di Ricercatore presso il suddetto Istituto del CNR.

1992-2001 A partire dal 1 gennaio 1992 è titolare di contratti di ricerca (dieci) conferiti annualmente dal Consiglio Nazionale delle Ricerche su proposta del Consiglio Scientifico dell'Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia.

1989-91 Attività di ricerca finalizzata all'elaborazione della tesi di laurea e

Tirocinio annuale post-lauream.

## PERIODI TRASCORSI ALL'ESTERO

1996 – 1997 Ospite in qualità di visiting scientist presso il Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, New York, USA, dove svolge attività di ricerca, in due distinti periodi, in collaborazione con il Dottor A.J. Silva del Center for Learning and Memory del Cold Spring Harbor Laboratory (attualmente alla UCLA).

1995 - 2016 trascorre diversi periodi di studio e di lavoro presso l'Istituto di Farmacologia di Cracovia e l'Università Jagiellonian di Cracovia nell'ambito di accordi scientifici tra il C.N.R. e l'Accademia Polacca delle Scienze e tra la LUMSA e la Jagiellonian.

## APPARTENENZA A SOCIETA' SCIENTIFICHE:

E' membro dell'American Society for Neuroscience dal 1993 sino al 2016.

E' membro della MCCS (Molecular and Cellular Cognition Society dal 2005

Ex membro di ECONA (Centro Interuniversitario per la Ricerca sull'Elaborazione Cognitiva in Sistemi Naturali e Artificiali) e dell'European Behavioral Pharmacology Society.

## PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

La mia attività di ricerca è rivolta principalmente allo studio dei processi di apprendimento e memoria e può essere schematicamente riassunta in due principali linee di ricerca condotte rispettivamente inizialmente in modelli animali e successivamente nell'uomo, condizione che ha consentito di affrontare lo studio della formazione della memoria a diversi livelli, partendo dagli aspetti genetico-molecolari fino alla complessità dei sistemi di memoria umani.

La prima linea di ricerca ha indagato il ruolo svolto dai diversi sistemi neurotrasmettitoriali, dai sistemi di trasduzione intracellulare del segnale e dalle differenti aree cerebrali nelle funzioni di apprendimento e memoria, con particolare riguardo al processo di formazione della memoria a lungo termine, ovvero alla consolidazione mnestica, in modelli animali. Utilizzando il classico approccio della farmacologia del comportamento, modelli murini transgenici e knockout e integrando lo studio con l'analisi molecolare ed elettrofisiologica, i miei

studi hanno tra l'altro contribuito a una comprensione più approfondita: a) del ruolo del sistema di segnalazione intracellulare Ras/MAPK nei processi di apprendimento e memoria; b) dei meccanismi che sottendono la relazione tra memoria e neurogenesi adulta; c) dei processi di apprendimento e memoria in modelli murini di patologie del sistema nervoso.

La seconda linea di ricerca studia i processi di memoria implicita e visuo-spaziale, così come la formazione della memoria a lungo termine nell'uomo. Per ciò che concerne la memoria visuo-spaziale, è attualmente in esame, nel contesto di collaborazioni scientifica con una struttura ospedaliera del Lazio, l'ipotesi di un deficit nel binding dei pazienti schizofrenici. Inoltre, sia nel paziente sia nel soggetto sano, sono in corso dei progetti di ricerca che indagano la possibile modulazione dell'immagazzinamento delle informazioni a contenuto emozionale nella memoria a lungo termine. L'interesse nei processi di Memoria Emozionale, combinato con l'approccio che caratterizza lo studio della "Everyday Memory", mi ha spinto a indagare anche le modalità con cui i fattori sociali ed emozionali influenzano la memoria a lungo termine in condizioni sia patologiche sia fisiologiche.

#### ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI PEER REVIEWED

1. Cabib S., Castellano C., Cestari V., Filibeck U., Puglisi-Allegra S. (1991). D1 and D2 receptor antagonists differently affect cocaine-induced locomotor hyperactivity in the mouse. *Psychopharmacology*, 105, 335-339.
2. Castellano C., Cestari V., Cabib S., Puglisi-Allegra S. (1991). Post-training dopamine receptor agonists and antagonists affect memory storage in mice irrespective of their selectivity for D1 and D2 receptors. *Behavioral and Neural Biology*, 56, 283-291.
3. Cestari V., Castellano C., Cabib S., Puglisi-Allegra S. (1992). Strain-dependent effects of post-training dopamine receptor agonists and antagonists on memory storage in mice. *Behavioral and Neural Biology*, 58, 58-63.
4. Castellano C., Cestari V., Cabib S., Puglisi-Allegra S. (1993). Strain-dependent effects of post-training GABA receptor agonists and antagonists on memory storage in mice. *Psychopharmacology*, 111, 134-138.
5. Puglisi-Allegra S., Cabib S., Cestari V., Castellano C. (1994). Post-training

- minaprine enhances memory storage in mice: involvement of D1 and D2 dopamine receptors. *Psychopharmacology*, 113, 476- 480.
6. Castellano C., Cestari V., Cabib S., Puglisi-Allegra S. (1994). The effects of morphine on memory consolidation in mice involve both D1 and D2 dopamine receptors. *Behavioral and Neural Biology*, 61, 156- 161.
  7. Imperato A., Obinu M.C., Cabib S., Cestari V., Puglisi-Allegra S. (1994). Effects of subchronic minaprine on dopamine release in the ventral striatum and on immobility in the forced swimming test. *Neuroscience Letters*, 166, 69-72.
  8. Puglisi-Allegra S., Cestari V., Cabib S., Castellano C.(1994) Strain-dependent effects of post- training cocaine or nomifensine on memory storage involve both D1 and D2 dopamine receptors. *Psychopharmacology*, 115, 157-162.
  9. Mele A., Castellano C., Cestari V., Oliverio A. (1995) Interaction between the NMDA competitive antagonist CPP and the dopaminergic system in one-trial inhibitory avoidance in C57BL/6 mice. *Neurobiology of Learning and Memory*, 63, 143 - 148.
  10. Cestari V., Mele A., Oliverio A., Castellano C.. (1996) Amygdala lesions block the effect of cocaine on memory in mice. *Brain Research*, 713, 286 - 289.
  11. Cestari V., Castellano C. (1996) Caffeine and cocaine interaction on memory consolidation in mice. *Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Thérapie*, 331, 94 - 104.
  12. Silva A.J., Roshal T.W., Chapman P.F., Marowitz Z., Friedman E., Frankland P.W., Cestari V., Cioffi D., Sudhof T.C., Bourtchuladze R. (1996) Impaired learning in mice with abnormal short-lived plasticity. *Current Biology*, 6, n 11, 1509 - 1518.
  13. Cestari V., Castellano C. (1997) MK-801 potentiates morphine-induced impairment of memory consolidation in mice: involvement of dopaminergic mechanisms. *Psychopharmacology*, 133, 1 - 6.
  14. Brambilla R., Gnesutta N., Minichiello L., White G., Roylance A., Herron C., Ramsey M., Wolfer D. P., Cestari V., Rossi-Arnaud C., Grant S.G.N., Chapman P.F., Lipp H.-P., Sturani E. and Klein R. (1997) A role for the Ras signaling in synaptic transmission and long-term memory. *Nature*, 390, 281 - 286.
  15. Frankland P.W., Cestari V., Filipkowski R.K., McDonald R.J., Silva A.J. (1998) The dorsal hippocampus is essential for context discrimination, but not for contextual conditioning. *Behavioral Neuroscience*, 112, n 4, 863 - 874.
  16. Castellano C., Cestari V., Ciamei A., Pavone F. (1999) MK-801-induced disruptions of one-trial inhibitory avoidance are potentiated by stress and



- reversed by naltrexone. *Neurobiology of Learning and Memory*, 72, 215 - 229.
17. Cestari V., Ciamei A., Castellano C. (1999) Strain-dependent effects of MK-801 on passive avoidance behaviour in mice: interactions with morphine and immobilization stress. *Psychopharmacology*, 146, 144 - 152.
  18. Minichiello L., Korte M., Wolfer D., Kuhn R., Unsicker K., Cestari V., Rossi-Arnaud C., Lipp H.-P., Bonhoeffer T., Klein R. (1999) Essential role for TrkB receptors in hippocampus-mediated learning. *Neuron*, 24, n 2, 401 - 414.
  19. Ciamei A., Cestari V., Castellano C. (2000) Strain-dependent interactions between MK-801 and cocaine on retention of C57BL/6 and DBA/2 mice tested in a one-trial inhibitory avoidance task: involvement of dopaminergic mechanisms. *Neurobiology of Learning and Memory*, 73, 188 – 194.
  20. Ciamei A., Aversano M., Cestari V., Castellano C. (2001) Effects of MK-801 and nicotine combinations on memory consolidation in CD1 mice. *Psychopharmacology*, 154, 126 - 130.
  21. Consiglio A., Quattrini A., Martino S., Bensadoun J.C., Dolcetta D., Trojani A., Benaglia G., Marchesini S., Cestari V., Oliverio A., Bordignon C., Naldini L. (2001) In vivo gene therapy of metachromatic leucodystrophy by lentiviral vectors: correction of neuropathology and protection against learning impairments in affected mice. *Nature Medicine*, 7 (n 3), 310-316.
  22. Castellano C., Cestari V., Ciamei A. (2001) NMDA receptors and learning and memory processes. *Current Drugs Targets*. 2(3), 273 – 283
  23. Aversano M., Ciamei A., Cestari V., Passino E., Middei S., Castellano C. (2002) Effects of MK-801 and ethanol combinations on memory consolidation in CD1 mice: involvement of GABAergic mechanisms. *Neurobiology of Learning and Memory*, 77, 327-337.
  24. C. Mazzucchelli, C. Vantaggiato, A. Ciamei, S. Fasano, P. Pakhotin, W. Krezel, H. Welzl, D. P. Wolfer, G. Pagès, O. Valverde, A. Marowsky, A. Porrazzo, P. Orban, R. Maldonado, M. U. Ehrenguber, V. Cestari, H.-P. Lipp, P. F. Chapman, J. Pouysségur, R. Brambilla. (2002) Knockout of ERK1 MAP kinase enhances synaptic plasticity in the striatum and facilitates striatal-mediated learning and memory. *Neuron*, 34, 807 – 820.
  25. M. Costanzi, M. Battaglia, R. Populin, V. Cestari, C. Castellano. (2003) Anandamide and memory in CD1 mice: effects of immobilization stress and of prior experience. *Neurobiology of Learning and Memory*, 79, 204 - 211.
  26. C. Castellano, C. Rossi-Arnaud, V. Cestari, M. Costanzi (2003) Cannabinoids and memory: Animal studies. *Current Drug Targets*, 2, 61 – 72.
  27. M. Costanzi, M. Battaglia, C. Rossi-Arnaud, V. Cestari, C. Castellano. (2004) Effects of anandamide and morphine combinations on memory consolidation in CD1 mice: Involvement of dopaminergic mechanisms.

- Neurobiology of Learning and Memory*, 81, 144 – 149.
28. Rossi-Arnaud, C., Cortese, A., Cestari, V. (2004) Memory span for movement configurations: The effects of concurrent verbal, motor and visual interference. *Cahiers de Psychologie Cognitive/ Current Psychology of Cognition*, 22 (3), 335 – 349.
  29. Amadoro G, Ciotti M.T., Costanzi M., Cestari V., Calissano P., and Canu N. (2006) NMDA receptor mediates tau-induced neurotoxicity by calpain and ERK-MAPK activation. *PNAS*, February 21, vol. 103, no. 8, 2892–2897)
  30. V. Cestari, M. Costanzi, C. Castellano, C. Rossi-Arnaud (2006) A role for ERK2 in reconsolidation of fear memories in mice. *Neurobiology of Learning and Memory*, 86, 2, 133-143
  31. V. Cestari, A. Lucidi, L. Pieroni, C. Rossi-Arnaud (2007). Memory for object location: A span study in children. *Canadian Journal of Experimental Psychology*, 61 (1) ,13 – 20
  32. S. Farioli-Vecchioli, D. Saraulli, M. Costanzi, S. Pacioni, I. Cinà, M. Aceti, L. Micheli, A. Bacci, V. Cestari, F. Tirone. (2008) The Timing of Differentiation of Adult Hippocampal Neurons is Crucial for Spatial Memory. *PLoS Biology*, October 2008, vol 6, issue 10, e246 )
  33. M. Costanzi, M. Aceti, C. Rossi -Arnaud, D. Saraulli, V. Cestari. (2009) Memory impairment induced by an interfering task is reverted by pre-frontal cortex lesions: a possible role for an inhibitory process in memory suppression in mice. *Neuroscience* 158 (2009) 503–513
  34. G. Musumeci, C. Sciarretta, A. Rodríguez-Moreno, M. Al Banchaabouchi, V. Negrete-Díaz, M. Costanzi, V. Berno, A. V. Egorov, O. Von Bohlen und Halbach, V. Cestari, J. M. Delgado-García and L. Minichiello. (2009) TrkB modulates fear learning and amygdalar synaptic plasticity by specific docking sites. *The Journal of Neuroscience* 29(32), 10131–10143
  35. S. Farioli-Vecchioli, D. Saraulli, M. Costanzi, L. Leonardi, I. Cina, L. Micheli, M. Nutini, P. Longone, S. P. Oh, Cestari V., F. Tirone (2009). Impaired Terminal Differentiation of Hippocampal Granule Neurons and Defective Contextual Memory in PC3/Tis21 Knockout Mice. *PLOS ONE*, vol. 4; p. 1-19, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371
  36. E.M. Batassa, M. Costanzi, D. Saraulli, R. Scardigli, C. Barbato, C. Cogoni, Cestari V. (2010). RISC activity in hippocampus is essential for contextual memory. *Neuroscience Letters*, vol. 471; p. 185-188, ISSN: 0304-3940
  37. Spataro, P., Cestari, V., Rossi-Arnaud, C. (2011) The relationship between divided attention and implicit memory: A meta-analysis. *Acta Psychologica (Amst)*, 136(3), 329-339.
  38. Costanzi, M., Cannas S., Saraulli D., Rossi-Arnaud C., Cestari V. (2011) Extinction after retrieval: effects on the associative and non-associative components of remote contextual fear memory. *Learning and Memory*, 18,

508-518.

39. Rossi-Arnaud, C., Pieroni, L., Spataro, P., Cestari, V. (2011). Effects of Pair Collaboration and Word-Frequency in Recognition Memory: A Study with the Remember-Know Procedure. *Scandinavian Journal of Psychology*, 52(6):516-23. doi: 10.1111/j.1467-9450.2011.00912.x. Epub 2011 Sep 19
40. Farioli-Vecchioli S, Micheli L, Saraulli D, Ceccarelli M, Cannas S, Scardigli R, Leonardi L, Cinà I, Costanzi M, Ciotti MT, Moreira P, Rouault JP, Cestari V, Tirone F. (2012). Btg1 is Required to Maintain the Pool of Stem and Progenitor Cells of the Dentate Gyrus and Subventricular Zone. *Frontiers in Neuroscience*, vol. 6, p. 1-19, ISSN: 1662-453X, doi: 10.3389/fnins.2012.00124
41. M Müller, V Triaca, D Besusso, M Costanzi, J M. Horn, J Koudelka, M Geibel, Cestari V, L Minichiello (2012). Loss of NGF-TrkA Signaling From The Central Nervous System Is Not Sufficient To Induce Cognitive Impairments in Young-Adult or Intermediate-Aged Mice. *The Journal of Neuroscience*, vol. 32, p. 14885-14898, ISSN: 0270-6474
42. Cestari V., Saraulli D, Spataro P, Lega A, Sciarretta A, Marques VR, Rossi-Arnaud C. (2013) Memory for symmetry and perceptual binding in patients with schizophrenia. *Acta Psychol (Amst)*. 2013 Nov;144(3):594-603. doi: 10.1016/j.actpsy.2013.09.016. Epub 2013 Oct 21.
43. Pristerà A, Saraulli D, Farioli-Vecchioli S, Strimpakos G, Costanzi M, di Certo MG, Cannas S, Ciotti MT, Tirone F, Mattei E, Cestari V, Canu N. (2013) Impact of N-tau on adult hippocampal neurogenesis, anxiety, and memory. *Neurobiol Aging*. 2013 Nov;34(11):2551-63. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2013.05.010. Epub 2013 Jun 12.
44. Cestari V, Rossi-Arnaud C, Saraulli D, Costanzi M. (2014) The MAP(K) of fear: From memory consolidation to memory extinction. *Brain Res Bull*. 2014 Jun;105:8-16. doi: 10.1016/j.brainresbull.2013.09.007. Epub 2013 Sep 27.
45. Farioli-Vecchioli S, Ceccarelli M, Saraulli D, Micheli L, Cannas S, D'Alessandro F, Scardigli R, Leonardi L, Cinà I, Costanzi M, Cestari V, Tirone F (2014) Tis21 is required for adult neurogenesis in the subventricular zone and for olfactory behavior as a regulator of cyclins, BMP4, Hes1/5 and Ids levels. *Front Cell Neurosci*, 8:98.
46. Farioli-Vecchioli S, Mattera A, Micheli L, Ceccarelli M, Leonardi L, Saraulli D, Costanzi M, Cestari V, Rouault JP, Tirone F (2014) Running rescues defective adult neurogenesis by shortening the length of the cell cycle of neural stem and progenitor cells. *Stem Cells* 32, 1968–1982.
47. Costanzi M, Saraulli D, Cannas S, D'Alessandro F, Florenzano F, Rossi-Arnaud C, Cestari V (2014) Fear but not fright: re-evaluating traumatic experience attenuates anxiety-like behavior s after fear conditioning. *Front*

*Behav Neurosci*, 8:279.

48. Rossi-Arnaud C, Spataro P, Saraulli D, Mulligan NW, Sciarretta A, Marques VR, Cestari V (2014) The attentional boost effect in schizophrenia. *J Abnorm Psychol* 123, 588–597.
49. Marques VR, Spataro P, Cestari V, Sciarretta A, Iannarelli F, Rossi-Arnaud C (2015) Is conceptual implicit memory impaired in schizophrenia? Evidence from lexical decision and category verification. *Cogn Neuropsychiatry*. 2015;20(1):41-52. doi: 10.1080/13546805.2014.957380. Epub 2014 Sep 26. PMID: 25255844.
50. Marques, V.R.S., Spataro, P., Cestari, V., Sciarretta, A., Rossi-Arnaud, C. (2016). Testing the Identification/Production Hypothesis of Implicit Memory in Schizophrenia: The Role of Response Competition. *J Int Neuropsychol Soc*. 2016 Mar;22(3):314-21. doi: 10.1017/S1355617715001198.
51. Spataro, P., Saraulli, D., Oriolo, D., Costanzi, D., Zanetti, D., Cestari, & Rossi-Arnaud, C. (2016) Memory during pregnancy and post-partum: Item-specific and relational encoding are differently affected. (accepted for publication on March 17 in the *Scand J Psychol*. 2016 May 20. doi: 10.1111/sjop.12293.
52. Andolina D, Di Segni M, Bisicchia E, D'Alessandro F, Cestari V, Ventura A, Concepcion C, Puglisi-Allegra S, Ventura R. Effects of lack of miR-34 on the neural circuitry underlying the stress response and anxiety. *Neuropharmacology*. 2016 Mar 26;107:305-316. doi:10.1016/j.neuropharm.2016.03.044.
53. Spataro P, Saraulli D, Cestari V, Costanzi M, Sciarretta A, Rossi-Arnaud C. Implicit memory in schizophrenia: a meta-analysis. *Compr Psychiatry*. 2016 Aug;69:136-44. doi: 10.1016/j.comppsy.2016.05.013. Epub 2016 May 26. Review. PubMed PMID: 27423354.
54. Rossi-Arnaud C, Cestari V, Rezende Silva Marques V, Bechi Gabrielli G, Spataro P. Collaboration in implicit memory: evidence from word-fragment completion and category exemplar generation. *Psychol Res*. 2017 Jan;81(1):55-65. doi: 10.1007/s00426-015-0725-2. Epub 2015 Nov 26. PubMed PMID: 26612200.
55. Carito V, Ceccanti M, Cestari V, Natella F, Bello C, Coccurello R, Mancinelli R, Fiore M. Olive polyphenol effects in a mouse model of chronic ethanol addiction. *Nutrition*. 2017 Jan;33:65-69. doi: 10.1016/j.nut.2016.08.014. Epub 2016 Sep 20. PubMed PMID: 27908553.
56. Spataro P, Saraulli D, Mulligan NW, Cestari V, Costanzi M, Rossi-Arnaud C. Not all identification tasks are born equal: testing the involvement of production processes in perceptual identification and lexical decision. *Psychol Res*. 2017 Mar 11. doi: 10.1007/s00426-017-0852-z. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28285363.

57. Micheli L, Ceccarelli M, Gioia R, D'Andrea G, Farioli-Vecchioli S, Costanzi M, Saraulli D, Cestari V, Tirone F. Terminal Differentiation of Adult Hippocampal Progenitor Cells Is a Step Functionally Dissociable from Proliferation and Is Controlled by Tis21, Id3 and NeuroD2. *Front Cell Neurosci.* 2017 Jul 10;11:186. doi: 10.3389/fncel.2017.00186. eCollection 2017. PubMed PMID: 28740463; PubMed Central PMCID: PMC5502263.
58. Rossi-Arnaud C, Spataro P, Costanzi M, Saraulli D, Cestari V. Divided attention enhances the recognition of emotional stimuli: evidence from the attentional boost effect. *Memory.* 2018 Jan;26(1):42-52. doi: 10.1080/09658211.2017.1319489. Epub 2017 Apr 23. PubMed PMID: 28436271.

### Capitoli in Libri

1. Cestari V. Le basi biologiche del comportamento. In C. Del Miglio (a cura di) *Manuale di psicologia generale* (1997). Borla, Roma, pp. 151 – 190.
2. C. Castellano, V. Cestari, A. Ciamei (2004) Gamma-Amino-Butyric Acid (GABA). Chapter 2.2. In «Memories are made of these: from messengers to molecules». G. Riedel and B. Platt (Eds). Landes Bioscience, intelligence unit series, Georgetown, Texas
3. V. Cestari, P. Del Giovane and C. Rossi-Arnaud (2008) Memory for prices and the euro cash changeover: an analysis for cinema prices in Italy in Del Giovane Paolo, Sabbatini Roberto (Eds.), “The Euro, Inflation and Consumers’ Perceptions. Lessons from Italy”, Berlin-Heidelberg, Springer, pag. 125 – 155. ISBN 978-3-540-78369-5, e-ISBN 978-3-540-78370-, DOI 10.1007/978-3-540-78370-1, Library of Congress Control Number: 2008924333
4. Lucidi A., Rossi-Arnaud C., Pieroni L. & Cestari, V. (2008) Memory for object location: Encoding strategies in children. In: N. B. Johansen (Ed.) *New Research on Short-Term Memory*. Hauppauge, NY: Nova Science Publishers, Inc.
5. Costanzi M., Cestari V. and Castellano C. (2008) A possible role for intracellular pathways activation in the modulation of learning and memory processes by the dopaminergic and opioid systems interaction. In *Dopamine Research Advances* (Ed. A. Watanabe) Nova Science Publishers, Inc.

### Scritti a carattere divulgativo

1. Cestari V. (1998) Il cervello in tempo reale. *Sapere*, n. 2(995), 12-18.

2. Cestari V. (2000) Le basi biologiche dell'aggressività. MTD - It J Addict 26 - 27 - Marzo - Giugno 2000
3. Cestari V., Brambilla R. (2001) I disturbi dell'apprendimento e della memoria. Le Scienze – Quaderni, numero 119, pagg. 72 – 78.
4. Cestari, V. & Rossi-Arnaud, C. (2003) Molecole e neuroni. Sapere, 4(1027), 27-34.
5. V. Cestari, P. Del Giovane, C. Rossi-Arnaud (2007). Memory for prices and the euro cash changeover: An analysis for cinema prices in Italy. Temi di Discussione della Banca d'Italia, n° 619 - February 2007

#### Traduzioni e cura di libri

Ha tradotto dall'inglese i seguenti testi: "Social Development" di H.R. Schaffer, Blackwell Publishers del 1996 per la Casa Editrice Raffaello Cortina Editore (1998). Titolo italiano: "Lo sviluppo sociale".

"Surviving your dissertation. A comprehensive guide to content and process" di K.E. Rudestam e R.R. Newton, Sage Publications, Inc. per la casa editrice Kappa, Roma (1997). Titolo italiano: "La tesi: 12 passi fondamentali".

Ha tradotto dal francese il seguente articolo: "Dai minerali alla vita" di Antoine Danchin nella rivista Prometeo, Mondadori, n. 54 del Giugno 1996, pp. 16-21.

Ha curato la traduzione e l'edizione italiana del «Manuel de Biologie pour Psychologues» di J. Joly e D. Boujard. (1996) Manuale di Biologia per Psicologi. Ed. Borla, Roma.

Ha curato e sottoposto a revisione la sezione di Psicofisiologia della traduzione italiana del "Grand Dictionnaire de la Psychologie", Larousse (1994), per la casa editrice Edises, Napoli.