

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: **Marco Costanzi**
Luogo e data di Nascita: **Roma il 18.10.1975**

RECAPITI LAVORATIVI

Via di Porta Castello, 44 – 00193, Roma
Tel.: +39 06 68422342
e-mail: m.costanzi@lumsa.it

POSIZIONE ATTUALE

- **Professore associato per il s.s.d. M-PSI/02 (settore concorsuale 11/E1)** presso il Dipartimento di Scienze Umane dell'Università LUMSA di p.zza delle Vaschette, 101 – 00193 Roma.

TITOLI

- **Abilitazione Scientifica Nazionale** nel settore concorsuale 11/E1 per il ruolo di professore di seconda fascia ottenuta il 25.02.2014.
- Vincitore del concorso per la copertura di un posto da **Ricercatore Universitario a tempo indeterminato** in data 01.04.2011 (con Decreto Rettorale n° 882) presso l'Università LUMSA di Roma.
- **Abilitazione alla professione di psicologo** conseguita in data 10.10.2007 presso l'Università di Roma "La Sapienza".
- **Iscritto all'Ordine degli Psicologi della Regione Lazio** dal 27/06/2007 ad oggi (n° 16283)
- **Dottore di Ricerca (Ph.D.) in Neurofisiologia: Basi neurali delle attività cognitive superiori (XVII ciclo)** conseguito in data 12.01.2005 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi dal titolo: "Ruolo dei siti di fosforilazione PLC γ e SCH del recettore TrkB nei processi di apprendimento e memoria".
- **Laurea in psicologia**, indirizzo generale e sperimentale conseguito con la votazione di 110/110 e lode in data 11.07.2001 presso l'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi dal titolo: "Il coinvolgimento dell'arilsulfatasi A (ASA) nei processi di apprendimento e memoria nel topo, un modello di terapia genica per il trattamento della leucodistrofia metacromatica (MLD)."
- **Vincitore di una borsa di studio** del CNR in data 03.07.2002 da usufruirsi per ricerche nel campo delle neuroscienze per studi inerenti i "Processi di apprendimento e memoria: manipolazioni farmacologiche ed uso di vettori virali" (Prot.: 165-U del 03.07.2002).
- **Vincitore di una borsa di studio** del CNR in data 20.01.2003 da usufruirsi presso Organi di Ricerca CNR o altre Istituzioni Scientifiche italiane (Prot.: 002003 del 20.01.2003).

CORSI POST-LAUREA

2007 – 2010: Corso di specializzazione in Psicoterapia Cognitivo-Comportamentale.

2005: Corso di formazione per l'utilizzo dell'animale da laboratorio.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2016 – oggi: svolge attività di ricerca in collaborazione con il Dipartimento di Psicologia dell'Università Sapienza di Roma sui (i) meccanismi cognitivi e psicofisiologici legati alla formazione e alla regolazione delle memorie emotive, (ii) meccanismi attenzionali e formazione della memoria.

2011 – 2016: in qualità di **associato di ricerca** svolge la sua attività nell'Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia del CNR di Roma con studi sul ruolo di (i) target genetici legati ai processi di neurogenesi adulta nella formazione di memoria a lungo termine in condizioni fisiologiche e patologiche; (ii) meccanismi neurali alla base delle memorie emotive e del loro ruolo nell'insorgenza dei disturbi del sistema nervoso centrale in modelli murini.

2008 – 2016: in qualità di **ricercatore a tempo determinato** (III livello, matr.: 10735) e ha svolto attività di ricerca, nell'Istituto di Neuroscienze del CNR di Roma, sull'analisi dei processi di apprendimento e memoria in modelli murini in condizioni fisiologiche e patologiche. In particolare, le tematiche di studio hanno considerato un approccio multidisciplinare allo studio (i) dei meccanismi di neurogenesi adulta nella formazione di memoria a lungo termine e (ii) dei processi responsabili della formazione delle memorie emotive e del loro risvolto psicopatologico.

2006 – 2008: in qualità di **ricercatore a contratto** presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR di Roma ha svolto attività di ricerca nell'ambito del progetto: "analisi biochimica, fisiologica e comportamentale dei meccanismi responsabili dell'insorgenza delle malattie neurodegenerative".

2003 – 2006: in qualità di **ricercatore a contratto** presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR, Sezione di Psicobiologia e Psicofarmacologia di Roma, ha svolto ricerche nel campo dello studio comportamentale e farmacologico-comportamentale dei processi di apprendimento e memoria in linee di topi geneticamente modificati nella via di trasduzione del segnale sinaptico RAS/MAPK.

2002 – 2003: in qualità di **borsista** presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR, Sezione di Psicobiologia e Psicofarmacologia di Roma, ha svolto attività di ricerca nel campo dello studio comportamentale e farmacologico-comportamentale in ceppi di topi inbred, outbred e geneticamente modificati.

2001 – 2002: **Tirocinante** presso l'Istituto di Neuroscienze del CNR di Roma, Sezione Psicobiologia e Psicofarmacologia, ha svolto attività di ricerca nel campo delle neuroscienze con studi riguardanti le basi neurali dell'apprendimento e della memoria in modelli animali,

1999 – 2001: **Tesista** presso l'Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia del CNR di Roma ha svolto attività di ricerca portando a termine studi riguardanti l'utilizzo di vettori lentivirali come modello di terapia genica per il trattamento della leucodistrofia metacromatica (MLD).

FINANZIAMENTI IN CORSO

2016 – ad oggi: Membro Fondatore dell'Unità di Ricerca CeReBRO (Center for Research on Behaviour, Relationships, and Organizations): Verso una nuova prospettiva di studio del comportamento umano. Finanziato dal Fondo di Ateneo per la Ricerca LUMSA

PROGETTI FINANZIATI E CONCLUSI

2015 – 2017: Responsabile scientifico del progetto Possibile ruolo della dinamica d'azione delle Heat Shock Proteins nella vulnerabilità individuale allo sviluppo del Disturbo Posttraumatico da Stress (DPTS) in un modello murino finanziato dal Fondo di Ateneo per la Ricerca LUMSA.

2012 – 2014: Responsabile scientifico del progetto Codifica dell'esperienza traumatica e dinamica d'azione delle *Heat Shock Proteins* in un modello murino di Disturbo Post-traumatico da Stress (DPTS)" finanziato dal dal Fondo di Ateneo per la Ricerca LUMSA.

2011 – 2013: Membro e Responsabile di Unità per l'anno 2013 per il progetto PRIN2009 dal titolo "Studio degli effetti comportamentali, biochimici ed elettrofisiologici dell'espressione del frammento neurotossico 26-230 della proteina Tau" (prot.: 2009KP83CR; coordinatore scientifico: dott.ssa Nadia Canu).

2008 – 2011: Membro del project Department of Medicine dal titolo "Modelli animali per lo studio del sistema nervoso" (commessa Me.P05.007);

Membro del FILAS project per il fondo speciale per le Neuroscienze dal titolo "Sviluppo della ricerca sul cervello" nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra CNR, Fondazione S. Lucia, Fondazione EBRI, Regione Lazio, FILAS spa.

2006 – 2008: Membro del progetto PRIN2006 dal titolo "Alzheimer's Disease, tau and Amyloid-beta pathology: in vitro, in vivo and behavioural studies" (numero 2006050725_003; coordinatore scientifico: Prof. Pietro Calissano).

2003 – 2006: Membro del progetto FIRB2001 dal titolo "Behavioural and pharmaco-behavioural analysis of learning and memory processes in genetically modified mice in the RAS/MAPK pathway" (numero RBNE019J7C_001; coordinatore scientifico: Prof. Vincenzo Cestari)

ATTIVITÀ DI DOCENZA E RESPONSABILITÀ ACCADEMICHE

2015 ad oggi: **professore associato** del corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche (L24) dell'Università LUMSA per i corsi di "*Psicologia fisiologica*" della durata di 80 ore – 12 CFU e di "*Fondamenti genetici della psicologia*" della durata di 40 ore – 6 CFU.

2014 ad oggi: **referente di Ateneo** per le attività di orientamento nominato con decreto rettorale n°1377 del 25 novembre 2014.

2014 ad oggi: **docente** del Master Universitario di II livello in Psicomotricità dell'Università LUMSA in convenzione con il Consorzio Universitario Humanitas per il corso di "*Neurofisiologia e Neurofisiopatologia*" della durata di 30 ore.

2014: **professore aggregato** del corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche (L24) dell'Università LUMSA per i corsi di "*Psicobiologia*" della durata di 40 ore – 6 CFU e di "*Fondamenti genetici della psicologia*" della durata di 40 ore – 6 CFU.

2011 – 2013: **professore aggregato** del corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche (L24) dell'Università LUMSA per i corsi di "*Psicobiologia e psicologia fisiologica*" della durata di 80 ore – 12 CFU e di "*Fondamenti genetici della psicologia*" della durata di 40 ore – 6 CFU.

2010: **docente a contratto** del corso di laurea in Scienze e tecniche Psicologiche (L24) dell'Università LUMSA per il corso di "*Psicobiologia e psicologia fisiologica*" della durata di 40 ore – 6 CFU.

2009: **docente a contratto** presso la facoltà di Scienze della Formazione dell'Università LUMSA per il corso "*Aspetti psicobiologici dei processi di apprendimento e memoria*" della durata di 30 ore – 4 CFU.

2006 – 2008: **docente a contratto** presso la facoltà di Scienze della Formazione dell'Università LUMSA per il corso "*Neurofisiologia dei processi cognitivi*" della durata di 45 ore – 6 CFU.

2007: **docente** presso la Scuola di Specializzazione in Somatopsicoterapia della Fondazione "Istituto Euromediterraneo per la Formazione, Ricerca, Terapia e lo Sviluppo delle Politiche Sociali"

2004 – 2006: **docente a contratto** presso la facoltà di Scienze della Formazione dell'Università LUMSA per il corso "*Aspetti metodologico-statistici della sperimentazione in psicologia generale*" della durata di 20 ore – 2 CFU.

LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza dell'inglese scritto e parlato

TECNICHE APPRESE

- ✓ Somministrazione di test per lo studio dell'apprendimento e della memoria in modelli animali.
- ✓ Somministrazione di test per lo studio dell'apprendimento e della memoria nell'uomo.
- ✓ Somministrazione di farmaci psicoattivi nell'animale da laboratorio per via sistemica o centrale (mediante impianto stereotassico).
- ✓ Analisi del DNA mediante Polimerase Chain Reaction (PCR).
- ✓ Tecniche di analisi istologica e di immunofluorescenza.
- ✓ Analisi della risposta psicofisiologica nell'uomo mediante registrazione della risposta alla conduttanza cutanea (*Skin Conductance Response*, SCR) e della frequenza cardiaca (*Heart Rate*, HR).

PUBBLICAZIONI

- (1) Rossi-Arnaud C, Spataro P, **Costanzi M**, Saraulli D, Cestari V. (2018) Divided attention enhances the recognition of emotional stimuli: evidence from the attentional boost effect. *Memory*, 26(1):42-52. doi:10.1080/09658211.2017.1319489.
- (2) Spataro P, Saraulli D, Mulligan NW, Cestari V, **Costanzi M**, Rossi-Arnaud C. (2017) Not all identification tasks are born equal: testing the involvement of production processes in perceptual identification and lexical decision. *Psychol Res*. Mar 11. doi: 10.1007/s00426-017-0852-z.
- (3) Mastrorilli V, Scopa C, Saraulli D, **Costanzi M**, Scardigli R, Rouault JP, Farioli-Vecchioli S, Tirone F. (2017) Physical exercise rescues defective neural stem cells and neurogenesis in the adult subventricular zone of Btg1 knockout mice. *Brain Struct Funct*.. doi: 10.1007/s00429-017-1376-4.
- (4) Spataro P, Saraulli D, Cestari V, **Costanzi M**, Sciarretta A, Rossi-Arnaud C (2016) Implicit memory in schizophrenia: A meta-analysis. *Comprehensive Psychiatry*, 69:136-144
- (5) Spataro P, Saraulli D, Oriolo D, **Costanzi M**, Zanetti H, Cestari V, Rossi-Arnaud C. (2016) Memory in pregnancy and post-partum: Item specific and relational encoding processes in recall and recognition. *Scand J Psychol*. May 20. doi: 10.1111/sjop.12293.
- (6) Saraulli D, **Costanzi M**, Mastrorilli V, Farioli-Vecchioli S. (2016) The long run: neuroprotective effects of physical exercise on adult neurogenesis from youth to old age. *Curr Neuropharmacol*. Apr 12.
- (7) **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 behaviors after fear conditioning. *Front. In Behav. Neurosci*. 8:279 doi: 10.3389/fnbeh.2014.00279
- (8) Farioli-Vecchioli S, Ceccarelli M, Saraulli D, Micheli L, Cannas S, D'Alessandro F, Scardigli R, Leonardi L, Cinà I, **Costanzi M**, Mattera A, Cestari V, Tirone F. (2014). Tis21 is required for adult neurogenesis in the subventricular zone and for olfactory behavior regulating cyclins, BMP4, Hes1/5 and Ids. *Front Cell Neurosci*., 8:98.
- (9) 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*. doi: 10.1002/stem.1679.
- (10) Cestari V, Rossi-Arnaud C, Saraulli D, **Costanzi M**. (2014). The MAP(K) of fear: From memory consolidation to memory extinction. *Brain Res Bull*. S0361-9230(13)00146-9.
- (11) 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*. 34(11):2551-63.
- (12) Müller M., Triaca V., Besusso D., **Costanzi M.**, Horn J.M., Koudelka J., Geibel M., Cestari V., Minichiello L. (2012). Loss of NGF-TrkA Signaling from the CNS Is Not Sufficient to Induce Cognitive Impairments in Young Adult or Intermediate-Aged Mice. *Journal of Neuroscience*, 32:14885-14898.

- (13) Farioli-Vecchioli S., Micheli L., Saraulli D., Ceccarelli M., Cannas S., Scardigli R., Leonardi L., Cinà I., **Costanzi M.**, Ciotti M.T., Moreira P., Rouault J.P., Cestari V., Tirone F. (2012). Btg1 is Required to Maintain the Pool of Stem and Progenitor Cells of the Dentate Gyrus and Subventricular Zone. *Front. Neurosci.*, 6:124
- (14) **Costanzi M.**, Cannas S., Saraulli D., Rossi-Arnaud C., Cestari V. (2011). Extinction after retrieval: effects on the associative and nonassociative components of remote contextual fear memory. *Learn. Mem.*, 18: 508-518
- (15) Batassa E.M.*, **Costanzi M.***, Saraulli D., Barbato C, Cogoni C and Cestari V. (2010). RISC activity in hippocampus is essential for contextual memory. *Neuroscience Letters*, 471(3):185-8 *these authors contributed equally to this work.
- (16) Farioli-Vecchioli S., Saraulli D., **Costanzi M.**, Leonardi L., Cinà I., Micheli L., Nutini M., Longone P., Oh S.P., Cestari V., Tirone F. (2009). Impaired terminal differentiation of hippocampal granule neurons and defective contextual memory in PC3/Tis21 knockout mice. *PLoS One*, 2009; 4(12):e8339
- (17) Musumeci G., Sciarretta C., Rodríguez-Moreno A., Al Banchaabouchi M., Negrete-Díaz V., **Costanzi M.**, Berno V., Egorov A., von Bohlen und Halbach O., Cestari V., Delgado-García J. and Minichiello L. (2009). TrkB Modulates Fear Learning and Amygdalar Synaptic Plasticity by Specific Docking Sites. *Journal of Neuroscience*,; 29(32):10131-43
- (18) Farioli-Vecchioli S.*, Saraulli D.*, **Costanzi M.***, Pacioni S.*, Cinà I., Aceti M., Micheli L., Bacci A., Cestari V., Tirone F. (2008). The Timing of Differentiation of Adult Hippocampal Neurons is Crucial for Spatial Memory. *PLoS Biology*, 7;6(10):e246 *these authors contributed equally to this work.
- (19) **Costanzi M.**, Saraulli D., Rossi-Arnaud C., Aceti M. and Cestari V. (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(2):503-13
- (20) **Costanzi M.**, Cestari V. and Castellano C. (2007). 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.
- (21) Cestari V., **Costanzi M.**, Rossi-Arnaud C. and Castellano C. (2006). A role for ERK2 in reconsolidation of fear memories in mice. *Neurobiology of Learning and Memory*, 86:133-143
- (22) Amadoro G., Ciotti M.T., **Costanzi M.**, Cestari V., Calissano P., Canu N. (2006). NMDA receptor mediates tau-induced neurotoxicity by calpain and ERK/MAPK activation. *Proc Natl Acad Sci USA.*, 103(8):2892-7.
- (23) **Costanzi M.**, Battaglia M., Rossi-Arnaud C., Cestari V., Castellano C. (2004). Effects of anandamide and morphine combinations on memory consolidation in CD1 mice. *Neurobiology of Learning and Memory*, 81:144-149.
- (24) Castellano C., Rossi-Arnaud C., Cestari V., **Costanzi M.** (2003). Cannabinoids and memory: animal studies. *Current Drug Targets*, 6(2): 389-402.
- (25) **Costanzi M.**, Battaglia M., Populin R., Cestari V. and Castellano C. (2003). Anandamide and memory in CD1 mice: effects of immobilization stress and of prior experience. *Neurobiology of Learning and Memory*, 79(3):204-211.
- (26) Marucci F.S., **Costanzi M.** (2001). Il trasferimento di conoscenza nella soluzione di problemi analogici: l'effetto di differenti suggerimenti impliciti. In: *Discorsi e pensieri, scritti in onore di Giuseppe Mosconi*. A cura di M. Bagassi, L. Macchi e M.G. Serafini (eds.) Il Mulino, Bologna, pp. 237-243.

Principali Comunicazioni a Congressi

- (1) **Costanzi M.**, Saraulli D, D'Alessandro F, Cestari V (2016) Ri-valutare l'esperienza traumatica: possibile ruolo della corteccia orbitofrontale laterale. XXII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP), Roma 20 – 22 Settembre.
- (2) **Costanzi M.**, Saraulli D, Cannas S, D'Alessandro F, Rossi-Arnaud C, Cestari V. (2016) Fear generalization and sensitization: Are they two sides of the same coin? 10th FENS Forum, Copenhagen, July 2-6.

- (3) **Costanzi M**, D'Alessandro F, Saraulli D, Cannas S, Rossi-Arnaud C, Cestari V (2015). Evaluating threat intensity: a role for the lateral orbitofrontal cortex. In: EBBS - EBPS Verona Joint Meeting 2015. Verona, 12-15/09/2015
- (4) Mastroilli V, Scopa C, Saraulli D, **Costanzi M**, Cestari V, Scardigli R, Tirone F, Farioli-Vecchioli S (2015). Impaired spatio-temporal coordination of cell cycle exit and migration in the adult subventricular zone is restored by physical exercise. In: Adult Neurogenesis: Evolution, Regulation and Function,. Dresden, 6-8 May 2015
- (5) Cestari V, Saraulli D, Farioli-Vecchioli S, Mastroilli V, D'Alessandro F, **Costanzi M**, De Marchis S, Ventura R (2015). Neurogranin gene deletion increases stress responsivity in heterozygous mice. In: SFN 2015. Chicago, IL, USA, 17-21 October, 2015
- (6) **Costanzi M.**, Saraulli D., Cannas S., D'Alessandro F., Florenzano F., Rossi-Arnaud C., Cestari V. (2014) La rivalutazione cognitiva dell'esperienza traumatica attenua l'attività dell'amigdala in un modello murino di PTSD. XX Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia Sperimentale AIP, Pavia, September 15-17.
- (7) **Costanzi M.**, Saraulli D., Pristerà A., Farioli-Vecchioli S., Strimpakos G., Di Certo M.G., Cannas S., Ciotti M.T., Tirone F., Mattei E., Cestari V., Canu N. (2014) Expression of pathological tau fragment in hippocampal neuronal precursor cells induces early symptoms of Alzheimer's disease in transgenic mice. 9th Forum of European Neuroscience, Milan, July 5-9.
- (8) Ceccarelli M., Farioli-Vecchioli S., 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 regulating cyclins, BMP4, Hes1/5 and Ids. 9th Forum of European Neuroscience, Milan, July 5-9.
- (9) Farioli-Vecchioli S., Mattera A., Micheli L., Ceccarelli M., Leonardi L., Saraulli D., **Costanzi M.**, Cestari V., Rouault J.P., Tirone F. (2014) Running rescues defective adult neurogenesis by shortening the length of the cell cycle of neural stem and progenitor cells. Adult Neurogenesis, Stockholm, May 12-17.
- (10) **Costanzi M.**, Saraulli D., D'Alessandro F., Cannas S., Rossi-Arnaud C., Cestari V. (2013) Lateral orbitofrontal cortex mediates fear memory re-evaluation in conditioned mice. XV National Congress of the Italian Society of Neuroscience, Rome, October 3-5.
- (11) **Costanzi M.**, D'Alessandro F., Saraulli D., Cannas S., Rossi-Arnaud C., Cestari V. (2013) Ruolo della corteccia orbito-frontale nella rivalutazione di stimoli traumatici. XIX Congresso di Psicologia sperimentale dell'Associazione Italiana di Psicologia, Rome, September 16-18.
- (12) D'Alessandro F., **Costanzi M.**, Cannas S., Saraulli D., Rossi-Arnaud C., Cestari V. (2013) A role for lateral orbitofrontal cortex in fear memory re-evaluation. 45th EBBS Meeting, Munich, September 6-9.
- (13) Canu N., Pristerà A., Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., Strimpakos G., **Costanzi M.**, Di Certo M.G., Cannas S., Ciotti M.T., Tirone F., Mattei E., Cestari V. (2013) Expression of N-tau fragment in mouse hippocampal adult progenitor cells impairs neurogenesis and episodic-like memory. 11th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases, Florence, March 6-10.
- (14) Strimpakos G., Pristerà A., Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., **Costanzi M.**, Di Certo M.G., Cannas S., Ciotti M.T., Tirone F., Cestari V., Mattei E., Canu N. (2013) Transgenic expression of N-tau in neuronal precursor cells decreases adult hippocampal neurogenesis, increases anxiety-related behavior and impairs episodic like-memory. 11th Transgenic Technology Meeting, Guangzhou, February 25-27.
- (15) Canu N., Pristerà A., Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., Strimpakos G., **Costanzi M.**, Di Certo M.G., Cannas S., Ciotti M.T., Tirone F., Mattei E., Cestari V. (2012) Expression of N-tau fragment in hippocampal adult progenitor cells impairs neurogenesis and episodic-like memory. 42nd Annual Meeting of the Society for Neuroscience, New Orleans, October 13-17.
- (16) Cestari V., Cannas S., Saraulli D., Rossi-Arnaud C., **Costanzi M.** (2011) Extinction after retrieval of remote contextual fear memory fails to persistently attenuate the expression of fear memory. 41st Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington DC, November 12-16.

- (17) Cestari V., Cannas S., Saraulli D., Rossi-Arnaud C., **Costanzi M.** (2011) Effect of desensitization on remote contextual fear memory. 8th IBRO World Congress of Neuroscience, Florence, June 14-18.
- (18) Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., Pristerà A., Strimpakos G., **Costanzi M.**, Di Certo M.G., Ciotti T., Tirone F., Mattei E., Cestari V., Canu N. (2011) Mechanisms underlying the effect of N-terminal 26-230 tau fragment on synaptic dysfunction and neurodegeneration. 10th International Conference on Alzheimer's & Parkinson's Diseases, Barcelona, March 9-13.
- (19) Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., **Costanzi M.**, Leonardi L., Cinà I., Micheli L., Nutini M., Longone P., Oh P., Cestari V., Tirone F. (2010) Impaired terminal differentiation of hippocampal granule neurons and defective contextual memory in PC3/Tis21 knockout mice. 40th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, November 13-17.
- (20) Rossi-Arnaud C., Cannas S., **Costanzi M.**, Saraulli D., Di Certo M.G., Strimpakos G., Mattei E., Cestari V. (2010) Protection from PTSD-like symptoms by reducing fear sensitization in mice lacking beta1- and beta2-adrenergic receptors. 40th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, November 13-17.
- (21) **Costanzi M.**, Saraulli D., Cannas S. and Cestari V. Fear but not fright: effect of desensitization on fear conditioned memory. 7th Forum of European Neuroscience, Amsterdam, 2010.
- (22) Saraulli D., **Costanzi M.**, Cannas S., Rossi-Arnaud C.M. and Cestari V. What is PTSD made of? Differential contribution of traumatic memory and sensitization to the onset of symptoms. 7th Forum of European Neuroscience, Amsterdam, 2010.
- (23) Cannas S., **Costanzi M.**, Saraulli D., Di Certo M.G., Strimpakos G., Mattei E. and Cestari V. Genetic ablation of β 1- and β 2-adrenergic receptors protects from the onset of PTSD-like symptoms by reducing fear sensitization. 7th Forum of European Neuroscience, Amsterdam, 2010.
- (24) Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., **Costanzi M.**, Pacioni S., Cinà I., Aceti M., Micheli L., Bacci A., Cestari V., Tirone F. The timing of differentiation of adult hippocampal neurons is crucial for spatial memory. 39th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Chicago, October 17th-21st, 2009.
- (25) Saraulli D., Farioli-Vecchioli S., **Costanzi M.**, Pacioni S., Cinà I., Aceti M., Micheli L., Bacci A., Cestari V., Tirone F. The timing of differentiation of adult hippocampal neurons is crucial for spatial memory. 41th EBBS Meeting, Rhodes, September 13-18th, 2009.
- (26) Saraulli D., Batassa E.M., **Costanzi M.**, Barbato C., Cogoni C., Cestari V. RISC activity in hippocampus is essential for contextual memory. 13th EBPS Biennial Meeting, Rome, September 4-7th, 2009.
- (27) Cestari V., Farioli-Vecchioli S., Saraulli D., **Costanzi M.**, Pacioni S., Cinà I., Aceti M., Micheli L., Bacci A., Tirone F. Spatial memory and differentiation of adult hippocampal neurons: role of timing. 9th International Congress of the Polish Neuroscience Society, Warsaw, September 9-12th, 2009.
- (28) Farioli-Vecchioli S., Saraulli D., **Costanzi M.**, Pacioni S., Cinà I., Aceti M., Micheli L., Bacci A., Cestari V., Tirone F. The timing of differentiation of adult hippocampal neurons is crucial for spatial memory. 11th International Neuroscience Winter Conference, Sölden, March 31st-April 4th, 2009.
- (29) Rossi-Arnaud C.M., Cestari V., Saraulli D., Aceti M., **Costanzi M.** Prefrontal cortex lesions rescue short-term memory impairment induced by an interfering task: a possible role for an inhibitory process in memory suppression in CD1 mice. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington DC, November 15-18th, 2008.
- (30) Cestari V., Batassa E.M., **Costanzi M.**, Saraulli D., Barbato C., Cogoni C. A role for Argonaute2 protein in memory formation in mice. 38th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, Washington DC, November 15-18th, 2008.
- (31) Cestari V., Saraulli D., Rossi-Arnaud C. M., Canu N., Barbato V., Aceti M., **Costanzi M.** Ras-GRF1 memory deficit in the inhibitory avoidance task is rescued by a two-learning-trial procedure. 6th Forum of European Neuroscience, Geneva, July 12-16th, 2008.
- (32) **Costanzi M.**, Saraulli D., Rossi-Arnaud C., Barbato V., Aceti M., Canu N., Cestari V. Recovery from a memory deficit in Ras-GRF1 knockout mice. 5th Meeting of Molecular Mechanisms in Neuroscience, Milan, June 19-20th, 2008.

- (33) Sarauli D., Cestari V., Rossi-Arnaud C.M., Barbato V., Aceti M., **Costanzi M.** Memory rescue in Ras-GRF1 knockout mice submitted to a two-trial learning procedure in an inhibitory avoidance task. 37th Annual Meeting of the Society for Neuroscience, San Diego, November 3-7th, 2007.
- (34) Sarauli D., Aceti M., Rossi-Arnaud C., **Costanzi M.**, Cestari V. Interference of spatial tasks on emotionally arousing information in rodents and humans. 39th EBBS Meeting, Trieste, September 15-19th, 2007.
- (35) Cestari V., Aceti M., Rossi Arnaud C., Mazza A. and **Costanzi M.** The effect on retention of spatial interference in mice submitted to a step-through inhibitory avoidance task. *FENS Abstr.*, vol.3, A055.9, 2006
- (36) Amadoro G., Ciotti M. T., **Costanzi M.**, Cestari V., Calissano P. and Canu N. Molecular mechanisms underlying tau induced neurotoxicity *FENS Abstr.*, vol.3, A092.2, 2006
- (37) Cestari V., Rossi Arnaud C., Aceti M., **Costanzi M.** Retention of a spatial task associated with emotionally arousing information in mice and humans: the effect of a spatial interference task. Program No. 575.6/MM31. Neuroscience Meeting Planner. Atlanta, GA: Society for Neuroscience, 2006
- (38) Amadoro G., Ciotti M.T., **Costanzi M.**, Cestari V., Calissano P., Canu N. Activation of NMDA receptor and MAP kinase are linked to N-terminal Tau-induced degeneration in primary neuronal culture. National Congress of the Italian Society for Neuroscience and Joint Italian-Swedish Neuroscience Meeting, 1-4 October 2005, Ischia (Naples), Italy.
- (39) Pieroni L., Mastroberardino S., Secci E. and **Costanzi M.** Semantic Facilitation in Prospective Memory. 14th Meeting of the European Society for Cognitive Psychology, 31 August – 3 September, 2005 – Leiden (NL).
- (40) **Costanzi M.**, Cestari V., Pasparakis M. and De Lorenzi R. Role of IKK2 in hippocampal-dependent learning and memory. BBS/SCCC 15th Annual Meeting Experimental Psychology Society; July 14-17, 2005 - Montreal (Canada).
- (41) Cestari V., **Costanzi M.**, De Lorenzi R., Mazza A., Aceti M., Mari J., Pasparakis M. Molecular mechanisms of hippocampal-dependent learning and memory: a behavioural analysis of neuron-restricted IKK2 knockout mice. IV incontro dell'Istituto di Neuroscienze del CNR, 17-18 Marzo 2005 – Roma
- (42) Mazza A., Sciarretta C., Rossi-Arnaud C., Cestari V., Minichiello L. e **Costanzi M.** Studio del ruolo del recettore trkB nei processi di apprendimento e memoria. Congresso Nazionale AIP – Sezione di Psicologia Sperimentale – Sciacca (AG); 18-20 Settembre 2004.
- (43) **Costanzi M.**, Aceti M., Mari J., Rossi-Arnaud C., Castellano C. e Cestari V. Ruolo di ERK/MAP chinasi nel riconsolidamento di memorie aversive. Congresso Nazionale AIP – Sezione di Psicologia Sperimentale – Sciacca (AG); 18-20 Settembre 2004.
- (44) Rossi-Arnaud C., **Costanzi M.**, Castellano C., Cestari V. Role of MAP kinases in reconsolidation after retrieval of fear memories. Society for Neuroscience, 34th Annual Meeting; San Diego, USA, October 23-27, 2004.
- (45) **Costanzi M.**, Sciarretta C., Rossi-Arnaud C., Cestari V. Minichiello L. Effetto delle mutazioni dei siti di fosforilazione PLC γ e Shc del recettore TrkB nei processi di apprendimento e memoria. 4^o Convegno Scientifico in "Meccanismi Molecolari in Neuroscienze"; Milano, Italia, 17-18 Giugno 2004.
- (46) Cestari V., Sciarretta C., **Costanzi M.**, Rossi-Arnaud C., Minichiello L. Distinct involvement of the PLC γ -site and the Shc-site of the TrkB neurotrophin receptor in behavior. FENS, 4th Forum of European Neuroscience; Lisbon, Portugal, July 10-14, 2004; A112.9, vol.2, 2004
- (47) Cestari V., **Costanzi M.**, Sciarretta C., Rossi-Arnaud C., Minichiello L. Effect of the targeted mutations of the docking sites of the TrkB receptor in learning and memory processes. Neural Mechanisms of Learning and Memory, EURESCO Conference 2004; Obernai, France 14-19 May.
- (48) **Costanzi M.**, Ciamei A., Rossi-Arnaud C., Brambilla R., Cestari V., Castellano C., Oliverio A. Complex behavioural phenotype in mice genetically modified in the Ras/MAPK pathway: a behavioural and behavioural-pharmacological analysis. Neural Mechanisms of Learning and Memory, EURESCO Conference 2004; Obernai, France 14-19 May.
- (49) Rossi-Arnaud C., **Costanzi M.**, Battaglia M., Cestari V., Castellano C. Anandamide potentiates morphine-induced impairment of memory consolidation in CD1 mice: involvement of dopaminergic mechanisms. 539.12, Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting New Orleans, LA, USA, November 8-12, 2003.

- (50) **Costanzi M.**, Rossi-Arnaud C., Cestari V., Castellano C. Involvement of dopaminergic mechanisms in the interaction between anandamide and morphine: effect on memory consolidation in outbred mice. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, Pisa, 26-28 Settembre, 2003; p. 53.
- (51) Cestari V., **Costanzi M.**, Rossi-Arnaud C., Castellano C. Effects of anandamide on memory consolidation: role of environmental factors. Annual Meeting – Society for Neuroscience, Orlando November 2-7 2002
- (52) **Costanzi M.**, Pavone F., D'Amato F.R., Castellano C., Cestari V. Interaction between MK801 and morphine in different behaviour. Annual Meeting International Behavioural Neuroscience Society. Capri, Italy, June, 19-23 2002.
- (53) Pedone R., **Costanzi M.**, Marucci F.S. Procedure di trasferimento analogico nella soluzione di problemi. Congresso Nazionale Società Italiana di Psicologia, Alghero, settembre 2000
- (54) Consiglio A., Quattrini A., Martino S., Bensadoun J.C., Dolcetta D., Trojani A., Cestari V., Oliverio A., **Costanzi M.**, Bordignon C., Naldini L. In vivo gene therapy of metachromatic leukodystrophy by lentiviral vectors: protection from neuropathology and learning impairments in mice. 30th Annual Meeting – Society for Neuroscience. New Orleans, Lo, USA, November, 4 - 9, 2000.

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs 196/2003

Il sottoscritto dichiara, infine, che quanto dichiarato nel presente curriculum corrisponde a verità.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali conseguenti a dichiarazioni mendaci, formazione e/o uso di atti falsi di cui all'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere disposta dall'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Roma, 07/02/2018

prof. Marco Costanzi