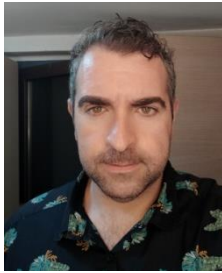



INFORMAZIONI PERSONALI



Antonio de Iure (22 publications Index H: Google scholar 15; Scopus 13)

 Via Villa Pincione, 66026 Ortona (Italy)



POSIZIONE ATTUALE
04/2020-

Ricercatore Laboratorio di Neurofisiologia Sperimentale, IRCCS San Raffaele Roma

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**
02/2018–3/2020

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Perugia con distacco presso L'IRCCS San Raffaele
Via val Cannuta, Roma (Italia)
<http://www.sanraffaele.it/>

Studi elettrofisiologici su colture cellulari dopaminergiche, IPSCells e neuroni
Transdifferenziati chimicamente ciNs
Raccolta e presentazione di dati scientifici.

11/2016–01/2018

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Padova
Via Ugo bassi 57, Padova (Italy)
<http://www.unipd.it/>

Studi elettrofisiologici ed optogenetici su un modello murino di emicrania ereditaria FHM
Apprendimento ed applicazione della tecnica di elettroporazione in Utero, ospite all'IIT di Genova
Raccolta e presentazione di dati scientifici.
Coautore in 1 pubblicazione.

11/2014–10/2015

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Perugia, Perugia (Italy)
<http://www.unipg.it/>

Studi elettrofisiologici e comportamentali su modelli animali della malattia di Parkinson, encefalopatia autoimmune sperimentale (EAE) e malattia di Alzheimer.
Induzione ed analisi della cortical spreading depression, su fettine corticali e cortico striatali dei cervelli murini.
Induzione di due diversi modelli animali di EAE
Acquisizione e presentazione dati (in congresso FISM 2015, e SINS 2015)
Coautore in 2 pubblicazioni.

11/2013–10/2014

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Perugia, Perugia (Italy)
<http://www.unipg.it/>

Studi elettrofisiologici e comportamentali su modelli animali della malattia di Parkinson, encefalopatia autoimmune sperimentale (EAE) e malattia di Alzheimer.
Induzione ed analisi della cortical spreading depression, su fettine corticali e cortico striatali dei cervelli murini.
Induzione di due diversi modelli animali di EAE
Acquisizione e presentazione dati (in congresso FISM 2014, FENS 2014 e SINS dottorandi 2014).

Coautore in 2 pubblicazioni.

11/2012–10/2015 **Dottorato di ricerca**

Università degli studi di Perugia, Perugia (Italy)

<http://www.unipg.it/>

Studi elettrofisiologici e comportamentali su modelli animali della malattia di Parkinson, encefalopatia autoimmune sperimentale (EAE) e malattia di Alzheimer.

Induzione ed analisi della cortical spreading depression, su fettine corticali e cortico striatali dei cervelli murini.

Induzione di due diversi modelli animali di EAE

Acquisizione e presentazione dati e presentazione poster (in congresso FISM 2013).

Tesi di dottorato in Neuroscienze : "Meccanismi di alterata plasticità ipocampale in un modello murino di sclerosi multipla"

11/2011–10/2012 **Assegno di ricerca predottorato**

Università degli studi di Perugia, Perugia (Italy)

<http://www.unipg.it/>

Studi elettrofisiologici e comportamentali su modelli animali della malattia di Parkinson, encefalopatia autoimmune sperimentale (EAE) e malattia di Alzheimer.

Induzione ed analisi della cortical spreading depression, su fettine corticali dei cervelli murini.

Induzione di due diversi modelli animali di EAE

Acquisizione e presentazione dati (in congresso FISM 2012, FENS 2012).

Coautore in 3 pubblicazioni.

01/2011–10/2011 **Borsa di ricerca post laurea**

IRCCS Santa Lucia, Rome (Italy)

<http://www.hsantalucia.it/>

Studi elettrofisiologici e comportamentali su modelli animali della malattia di Parkinson, encefalopatia autoimmune sperimentale (EAE) e malattia di Alzheimer.

Induzione di due diversi modelli animali di EAE

Coautore in 2 pubblicazioni.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2012–2015 **Dottorato (PhD) in Neuroscienze**

Università degli studi di Perugia, Perugia (Italia)

<http://www.unipg.it/>

2011 **Laurea in Biologia Q.V.O.**

Università degli studi di Perugia, Perugia (Italia)

<http://www.unipg.it/>

2009 **Certificato Regionale: Trattamento e manipolazione degli animali da laboratorio, corretto approccio alla sperimentazione animale.**

Regione Umbria e Stabulario centralizzato Università di Perugia, Perugia (Italia)

1997 **Diploma di maturità classica**

Liceo Classico G.B. Vico

Via Papa Giovanni XXIII, 66026 Ortona (Italy)

CAPACITA' PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Linguestraniere	COMPRESIONE		ORALE		SCRITTO
	Ascolto	lettura	Interazione	presentazione	
English	B1	B2	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Premi e Congressi

- SINS Congress 2019 Perugia, Premio: **Neuroinflammation Award 2019**
- SINS Congress 2019 Perugia, Poster: **A new therapeutic target in Parkinson's Disease: mTORC signaling inhibition.**
- .XIIIth IBAGS2 Biarritz, France 8 Aprile- 2 Maggio 2019, poster: **the role of striatal spreading depolarization in a Levodopa-induced Dyskinesia 6-OHDA rat model**
- SINS Congress 2015 Cagliari, Poster: **Alpha-synuclein impairs long-term potentiation of synaptic transmission of striatal cholinergic interneurons targeting the GluN2D-expressing NMDA receptor.**
- FENs Forums 2014 Milan, Poster: **Microglia drives cognitive and synaptic dysfunction in experimental multiple sclerosis**
- FENs Forums 2012 Barcellona, Poster: **A2A Adenosine receptor antagonism enhances synaptic and motor effects of cocaine via CB1 cannabinoid receptor activation**

Pubblicazioni

22 publications:

Google scholar : Indice H **15**, Citazioni 939, i10-index 16; Scopus : Indice H **13** Citazioni 726

1) **The distinct role of medium spiny neurons and cholinergic interneurons in the D2/A2A receptor interaction in the striatum: implications for Parkinson's disease.** PLoS One. 2012;7(6):e38312. doi: 10.1371/journal.pone.0038312. Epub 2012 Jun 8.

PMID: 22715379

Tozzi A, **de lure A**, Di Filippo M, Tantucci M, Costa C, Borsini F, Ghiglieri V, Giampà C, Fusco FR, Picconi B, Calabresi P.

2) **Mortalin inhibition in experimental Parkinson's disease.** Mov Disord. 2011 Aug 1;26(9):1639-47. doi: 10.1002/mds.23647. Epub 2011 May 3.

Chiasserini D, Tozzi A, **de lure A**, Tantucci M, Susta F, Orvietani PL, Koya K, Binaglia L, Calabresi P.

3) **Mechanisms underlying the impairment of hippocampal long-term potentiation and memory in experimental Parkinson's disease.** Brain. 2012 Jun;135(Pt 6):1884-99. doi: 10.1093/brain/aws101. Epub 2012 May 4.

Costa C, Sgobio C, Siliquini S, Tozzi A, Tantucci M, Ghiglieri V, Di Filippo M, Pendolino V, **de lure A**, Marti M, Morari M, Spillantini MG, Latagliata EC, Pascucci T, Puglisi-Allegra S, Gardoni F, Di Luca M, Picconi B, Calabresi P.

4) **A2A adenosine receptor antagonism enhances synaptic and motor effects of cocaine via CB1 cannabinoid receptor activation.** PLoS One. 2012;7(6):e38312. doi: 10.1371/journal.pone.0038312. Epub 2012 Jun 8.

Tozzi A, **de lure A**, Marsili V, Romano R, Tantucci M, Di Filippo M, Costa C, Napolitano F, Mercuri NB, Borsini F, Giampà C, Fusco FR, Picconi B, Usiello A, Calabresi P.

5) **Critical role of calcitonin gene-related peptide receptors in cortical spreading depression.** Proc Natl Acad Sci U S A. 2012 Nov 13;109(46):18985-90. doi: 10.1073/pnas.1215435109. Epub 2012 Oct 29.

Tozzi A, **de lure A**, Di Filippo M, Costa C, Caproni S, Pisani A, Bonsi P, Picconi B, Cupini LM, Materazzi S, Geppetti P, Sarchielli P, Calabresi P.

6) **Ischemic-LTP in striatal spiny neurons of both direct and indirect pathway requires the activation of D1-like receptors and NO/soluble guanylate cyclase/cGMP transmission.** J Cereb Blood Flow Metab. 2013 Feb;33(2):278-86. doi: 10.1038/jcbfm.2012.167. Epub 2012 Nov 14.

Arcangeli S, Tozzi A, Tantucci M, Spaccatini C, **de lure A**, Costa C, Di Filippo M, Picconi B, Giampà C, Fusco FR, Amoroso S, Calabresi P.

7) **Effects of central and peripheral inflammation on hippocampal synaptic plasticity.** Neurobiol Dis. 2013 Apr;52:229-36. doi:

10.1016/j.nbd.2012.12.009. Epub 2013 Jan 4.

Di Filippo M, Chiasserini D, Gardoni F, Viviani B, Tozzi A, Giampà C, Costa C, Tantucci M, Zianni E, Boraso M, Siliquini S, **de lure A**, Ghiglieri V, Colcelli E, Baker D, Sarchielli P, Fusco FR, Di Luca M, Calabresi P.

8) **Interferon- β 1a protects neurons against mitochondrial toxicity via modulation of STAT1 signaling: electrophysiological evidence.** *Neurobiol Dis.* 2014 Feb;62:387-93. doi: 10.1016/j.nbd.2013.09.022. Epub 2013 Oct 14.

Di Filippo M, Tozzi A, Tantucci M, Arcangeli S, Chiasserini D, Ghiglieri V, **de lure A**, Calabresi P.

9) **Region- and age-dependent reductions of hippocampal long-term potentiation and NMDA to AMPA ratio in a genetic model of Alzheimer's disease.** *Neurobiol Aging.* 2015 Jan;36(1):123-33. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2014.07.002. Epub 2014 Jul 10.

Tozzi A, Scilip A, Tantucci M, **de lure A**, Ghiglieri V, Costa C, Di Filippo M, Borsello T, Calabresi P.

10) **Synaptic plasticity and experimental autoimmune encephalomyelitis: implications for multiple sclerosis.** *Brain Res.* 2015 Sep 24;1621:205-13. doi: 10.1016/j.brainres.2014.12.004. Epub 2014 Dec 12.

Di Filippo M, **de lure A**, Durante V, Gaetani L, Mancini A, Sarchielli P, Calabresi P.

11) **Endogenous 17 β -estradiol is required for activity-dependent long-term potentiation in the striatum: interaction with the dopaminergic system.** *Front Cell Neurosci.* 2015 May 27;9:192. doi: 10.3389/fncel.2015.00192. eCollection 2015.

Tozzi A, **de lure A**, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Giampà C, Di Mauro M, Mazzocchetti P, Costa C, Di Filippo M, Grassi S, Pettorossi VE, Calabresi P.

12) **Interferon- β 1a modulates glutamate neurotransmission in the CNS through CaMKII and GluN2A-containing NMDA receptors.** *Neuropharmacology.* 2016 Jan;100:98-105. doi: 10.1016/j.neuropharm.2015.06.009. Epub 2015 Jun 24.

Di Filippo M, Tozzi A, Arcangeli S, **de lure A**, Durante V, Di Gregorio M, Gardoni F, Calabresi P.

13) **Alpha-Synuclein Produces Early Behavioral Alterations Via Striatal Cholinergic Synaptic Dysfunction by Interacting with GluN2D N-Methyl-D-Aspartate Receptor Subunit.** *Biol Psychiatry.* 2016 Mar 1;79(5):402-414. doi: 10.1016/j.biopsych.2015.08.013. Epub 2015 Aug 20.

Tozzi A, **de lure A**, Bagetta V, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Costa C, Di Filippo M, Ghiglieri V, Latagliata EC, Wegrzynowicz M, Decressac M, Giampà C, Dalley JW, Xia J, Gardoni F, Mellone M, El-Agnaf OM, Ardash MT, Puglisi-Allegra S, Björklund A, Spillantini MG, Picconi B, Calabresi P.

14) **Persistent activation of microglia and NADPH drive hippocampal dysfunction in experimental multiple sclerosis.** *Sci Rep.* 2016 Feb 18;6:20926. doi: 10.1038/srep20926.

Di Filippo M, **de lure A**, Giampà C, Chiasserini D, Tozzi A, Orvietani PL, Ghiglieri V, Tantucci M, Durante V, Quiroga-Varela A, Mancini A, Costa C, Sarchielli P, Fusco FR, Calabresi P.

15) **Microglial activation and the nitric oxide/cGMP/PKG pathway underlie enhanced neuronal vulnerability to mitochondrial dysfunction in experimental multiple sclerosis.** *Neurobiol Dis.* 2018 May;113:97-108. doi: 10.1016/j.nbd.2018.01.002. Epub 2018 Jan 9.

Mancini A, Tantucci M, Mazzocchetti P, **de lure A**, Durante V, Macchioni L, Giampà C, Alvino A3, Gaetani L, Costa C, Tozzi A, Calabresi P, Di Filippo M.

16) **Striatal spreading depolarization: possible implication in L-DOPA-induced dyskinetic like-behavior.** *Mov Disord.* 2019 Jun;34(6):832-844. doi: 10.1002/mds.27632. Epub 2019 Feb 13.

de lure A, Napolitano F, Beck G, Tantucci M, Durante V, Sciacaluga M, Mazzocchetti P, Megaro A, Quiroga-Varela A, Cardinale A, Punzo D, Mancini A, Costa C, Ghiglieri V, Tozzi A, Picconi B, Papa S.M, Usiello A, Calabresi P.

17) **Alpha-synuclein targets GluN2A NMDA receptor subunit causing striatal synaptic dysfunction and visuo-spatial memory alteration.** *Brain.* 2019 May 1;142(5):1365-1385. doi: 10.1093/brain/awz065.

Durante V, **de lure A**, Loffredo V, Vaikath N, De Risi M, Paciotti S, Quiroga-Varela A, Chiasserini D, Mellone M, Mazzocchetti P, Calabrese V, Campanelli F, Mechelli A, DiFilippo M, Ghiglieri V, Picconi B, El-Agnaf OM, De Leonibus E, Gardoni F, Tozzi A, Calabresi P.

18) **Differential effect of FHM2 mutation on synaptic plasticity in distinct hippocampal regions.** *Cephalalgia.* 2019 Sep;39(10):1333-1338. doi: 10.1177/0333102419839967. Epub 2019 Mar 28.

de lure A, Mazzocchetti P, Bastioli G, Picconi B, Costa C, Marchionni I, Casari G, Tozzi A, Pietrobon D, Calabresi P.

19) **Effects of uremic toxins on hippocampal synaptic transmission: implication for neurodegeneration in chronic kidney disease.** *Cell Death Discov.* 2021 Oct 16;7(1):295. doi: 10.1038/s41420-021-00685-9.

Natale G, Calabrese V, Marino G, Campanelli F, Urciuolo F, **de lure A**, Ghiglieri V, Calabresi P, Bossola M, Picconi B.

20) **Nicotine upregulates ACE2 expression and increases competence for SARS-CoV-2 in human pneumocytes.** *ERJ Open Res.* 2021 Apr 12;7(2):00713-2020. doi: 10.1183/23120541.00713-2020. eCollection 2021 Apr.

Maggi F, Rosellini A, Spezia PG, Focosi D, Macera L, Lai M, Pistello M, **de lure A**, Tomino C, Bonassi S, Russo P.

21) **Alpha-Synuclein as a Prominent Actor in the Inflammatory Synaptopathy of Parkinson's Disease.** Handb Clin Neurol. 2022;184:21-4. doi: 10.1016/B978-0-12-819410-2.00002-3.

Cardinale A, Calabrese V, **de lure A**, Picconi B.

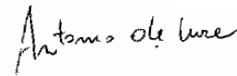
22) **Basic mechanisms of plasticity and learning.** Handb Clin Neurol. 2022;184:21-34. doi: 10.1016/B978-0-12-819410-2.00002-3.

Mancini A, **de lure A**, Picconi B.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Roma 16/02/2021

Firma

Handwritten signature of Antonio de Lure in black ink on a light background.