

# Curriculum scientifico-professionale

## Dott.ssa SIMONA DEDONI

### Informazioni personali

**Cognome e nome:** Dedoni Simona

**Nazionalità:** Italiana

**E-mail:** [dedoni@unica.it](mailto:dedoni@unica.it); [simo.dedoni@gmail.com](mailto:simo.dedoni@gmail.com)

**pec:** [simo.dedoni@pec.it](mailto:simo.dedoni@pec.it)

### Abilitazioni

Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale, professore di II Fascia (V° quadrimestre, Bando D.D. 1532/2016, settore concorsuale 05/BIOS-11 – FARMACOLOGIA (ex 05/G1, Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia).

Validità abilitazione: dal 6 Novembre 2018 al 6 Novembre 2029 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

### Titoli di Studio

#### **31 Gennaio 2011**

Titolo di Dottore di Ricerca in “*Development and Experimentation of Antiviral Drugs*”, Università degli Studi di Cagliari.

Titolo della tesi: “*Type I interferon-induced neuronal damage: a study of the cellular and molecular mechanisms mediating interferon neurotoxicity*”.

A.A. 2007-2010, XXXIII ciclo

Giudizio: ottimo

#### **14 Maggio 2007**

Conseguimento del titolo di ricercatore in “*Biochimica Industriale*”.

#### **Maggio 2005**

Esame di Stato e conseguente abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista, Università degli Studi di Cagliari.

#### **5 Luglio 2004**

Diploma di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Cagliari, (la durata legale del corso di studi è di 5 anni accademici).

Titolo della tesi: “*Studio in vitro sull’assorbimento transdermico del diclofenac complessato con le  $\beta$ -ciclodestrine*”.

### Attestati

- ASN 2016/2018 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/G1 - FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA. La validità dell’Abilitazione è di undici anni a decorrere dal 06/11/2018 e avrà scadenza il 06/11/2029.

- Attestato EDUC “Introduction in Science Communication” 2024-2025
- Attestato “Percorso di Formazione Iniziale in Ambito Didattico-AQ” 2022-2023
- Attestato di formazione per l’acquisizione delle competenze specifiche per le funzioni di cui all’art.23, comma 2, lettere a), c), d) d.lgs 26/2014, per le specie RATTO e TOPO.
- Attestato di formazione in “Biochimica industriale, percorso biennale 2005-2007
- Attestato di conoscenza lingua inglese livello B2, certificazione rilasciata dalla scuola “International English center” il 24/02/2023
- Attestato che conferma la vincita del finanziamento Fondazione di Sardegna annualità 2010.
- Lettera di presentazione Prof. Italo Mocchetti per l’attività svolta presso la Georgetown University, Washington DC
- Certificato che attesta l’attività come Guest Editor per Molecules per la Special Issue: “Molecular Targets for Anti-inflammatory Therapy”. (All. 8);
- Certificato che attesta l’attività come Guest Editor per Nutrients per la Special Issue: “Compulsive Eating, Anorexia Nervosa and Obesity: From Prevention to Treatment”. (All. 9);
- Certificato che attesta l’attività come Guest Editor for Molecules per la Special Issue: “Anti-inflammatory Molecules”. (All. 10);
- Certificato che attesta l’attività come Review Editor in Frontiers in Molecular Neuroscience – “Molecular Signalling and Pathways”. (All. 11).

### **Attività scientifica e professionale**

**1° Marzo 2024 ad oggi:** Ricercatore di tipo B (tempo pieno), ai sensi dell’art 24, comma 3 tipologia b), della legge 30-12-2010, n.240, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari.

**23 Novembre 2023 – 29 Febbraio 2024:** incarico individuale di lavoro autonomo non abituale avente ad oggetto: “la determinazione dei livelli circolanti di potenziali biomarker di disfunzione cognitiva e di comorbidità metaboliche in pazienti con diagnosi di schizofrenia”, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari.

**1° Ottobre 2020 – 30 Settembre 2023:** Ricercatore di tipo A (tempo pieno), finanziati dalla Regione Sardegna, con l’Avviso pubblico di chiamata per il finanziamento di Progetti di Ricerca – anno 2017 - POR Sardegna FSE 2014-2020 – Asse III “Istruzione e Formazione”, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari.

**14 Dicembre 2018- 30 Settembre 2020:** Borsa di ricerca per lo svolgimento del progetto Cluster top-down IBERNAT-NBL “Nuove strategie terapeutiche per il neuroblastoma infantile”, finanziato da Sardegna Ricerche-POR 2014-2020 per lo svolgimento dello “Studio dell’espressione di bersagli molecolari indotta da farmaci nelle cellule di neuroblastoma umano”, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari. (Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Onali)

**10 Dicembre 2013 – 9 Dicembre 2018:** Titolare Assegno di Ricerca (art. 22 L.240/2010, Tipo B)”, Area 5 – Scienze Biologiche – Settore Concorsuale 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia – SSD: BIO/14. Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari. Attività di ricerca nell’ambito del progetto “Studio dei meccanismi molecolari e cellulari che mediano il danno neuronale indotto da interferoni di tipo I”. (Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Onali)

**15 Giugno 2013 – 30 Giugno 2014:** Visiting fellow researcher presso: Laboratory of Preclinical Neurobiology, Department of Neuroscience, Georgetown University Medical Center, Washington, District of Columbia, USA. (Supervisore: Dott. Italo Mocchetti).

**28 Novembre 2012 – 27 Novembre 2013:** Titolare Assegno di Ricerca (art. 22 L.240/2010, Tipo B)”, Area 5 – Scienze Biologiche – Settore Concorsuale 05/G1 – Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia – SSD: BIO/14. Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari. Attività di ricerca nell’ambito del progetto “Studio dei meccanismi molecolari e cellulari che mediano il danno neuronale indotto da interferoni di tipo I”. (Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Onali)

**A.A. 2007-2010,** XXXIII ciclo: Corso di Dottorato di ricerca in “*Development and Experimentation of Antiviral Drugs*”, Università degli Studi di Cagliari.

**29 Marzo 2010 – 28 Settembre 2012:** *Principal Investigator* del progetto di ricerca dal titolo: "Studio della neurotossicità degli interferoni alfa e beta: effetti diretti sulle cellule neuronali". Progetto finanziato al candidato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito del Bando competitivo e con revisione fra pari “Giovani Ricercatori”, L.R. 07/2007, Programma Operativo FSE Sardegna 2007- 2013 per l’Innovazione della Ricerca Scientifica e Tecnologica in Sardegna. Durata: 30 mesi. Codice Progetto: CRP2\_22110

**9 Dicembre 2008 – 31 Maggio 2009:** “Contratto di collaborazione coordinata continuativa” per lo svolgimento del progetto “Studio mediante tecniche di biologia molecolare dell’ attività biologica delle citochine e di loro muteine”, nell'ambito del Progetto MIUR DM 28142 con responsabile scientifico il Dott. Giancarlo Tonon BIO-KER srl, nell'ambito del progetto "Sviluppo di metodologie per la modellizzazione di farmaci e biofarmaci", svolto presso il Dipartimento di Neuroscienze “B.B. Brodie”, Università degli Studi di Cagliari.

**21 Settembre 2008 – 30 Novembre 2008:** “Contratto di collaborazione coordinata continuativa” per lo svolgimento del progetto “Studio dell’attività biologica degli interferoni e di loro derivati mediante determinazione dell’attivazione della via di segnalazione JAK/STAT”, promosso dalla Regione Autonoma della Sardegna - Rete Regionale per l’Innovazione, Misura 3,13 Por Sardegna 2000-2006, svolto presso il Dipartimento di Neuroscienze “B.B. Brodie”, Università degli Studi di Cagliari. (Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Onali)

**10 Aprile 2008 – 30 Luglio 2008:** “Contratto di collaborazione coordinata continuativa” per lo svolgimento del progetto “Ricerca su modelli biologici per la valutazione dell’attività di proteine ricombinanti terapeutiche: Studio dei meccanismi di segnalazione intracellulare dell’interferone” svolto presso il Dipartimento di Neuroscienze “B.B. Brodie”, Università degli Studi di Cagliari. (Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Onali)

**11 Gennaio 2008 – 31 Gennaio 2008:** Affidamento di incarico di consulenza professionale presso il Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari. Prestazione dell’opera: “Saggi di attività biologica in vitro di derivati del G-CSF” per la ditta BIO-KER srl -Multimedica Group, Parco Tecnologico della Sardegna, Pula- CA, svolto presso il Dipartimento di Neuroscienze “B.B. Brodie”, Università degli Studi di Cagliari. (Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Onali)

**15 Maggio 2005 – 14 Maggio 2007:** Vincitrice della selezione nazionale per una borsa di studio di formazione di ricercatori in “Biochimica Industriale”, promossa dalla ditta BIO-KER srl - Multimedita Group, Parco Tecnologico della Sardegna, Pula- Cagliari. Attività di lavoro svolta presso il Dipartimento di Neuroscienze “B.B. Brodie”, Università degli Studi di Cagliari. (Responsabile scientifico Prof. Pierluigi Onali)

### **Incarichi Istituzionali**

- **Dal A.A 2024-2027.** Nomina Commissioni Dipartimentali per gli Assegni di ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche, Università degli Studi di Cagliari.
- **Dal A.A. 2024-2025.** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari.

### **Attività didattica**

Incarichi Istituzionali:

- **A.A. 2024-2025:** Insegnamento di Farmacologia generale e clinica e farmacovigilanza (SSD: BIO/14) (32 ore, 4 CFU) nel Corso Integrato di “Patologia e Farmacologia”, Corso di Infermieristica, Università degli Studi di Cagliari- Canale di Nuoro
- **A.A. 2022-2023:** Insegnamento di Farmacologia generale e clinica e farmacovigilanza (SSD: BIO/14) (32 ore, 4 CFU) nel Corso Integrato di “Patologia e Farmacologia”, Corso di Infermieristica, Università degli Studi di Cagliari- Canale di Nuoro
- **A.A. 2021-2022:** Insegnamento di Farmacologia generale e clinica e farmacovigilanza (SSD: BIO/14) (32 ore, 4 CFU) nel Corso Integrato di “Patologia e Farmacologia”, Corso di Infermieristica, Università degli Studi di Cagliari- Canale di Nuoro
- **A. A. 2020-2021:** Insegnamento di Farmacologia (SSD: BIO/14) (8 ore, 1 CFU) nel Corso Integrato di “Elementi di Medicina Clinica”, Corso di Assistenza Sanitaria, Università degli Studi di Cagliari
- **A.A. 2020-2021:** Insegnamento di Farmacologia generale e clinica e farmacovigilanza (SSD: BIO/14) (8 ore, 1 CFU) nel Corso Integrato di “Patologia e Farmacologia”, Corso di Infermieristica, Università degli Studi di Cagliari
- **A.A. 2018/2020:** Cultore della Materia per il SSD Farmacologia (BIO/14) nel corso di insegnamento di Farmacologia (corso dispari) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari
- **A.A. 2016/2018:** Cultore della Materia per il SSD Farmacologia (BIO/14) nel corso di insegnamento di Farmacologia (corso dispari) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari.

### **Partecipazione a commissione d’esame per gli esami di profitto per i corsi di:**

- Dal A.A. 2024-2025. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Università degli Studi di Cagliari.
- Corso integrato di Patologia e Farmacologia per il corso di studi di infermieristica (A.A. 2020-2021; A.A. 2021-2022; A.A. 2022-2023; A.A. 2024-2025)
- Corso Integrato di “Elementi di Medicina Clinica” (A.A. 2020-2021)

- Corso di Farmacologia, Corso Dispari, Facoltà di medicina e Chirurgia, (A.A. 2016-2017; A.A. 2017-2018; A.A. 2018-2019; A.A. 2019-2020)
- Cultore della Materia per il SSD Farmacologia (BIO/14) nel corso di insegnamento di Farmacologia (corso dispari) della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari (A.A. 2016/2018; A.A.2018/2020)
- Ricevimento e assistenza (discussione argomenti svolti a lezione, preparazione all'esame agli studenti in Cds di Infermieristica.

## **Partecipazione a programmi di ricerca**

- *Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca:*

**2010: Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna. Ruolo: PI**, per il progetto "Studio dell'effetto neurotossico degli interferoni alfa e beta: caratterizzazione dei meccanismi molecolari ed individuazione di possibili interventi farmacologici di prevenzione". (924/210.0299)

**2010: 04 U.P.B.S 12023: Componente di unità** al gruppo di ricerca Prof. Onali (Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari) per il progetto di ricerca "Studio del ruolo dei recettori delle proteasi nella neurotrasmissione e nei processi neurodegenerativi"; finanziato dalla Regione autonoma della Sardegna.

**2012: MIUR 28142: Componente di unità** al gruppo di ricerca Prof. Onali (Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari) per il progetto di ricerca "Sviluppo di metodologie per la modernizzazione e lo studio di farmaci e biofarmaci" CPR2\_221: Direzione del progetto dal titolo "Studio della neurotossicità degli interferoni  $\alpha$  e  $\beta$ : effetti diretti sulle cellule neuronali", promosso dalla Regione Autonoma della Sardegna, L.R 7 Agosto 2007 n.7;

**2010-2012: CRP2\_22110 Ruolo PI** del progetto di ricerca dal titolo: "Studio della neurotossicità degli interferoni alfa e beta: effetti diretti sulle cellule neuronali". Progetto finanziato al candidato dalla Regione Autonoma della Sardegna nell'ambito del Bando competitivo e con revisione fra pari "Giovani Ricercatori", L.R. 07/2007, Programma Operativo FSE Sardegna 2007- 2013 per l'Innovazione della Ricerca Scientifica e Tecnologica in Sardegna. Durata: 30 mesi.

**2010-2012: CRP 10810/2012: Componente di unità** per il progetto "Interferoni e danno neuronale: studio in colture cellulari ed in modelli animali di depressione"; finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna, L.R. n.7/2007. svolto presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari.

**2012: Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna.** Partecipazione al gruppo di ricerca della Dott.ssa MC Olianias (Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari) per il progetto di ricerca " Studio del ruolo dei recettori oppioidi nel meccanismo d'azione dei farmaci antidepressivi".

**2012-2017: NS079172: Componente di unità** al gruppo di ricerca del prof. Italo Mocchetti, presso Laboratory of Preclinical Neurobiology, Department of Neuroscience, Georgetown University Medical Center, Washington, District of Columbia, USA per il progetto "Role of pro BDNF and p75NTR in HIV-mediated axonal/dendritic degeneration", grant finanziato da US National Institute of Health

**2014-2016: NS089446:** *Componente di unità* al gruppo di ricerca del prof. Italo Mocchetti, presso Laboratory of Preclinical Neurobiology, Department of Neuroscience, Georgetown University Medical Center, Washington, District of Columbia, USA, per il progetto "GPR75: a new CCL5 receptor that mediates neuroprotection against HIV".

**2011-2013: NS074916:** *Componente di unità* al gruppo di ricerca del prof. Italo Mocchetti, presso il presso Laboratory of Preclinical Neurobiology, Department of Neuroscience, Georgetown University Medical Center, Washington, District of Columbia, USA, per il progetto "Cellular and molecular mechanisms of gp120 neurotoxicity", grant finanziato da US National Institute of Health

**2014: Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna.** *Componente di unità* al gruppo di ricerca di Prof. Onali (Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari) per il progetto di ricerca "I recettori dei fosfolipidi come nuovi target molecolari di farmaci antidepressivi";

**2018-2020: IBERNAT-NBL:** *Componente di unità* per il progetto Cluster Top Down: Collaborazione con Prof. Onali (Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari) per il progetto di ricerca "Nuove strategie terapeutiche per il neuroblastoma infantile", finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna.

**2019: BANDO RICERCA FINALIZZATA:** Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Stefano Comai (Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università di Padova. Project Title: The clock is ticking on schizophrenia: a translational study integrating phenotypic, genomic, microbiome and biomolecular data to overcome disability. Project Code: GR-2019-12369523

**2019: Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna.** Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Mirko Manchia (Dipartimento di Scienze mediche e sanità pubblica, Università degli Studi di Cagliari) per il Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna, annualità: 2019. Coordinatore: Prof. Mirko Manchia. Project Title: Investigating neurobiological markers of obsessive-compulsive disorder: a cross-sectional study in different phenotypic subgroups

**2020: Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna.** Partecipazione al gruppo di ricerca della Prof.ssa Cocco Eleonora (Dipartimento di Scienze mediche e sanità pubblica, Università degli Studi di Cagliari) per il progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna. Titolo del Progetto "Renin – Angiotensin system's role in SARS-COV2 infection in multiple sclerosis: from bed to the bench-side" (F75F21001320007)

**2022: Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna.** Partecipazione al gruppo di ricerca della Prof.ssa Maria Scherma (Dipartimento di Scienze Biomediche, Sez. Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari) per il progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna. Titolo del Progetto " Role of the orexin neuropeptide system in the pathophysiology of anorexia nervosa: a preclinical study in the Activity-Based Anorexia (ABA)

**2022: Bando PRIN.** Partecipazione al gruppo di ricerca del Prof. Renato Bernardini per il progetto dal titolo "Tackling inflammatory clues in neurodegeneration: the renin angiotensin system as a target for intervention in Alzheimer's disease", (Prot. 2022JRTZXP). Coordinatore: Prof. Renato Bernardini.

**2023. Call: Mobilità Giovani Ricercatori,** finanziato dalla Regione Autonoma della Sardegna. Ruolo: PI. Titolo del progetto: "Mice deficient for G-protein-coupled receptor 75: implications for the endocrine system and neurotransmitter changes".

## **Premi e riconoscimenti**

**2005:** Vincitrice della Borsa di studio nazionale per la formazione di ricercatori in “Biochimica Industriale” finanziata dalla ditta BIO-KER srl -Multimedica Group, Parco Tecnologico della Sardegna, Pula- Cagliari in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche e Farmacologia clinica, sotto la supervisione del Prof. Pierluigi Onali (2005-2007).

**2010:** Vincitrice del Bando competitivo Fondazione di Sardegna, annualità 2010 per il progetto “Studio dell'effetto neurotossico degli interferoni alfa e beta: caratterizzazione dei meccanismi molecolari ed individuazione di possibili interventi farmacologici di prevenzione (PI Simona Dedoni).

**2010-2012:** Vincitrice del Bando competitivo e con revisione fra pari “Giovani Ricercatori”, Legge Regionale N°7 del 7/8/2007, Innovazione della Ricerca Scientifica e Tecnologica in Sardegna, per il progetto dal titolo “Studio della neurotossicità degli interferoni alfa e beta: effetti diretti sulle cellule neuronali.” Finanziamento biennale (2010-2012) erogato da: Regione Autonoma della Sardegna Durata: 24 mesi. CRP2\_22110. (PI Simona Dedoni)

## **Indicatori bibliometrici (dal 2007 ad oggi):**

Numero totale di pubblicazioni: 48 (aggiornato al 27/01/2025)

Numero totale di citazioni: 771

H-INDEXX: 18

Impact Factor medio: 4.4

La lista delle pubblicazioni disponibili su pubmed è reperibile al seguente link:  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=dedoni+s&sort=date&size=50>

## **Membro Società Scientifiche:**

Società Italiana di Farmacologia (SIF)

Società Italiana di Neuroscienze (SINS)

## **Attività Editoriale:**

- *Associate Editor* per *Frontiers in Molecular Biosciences - Molecular Diagnostics and Therapeutics*
- *Review Editor* per l'Editorial Board of *Molecular Signalling and Pathways* (specialty section of *Frontiers in Molecular Neuroscience*) (ISSN 1662-5099)
- *Guest Editor* per Special Issue on “Molecular Targets for Anti-inflammatory Therapy” in *Molecules* (ISSN 1420-3049)
- *Guest Editor* per Special Issue on “Compulsive Eating, Anorexia Nervosa and Obesity: From Prevention to Treatment” in *Nutrients* (ISSN 2072-6643)

- *Guest Editor* per Special Issue on “Anti-inflammatory Molecules” in *Molecules* (ISSN 1420-3049)
- *Guest Editor* per Special Issue on “Inflammation mood disorders” in *Frontiers in Bioscience-Landmark* (ISSN 2768-6701)

### **Revisore ad hoc per le seguenti riviste scientifiche:**

Frontiers in Molecular Neuroscience (1662-5099)  
 British Journal of Pharmacology (ISSN 0007-1188)  
 Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (ISSN 0022-3565)  
 Brain Research Bulletin (ISSN 0361-9230)  
 International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067)  
 Antioxidant (ISSN 2076-3921)  
 Molecules (ISSN 1420-3049)  
 Nutrients (ISSN: 2072-6643)

### **Conoscenza lingue straniere**

Conoscenza lingua inglese livello B2, certificazione rilasciata dalla scuola “International English center” il 24/02/2023

### **Book Chapter**

1. Scherma M, Collu R, **Dedoni S**, Fratta W, and Fadda P. Modeling Anorexia Nervosa-Brain Inflammatory Eicosanoids. © Springer Nature Switzerland AG 2022 V. Patel, V. Preedy (eds.), *Eating Disorders*, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-67929-3\\_24-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-67929-3_24-1)
2. **Dedoni S**, Camoglio C, Siddi C, Balla J, Scherma M and Fadda P. Anorexia nervosa and the anaplastic lymphoma kinase receptor. *Handbook of the Biology and Pathology of Mental Disorders*. © Springer Nature Switzerland. *In production*

### **Pubblicazioni Scientifiche**

48 PUBBLICAZIONI IN RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

1. Balla J, Siddi C, Scherma M, Fadda P, **Dedoni S**. Antibody Conjugates in Neuroblastoma: A Step Forward in Precision Medicine. *Frontiers in Oncology*. *Minor revisions*
2. **Dedoni S**, Avdoshina V, Olianias MC, Onali P. “Unraveling the biological role of lysophosphatidic acid in neurological pathologies” for consideration by FBL, Special Issue “Inflammation and Mood Disorders”. *Accepted on 12-01-2025*

3. Spero V, Scherma M, D'Amelio S, Collu R, **Dedoni S**, Camoglio C, Siddi C, Fratta W, Molteni R, Fadda P. Activity-based anorexia (ABA) model: Effects on brain neuroinflammation, redox balance and neuroplasticity during the acute phase. *Neurochem Int.* 2024 Nov;180:105842. doi: 10.1016/j.neuint.2024.105842. Epub 2024 Sep 6. PMID: 39244038.
4. Mercuriali G, Lodde L, Paribello P, Sapienza J, Corona A, Ave C, Pacini D, Nocera D, Corrias C, El Kacemi S, D'Incalci M, Frau I, Monzani E, Valtorta F, Congiu D, Meloni A, Scherma M, Fadda P, **Dedoni S**, Siddi C, Sut S, Dall'Acqua S, Nasini S, Barzon B, Squassina A, Cavallaro R, Manchia M, Pisanu C, Bosia M, Comai S. The clock is ticking on schizophrenia: a study protocol for a translational study integrating phenotypic, genomic, microbiome and biomolecular data to overcome disability. *Front Psychiatry.* 2024 Oct 30;15:1451678. doi: 10.3389/fpsyt.2024.1451678. PMID: 39540006; PMCID: PMC11557306.
5. **Dedoni S**, Olianas MC, Onali P. Lysophosphatidic Acid Stimulates Mitogenic Activity and Signaling in Human Neuroblastoma Cells through a Crosstalk with Anaplastic Lymphoma Kinase. *Biomolecules.* 2024; 14(6):631. <https://doi.org/10.3390/biom14060631>
6. Camoglio C, Balla J, Fadda P, **Dedoni S**. Oleoylethanolamide and Palmitoylethanolamide Enhance IFN $\beta$ -Induced Apoptosis in Human Neuroblastoma SH-SY5Y Cells. *Molecules.* 2024 Apr 2;29(7):1592. doi: 10.3390/molecules29071592.
7. **Dedoni S**, Camoglio C, Siddi C, Scherma M, Fratta W, Fadda P. The Role of Lysophosphatidic Acid in Neuropsychiatric and Neurodegenerative Disorders. *Future Pharmacol.* 2024, 4, 199-221. <https://doi.org/10.3390/futurepharmacol4010014>
8. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Differential targeting of lysophosphatidic acid LPA1, LPA2, and LPA3 receptor signalling by tricyclic and tetracyclic antidepressants. *Eur J Pharmacol.* 2023 Sep 25;959:176064. doi: 10.1016/j.ejphar.2023.176064.
9. Scherma M, Palmas MF, Pisanu A, Masia P, **Dedoni S**, Camoglio C, Fratta W, Carta AR, Fadda P. Induction of Activity-Regulated Cytoskeleton-Associated Protein and c-Fos Expression in an Animal Model of Anorexia Nervosa. *Nutrients.* 2023 Sep 1;15(17):3830. doi: 10.3390/nu15173830.
10. **Dedoni S**, Scherma M, Camoglio C, Siddi C, Dazzi L, Puliga R, Frau J, Cocco E, Fadda P. An overall view of the most common experimental models for Multiple Sclerosis. *Neurobiology of Disease.* 184 August 2023, 106230: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2023.106230>
11. Paribello P, Carpiniello B, Murgia R, Porcheddu AA, El-Kacemi S, Pinna M, Contu M, Barbarossa R, Costa G, Sanna E, Carucci A, Zuddas A, Fadda P, **Dedoni S**, Siddi C, Congiu P, Figorilli M, Fanzecco M, Puligheddu m, Gagliano A, Pinna F, Scherma M, Manchia M. Identifying neurobiological markers in obsessive-compulsive disorder: a study protocol for a cross-sectional study in subgroups of differing phenotype. *Applied Science Appl. Sci.* 2023, 13(12), 7306; <https://doi.org/10.3390/app13127306>

12. **Dedoni S**, Scherma M, Camoglio C, Siddi C, Fratta W, Fadda P. Anaplastic Lymphoma Kinase Receptor: Possible Involvement in Anorexia Nervosa. *Nutrients*. 15(9):2205, 2023. <https://doi.org/10.3390/nu15092205>
13. Giunti E, Collu R, **Dedoni S**, Castelli MP, Fratta W, Scherma M, Fadda P. Food restriction and hyperactivity induce changes in corticolimbic brain dopamine and serotonin levels in female rats. *Behavioural Brain Research* Available online 28 February 2023, 114374
14. **Dedoni S**, Avdoshina V, Camoglio C, Siddi C, Fratta W, Scherma M, Fadda P. Latest evidence on neuropathological consequences of SARS-CoV2 infection in the K18-hACE2 Transgenic Mouse Models *Clinical Psychiatry-Short Communication - Volume 8, Issue 10, 2022* DOI:10.35841/2471-9854.22.8.164
15. **Dedoni S**, Avdoshina V, Camoglio C, Siddi C, Fratta W, Scherma M, Fadda P. K18- and CAG-hACE2 Transgenic Mouse Models and SARS-CoV-2: Implications for Neurodegeneration Research. *Molecules*. Jun 28;27(13):4142, 2022.
16. **Dedoni S**, Olianias A, Manconi B, Collu M, Tuveri B, Vincis ME, Olianias MC, Onali P. Upregulation of p75NTR by Histone Deacetylase Inhibitors Sensitizes Human Neuroblastoma Cells to Targeted Immunotoxin-Induced Apoptosis. *Int J Mol Sci*. Mar 31;23(7):3849, 2022.
17. **Dedoni S**, Marras L, Olianias MC, Ingianni A, Onali P. The Neurotrophin Receptor TrkC as a Novel Molecular Target of the Antineuroblastoma Action of Valproic Acid. *Int J Mol Sci*. 2021, Jul 21;22(15):7790. doi: 10.3390/ijms22157790, 2021.
18. Olianias MC, **Dedoni S**, Onali P. Cannabinoid CB<sub>1</sub> and CB<sub>2</sub> receptors differentially regulate TNF- $\alpha$ -induced apoptosis and LPA<sub>1</sub>-mediated pro-survival signaling in HT22 hippocampal cells. *Life Sci*. 2021 Jul 1;276:119407. doi: 10.1016/j.lfs.2021.119407, Mar 29. Epub 2021.
19. **Dedoni S**, Marras L, Olianias MC, Ingianni A, Onali P. Valproic acid upregulates the expression of the p75NTR/sortilin receptor complex to induce neuronal apoptosis. *Apoptosis*. Oct;25(9-10):697-714, 2020.
20. Olianias MC, **Dedoni S**, Onali P. Antidepressants induce profibrotic responses via the lysophosphatidic acid receptor LPA1. *Eur J Pharmacol*. 15;873:172963, 2020.
21. **Dedoni S**, Marras L, Olianias MC, Ingianni A, Onali PL. Down-regulation of TrkB expression and signalling by valproic acid and other histone deacetylase inhibitors. *J Pharmacol Exp Ther*. 370(3):490-503, 2019.
22. Olianias MC, **Dedoni S**, Onali P. Inhibition of TNF- $\alpha$ -induced neuronal apoptosis by antidepressants acting through the lysophosphatidic acid receptor LPA1. *Apoptosis*, 24(5-6):478-49, 2019.
23. **Dedoni S**, Campbell LA, Harvey BK, Avdoshina V, Mocchetti I. The orphan G-protein-coupled receptor 75 signaling is activated by the chemokine CCL5. *J Neurochem*. 146(5):526-539, 2018.

24. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Muscarinic Acetylcholine Receptors Potentiate 5'-Adenosine Monophosphate-Activated Protein Kinase Stimulation and Glucose Uptake Triggered by Thapsigargin-Induced Store-Operated Ca<sup>2+</sup> Entry in Human Neuroblastoma Cells. *Neurochem Res.* 43(2):245-258, 2018.
25. **Dedoni S**, Olianas MC, Ingianni A, Onali P. Interferon- $\beta$  Inhibits Neurotrophin 3 Signalling and Pro-Survival Activity by Upregulating the Expression of Truncated TrkC-T1 Receptor. *Mol Neurobiol.* 54(3):1825-1843, 2017.
26. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. LPA1 is a key mediator of intracellular signalling and neuroprotection triggered by tetracyclic antidepressants in hippocampal neurons. *J Neurochem.* 143(2):183-197, 2017.
27. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. The GABAB positive allosteric modulators CGP7930 and GS39783 stimulate ERK1/2 signalling in cells lacking functional GABAB receptors. *Eur J Pharmacol.* 794:135-146, 2017.
28. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. LPA1 mediates antidepressant-induced ERK1/2 signalling and protection from oxidative stress in glial cells. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.* 359(2):340-353, 2016.
29. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Protection from interferon- $\beta$ -induced neuronal apoptosis through stimulation of muscarinic acetylcholine receptors coupled to ERK1/2 activation. *Br J Pharmacol.* 173(19):2910-28, 2016.
30. Avdoshina V, Fields JA, Castellano P, **Dedoni S**, Palchik G, Trejo M, Adame A, Rockenstein E, Eugenin E, Masliah E, Mocchetti I. The HIV Protein gp120 Alters Mitochondrial Dynamics in Neurons. *Neurotox Res.* 29(4):583-93, 2016.
31. Avdoshina V, Taraballi F, **Dedoni S**, Corbo C, Paige M, Saygideğer Kont Y, Üren A, Tasciotti E, Mocchetti I. Identification of a binding site of the human immunodeficiency virus envelope protein gp120 to neuronal specific tubulin. *J Neurochem.* 137(2):287-98, 2016.
32. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Antidepressants activate the lysophosphatidic acid receptor LPA1 to induce insulin-like growth factor-I receptor transactivation, stimulation of ERK1/2 signaling and cell proliferation in CHO-K1 fibroblasts. *Biochem Pharmacol.* 95(4):311-23, 2015.
33. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Involvement of store-operated Ca(2+) entry in activation of AMP-activated protein kinase and stimulation of glucose uptake by M3 muscarinic acetylcholine receptors in human neuroblastoma cells. *Biochim Biophys Acta.* 1843(12):3004-17, 2014.
34. **Dedoni S**, Olianas MC, Onali P. Interferon- $\beta$  counter-regulates its own pro-apoptotic action by activating p38 MAPK signalling in human SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Apoptosis* 19(10):1509-26, 2014.

35. Crobu D, Spinetti G, Schrepfer R, Tonon G, Jotti GS, Onali P, **Dedoni S**, Orsini G, Di Stefano A. Preclinical and clinical phase I studies of a new recombinant Filgrastim (BK0023) in comparison with Neupogen®. *BMC Pharmacol Toxicol.* 21;15(1):7, 2014.
36. **Dedoni S**, Olianas MC, Ingianni A, Onali P. Type I interferons up-regulate the expression and signalling of p75 NTR/TrkA receptor complex in differentiated human SH-SY5Y neuroblastoma cells. *Neuropharmacology.* 79:321-34, 2014.
37. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Coincidence signaling of dopamine D1-like and M1 muscarinic receptors in the regulation of cyclic AMP formation and CREB phosphorylation in mouse prefrontal cortex. *Neurosignals.* 21(1-2):61-74, 2013.
38. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Potentiation of dopamine D1-like receptor signaling by concomitant activation of  $\delta$ - and  $\mu$ -opioid receptors in mouse medial prefrontal cortex. *Neurochem. Int.* 61: 1404-1416, 2012.
39. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. The atypical antidepressant mianserin exhibits agonist activity at  $\kappa$ -opioid receptors. *Br J Pharmacol.* 167(6):1329-41, 2012.
40. **Dedoni S**, Olianas MC, Ingianni A, Onali P. Type I interferons impair BDNF-induced cell signaling and neurotrophic activity in differentiated human SH-SY5Y neuroblastoma cells and mouse primary cortical neurons. *J. Neurochem.* 122: 58-71, 2012.
41. Selis F, Schrepfer R, Sanna R, Scaramuzza S, Tonon G, **Dedoni S**, Onali P, Orsini G, Genovese S. Enzymatic mono-pegylation of glucagon-like peptide 1 towards long lasting treatment of type 2 diabetes. *Pharma Sciences* 2: 58-65, 2012.
42. Olianas MC, **Dedoni S**, Olianas A, Onali P.  $\delta$ -Opioid Receptors stimulate the metabolic sensor AMP-activated protein kinase through coincident signaling with Gq/11-coupled receptors. *Mol. Pharmacol.* 81: 154-65, 2012.
43. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Regulation of PI3K/Akt signaling by N-desmethyloclozapine through activation of  $\delta$ -opioid receptor. *Eur. J. Pharmacol.* 660: 341-50, 2011.
44. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Signaling pathways mediating phosphorylation and inactivation of glycogen synthase kinase-3 $\beta$  by the recombinant human  $\delta$ -opioid receptor stably expressed in Chinese hamster ovary cells. *Neuropharmacology* 60: 1326-36, 2011.
45. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P.  $\delta$ -Opioid receptors stimulate GLUT1-mediated glucose uptake through Src- and IGF-1 receptor-dependent activation of PI3-kinase signalling in CHO cells. *Br. J. Pharmacol.* 163: 624-37, 2011.
46. **Dedoni S**, Olianas MC, Onali P. Interferon- $\beta$  induces apoptosis in human SH-SY5Y neuroblastoma cells through activation of JAK-STAT signaling and down-regulation of PI3K/Akt pathway. *J. Neurochem.* 115:1421-33, 2010.

47. Onali P, **Dedoni S**, Olianas MC. Direct agonist activity of tricyclic antidepressants at distinct opioid receptor subtypes. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 332: 255-65, 2010.
48. Olianas MC, **Dedoni S**, Ambu R, Onali P. Agonist activity of N-desmethylozapine at delta-opioid receptors of human frontal cortex. *Eur. J. Pharmacol.* 607: 96-101, 2009.
49. Olianas MC, **Dedoni S**, Boi M, Onali P. Activation of nociceptin/orphanin FQ-NOP receptor system inhibits tyrosine hydroxylase phosphorylation, dopamine synthesis, and dopamine D(1) receptor signaling in rat nucleus accumbens and dorsal striatum. *J. Neurochem.* 107: 544-56, 2008.
50. Olianas MC, **Dedoni S**, Onali P. Proteinase-activated receptors 1 and 2 in rat olfactory system: layer-specific regulation of multiple signaling pathways in the main olfactory bulb and induction of neurite retraction in olfactory sensory neurons. *Neuroscience* 146: 1289-301, 2007.

## **Partecipazione a congressi e convegni nazionali e internazionali**

### **-Relatore in comunicazioni brevi a congressi**

1. Comunicazione orale dal titolo: Preclinical studies of Anorexia Nervosa in an animal model. 20th National Congress of the Italian Society for Neuroscience (SINS), September 14-17, 2023, Turin, Italy
2. Comunicazione orale dal titolo: Anaplastic lymphoma kinase receptor: possible involvement in anorexia nervosa 41° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-SIF. 16-19 November 2022, Roma, Italy.
3. Comunicazione orale dal titolo “IBERNAT-NBL: alla ricerca di nuove strategie terapeutiche per il neuroblastoma”, Sinnova, 4 Ottobre 2019, Cagliari, Italia.
4. Comunicazione orale dal titolo: “Differential modulation of neurotrophin receptor expression and signaling by Type I Interferons”. 5<sup>th</sup> International MNS Meeting - Sardinia, Italy 12-15 June 2015.
5. Comunicazione orale dal titolo: “Studio dell'attività biologica degli interferoni e di loro derivati mediante determinazione dell'attivazione della via JAK/STAT”. Convegno per Progetti di Sperimentazione e Trasferimento Tecnologico. Rete Regionale per l'innovazione POR Sardegna 2000-2006. Polaris, Parco tecnologico della Sardegna- Sardegna Ricerche, Dicembre 19-12-2008.

### **Comunicazioni a Congressi**

1. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Oleoylethanolamide and palmitoylethanolamide enhance IFN $\beta$ -induced apoptosis in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. The Neuroscience of Cancer “More than Neurons” Conference- Breaking Border Series October 2-4, 2024. San Lazzaro Bologna, Italy
2. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Oleoylethanolamide and palmitoylethanolamide enhance IFN $\beta$ -induced apoptosis in human neuroblastoma SH-SY5Y cells. 42° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia-SIF. 13-16 November 2024, Sorrento, Italy.

3. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Valproic acid upregulates the expression of the neurotrophin receptor TrkC in human neuroblastoma cells. Experimental Biology 4-7 April 2020 San Diego, CA, U.S.A.
4. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Altered neurotrophin receptor expression and signalling by histone deacetylase inhibitors in human neuroblastoma cells. 49<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 19-23 October 2019, Chicago (IL) U.S.A.
5. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Histone deacetylase inhibitors down-regulate anaplastic lymphoma kinase (ALK) and induce apoptosis in human neuroblastoma cells. 48<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 3-7 November 2018, San Diego, U.S.A
6. Partecipazione come relatore di poster dal titolo “*Induzione citospecifica di bersagli molecolari di superficie aggredibili con immunotossine*” Progetto Cluster “Top-Down” Kick-off meeting Cittadella Universitaria di Monserrato, 19 luglio 2018 Università degli Studi di Cagliari
7. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Up-regulation of the neurotrophin receptor p75NTR by valproic acid in human neuroblastoma cells. 47<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 11-15 November 2017, Washington DC, U.S.A.
8. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Down-regulation of TrkB expression and signaling by the anti-convulsant drug valproic acid. 46<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 12-16 November 2016 San Diego, U.S.A.
9. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Synergistic interaction of histone deacetylase inhibitors with interferon- $\beta$  in inducing apoptosis of human neuroblastoma cells. Experimental Biology 2-4 April 2016 San Diego, U.S.A.
10. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Enhancement of human neuroblastoma cell apoptosis by combined treatment with valproic acid and interferon- $\beta$ . 45<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 17-21 October Chicago 2015, U.S.A.
11. Partecipazione come relatore di poster dal titolo CCL5 activates a orphan G-protein coupled receptor 75 in human neuroblastoma SH-SY5Y cell line. 44<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 15-19 November 2014 Washington, U.S.A.
12. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Neuroprotective effect of CCL5 via the G-protein coupled receptor 75 (GPR75) activation. 20<sup>th</sup> Meeting of Society of NeuroImmune Pharmacology (SNIP). 26-29 March 2014 New Orleans, U.S.A.
13. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Interferon- $\beta$  alters neurotrophin-3 TrkC receptor expression and signaling in differentiated human SH-SY5Y neuroblastoma cells. 43<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 9-13 November 2013 San Diego, U.S.A.
14. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Type I interferons upregulate p75 neurotrophin receptor expression and signaling in human neuroblastoma cells. 42<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 13-17 October 2012 New Orleans, U.S.A.
15. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Type I Interferon and depression: impairment of BDNF-induced cell signaling and neuritogenesis by interferon-beta. Anxiety and Depression: 21<sup>st</sup> Neuropharmacology Conference 10-11 November 2011. Falls Church, VA. U.S.A.
16. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Interferon- $\beta$  impairs BDNF-induced neuronal signaling and differentiation. 41<sup>st</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 12-16 November 2011 Washington, U.S.A.
17. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Interferon- $\beta$  activates neuronal signaling pathways associated with stress and depression. 40<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 13-17 November 2010. San Diego, CA. U.S.A.

18. Partecipazione come relatore di poster dal titolo Type I interferons induce apoptosis in human neuroblastoma cells: modulation by glycogen synthase kinase-3 $\beta$  activity. 39<sup>th</sup> Meeting of the Society for Neuroscience. 15-19 October 2009. Chicago, IL, U.S.A.