

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	PUZZO DANIELA
Indirizzo	DIP. SCIENZE BIOMEDICHE E BIOTECNOLOGICHE – SEZIONE DI FISILOGIA VIALE S. SOFIA 89, TORRE BIOLOGICA “F. LATTERI” 95123, CATANIA
Telefono	+39-095-4781322/35
E-mail	danypuzzo@yahoo.it
Nazionalità	ITA
Data di nascita	14 NOVEMBRE 1973

ESPERIENZA LAVORATIVA

ATTIVITÀ DI RICERCA

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | <p>2018 - Oggi
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Fisiologia
Professore Associato s.s.d. BIO/09 - Fisiologia
Ricerca in Neurofisiologia, Didattica</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore | <p>2015 - 2018
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Taub Institute for Research in Alzheimer’s Disease and the Aging Brain, Columbia University,
New York (NY) USA
Visiting Professor
Attività di Ricerca</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | <p>2012 - 2018
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Dip. Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Sezione di Fisiologia
Ricercatore confermato s.s.d. BIO/09 - Fisiologia
Ricerca in Neurofisiologia, Didattica</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | <p>2008 - 2011
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Dipartimento di Scienze Fisiologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Ricercatore non confermato s.s.d. BIO/09 - Fisiologia
Ricerca in Neurofisiologia, Didattica</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | <p>2007 - 2008
Columbia University, New York (NY) USA
Taub Institute for Research in Alzheimer’s Disease and the Aging Brain
Associate Research scientist
Ricerca in Neurofisiologia e Neurobiologia</p> |

- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2006**
Italian Academy for the Advanced Studies in America at Columbia University, New York (NY) USA
Taub Institute for Research in Alzheimer's disease and the Aging Brain
Research fellow
Ricerca in Neurofisiologia e Neurobiologia
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2005**
Columbia University, New York (NY) USA
Taub Institute for Research in Alzheimer's disease and the Aging Brain
Post-doc
Ricerca in Neurofisiologia e Neurobiologia
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2002 - 2003**
NYU School of Medicine and Nathan Kline Institute, Orangeburg (NY) USA
Nathan Kline Institute for Demantia Research
Post-doc
Ricerca in Neurofisiologia e Neurobiologia
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 1999 - 2002**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Dipartimento Scienze Fisiologiche, Unità di Biofisica, Università di Catania
Dottorando
Internato e preparazione della Tesi di Dottorato
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 1997-1999**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Dipartimento Scienze Fisiologiche, Unità di Biofisica e Clinica Psichiatrica, Università di Catania
Laureando
Internato e preparazione della Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 2017 - OGGI**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Scuola di Specializzazione in Neuropsichiatria Infantile
Docente Fisiologia
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 2015 - OGGI**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Scuola di Specializzazione in Chirurgia Vascolare
Docente Fisiologia
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 2015 - 2016**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. in Dietistica
Docente Fisiologia
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 2013**
Centro Studi di Osteopatia Italiano, Catania
Scuola di Osteopatia
Docente Fisiologia
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
- 2011 - 2015**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Date (da – a)
 - Datore di lavoro
- C.d.L. in Scienze Motorie
Docente Fisiologia I
- 2011 - 2015**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
Scuola di Specializzazione in Tossicologia Clinica
Docente Fisiologia
- 2011 - 2012**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. in Tecnico di Laboratorio Biomedico
Docente Fisiologia
- 2011 - 2012**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. Magistrale in Infermieristica e Ostetricia
Docente Demoetnoantropologia
- 2010 - OGGI**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. in Medicina e Chirurgia
Docente Fisiologia I e II
- 2010 - 2011**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. in Scienze Motorie
Docente Fisiologia Applicata
- 2009 - OGGI**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. in Medicina e Chirurgia
Docente Biofisica e Fisiologia
- 2009 - OGGI**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. in Medicina e Chirurgia
Organizzatore e Relatore ADE (Attività Didattica Elettiva)
- 2009**
Istituto Comprensivo "Don L. Milani", Misterbianco (CT)
Istituto Comprensivo Statale
Esperto Esterno P.O.N. Azione F-1-FSE-2008-730 per l'Obiettivo F (formazione alunni) Modulo I
"Sto bene con me stesso per star bene con gli altri", Igiene e Medicina Preventiva
- 2008 - OGGI**
Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
C.d.L. in Medicina e Chirurgia, Scienze Infermieristiche, Scienze Motorie
Relatore e Correlatore Tesi di Laurea

ATTIVITÀ DOTTORATO DI RICERCA

- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2019**
Università di Verona
PhD Program in Neuroscience, Psychological and Psychiatric Sciences
Valutatore Esterno
Valutazione scientifica Tesi di Dottorato

- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2017 - OGGI**
 Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
 Dottorato in Applied Biomedical Sciences
 Docente
 Neuroscienze
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2017**
 Università di Milano
 PhD Program in Neuroscience, Psychological and Psychiatric Sciences
 Valutatore Esterno
 Valutazione scientifica Tesi di Dottorato
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2015**
 Università di Milano
 PhD Program in Integrative Biomedical Research
 Valutatore Esterno
 Valutazione scientifica Tesi di Dottorato
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2015**
 Università di Genova
 PhD Program in Experimental Medicine, Pharmacology and Toxicology
 Valutatore Esterno
 Valutazione scientifica Tesi di Dottorato
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2014**
 Maastricht University, Maastricht (The Netherlands)
 PhD Program
 Docente
 Foreign Member for PhD Thesis Defence
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2011 - 2012**
 Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
 Dottorato in Scienze Biomediche Applicate
 Docente
 Tutor e Relatore Tesi di Dottorato
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- 2009 - 2012**
 Università degli Studi di Catania, Piazza Università n. 2, 95100, Catania
 Dottorato in Neuroscienze
 Docente
 Tutor e Relatore Tesi di Dottorato

ATTIVITÀ ACCADEMICA

- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- 2019 - OGGI**
 Università degli Studi di Catania, IRCCS “Oasi” di Troina (EN)
 Presidente C.d.L. in Terapia Occupazionale
- Date (da – a)
 - Datore di lavoro
 - Tipo di impiego
- 2017 - OGGI**
 Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università di Catania
 Delegato per le disabilità
- Date (da – a)
- 2016 - OGGI**

<ul style="list-style-type: none"> • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>Regione Sicilia Membro della Commissione Regionale per le Medicine Complementari</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2016 - OGGI Scuola "Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università di Catania, C.d.L. in Medicina e Chirurgia Vice-Presidente C.d.L. in Medicina e Chirurgia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2013 - OGGI Scuola "Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università di Catania, C.d.L. in Medicina e Chirurgia Membro Commissione Qualità, Scuola di Medicina</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2013 - OGGI Ordine dei Medici Chirurghi ed Odontoiatri della Provincia di Catania Membro Commissione Medicine non Convenzionali, esperto Omeopatia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2013 - 2015 Dipartimento di Scienze Bio-Mediche, Università di Catania Delegato per le disabilità</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2012 - 2014 Dipartimento di Scienze Bio-Mediche, Università di Catania Delegato Internazionalizzazione e Progetti Erasmus</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2010 - OGGI Scuola "Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università di Catania, C.d.L. in Medicina e Chirurgia Membro Commissione Tecnico-pedagogica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2010 - OGGI Scuola "Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università di Catania Membro Commissione di Garanzia per i Concorsi nazionali di Ammissione in Professioni Sanitarie, Università di Catania</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Datore di lavoro • Tipo di impiego 	<p>2009 - OGGI Scuola "Facoltà di Medicina e Chirurgia", Università di Catania, C.d.L. in Medicina e Chirurgia Responsabile dell'organizzazione, della correzione elettronica e dell'analisi statistica del Progress Test nazionale per gli studenti del C.d.L. in Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Data conseguimento titolo • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>2007 Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Catania Diploma di Specializzazione in Biochimica Clinica (70/70 e lode)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>2005-2006 Libera Università di Studi Omeopatici, Catania Corso di Training Clinico in Omeopatia</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data conseguimento titolo • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>2004 Associazione Scuola Mediterranea di Agopuntura (A. S.M.A.), Catania Diploma di Agopuntura (30/30 e lode)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data conseguimento titolo • Istituto di istruzione o formazione <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita 	<p>2003 Università degli studi di Catania Dottore di Ricerca in Scienze Biomediche Applicate</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data conseguimento titolo 	<p>2002</p>

- Istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

- Data conseguimento titolo
- Istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

- Data conseguimento titolo
- Istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

- Data conseguimento titolo
- Istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita

Scuola di Omeopatia e Agopuntura Tradizionale Cinese "Leon Vannier", Messina
Diploma di Omeopatia (Corso triennale Omeopatia Classica)

2001

Associazione Italiana di Kinesiologia (AIOT), Catania
Diploma di Kinesiologia Applicata (Attestato di Fine Corso, Kinesiologia applicata alla semeiotica e terapia omotossicologica)

1999

Università degli Studi di Catania, Facoltà di Medicina e Chirurgia
Laurea in Medicina e Chirurgia (110/110 e lode)

1993

Istituto Musicale V. Bellini, Caltanissetta
Diploma di Pianoforte

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

ITALIANO
INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Ottima
Ottima
Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

- 2008-OGGI: COORDINATORE SCIENTIFICO ATTIVITÀ DI RICERCA; COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI
- 2001-OGGI: ORGANIZZAZIONE DI ATTIVITÀ FORMATIVE NELL'AMBITO DELLE NEUROSCIENZE E DELLE MEDICINE NON CONVENZIONALI

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

INFORMATICHE: Mac OS, Microsoft Windows (98, NT, 2000, XP, Vista, 2011), Microsoft Office, Open Office, PSPad, Corel Draw, Adobe collection (Photoshop, In Design, Illustrator, Bridge), Firefox, Internet Explorer, Safari, Total Commander, Web creation (html), web mastering, Multimedia (Steinberg Cubase, Cool edit pro, note worthy composer i-Movie), pClamp, Sigma plot, Systat, GraphPad Prism, EndNote, Scion Image, HVS Image, Freezeframe

SCIENTIFICHE SULL'UOMO: Utilizzo di apparecchiature di elettroagopuntura sec. Voll e di Biorisonanza

SCIENTIFICHE SULL'ANIMALE: Registrazioni elettrofisiologiche in vitro, impianto di cannule in chirurgia stereotassica, studi comportamentali (studi comportamentali (Morris Water Maze, Radial Arm Water Maze, Object Recognition and Location, Open field, Fear Conditioning, Elevated Plus Maze, Tail Suspension Test, Grip test), Biologia molecolare (Western Blot, PCR, ELISA, genotipizzazione), culture cellulari, shRNA, siRNA, plasmidi, transfezioni, immunoistochimica, microscopia ottica e confocale

CAPACITÀ E COMPETENZE SCIENTIFICHE

PREMI E RICONOSCIMENTI

2018-2021: Society for Neuroscience Program Committee Member
2018-oggi: Comitato Scientifico CAPIR (Center for Advanced Preclinical in vivo Research), Università di Catania
2017: Abilitazione Scientifica Nazionale Professore Ordinario (L.240/2010, art.16)
2013: premio SIF (Società Italiana di Fisiologia)
2004-2011: Travel Fellowships European Federation of Neurology, Alzheimer's Association
2007 e 2009: Premio Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Catania per le pubblicazioni "Puzzo et al, J Neurosci. 2005" e "Puzzo et al, J Neurosci. 2008"
2007: Awarded Faculty Position of Associate Professor, Touro College of Pharmacy, New York (NY) USA
2006: Fellowship Program at the Italian Academy, Italian Academy for the Advanced Studies in America at Columbia University, New York (NY)

REVIEWER

Alzheimer's association grants, French National Research Agency, International journals (in alphabetical order): ACS Chemical Neuroscience, African Journal of Biotechnology, Aging, Behavioural Brain Research, Biochimica et Biophysica Acta – Molecular Basis of Disease, Brain Research, British Journal of Pharmacology, Current Pharmaceutical Design, Dose-Response, Experimental Brain Research, Frontiers in Physiology, Frontiers in Neuroanatomy, Future Medicinal Chemistry, Homeopathy, International Journal of Public Health and Epidemiology, Journal of Alzheimer's Disease, Nature Communication, Neuromolecular Medicine, Plos One, Progress in Neurobiology, Regulatory Peptides, Scientific reports, The Journal of Neuroscience

BREVETTI (filing)

- Phosphodiesterase inhibitors and uses thereof, pct patent wo/2009/124119, assignee: The Trustees of Columbia University in the City of New York
- Tau protein screening assay, pct patent wo/2009/033151, assignee: The Trustees of Columbia University in the City of New York
- Methods and compositions for enhancing memory, united states patent application 20100081613-a1, assignee: The Trustees of Columbia University in the City of New York

FINANZIAMENTI (Responsabile Scientifico)

- 2018: Intranasal administration of Alprazolam for treatment of Anxiety: background and therapeutic focus (MDM Spa, Monza, Italy)
- 2010: Amyloid-Beta is necessary for hippocampal synaptic plasticity and memory (Alzheimer's Association: IIRG-09-134220)
- 2009: Molecular mechanisms and structural changes required for memory persistence: from invertebrates to mammals (Compagnia di San Paolo), Coordinator Unit of Catania
- 2007: Functional role of Beta-amyloid in synaptic plasticity and memory (Alzheimer's Association: NIRG-07-59597)

ASSEGNI DI RICERCA (Responsabile Scientifico)

- 2019-2021: "Interplay among amyloid- β peptide, tau and $\alpha 7$ nicotinic acetylcholine receptors at the synapse: from physiology to Alzheimer's disease"
- 2012-2013: "Role of adhesion molecule in hippocampal plasticity and memory"

EDITORE

- 2016-oggi: Reviewing Editor Integrative Physiology – Frontiers in Physiology
- 2016-oggi: Associate Editor Journal of Alzheimer's Disease
- 2016-oggi: Editorial Board pH (EdiErmes)
- 2015-oggi: Editorial Board International Journal of Aging & Clinical Research
- 2015-oggi: Editorial Board Trends in Clinical Research
- 2013: Associate Editor Journal of Alzheimer's Disease

CAPITOLI DI LIBRI

Internazionali:

- 2018: Special issue "Alzheimer's Disease: New Beginnings" (vol. 6 Advances in Alzheimer's Disease by IOS Press: editors J. Perry et al)
- 2016: "Genes, Environment and Alzheimer's Disease"; editors O. Lazarov and G. Tesco, by Academic Press
- 2012-2013: special issue "Alzheimer's Disease: Advances for a New Century" (vol. 3 Advances in Alzheimer's Disease); editors J. Perry et al., by IOS Press

In Italiano:

- 2018-2019: "Fisiologia umana: Fondamenti", Edi Ermes
- 2014-2015: "Fisiologia", EDRA Editore (traduttore)
- 2011-2012: "Fisiologia", Poletto Editore

SOCIETÀ PROFESSIONALI

Società Italiana di Fisiologia, Società Italiana di Neuroscienze, Society for Neuroscience

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (PEER-REVIEWED INTERNATIONAL JOURNALS)

1. Gulisano W, Melone M, Ripoli C, Tropea MR, Li Puma DD, Giunta S, Cocco S, Marcotullii D, Origlia N, Palmeri A, Arancio O, Conti F, Grassi G, **Puzzo D**. Neuromodulatory action of picomolar extracellular A β 42 oligomers on pre- and postsynaptic mechanisms underlying synaptic function and memory. J Neurosci. 24 May 2019, 0163-19; doi: 10.1523/JNEUROSCI.0163-19.2019.

2. **Puzzo D.** A β oligomers: role at the synapse. *Aging* (Albany NY). 2019 Feb 8. doi: 10.18632/aging.101818.
3. Leggio GM, Di Marco R, Gulisano W, D'Ascenzo M, Torrisi SA, Geraci F, Lavanco G, Dahl K, Giurdanella G, Castorina A, Aitta-Aho T, Aceto G, Bucolo C, **Puzzo D**, Grassi C, Korpi ER, Drago F, Salomone S. Dopaminergic-GABAergic interplay and alcohol binge drinking. *Pharmacol Res.* 2019 Jan 12;141:384-391. doi: 10.1016/j.phrs.2019.01.022.
4. Costa L, Sardone LM, Bonaccorso CM, D'Antoni S, Spatuzza M, Gulisano W, Tropea MR, **Puzzo D**, Leopoldo M, Lacivita E, Catania MV, Ciranna L. Activation of Serotonin 5-HT₇ Receptors Modulates Hippocampal Synaptic Plasticity by Stimulation of Adenylate Cyclases and Rescues Learning and Behavior in a Mouse Model of Fragile X Syndrome. *Front Mol Neurosci.* 2018 Oct 2;11:353. doi: 10.3389/fnmol.2018.00353.
5. Gulisano W, Melone M, Li Puma DD, Tropea MR, Palmeri A, Arancio O, Grassi C, Conti F, **Puzzo D**. The effect of amyloid- β peptide on synaptic plasticity and memory is influenced by different isoforms, concentrations, and aggregation status. *Neurobiol Aging.* 2018 Nov;71:51-60. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.06.025.
6. Gulisano W, Tropea MR, Arancio O, Palmeri A, **Puzzo D**. Sub-efficacious doses of phosphodiesterase 4 and 5 inhibitors improve memory in a mouse model of Alzheimer's disease. *Neuropharmacology.* 2018 Aug;138:151-159. doi: 10.1016/j.neuropharm.2018.06.002. Epub 2018 Jun 6.
7. Gulisano W, Maugeri D, Baltrons MA, Fà M, Amato A, Palmeri A, D'Adamo L, Grassi C, Devanand DP, Honig LS, **Puzzo D**, Arancio O. Role of Amyloid- β and Tau Proteins in Alzheimer's Disease: Confuting the Amyloid Cascade. *J Alzheimers Dis.* 2018;64(s1):S611-S631. doi: 10.3233/JAD-179935.
8. **Puzzo D**, Piacentini R, Fà M, Gulisano W, Li Puma DD, Staniszewski A, Zhang H, Tropea MR, Cocco S, Palmeri A, Fraser P, D'Adamo L, Grassi C, Arancio O. LTP and memory impairment caused by extracellular A β and Tau oligomers is APP-dependent. *Elife.* 2017 Jul 11;6. pii: e26991. doi: 10.7554/eLife.26991.
9. Palmeri A, Ricciarelli R, Gulisano W, Rivera D, Rebosio C, Calcagno E, Tropea MR, Conti S, Das U, Roy S, Pronzato MA, Arancio O, Fedele E, **Puzzo D**. Amyloid- β Peptide Is Needed for cGMP-Induced Long-Term Potentiation and Memory. *J Neurosci.* 2017 Jul 19;37(29):6926-6937. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3607-16.2017.
10. Prickaerts J, Van Goethem NP, Gulisano W, Argyrousi EK, Palmeri A, **Puzzo D**. Physiological and pathological processes of synaptic plasticity and memory in drug discovery: Do not forget the dose-response curve. *Eur J Pharmacol.* 2017 Dec 15;817:59-70. doi: 10.1016/j.ejphar.2017.05.058.
11. Gulisano W, Bizzoca A, Gennarini G, Palmeri A, **Puzzo D**. Role of the adhesion molecule F3/Contactin in synaptic plasticity and memory. *Mol Cell Neurosci.* 2017 Jun;81:64-71. doi: 10.1016/j.mcn.2016.12.003.
12. **Puzzo D**, Raiteri R, Castaldo C, Capasso R, Pagano E, Tedesco M, Gulisano W, Drozd L, Lippiello P, Palmeri A, Scotto P, Miniaci MC. CL316,243, a β 3-adrenergic receptor agonist, induces muscle hypertrophy and increased strength. *Sci Rep.* 2016 Nov 22;5:37504. doi: 10.1038/srep37504.
13. Gennarini G, Bizzoca A, Picocci S, **Puzzo D**, Corsi P, Furley AJW. The role of Gpi-anchored axonal glycoproteins in neural development and neurological disorders. *Mol Cell Neurosci.* 2017 Jun;81:49-63. doi: 10.1016/j.mcn.2016.11.006.
14. Koppensteiner P, Trinchese F, Fà M, **Puzzo D**, Gulisano W, Yan S, Poussin A, Liu S, Orozco I, Dale E, Teich AF, Palmeri A, Ninan I, Boehm S, Arancio O. Time-dependent reversal of synaptic plasticity induced by physiological concentrations of oligomeric A β 42: an early index of Alzheimer's disease. *Sci Rep.* 2016 Sep 1;6:32553. doi: 10.1038/srep32553.
15. Palmeri A, Mammana L, Tropea MR, Gulisano W, **Puzzo D**. Salidroside, a bioactive compound of *Rhodiola Rosea*, ameliorates memory and emotional behavior in adult mice. *J Alzh Dis.* 2016 52:65-75.
16. Leggio GM, Catania MV, **Puzzo D**, Spatuzza M, Pellitteri R, Gulisano W, Torrisi SA, Giurdanella G, Piazza C, Impellizzeri AR, Gozzo L, Navarra A, Bucolo C, Nicoletti F, Palmeri A, Salomone S, Copani A, Caraci F, Drago F. The antineoplastic drug flavopiridol reverses memory impairment induced by Amyloid- β 1-42 oligomers in mice. *Pharmacol Res.* 2016 Apr;106:10-20. doi: 10.1016/j.phrs.2016.02.007.
17. Fa M, **Puzzo D**, Piacentini R, Staniszewski A, Zhang H, Baltrons MA, et al. Extracellular Tau oligomers produce an immediate impairment of LTP and memory. *Sci Rep.* 2016 Jan 20;6:19393.
18. **Puzzo D**, Gulisano W, Arancio O, Palmeri A. The keystone of Alzheimer pathogenesis might be sought in A β physiology. *Neuroscience.* 2015 Oct 29;307:26-36.
19. Caraci F, Gulisano W, Guida CA, Impellizzeri AA, Drago F, **Puzzo D**, Palmeri A. A key role for TGF- β 1 in hippocampal synaptic plasticity and memory. *Sci Rep.* 2015 Jun 10;5:11252.
20. **Puzzo D**, Gulisano W, Palmeri A, Arancio O. Rodent models for Alzheimer's disease drug discovery. *Expert Opin Drug Discov.* 2015 Apr 30:1-9.
21. Bollen E, Akkerman S, **Puzzo D**, Gulisano W, Palmeri A, D'Hooge R, Balschun D, Steinbusch HW, Blokland A, Prickaerts J. Object memory enhancement by combining sub-efficacious doses of specific phosphodiesterase inhibitors. *Neuropharmacology.* 2015 Aug;95:361-6.
22. **Puzzo D**, Bizzoca A, Loreto C, Guida CA, Gulisano W, Frasca G, Bellomo M, Castorina S, Gennarini G, Palmeri A. Role of F3/contactin expression profile in synaptic plasticity and memory in aged mice. *Neurobiol Aging.* 2015 Apr;36(4):1702-15.
23. Teich AF, Nicholls RE, **Puzzo D**, Fiorito J, Purgatorio R, Fa' M, Arancio O. Synaptic therapy in Alzheimer's disease: a CREB-centric approach. *Neurotherapeutics.* 2015 Jan;12(1):29-41.
24. Cantarella G, Di Benedetto G, **Puzzo D**, Privitera L, Loreto C, Saccone S, Giunta S, Palmeri A, Bernardini R. Neutralization of TNFSF10 ameliorates functional outcome in a murine model of Alzheimer's disease. *Brain.* 2015 Jan;138(Pt 1):203-16.

25. Ripoli C, Cocco S, Li Puma DD, Piacentini R, Mastrodonato A, Scala F, **Puzzo D**, D'Ascenzo M, Grassi C. Intracellular accumulation of amyloid- β (A β) protein plays a major role in A β -induced alterations of glutamatergic synaptic transmission and plasticity. *J Neurosci*. 2014 Sep 17;34(38):12893-903.
26. Bollen E, **Puzzo D**, Rutten K, Privitera L, De Vry J, Vanmierlo T, Kenis G, Palmeri A, D'Hooge R, Balschun D, Steinbusch HM, Blokland A, Prickaerts J. Improved long-term memory via enhancing cGMP-PKG signaling requires cAMP-PKA signaling. *Neuropsychopharmacology*. 2014 Oct;39(11):2497-505.
27. Ricciarelli R, **Puzzo D**, Bruno O, Canepa E, Gardella E, Rivera D, Privitera L, Domenicotti C, Marengo B, Marinari UM, Palmeri A, Pronzato MA, Arancio O, Fedele E. A novel mechanism for cyclic adenosine monophosphate-mediated memory formation: Role of amyloid beta. *Ann Neurol*. 2014 Apr;75(4):602-7.
28. **Puzzo D**, Lee L, Palmeri A, Calabrese G, Arancio O. Behavioral assays with mouse models of Alzheimer's disease: practical considerations and guidelines. *Biochem Pharmacol*. 2014 Apr 15;88(4):450-67.
29. **Puzzo D**, Loreto C, Giunta S, Musumeci G, Frasca G, Podda MV, Arancio O, Palmeri A. Effect of phosphodiesterase-5 inhibition on apoptosis and beta amyloid load in aged mice. *Neurobiol Aging*. 2014 Mar;35(3):520-31.
30. Podda MV, Piacentini R, Barbati SA, Mastrodonato A, **Puzzo D**, D'Ascenzo M, Leone L, Grassi C. Role of cyclic nucleotide-gated channels in the modulation of mouse hippocampal neurogenesis. *PLoS One*. 2013 Aug 22;8(8):e73246.
31. **Puzzo D**, Bizzoca A, Privitera L, Furnari D, Giunta S, Girolamo F, Pinto M, Gennarini G, Palmeri A. F3/Contactin promotes hippocampal neurogenesis, synaptic plasticity, and memory in adult mice. *Hippocampus*. 2013 Dec;23(12):1367-82.
32. Palmeri A, Privitera L, Giunta S, Loreto C, **Puzzo D**. Inhibition of phosphodiesterase-5 rescues age-related impairment of synaptic plasticity and memory. *Behav Brain Res*. 2013 Mar 1;240:11-20.
33. **Puzzo D**, Arancio O. Amyloid- β peptide: Dr. Jekyll or Mr. Hyde? *J Alzheimers Dis*. 2013;33 Suppl 1:S111-20.
34. **Puzzo D**, Privitera L, Palmeri A. Hormetic effect of amyloid- β peptide in synaptic plasticity and memory. *Neurobiol Aging*. 2012 Jul;33(7):1484.e15-24.
35. **Puzzo D**, Privitera L, Fa' M, Staniszewski A, Hashimoto G, Aziz F, Sakurai M, Ribe EM, Troy CM, Mercken M, Jung SS, Palmeri A, Arancio O. Endogenous amyloid- β is necessary for hippocampal synaptic plasticity and memory. *Ann Neurol*. 2011 May;69(5):819-30.
36. **Puzzo D**, Staniszewski A, Deng SX, Privitera L, Leznik E, Liu S, Zhang H, Feng Y, Palmeri A, Landry DW, Arancio O. Phosphodiesterase 5 inhibition improves synaptic function, memory, and amyloid-beta load in an Alzheimer's disease mouse model. *J Neurosci*. 2009 Jun 24;29(25):8075-86.
37. **Puzzo D**, Privitera L, Leznik E, Fa' M, Staniszewski A, Palmeri A, Arancio O. Picomolar amyloid-beta positively modulates synaptic plasticity and memory in hippocampus. *J Neurosci*. 2008 Dec 31;28(53):14537-45.
38. **Puzzo D**, Sapienza S, Arancio O, Palmeri A. Role of phosphodiesterase 5 in synaptic plasticity and memory. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2008 Apr;4(2):371-87.
39. Serulle Y, Zhang S, Ninan I, **Puzzo D**, McCarthy M, Khatri L, Arancio O, Ziff EB. A GluR1-cGKII interaction regulates AMPA receptor trafficking. *Neuron*. 2007 Nov 21;56(4):670-88.
40. **Puzzo D**, Palmeri A, Arancio O. Involvement of the nitric oxide pathway in synaptic dysfunction following amyloid elevation in Alzheimer's disease. *Rev Neurosci*. 2006;17(5):497-523.
41. **Puzzo D**, Arancio O. Fibrillar beta-amyloid impairs the late phase of long term potentiation. *Curr Alzheimer Res*. 2006 Jul;3(3):179-83.
42. **Puzzo D**, Vitolo O, Trinchese F, Jacob JP, Palmeri A, Arancio O. Amyloid-beta peptide inhibits activation of the nitric oxide/cGMP/cAMP-responsive element-binding protein pathway during hippocampal synaptic plasticity. *J Neurosci*. 2005 Jul 20;25(29):6887-97.
43. Arancio O, Zhang HP, Chen X, Lin C, Trinchese F, **Puzzo D**, Liu S, Hegde A, Yan SF, Stern A, Luddy JS, Lue LF, Walker DG, Roher A, Buttini M, Mucke L, Li W, Schmidt AM, Kindy M, Hyslop PA, Stern DM, Du Yan SS. RAGE potentiates A β -induced perturbation of neuronal function in transgenic mice. *EMBO J*. 2004 Oct 13;23(20):4096-105.
44. Trinchese F, Liu S, Ninan I, **Puzzo D**, Jacob JP, Arancio O. Cell cultures from animal models of Alzheimer's disease as a tool for faster screening and testing of drug efficacy. *J Mol Neurosci*. 2004;24(1):15-21.
45. Restivo DA, Lanza S, Giuffrida S, Le Pira F, Drago MT, Di Mauro R, Palmeri A, **Puzzo D**, Di Bella P, Sessa E, Rifici C, D'Aleo G, Muscarà N, Bramanti P. Cortical silent period prolongation in spinocerebellar ataxia type 2 (SCA2). *Funct Neurol*. 2004 Jan-Mar;19(1):37-41.
46. Di Rosa G, **Puzzo D**, Sant'angelo A, Trinchese F, Arancio O. Alpha-synuclein: between synaptic function and dysfunction. *Histol Histopathol*. 2003 Oct;18(4):1257-66.

COMUNICAZIONI ORALI E SU INVITO

1. 2018, Dec 5-9. Invited speaker "Role of amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory: from physiology to Alzheimer's disease". The International Medical Students' Congress of Bucharest. Bucharest (Romania)
2. 2018, Apr 27-29. Invited speaker "Sex differences in learning and memory". XVIII National Congress AIMD (Italian Association Medical Women) and MWIA (Medical Women International Association) Southern Europe Regional Meeting. Palermo (Italy).
3. 2018, Apr 5. Invited speaker PhD Programs Università Politecnica delle Marche "Amyloid-beta peptide: from physiology to Alzheimer's disease". Ancona (Italy)
4. 2017, Nov 11-15. Chair and speaker Nanosymposium: Synaptic Signaling Deficits in Alzheimer's

- Disease. "Oligomers of amyloid-beta and tau impair synaptic plasticity and memory in an APP-dependent fashion". Neuroscience 2017. Washington DC (USA)
5. 2017, Oct 1-4. Chair and speaker Symposium: Shaping glutamatergic transmission by intrinsic mechanisms and cross-talking neurotransmitters: from synaptic function to synaptic dysfunction. "cGMP and A β crosstalk: relevance of physiological synaptic mechanisms for Alzheimer's disease". National Congress of the Italian Society of Neuroscience (SINS), Ischia (Italy)
 6. 2017, Jun 16. Invited speaker PhD Program Research Training group GRK1715 "Relevance of hormesis in learning and memory: from physiology to Alzheimer's disease". Friedrich Schiller University of Jena, Jena (Germany)
 7. 2016, Nov 12-16. Nanosymposium: Alzheimer's Synaptic Dysfunction. "Amyloid-beta peptide is required for the cGMP-induced long-term potentiation and memory". Neuroscience 2016. San Diego (CA, USA)
 8. 2016, Oct 11-14. Invited Speaker for the Symposium: Lo stato preclinico della malattia di Alzheimer: dalle evidenze neurobiologiche alle nuove strategie di diagnosi e trattamento farmacologico. "Lo stato preclinico della malattia di Alzheimer: come studiarlo nei modelli animali?". XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Acireale (Italy)
 9. 2016, Sept 21-23. Speaker for the Symposium: New insights on hippocampal plasticity: from development to age-related neurodegenerative diseases. "Amyloid- β peptide and cGMP crosstalk: relevance in hippocampal synaptic plasticity". 67° Annual Meeting Italian Society of Physiology (SIF). Catania (Italy)
 10. 2016, Feb 18. Invited speaker PhD School in Neuroscience "Dr. Jekyll or Mr. Hyde? The strange case of amyloid-beta peptide from physiology to Alzheimer's disease". Università di Verona, Verona (Italy)
 11. 2015, Jul 11-17. Invited speaker "Cognitive processing: the role of phosphodiesterase-5 as new target". 13th Summer School of Neuroscience: Cognition the target. Catania (Italy)
 12. 2015, Jun 7-11. Invited speaker and chair for the Symposium: Hippocampal synaptic plasticity in physiological conditions and in cognitive dysfunction. "Amyloid-beta peptide between physiology and pathology". Spring Hippocampal Research Conference. Taormina (Italy)
 13. 2015, Mar 17. Invited speaker "Dr. Jekyll e Mr. Hyde: lo strano caso della proteina beta-amiloide, tra sinapsi, invecchiamento e Malattia di Alzheimer". The Brain Week - INRCA Lecture on Brain Aging 2015. Ancona (Italy)
 14. 2015, Mar 12. Invited speaker PhD Schools in Biophysics and in Neuroscience "Role of cAMP/cGMP signaling in synaptic plasticity and memory: from physiology to Alzheimer's disease". Institute of Physiology, Università Cattolica del Sacro Cuore. Roma (Italy)
 15. 2014, Sept 28-30. "Role of the cell adhesion molecule F3/contactin in synaptic plasticity and memory in aged mice." 65° Annual Meeting Italian Society of Physiology (SIF). Anacapri (Italy)
 16. 2013, Oct 24-25. Invited speaker "Physiological role of Amyloid-beta peptide and its implication in Alzheimer Disease". 86° Congress Italian Society of Experimental Biology (SIBS). Palermo (Italy)
 17. 2012, Sept 20-22. Invited speaker "Hormetic effect of amyloid-beta peptide in hippocampal synaptic plasticity and memory". International Research Group on Very Low Dose and High Dilution Effects (GIRI), Firenze, (Italy)
 18. 2012, Apr 19-22. Speaker for the Symposium: Physiological role of amyloid-beta peptide. "Physiological and hormetic role of amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory" and Chair for the Symposium: Mechanisms underlying synaptic dysfunction in Alzheimer's disease. XIV Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS). Catania (Italy).
 19. 2011, Sept 25-28. Oral communication "Hormetic effect of Amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory". 62° Annual Meeting Italian Society of Physiology (SIF). Sorrento (Italy)
 20. 2011, Aug 28-Sept 2. Invited speaker and Chair for the Symposium: Cyclic GMP-Phosphodiesterase Inhibitors as Therapeutic Agents in Nervous System Disorders. "Phosphodiesterase 5 inhibitors as therapeutic agents in Alzheimer's disease". International Society of Neurochemistry and European Society of Neurochemistry (ISN-ESN) Meeting. Athens (Greece)
 21. 2010, 23 Oct. Invited speaker "Cellular communication in biological systems". Sinergia tra Fisica e Medicina: benefici socio-sanitari. Catania (Italy).
 22. 2010, Apr 28-May 1. Invited speaker "Amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory: a bridge between physiology and pathology". First Workshop on synaptic plasticity: from bench to bed side. Messina (Italy)
 23. 2010, Apr 10. Organizer and speaker National Congress Is it just Water? "Hormetic effect of Amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory". Catania (Italy)
 24. 2009, Nov 10-11. "Role of amyloid-beta peptide in Alzheimer's disease: from synaptic dysfunction to therapy". 8° National Biotechnology Congress (Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi - INBB). Roma (Italy)
 25. 2009, Sept 23-25. Speaker for the Symposium: Cellular and molecular mechanisms underlying synaptic plasticity and memory. "Physiological role of Amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory" 60° Annual Meeting Italian Society of Physiology (SIF). Siena (Italy)
 26. 2009, Jul 11-16. "Amyloid- beta peptide is required for synaptic plasticity and memory". International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD). Vienna (Austria)
 27. 2008, Nov 15-19. "Amyloid-beta-peptide is critical for hippocampal LTP induction and memory acquisition". Neuroscience 2008. Washington DC (USA)
 28. 2008, Jul 26-31. "Amyloid- beta peptide as a positive modulator of synaptic plasticity and memory". International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD). Chicago (IL, USA)
 29. 2007, Nov 3-7. "Functional role of Amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory". Neuroscience 2007. San Diego (CA, USA)
 30. 2007, Sept 19. Speaker Research Seminar Series Touro College of Pharmacy, Department of Pharmaceutical and Biomedical Sciences "Physiological aspects of memory and its impairment in

- Alzheimer's disease". New York (NY, USA)
31. 2007, Aug 25-28. "Functional role of Amyloid-beta peptide in synaptic plasticity and memory". 11° Congress European Federation of Neurological Societies (EFNS). Brussels (Belgium)
 32. 2005, Jul 1-2. "Amyloid- β -peptide impairs nitric oxide/cGMP/CREB pathway during hippocampal synaptic plasticity". 78° Meeting Italian Society of Experimental Biology (SIBS). Torino (Italy)
 33. 2004, Nov 23-25. "Nitric oxide and cGMP analogs reverse amyloid- β -peptide impairment of long-term potentiation". International symposium on Nitric Oxide - cyclic GMP signal transduction in brain. Valencia (Spain)
 34. 2004, Sept 8-10. "cGMP analogs and nitric oxide reverse amyloid- β -peptide impairment of long-term potentiation". 7° National Biotechnology Congress (Istituto Nazionale Biostrutture e Biosistemi - INBB). Catania (Italy)
 35. 2004, Sept 4-8. "Nitric oxide and cGMP analogs reverse amyloid-beta-peptide impairment of hippocampal long-term potentiation". 8° Congress European Federation of Neurological Societies (EFNS). Paris (France)
 36. 2003, Sept 29-Oct 2. "cGMP analogs reverse amyloid- β -peptide-induced impairment of long-term potentiation in hippocampal slices". 54° Annual Meeting Italian Society of Physiology (SIF). Chieti (Italy)

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE


2010: Pubblicazione "Ricettario di Nonna Maria. Un distillato di saggezza millenaria"; Nuova Ipsa Editore, Palermo
2004-oggi: membro della SIAE - Musicista e Compositore
Pittrice (olio e acrilico su tela, carboncino su cartone, pirografia)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Daniela Puzzo, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le suindicate informazioni riportate nel curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.



La sottoscritta Daniela Puzzo autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.



Catania, 26 maggio 2019