

Nome Alessio
Cognome Masi

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

TITOLI DI STUDIO CONSEGUITSI A LIVELLO UNIVERSITARIO

4 Giugno 2004. Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Oncologia Sperimentale e Clinica, sede Università di Firenze, con una

tesi dal titolo: *"Studio dell'espressione e del ruolo della corrente di K+ HERG in tumori cerebrali umani"* (copia certificato in allegato).

9 Febbraio 2000. Conseguimento della Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università di Firenze, con una tesi dal titolo *"Clonazione dell'omologo murino del genere erg3 e studio comparativo dell'espressione dei geni erg1 ed erg3 durante lo sviluppo embrionale"*, con la votazione di 110 e lode/110. Relatore Professoressa Annarosa Arcangeli.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Novembre 2014-data odierna. 1) Attività di ricerca in qualità di responsabile scientifico del progetto: *"Ih loss of function as a mechanism*

underlying the selective vulnerability of nigral dopamine neurons in Parkinson's disease", finanziato dal Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori 2011-2012 (274000 EUR/36 mesi). La ricerca ha come sede di svolgimento il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e salute del Bambino (NEUROFARBA), Università di Firenze, e come oggetto di indagine il legame patogenetico tra l'inattivazione della Hyperpolarization-activated current e la neurodegenerazione dopaminergica selettiva in modelli animali di Parkinson (Masi et al., 2013 e 2015). La ricerca viene condotta con tecniche di elettrofisiologia e microfluorimetria in vitro e farmacologia in vivo e vede impegnate due studentesse dei Corsi di Dottorato in Neuroscienze e Farmacologia.

2) Studio del coinvolgimento dei canali HCN e della corrente Ih a livello dei neuroni sensoriali periferici nella trasmissione e modulazione degli stimoli dolorosi tramite elettrofisiologia in vitro e modelli animali di dolore (Resta et al., *Neuropharmacology*, 2016).

Gennaio 2014-Novembre 2014. Attività di ricerca in qualità di vincitore di una Borsa Post-dottorato della Fondazione Umberto Veronesi. Titolo del progetto: *"The Hyperpolarization-activated current and the selective vulnerability of nigral dopamine neurons in Parkinson's disease"*. La ricerca è stata realizzata nel Dipartimento di NEUROFARBA, Università di Firenze.

Giugno 2012-Dicembre 2013. Attività di ricerca in qualità di responsabile scientifico del progetto: *"Pathogenic Significance of the Hyperpolarization-activated Current (Ih) in the Degeneration of Dopaminergic Neurons"*, finanziato dalla Michael J Fox Foundation for Parkinson's Research, Rapid Response

Innovation Award 2011 (66000 USD/18 mesi). La ricerca è stata realizzata nel Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica (ora NEUROFARBA), Università di Firenze.

Luglio 2010-Giugno 2012. Attività di ricerca in qualità di responsabile scientifico di un progetto di ricerca finanziato dalla Regione

Toscana nell'ambito del Programma per la Ricerca Regionale in Materia di Salute 2009 dal titolo “*Downstream effects of Poly(ADP-ribose) Polymerase (PARP) in the pathogenesis of Parkinson's Disease*” (150000 EUR/24 mesi). Scopo del progetto è l'identificazione e lo studio di canali ionici (KATP, TRPM2), la cui attività è legata a PARP ed al metabolismo energetico della cellula, da proporre come bersagli potenziali per lo sviluppo di farmaci di nuova generazione nella terapia del morbo di Parkinson. La struttura ospitante è stata il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica “M. Aiazzi Mancini”.

Aprile 2009-data odierna. Partecipazione alle attività di ricerca del gruppo di ricerca del Professor Guido Mannaioni presso il Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica dell'Università di Firenze. L'attività ha riguardato: a) le relazioni funzionali tra l'attivazione di Poly ADP-Ribosil Polimerasi durante stress ossidativo e l'attività di canali ionici nella morte cellulare ischemica e degenerativa (Gerace et al., 2014). b) L'importanza, in fisiologia e patologia, della modulazione della trasmissione sinaptica glutamatergica da parte della neuroglia (Masi et al., 2013; Berlinguer-Palmini et al., 2014).

Gennaio 2006-Aprile 2009. Attività di ricerca in qualità di assegnista presso l'unità della Professoressa Annarosa Arcangeli presso il Dipartimento di Patologia ed Oncologia Sperimentali dell'Università di Firenze, dove si è occupato di una linea di ricerca volta all'indagine delle interazioni funzionali tra recettori integrinici e canali del potassio nell'adesione e motilità cellulare per mezzo di tecniche elettrofisiologiche, molecolari, e microscopiche (Cabodi et al., J Cell Physiol 2009; Crociani et al., Clin Cancer Res, 2014). Ha collaborato alle attività del gruppo del Professor Francesco Pavone dell'European Laboratory for Non Linear Spectroscopy ad un progetto volto alla messa a punto di tecniche di micromanipolazione laser-mediata e di studi di interazione proteina-proteina tramite Fluorescence Resonance Energy Transfer (Sacconi et al., J Biomed Opt. 2007; Masi et al., Adv Exp Med Biol, 2010).

Luglio 2003-Novembre 2005. Attività di ricerca in qualità di Post-Doctoral Fellow nel gruppo di ricerca del Dr. Michael Levin, Forsyth Institute/Harvard Medical School, Boston, USA, dove si è occupato del ruolo dei flussi ionici nella rigenerazione cellulare e tissutale (certificato di frequenza allegato - 1). Il lavoro svolto ha portato alla scoperta del coinvolgimento funzionale di alcune classi di pompe ATPasi e canali ionici (V-ATPase e NaV1.2) nella rigenerazione e nel patterning tissutale. (Adams et al., Development, 2007; Lemire et al., J Neurosci, 2010).

Aprile 2000-Settembre 2003. Attività di tirocinianate post-laurea e di studente del corso di Dottorato in Oncologia Sperimentale e Clinica, presso il laboratorio della Prof. Arcangeli del Dipartimento di Patologia ed Oncologia Sperimentali, dove ha proseguito il progetto di ricerca al centro della tesi di laurea sull'espressione dei canali al potassio della famiglia erg nello sviluppo embrionale (Polvani et al., Gene Expr Patterns, 2003). Nell'ambito del suo progetto di Dottorato ha studiato l'espressione ed il ruolo patogenetico del canale per il potassio h-erg in gliomi umani dimostrando un'associazione tra i livelli di espressione di h-ERG1 ed il grado della neoplasia ed il legame funzionale tra il canale e la produzione di VEGF, un fattore di crescita di primaria importanza nella biologia di queste forme tumorali (Masi et al., Br J Cancer, 2005). Si è inoltre occupato

della caratterizzazione e della funzione di canali della famiglia h-ERG1 in modelli cellulari (Beccetti et al., Eur J Neurosci, 2002; Lecchi et al., J Neurosci, 2002; Gullo et al., FASEB, 2003).

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI “PEER-REVIEWED” SU RIVISTE INTERNAZIONALI IN LINGUA INGLESE E RELATIVO IMPACT FACTOR (2015)

26 *Dexpramipexole improves bioenergetics and outcome in experimental stroke.*

Muzzi M, Gerace E, Buonvicino D, Coppi E, Resta F, Formentini L, Zecchi R, Tigli L, Guasti D, Ferri M, Camaioni E, MASI A, Pellegrini-Giampietro DE, Mannaioni G, Bani D, Pugliese AM, Chiarugi A. BRIT J PHARMACOL. 2017 Mar 20. doi: 10.1111/bph.13790.

IF = 5.259

25 *The conformational state of hERG1 channels determines integrin association, downstream signaling, and cancer progression.*

Beccetti A, Crescioli S, Zanieri F, Petroni G, Mercatelli R, Coppola S, Gasparoli L, D'Amico M, Pillozzi S, Crociani O, Stefanini M, Fiore A, Carraresi L, Morello V, Manoli S, Brizzi MF, Ricci D, Rinaldi M, MASI A, Schmidt T, Quercioli F, Defilippi P, Arcangeli A. SCI SIGNAL 2017 Apr 4;10(473).

IF =

7.359 24 *NLRP3 inflammasome as a target of berberine in experimental murine liver injury: interference with P2X7 signaling.*

Vivoli E, Cappon A, Milani S, Piombanti B, Provenzano A, Novo E, MASI A, Navari N, Narducci R, Mannaioni G, Moneti G, Oliveira CP, Parola M, Marra F.

CLIN SCI (Lond). 2016 Oct 1;130(20):1793-806.

IF = 5.016 23 *HCN Channels Modulators: The Need for Selectivity.*

Romanelli MN, Sartiani L, MASI A, Mannaioni G, Manetti D, Mugelli A, Cerbai E.

CURR TOP MED CHEM. 2016;16(16):1764-91.

IF = 2.9

22 *Kynurenic acid and zaprinast induce analgesia by modulating HCN channels through GPR35 activation.*

Resta F, MASI A, Sili M, Laurino A, Moroni F, Mannaioni G.

NEUROPHARMACOLOGY. 2016 Apr 27;108:136-143.

IF = 4.936

21 *Differential contribution of I_h to the integration of excitatory synaptic inputs in Substantia Nigra pars compacta and Ventral Tegmental Area dopaminergic neurons.*

MASI A, Narducci R, Resta F, Carbone C, Kobayashi K, Mannaioni G.

EUR J NEUROSCI. 2015 Nov;42(9):2699-706.

IF =

2.975 20 *3-iodothyroacetic acid, a metabolite of thyroid hormone, induces itch and reduces threshold to noxious and to painful heat stimuli in mice*

Laurino A, De Siena G, Resta F, MASI A, Musilli C, Zucchi R, Raimondi L.
BRIT J PHARMACOL, 2015 Apr;172(7):1859-68.

IF =

5.259 19 *hERG1 channels regulate VEGF-A secretion in human gastric cancer: clinicopathological correlations and therapeutical implications.*

Crociani O, Lastraioli E, Boni L, Pillozzi S, Romoli MR, D'Amico M, Stefanini M, Crescioli S, MASI A, Taddei A, Bencini L, Bernini

M, Farsi M, Beghelli S, Scarpa A, Messerini L, Tomezzoli A, Vindigni C, Morgagni P, Saragoni L, Giommoni E, Gasperoni S, Di Costanzo F, Roviello F, De Manzoni G, Bechi P, Arcangeli A.

CLIN CANCER RES. 2014 Mar 15;20(6):1502-12.

IF = 8.738

18 *PARP-1 activation causes neuronal death in the hippocampal CA1 region by increasing the expression of Ca 2+-permeable AMPA receptors.*

Gerace E, MASI A, Resta F, Felici R, Landucci E, Mello T, Pellegrini-Giampietro DE, Mannaioni G, Moroni F.

NEUROBIOL DIS. 2014 Oct;70:43-5.

IF = 4.856

17 *Arrays of MicroLEDs and Astrocytes: Biological Amplifiers to Optogenetically Modulate Neuronal Networks Reducing Light Requirement.*

Berlinguer-Palmini R, Narducci R, Merhan K, Dilaghi A, Moroni F, MASI A, Scartabelli T, Landucci E, Sili M, Schettini A, McGovern B, Maskaant P, Degenaar P, Mannaioni G.

PLOS ONE. 2014 Sep 29;9(9).

IF = 3.057

16 *GPR35 activation reduces Ca2+ transients and contributes to the kynurenic acid-dependent reduction of synaptic activity at CA3-CA1 synapses.*

MASI A, Berlinguer-Palmini R, Narducci R, Cavone L, Maratea D, Cozzi A, Sili M, Moroni F, Mannaioni G.

PLOS ONE. 2013 Nov 29;8(11).

IF =

3.057 15 *MPP+ -dependent inhibition of I_h reduces spontaneous activity and enhances EPSP summation in nigral dopamine neurons.*

MASI A, Narducci R, Landucci E, Moroni F, Mannaioni G.

BRIT J PHARMACOL. 2013 May;169(1):130-42.

IF =

5.259 14 *Neurological basis of AMP-dependent thermoregulation and its relevance to central and peripheral hyperthermia.*

Muzzi M, Blasi F, MASI A, Coppi E, Traini C, Felici R, Pittelli M, Cavone L, Pugliese AM, Moroni F, Chiarugi A.

J CEREBR BLOOD F MET. 2013 Feb;33(2):183-90.

IF = 4.929 13 *Induction of vertebrate regeneration by a transient sodium current.*

Tseng AS, Beane WS, Lemire JM, MASI A, Levin M.
J NEUROSCI. 2010 Sep 29;30(39):13192-200.

IF = 5.924 12 *Optical methods in the study of protein-protein interactions.*

MASI A, Cicchi R, Carloni A, Pavone FS, Arcangeli A.
ADV EXP MED BIOL. 2010;674:33-42. Review.

IF = 1.953 11 *Targeting ion channels in cancer: a novel frontier in antineoplastic therapy.*

Arcangeli A, Crociani O, Lastraioli E, MASI A, Pillozzi S, Becchetti A.
CURR MED CHEM. 2009;16(1):66-93. Review.

IF =

3.455 10 *Convergence of integrins and EGF receptor signaling via PI3K/Akt/FoxO pathway in early gene Egr-1 expression.*

Cabodi S, Morello V, MASI A, Cicchi R, Broggio C, Distefano P, Brunelli E, Silengo L, Pavone F, Arcangeli A, Turco E, Tarone G, Moro L, Defilippi P.
J CELL PHYSIOL. 2009 Feb;218(2):294-303.

IF = 4.155 9 *In vivo multiphoton nanosurgery on cortical neurons.*

Sacconi L, O'Connor RP, Jasaitis A, MASI A, Buffelli M and Pavone FS.
J BIOMED OPT. 2007 Sep-Oct;12(5):050502.

IF =

2.556 8 *H⁺ pump-dependent changes in membrane voltage are an early mechanism necessary and sufficient to induce Xenopus tail regeneration.*

Adams DS, MASI A, Levin M.
DEVELOPMENT. 2007 Apr;134(7):1323-35

IF =

6.059 7 *Physico-chemical characterization and transfection efficacy of cationic liposomes containing the pEGFP plasmid.*

Salvati A, Ciani L, Ristori S, Martini G, MASI A, Arcangeli A.
BIOPHYS CHEM. 2006 Apr 20;121(1):21-9.

IF =

4.504 6 *hERG1 channels are overexpressed in glioblastoma multiforme and modulate VEGF secretion in glioblastoma cell lines.* MASI A, Becchetti A, Restano-Cassulini R, Polvani S, Hofmann G, Buccoliero AM, Paglierani M, Pollo B, Taddei GL, Gallina P, Di Lorenzo N, Franceschetti S, Wanke E, Arcangeli A.

BR J CANCER. 2005 Oct 3;93(7):781-92.

IF = 5.569

5 *Developmentally regulated expression of the mouse homologues of the potassium channel encoding genes m-erg1, m-erg2 and m-erg3.*

Polvani S, MASI A, Pillozzi S, Gragnani L, Crociani O, Olivotto M, Becchetti A, Wanke E, Arcangeli A.
GENE EXPR PATTERNS. 2003 Dec;3(6):767-76.

IF = 1.485

4 *ERG K⁺ channel blockade enhances firing and epinephrine secretion in rat chromaffin cells: the missing link to LQT2-related sudden death?*

Gullo F, Ales E, Rosati B, Lecchi M, MASI A, Guasti L, Cano-Abad MF, Arcangeli A, Lopez MG, Wanke E.

FASEB J. 2003 Feb;17(2):330-2.

IF = 5.299 3 *HERG K⁺ channels and beta1 integrins interact through the assembly of a macromolecular complex.*

Cherubini A, Pillozzi S, Hofmann G, Crociani O, Guasti L, Lastraioli E, Polvani S, MASI A, Becchetti A, Wanke E, Olivotto M, Arcangeli A.

ANN NY ACAD SCI. 2002 Nov;973:559-61.

IF = 4.518 2 *The functional properties of the human ether-à-go-go-like (HELK2) K⁺ channel.*

Becchetti A, De Fusco M, Crociani O, Cherubini A, Restano-Cassulini R, Lecchi M, MASI A, Arcangeli A, Casari G, Wanke E.

EUR J NEUROSCI. 2002 Aug;16(3):415-28.

IF = 2.975

1 *Isolation of a long-lasting eag-related gene-type K⁺ current in MMQ lactotrophs and its accommodating role during slow firing*

and prolactin release.

Lecchi M, Redaelli E, Rosati B, Gurrola G, Florio T, Crociani O, Curia G, Cassulini RR, MASI A, Arcangeli A, Olivotto M, Schettini G, Possani LD, Wanke E.

J NEUROSCI. 2002 May 1;22(9):3414-2.

IF = 5.924

CONTRIBUTI IN VOLUMI

Optical Nanomanipulation in a Living Cell.

Sacconi L., MASI A, Pavone FS (2008).

In: *Micro and Nano Manipulations for Biomedical Applications*. T.C. Yih, I. Talpasanu. p. 143-178, Boston - London: ARTECH HOUSE, ISBN: 9781596932548.

INDICATORI BIBLIOMETRICI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA (fonte: Scopus)

Pubblicazioni totali	32
Articoli su rivista	27
Citazioni totali	777
Citazioni medie	32,37
Impact factor totale	113,29
Impact factor medio	4,22
Indice di Hirsch	15

INDICATORI BIBLIOMETRICI CON RIFERIMENTO ALLE SOGLIE ASN 2016 PER IL SETTORE CONCORSUALE 05/D1 - II FASCIA

Pubblicazioni ultimi 5 anni	15	(valore-soglia: 9)
Numero di citazioni ultimi 10 anni	541	(valore-soglia: 200)
Indice di Hirsch ultimi 10 anni	10	(valore-soglia: 8)

COMPETENZE PROFESSIONALI E LINGUISTICHE

Elettrofisiologia. Esperto nelle principali tecniche di registrazione elettrofisiologica su singola cellula (whole cell patch clamp, cell-

attached, patch perforato e sharp electrode), neuroni dissociati (neuroni corticali, ippocampali e sensoriali periferici) e fette di cervello acute o organo tipiche da mesencefalo (substantia nigra, area del tegmento ventrale), amigdala, ippocampo. Solida esperienza in registrazioni di attività sinaptica spontanea ed evocata in preparazioni ippocampali e mesencefaliche. Utilizzazione di metodiche fluorimetriche basate sull'impiego di sonde fluorescenti e sistemi LED/PMT, per la misurazione delle variazioni di calcio intracellulare. Esperienza nella registrazione di attività spontanea in neuroni termo-sensibili dell'aera preottica ipotalamica, e di eventi di *cortical spreading depression* nell'animale vivo anestetizzato.

Biologia Cellulare. Ottima conoscenza teorica e pratica delle colture neuronali (corteccia, neuroni sensoriali). Esperto nell'utilizzazione

di linee cellulari stabili. Buona esperienza di test di proliferazione, adesione e migrazione cellulare. Utilizzazione passata del modello di coltura organo-tipica ippocampale e mesencefalica.

Microscopia. Ottima conoscenza teorica e pratica delle applicazioni della microscopia a fluorescenza e delle tecniche di imaging al calcio in colture neuronali. Esperienza passata nelle applicazioni biologiche della microscopia multifotone (laser nano-surgery, knock out ottico). Buona conoscenza teorica della microscopia confocale. Ottima conoscenza teorica dell'optogenetica ed esperienza diretta nel suo impiego.

Biologia molecolare/Biochimica. Vasta esperienza pregressa nelle principali tecniche di analisi di espressione genica e proteica (Real Time PCR, colony hybridisation, RNase Protection Assay, Southern Blotting, ibridazione in situ, Western Blotting, Immunoistochimica, Immunofluorescenza). Esperto in tecniche di clonaggio. Buona conoscenza delle tecniche di silenziamento genico (siRNA, shRNA).

Manipolazione genica. Ottima conoscenza teorica e pratica delle tecniche di clonaggio e trasferimento di materiale genico basate su lipidi cationici in modelli cellulari. Esperienza pregressa con tecniche di trasfezione su colture non basate su lipidi (elettroporazione, biolistics). Conoscenza teorica ed utilizzazione di vettori virali adeno-associati (AAV) largamente utilizzati per la manipolazione genica locale (knock out) in fase post-natale.

Informatica. Esperto nell'utilizzo del software per la creazione di protocolli di stimolazione e registrazione (Clampex) e dei principali programmi per l'analisi dei dati (Clampfit, Mini anal) e statistica (Origin, Excel, Prism GraphPad). Buona conoscenza dei programmi di acquisizione ed analisi di immagini digitali in

fluorescenza (Metamorph, Axon Imagin Workbench) con applicazione nella misurazione di segnali di calcio intracellulari. Buona conoscenza dei programmi più usati nell'acquisizione e analisi di immagini (Photoshop, Corel Draw, ImageJ, Scion) per l'analisi di sequenze di DNA ed il primer design (BioEdit, DNAAssist, pDRAW). Ottima conoscenza e capacità di fruizione delle principali banche dati on-line (Gene Bank, NCBI Blast, PubMed, Scopus, ISI Web of Science).

Gestione finanziamenti. Esperienza diretta pluriennale nelle procedure di corretta gestione e rendicontazione di risorse finanziarie

attribuite nell'ambito di progetti competitivi finanziati da istituzioni pubbliche e private, nazionali ed internazionali, amministrate in ambito universitario (NEUROFARBA) o clinico-universitario (AOU Careggi).

Lingue. Ottima conoscenza e comprensione dell'inglese, corrente e scientifico, scritto e parlato, discreta conoscenza del francese.

ATTIVITA' DIDATTICA

A.A. 2014-2015 e 2015-2016. Collaborazione alla didattica per Corso Integrato "Malattie Sociali", insegnamento "Dipendenze Farmacologiche", Corso di Laurea in Assistenza Sanitaria, anni accademici 2014/2015 e 2015/2016, titolare Prof. Guido Mannaioni (allegato 2).

7 Giugno 2008. Lezione dal titolo "*L'attività elettrica nello sviluppo e nei processi rigenerativi*", Corso Integrato di Biologia Avanzata – Modulo di Fisiologia, Laurea specialistica in Biologia, Università di Milano-Bicocca, su invito del titolare dell'insegnamento, Prof.

Andrea Becchetti.

ATTIVITA' DI TUTORAGGIO

Dipartimento di Farmacologia Preclinica e Clinica, ora NEUROFARBA, Università di Firenze:

2013- Supervisore di tesi Magistrale in Medicina e Chirurgia del Dottor Niccolò Clemente

2010- data odierna. Supervisore di tesi di Dottorato per i Dottori:

Roberto Narducci

Francesco Resta

Carmen Carbone

Dipartimento di Patologia ed Oncologia Sperimental, Università di Firenze:

2006-2009. Supervisore di tesi Magistrale in Scienze Biologiche per i Dottori:

Alessandro Della Montagna
Zary Manetti
Serena Buzzigoli
Francesca Zanieri

SEMINARI

14 Aprile 2014 Seminario dal titolo: "*Hyperpolarization-activated current, midbrain dopamine neurons and Parkinson's disease*",

presso l'Istituto Carlo Besta, Milano, su invito del Prof. Dario DiFrancesco, Dipartimento di Bioscienze, Università di Milano.

4 Febbraio 2016 Seminario dal titolo: "*The hyperpolarization-activated current as a determinant of selective nigrostriatal degeneration in Parkinson's disease*", presso il Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università di Verona, su invito del Prof. Mario Buffelli.

4 Maggio 2016 Seminario dal titolo "*Hyperpolarization-activated current e vulnerabilità selettiva dei neuroni dopaminergici nella Malattia di Parkinson*". Incontri scientifici di NEUROFARBA.

ATTIVITA' DI REVISIONE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI IN LINGUA INGLESE

Attività di revisore esterno per la rivista Neural Regeneration Research
Attività di revisore esterno per la rivista Journal of Neuroscience Research (allegato 3).

PREMI E RICONOSCIMENTI

14 Marzo 2014 attribuzione di una Borsa di Studio Post-Dottorato della Fondazione Umberto Veronesi per la ricerca dal titolo: "*The Hyperpolarization-activated current and the selective vulnerability of nigral dopamine neurons in Parkinson's disease*" (allegato 4).

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI FINANZIATI SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI NAZIONALI

Novembre 2014 Responsabilità scientifica per il progetto: "*Ih loss of function as a mechanism underlying the selective vulnerability of nigral dopamine neurons in Parkinson's disease*".

Ministero della Salute, Bando Ricerca Finalizzata e Giovani Ricercatori 2011-2012 (GR_2011_02346829, allegato

5).

Importo/durata del finanziamento: 274 000 EUR/36 mesi.

Luglio 2010 Responsabilità scientifica per il progetto "*Downstream effects of Poly(ADPribose) Polymerase in the pathogenesis of Parkinson's Disease*".

Regione Toscana, Bando in Materia di Salute 2009 (allegato 6).

Importo/durata del finanziamento: 150 000 EUR/24 mesi.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI FINANZIATI SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI INTERNAZIONALI

Luglio 2011 Responsabilità scientifica per il progetto: "*Pathogenic Significance of the Hyperpolarization-activated Current (Ih) in the Degeneration of Dopaminergic Neurons*".

Michael J Fox Foundation for Parkinson's Research, Rapid Response Innovation Award 2011 (allegato 7).

Importo/durata del finanziamento: 66 000 USD/18 mesi.

ATTIVITA' DI RELATORE A CONVEgni E CONGRESSI NAZIONALI

8-11/10/2015 Comunicazione orale su invito. "*The hyperpolarization-activated current as a determinant of selective nigrostriatal degeneration in Parkinson's disease*", simposio "HCN channels in the physiology and pathology of the nervous system", XVI Congress of the Italian Society for Neuroscience, Cagliari. Simposio # 24.

28-30/5/2015 Presentazione poster al VI Meeting of Molecular Mechanisms of Neurodegeneration, Milano.

23-26/10/2013 Comunicazione orale su invito. "*Hyperpolarization-activated current, midbrain dopamine neurons and Parkinson's disease*", simposio "New pharmacological targets in Parkinson's disease", 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia, Torino.

14-17/10/2009 Presentazione poster al 34° Congresso della Società Italiana di Farmacologia, Rimini.

8/9-1/10/2006 Comunicazione orale dal titolo: "*Detection and monitoring of protein complexes in the membrane of living cells by TIRFM-FRET*". VIII Congresso Nazionale della Federazione Italiana di Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda (TN).

21-23/3/2006 Comunicazione orale dal titolo "*Detection and monitoring of a protein complex formation on the cell membrane by Forster Resonance Energy Transfer*", meeting della Associazione della Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD), Certosa di Pontignano (SI).

ATTIVITA' DI RELATORE A CONVEgni E CONGRESSI INTERNAZIONALI

5-8/9/2016 Presentazione poster al meeting Dopamine 2016, Vienna (AT).

2-6/7/2016 Presentazione poster al 10th FENS Forum, Copenhagen (DK).

5-9/7/2014 Presentazione poster al 9th FENS Forum, Milano (IT).

14-18/7/2012 Presentazione poster al 8th FENS Forum, Barcellona (ES).

- 3-7/7/2010 Presentazione poster al 7th FENS Forum, Amsterdam (NL).
- 23-25/4/2004 Comunicazione orale dal titolo "*Molecular characterization of bioelectric events underlying vertebrate regeneration*",
Regional meeting of the Society for Developmental Biology, Marine Biology Laboratory, Woods Hole, (USA).

FORMAZIONE

- 28/5-4/6/2017 Neuroscience School of Advanced Studies "Learning and Memory: cellular and molecular mechanisms", Siena
(allegato 8).

Prato (PO), 16 giugno 2017.

In fede, Alessio Masi