

**CURRICULUM VITAE:**  
**Prof.ssa PAOLA FADDA**

**Luogo e data di nascita: Torino 13 Luglio 1963**

**EDUCAZIONE**

**Luglio 1987**

Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Cagliari, con la votazione di 110/110 e lode e tesi in Farmacologia dal titolo " Effetto dello stress sulla funzionalità del canale allo ione Cl<sup>-</sup> - nel cervello di ratto" (Relatore Prof. Biggio)

**POSIZIONI PROFESSIONALI E ACCADEMICHE:**

- **Maggio 2006 ad oggi**

**Professore Associato di Farmacologia** (Settore Scientifico –disciplinare BIO/14) Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

- **Maggio 2005**

con DR 747 (19 Maggio 2005) VINCITRICE alla Procedura di valutazione comparativa a n.1 posto di Professore Universitario di ruolo di II Fascia-AREA05 Scienze Biologiche- settore scientifico disciplinare BIO/14 "Farmacologia" Facoltà di Medicina e Chirurgia III sessione 2004.

- **Gennaio-2004 al Dicembre 2006**

Research Assistant (presso School of Medical Science (Biomedical Sciences) University of Aberdeen (Scotland UK)

- **2003**

Visiting Research presso i laboratori del Prof. RG. Pertwee e del Dr. G.Riedel Department Biomedical Sciences University of Aberdeen (Scotland UK)

- **1997-2006**

**Ricercatore Universitario** Facoltà di Medicina e Chirurgia, Settore Scientifico–disciplinare BIO/14- Farmacologia Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Cagliari (confermato da 24 Novembre 2000)

- **1989- 1997**

Ricercatore presso il Centro per la Neurofarmacologia, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Cagliari.

- **1988-1989**

Laureato Interno con attività di ricerca presso Dipartimento di Neuroscienze "B.B.Brodie" dell'Università di Cagliari, Laboratorio del Prof. Walter Fratta

- **1988-1989**

Borsa di Studio della "FIDIA Research Laboratories" di Abano Terme (Padova).

- **1987-1988**

Tirocinio Post-Laurea presso il Dipartimento di Neuroscienze "B.B.Brodie" dell'Università di Cagliari.

**INCARICHI ACCADEMICI su nomina Rettorale**

- **dal Novembre 2012 ad oggi**

**Presidente Classe delle Professioni Infermieristiche** (Corso di Laurea in Infermieristica; Corso di Laurea Scienze Infermieristiche ed Ostetriche)

- **dal Settembre 2015 ad oggi**

**Componente del Consiglio Comitato Unico di Garanzia** (Cug) Università degli Studi di Cagliari

## **AFFILIAZIONI ATTUALI:**

- Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Cagliari.
- Centro di Eccellenza "Neurobiologia delle Dipendenze", Università di Cagliari

## **Attività didattiche e Incarichi di insegnamento**

- Corso di laurea Specialistica in Odontoiatria e P.D. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari  
*Chemioterapia per il Corso Integrato di Farmacologia* (dall' anno accademico 2006/2007 al 2013/2014).
- Corso di laurea triennale Igienista Dentale - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari  
*Farmacologia* (dall' anno accademico 2006/2007 al 2013/2014 )
- Corso di laurea triennale Tecnici della Riabilitazione Psichiatrica - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari  
*Farmacologia* (dall'anno accademico 2008/2009 al 2013 ).
- Corso di laurea triennale in Fisioterapia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari (dall'anno accademico 2014/2015 ad oggi ).
- Corso di laurea Specialistica in Scienze Motorie Preventive ed Adattate - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari (dall'anno accademico 2012/2013 al 2014/2015).
- Corso di laurea triennale in Infermieristica - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari  
*Farmacologia Canale Cagliari A e canale* (dall'anno accademico 2009/2010 **ad oggi**).
- Corso di laurea triennale in Infermieristica - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari  
*Farmacologia Canale Classe Nuoro* (dall'anno accademico 2009/2010 **ad oggi**).
- Corso di laurea triennale in Scienze delle Attività Motorie e Sportive - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari  
*Farmacologia per il Corso Integrato di Principi di Farmacologia ed Endocrinologia* (dall'anno accademico 2010/2011 **ad oggi**).
- **Scuola di Specializzazione di Farmacologia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari**  
**Saggi e Dosaggi III anno** (anno accademico 2006/2007)  
  
*Tossicologia Generale* ( anno accademico 2006/2007)  
  
**Saggi e Dosaggi I e II anno** (dall'anno accademico 2007/2008 al 2013/2014)  
  
*Farmacologia cellulare* (dall'anno accademico 2007/2008 al 2012/2013)  
  
*Farmacologia Speciale* (dall'anno accademico 2013/2014 ad oggi)

- **Scuola di Specializzazione di Medicina Fisica e Riabilitazione - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.**  
*Farmacologia* (dall'anno accademico 2006/2007 al 2008/2009 ).
- **Scuola di Specializzazione di Geriatria - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.**  
*Farmacologia* (dall'anno accademico 2011/2012 ad oggi)
- **Scuola di Specializzazione di Gastroenterologia - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.** *Farmacologia* (anno accademico 2014/2015 ad oggi)
- **Scuola di Specializzazione di Radiodiagnostica - Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.**  
*Farmacologia* (anno accademico 2016/2017)

**Partecipazione al Collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di Dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

Partecipazione al collegio dei docenti del dottorato in neuroscienze Università di Cagliari come rilevabile dal sito CINECA [http://dottorati.cineca.it/php5/docente/index\\_dottorati.php?info=-----](http://dottorati.cineca.it/php5/docente/index_dottorati.php?info=-----)

-----&username=FDDPLA63&SESSION=c7b75517c193f217248c3172998bb13820161130 1118

dal 05-01-2007 a oggi

**Altre attività didattiche in qualità di docente :**

**Master 2° livello anno accademico 2003/2004:** Centro di Eccellenza per la Neurobiologia delle Dipendenze, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Cagliari e Servizio per le Tossicodipendenze ASL n. 8, Cagliari: **MEDICINA DELLE TOSSICODIPENDENZE E DELL'ALCOLISMO**

**Corsi opzionali Farmacologia anno dall'anno accademico 2006/2007 al 2010/2011**

- *Basi neurobiologiche e trattamento medico della dipendenza da oppioidi e dell'abuso di cannabinoidi (anno accademico 2006-2007)*
- *Basi neurobiologiche e trattamento medico della dipendenza da oppioidi e dell'abuso di cannabinoidi (dall' anno accademico 2007-2008 al 2010/2011)*

**Partecipazione a commissione di esami di profitto**

La prof.ssa Paola Fadda è stata regolarmente membro delle commissioni d'esame di profitto per gli insegnamenti a lei dati in incarico:

La Prof.ssa Paola Fadda ha costantemente svolto attività di tutorato per alcuni studenti nei corsi di laurea della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Cagliari (laureandi in tutti i corsi in cui insegna o ha insegnato, specializzandi in Farmacologia e Dottorandi in Neuroscienze) seguendo gli studenti sia dal punto di vista teorico (e nella preparazione dell'elaborato finale) che dal punto di vista pratico-sperimentale in laboratorio.

## ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta dalla Prof.ssa Paola Fadda durante gli anni si è articolata in particolare nel settore scientifico della Farmacologia e delle Neuroscienze dapprima presso il Dipartimento di Neuroscienze della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Cagliari, poi unitosi al Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Cagliari.

Durante i primi anni di attività la Prof.ssa Fadda ha partecipato a ricerche riguardanti la messa a punto e la caratterizzazione di un modello animale di mania (sleep deprivation) mostrando l'esistenza di un'interazione tra il sistema dopaminergico e oppioide mesolimbici nella modulazione della sindrome comportamentale presente negli animali dopo la privazione di sonno (pubblic. 64,68,69,70,71).

La Prof.ssa Fadda ha in seguito studiato il ruolo del corticotropin-releasing factor (CRF), neurotrasmettitore notoriamente importante nella risposta neuronale allo stress, dimostrando una sua alterazione in diverse aree cerebrali dopo privazione di sonno e l'effetto del trattamento acuto e cronico con antidepressivi sui livelli di CRF sia in aree centrali extraipotalamiche (pubblic.60,62,63).

Un altro importante campo di ricerca negli anni passati è stato lo screening e la caratterizzazione biochimica e comportamentale di nuove molecole analgesiche con effetti analgesici morfino simile, ma con diversa struttura chimica (54,55,57,58,59,65,66,67).

Successivamente la prof.ssa Fadda ha partecipato alla caratterizzazione delle due linee di ratto con una naturale preferenza od avversione per l'alcool geneticamente selezionate negli anni 90 nel Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Cagliari indicando che modificazioni genetiche del sistema oppioide possano essere responsabili per l'innata preferenza dei ratti sP all'assunzione di alcool (pubblic.56)

L'interesse scientifico della ricerca della Prof.ssa Fadda si quindi concentrato sugli effetti neurochimici e comportamentali dell'esposizione ai farmaci d'abuso nei roditori e lo studio della neurobiologia dell'abuso di droghe. Una linea di ricerca in questo campo ha riguardato il coinvolgimento specifico del sistema GABAergico nel modulare le proprietà di rinforzo positive di diversi farmaci di abuso tramite la sua interazione con i neuroni dopaminergici mesolimbici. I dati nati da queste ricerche hanno dimostrato la capacità del baclofen di modulare la trasmissione dopaminergica mesolimbica suggerendo l'utilizzo del baclofen nella farmacoterapia dell'abuso contemporaneo di sostanze. Inoltre queste pubblicazioni documentano che l'attivazione del recettore GABAB può ridurre la propensione a riprendere il comportamento di ricerca di eroina e di nicotina offrendo così un possibile approccio per far mantenere al paziente l'astinenza di oppiacei e nicotina (pubblic. 31,41,53) In un altro lungo filone di ricerca collegato agli effetti neurochimici e comportamentali dell'esposizione ai farmaci d'abuso nei roditori e lo studio della neurobiologia dell'abuso la prof.ssa Fadda ha attivamente contribuito allo studio del ruolo del sistema endocannabinoide nell'abuso di sostanze e dell'interazione tra i sistemi oppioide, dopaminergici e serotoninergici con il sistema endocannabinoide, nonché al loro reciproco ruolo nella neurobiologia delle malattie psichiatriche, con particolare attenzione alle comorbidità tra patologie psichiatriche e dipendenza da farmaci d'abuso. E' stata studiata la neurobiologia di nuove molecole utilizzate a scopo ricreativo ed il coinvolgimento nell'abuso di recettori specifici. Alcuni studi hanno riguardato le differenze di comportamento genere correlate. Ulteriore obiettivo di molte di queste ricerche è stato anche anche la ricerca di farmaci antagonisti dei recettori CB1 o di farmaci modulatori del sistema endocannabinoide che fossero utilizzabili per la cura delle tossicodipendenze o della recidive a queste. (pubblic.3, 5,7 ,8 , 9,11,12,13, 14 ,15,16,18,21,23,24,25,26,27,28,29,30,33,34,35,36,37,38,42,43,44,45,47,48,49,51,52,61).

La prof.ssa Fadda ha anche trascorso diversi mesi presso l'Università di Aberdeen (Scozia), seguendo un progetto di ricerca incentrato sugli effetti dei cannabinoidi sulla funzione cognitiva nei ratti (pubblic. 46,50) Negli ultimi anni la Prof.ssa Fadda ha allargato i suoi interessi di ricerca al coinvolgimento del sistema endocannabinoide nella neurobiologia dell'assunzione di cibo ed in particolare nei disturbi alimentari (binge eating e anoressia nervosa) attraverso l'utilizzo di due modelli comportamentali nei roditori (pubblic. 1,4,10,17, 19, 32). La professoressa ha, inoltre, negli anni attivamente collaborato con gruppi di ricerca contribuendo alla pubblicazioni di lavori inerenti lo studio del comportamento nei roditori in diversi settori di ricerca (oltre alcune le pubblicazioni già citate precedentemente, le pubblic. 6, 20,22, 39,). Attualmente ha una collaborazione scientifica con il Premio Nobel Eric Kandel e la Prof.ssa Denise Kandel per indagare il ruolo dell'uso di cannabinoidi in età adulta o in adolescenza nella "Gateway Hypothesis" ovvero lo sviluppo di una vulnerabilità all'uso successivo nella vita di droghe più problematiche (primo manoscritto su dati in vitro in preparazione:

*Cannabinoid receptor activation induces CREB/GADD34-dependent dephosphorylation of eIF2α and upregulation of eIF2B1: evidence for transcriptional priming in response to a dopamine receptor agonist).*

Philippe A. Melas<sup>1,2</sup>, Johanna S. Qvist<sup>1</sup>, Chirag Upreti<sup>1</sup>, Matteo Deidda<sup>3</sup>, Walter Fratta<sup>3,4</sup>, Maria Scherma<sup>3</sup>, Paola Fadda<sup>3,4</sup>, Denise B. Kandel<sup>5,6,7</sup>, Eric R. Kandel<sup>1,5,8,9,10,\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Neuroscience, College of Physicians and Surgeons of Columbia University, New York, New York, 10032, USA

<sup>2</sup>Karolinska Institutet, Department of Clinical Neuroscience, Center for Molecular Medicine, L8:00, Karolinska University Hospital, 17176, Stockholm, Sweden

<sup>3</sup>Department of Biomedical Sciences, Division of Neuroscience and Clinical Pharmacology, University of Cagliari, 09042, Cagliari, Italy

<sup>4</sup>Centre of Excellence 'Neurobiology of Dependence', University of Cagliari, 09042, Cagliari, Italy

<sup>5</sup>Department of Psychiatry, College of Physicians and Surgeons of Columbia University, New York, New York, 10032, USA

<sup>6</sup>Epidemiology of Substance Abuse Department, New York State Psychiatric Institute, New York, New York, 10032, USA

<sup>7</sup>Department of Sociomedical Sciences, Mailman School of Public Health, Columbia University, New York, New York, 10032, USA

<sup>8</sup>Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, Maryland, 20815, USA

<sup>9</sup>Zuckerman Mind Brain Behavior Institute, New York, New York, 10027, USA

<sup>10</sup>Kavli Institute for Brain Science, New York, New York, 10032, USA

\* Corresponding author:

Eric R. Kandel  
Department of Neuroscience  
Columbia University  
1051 Riverside Drive, Unit 87  
New York, NY 10032  
+1-646-774-6825  
erk5@columbia.edu

## **AFFILIAZIONI PRINCIPALI SOCIETA' SCIENTIFICHE:**

- \* Società Italiana di Farmacologia SIF (socio)
- \* Società Italiana di Neuroscienze SINS (socio)
- \* Società Italiana di Neuropsicofarmacologia SINPF (socio)
- \* Mediterranean Neuroscience Society MNS (socio)
- \* Society for Neuroscience SFN, USA (member)
- \* International Cannabinoid Research Society ICRS, USA (member)

## **PROGETTI DI RICERCA in qualità di Responsabile:**

### **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

- Responsabile scientifico del Progetto di ricerca ed Educazione Sanitaria (Regione Autonoma della Sardegna -Assessorato Dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale). Anno 2005. Titolo del Progetto "Studio sul possibile utilizzo della agonista GABA-B Baclofen nella terapia dell'abuso di oppioidi"  
dal 24-01-2005 al 23-01-2007
- Responsabile di progetto - Università degli Studi di Cagliari - Progetto di Ricerca Locale (EX Quota 60%) anno 2004  
dal 06-04-2005 al 31-03-2006
- Responsabile di progetto - Università degli Studi di Cagliari - Progetto di Ricerca Locale (EX Quota 60%) anno 2006  
dal 03-04-2007 al 31-03-2008
- Responsabile di progetto - Università degli Studi di Cagliari - Progetto di Ricerca Locale (EX Quota 60%) anno 2009  
dal 01-04-2010 al 31-03-2011
- Responsabile Progetto di Ricerca- FONDAZIONE BANCO DI SARDEGNA contributo Prot.566/2011.1098. Anno 2011. Titolo progetto: "Effetto dello steroide anabolizzante nandrolone sull'abuso di cocaina, correlati comportamentali nell'animale di laboratorio".  
dal 01-05-2011 al 01-12-2012
- La Prof.ssa Paola Fadda dirige (RESPONSABILE DI PROGETTO) il PROGETTO DIPARTIMENTALE UNIVERSITA' DI CAGLIARI (RICDIP\_2012) dal titolo "Ruolo del sistema endocannabinoide nelle dipendenze patologiche" dal 2012 ad oggi  
dal 01-01-2012 a oggi
- Responsabile di progetto - Università degli Studi di Cagliari - Progetto di Ricerca Locale (EX Quota 60%) anno 2011  
dal 01-04-2012 al 31-03-2013
- Responsabile Progetto di Ricerca- FONDAZIONE BANCO DI SARDEGNA contributo Prot.U1015.2014/AI.897. Anno 2008. Titolo progetto: "Valutazione dei possibili effetti antidepressivi del clofibrato agonista dei recettori PPAR alfa in modelli animali di depressione ed ansia".  
dal 01-12-2012 al 31-12-2012
- Responsabile di progetto - Università degli Studi di Cagliari - Progetto di Ricerca Locale (bando CAR) anno 2012  
dal 01-01-2013 al 01-12-2013
- Responsabile Progetto di Ricerca-FONDAZIONE BANCO DI SARDEGNA contributo Prot. N.U 627.213/A1.551.. Anno 2013. Titolo del progetto: "Possibile ruolo del sistema endocannabinoide nei processi fisiopatologici responsabili del disturbo del comportamento alimentare di Binge eating"  
dal 07-06-2013 al 31-12-2014
- Responsabile di progetto - Università degli Studi di Cagliari - Progetto di Ricerca Locale (bando

CAR) 2013

dal 01-01-2014 al 01-12-2015

- Partner supervisor - Joint Project 2012 Università di Verona . Titolo del Progetto: "New drugs of abuse: pharmacological investigation and characterization of methoxetamine, a recently introduced designer drug" Coordinatore del Progetto: Christian Chiamulera

dal 01-01-2014 al 30-06-2015

- Responsabile Progetto - anno 2014- Wista Laboratories Ltd . Titolo Progetto: "The measurement of dopamine levels in transgenic mice"

dal 27-01-2014 al 26-01-2015

- Responsabile di progetto - Università degli Studi di Cagliari - Progetto di Ricerca Locale (bando CAR) 2014

dal 01-01-2015 al 01-12-2015

- Responsabile fondi per attività di ricerca - Università degli Studi di Cagliari - ( Bando PRID) 2015

dal 01-01-2016 al 01-12-2016

### **Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

- Programmi di Ricerca Scientifica (PRIN2006) di Rilevante Interesse Nazionale - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca  
Protocollo 2006053984

Ruolo: Coordinatore Scientifico del Programma di ricerca "Studio dei meccanismi neurobiologici dell'abuso dell'allucinogeno Salvia divinorum. "

Ruolo: Responsabilità di Unità di Ricerca "Studi neurochimici e comportamentali dell'abuso di Salvia divinorum.

- Compagnia di San Paolo Programma Neuroscienze 2008/2009  
Progetto Multicentrico dal titolo "Behavioral, proteomic and lipidomic analyses in adult male and female rats exposed to cannabinoids during adolescence: an integrative approach to identify markers of vulnerability for psychiatric disorders and drug abuse " Ruolo: Responsabile di Un

### **Progetti locali e Nazionali in qualità di Co-investigatore:**

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (PRIN 1996) ( Responsabile: Prof. Gian Luigi Gessa)  
Titolo del Progetto: Metodi innovativi nello studio dei farmaci del sistema nervoso centrale.

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (PRIN 1997) (Responsabile Prof. Gian Luigi Gessa)  
Titolo del Progetto: Neurobiologia e farmacologia dell'alcolismo: dai modelli sperimentali alla definizione di nuove strategie terapeutiche.

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (PRIN 1999) (Responsabile Prof. Gian Luigi Gessa)  
Titolo del Progetto: Effetto dei cannabinoidi nei processi cognitivi: studi comportamentali, biochimici ed elettrofisiologici.

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MURST (COFIN) 2001 (Responsabile Prof. Gian Luigi Gessa)  
Titolo del Progetto: Abuso e proprietà gratificanti dell'acido gamma-idrossibutirrico (GHB).

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (FIRS) 2001 (Responsabile: Prof. Walter Fratta)  
Titolo del Progetto: Generation and Characterization of temporal and spatial inducible CB1 Knockout mice

- AGENZIA 2000 Consiglio Nazionale delle Ricerche 2000 (Responsabile: Prof. Walter Fratta)

Titolo del Progetto: Behavioural, neurochemical, electrophysiological and molecular interactions of cannabinoid , dopaminergic and opioid systems in the SNC

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (FIRB 2001) (Responsabile: Prof. Walter Fratta)

Titolo del Progetto: Molecular and functional interactions between cannabinoid and opioid systems after chronic exposure to both drugs.

- PROGRAMMI DI RICERCA Commissione Europea (2001) ( Responsabile di Unità: Prof. Walter Fratta)

Titolo del Progetto: Role of the endogenous cannabinoid system in ethanol and nicotine addiction.

- CENTRO DI ECCELLENZA “ Neurobiologia delle Dipendenze (MIUR 2001) (Responsabile di Unità: Prof. Walter Fratta)

Titolo del Progetto: Neurobiology of cannabinoid dependence and polydrugs abuse

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (PRIN 2002) Responsabile di Unità: Prof. Walter Fratta

Titolo del Progetto: Opioid interactions on cannabinoid self-administration behaviour in rat.

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (PRIN 2003) Responsabile di Unità: Prof. Walter Fratta

Titolo del Progetto: Behavioral and neurochemical study of cannabinoid effects in Ras-GRF1 knockout mice

- PROGRAMMI DI RICERCA COFINANZIATI MIUR (PRIN 2004) Responsabile: Prof. Vincenzo Cuomo

Titolo del Progetto: Interaction between serotonergic and cannabinoid system on anxiety modulation

- PROGETTO DI RICERCA RAS-MIUR Legge 297/1999 Art 13 (2006-2009) Responsabile di Unità: Prof. Walter Fratta

Titolo: CANNABINOIDI E OBESITA': antagonisti del recettore cannabinoide CB1 e loro implicazioni nel trattamento dell'obesità e sul consumo di cibo

- PROGETTI DI RICERCA FONDAMENTALE O DI BASE LEGGE REGIONALE 7 AGOSTO 2007, N. 7: “PROMOZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA E DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN SARDEGNA” 2008 Responsabile: Prof. Walter Fratta

Titolo del Progetto di Ricerca: Ruolo dei recettori nucleari PPAR alfa e dei loro ligandi endogeni nei meccanismi neurobiologici della dipendenza da nicotina e nelle disfunzioni cognitive della schizofrenia.

- MINISTERO DELLA SALUTE – Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica Bando Doping 2009 Sez. Ricerca Responsabile Prof. Steardo

Titolo progetto: Effetti delle interazioni tra androgeni anabolizzanti e cannabinoidi a livello del sistema nervoso centrale nell' animale da esperimento e nell' uomo: studi neurochimici, comportamentali e di neuroimaging.

- PROGETTI DI RICERCA FONDAMENTALE O DI BASE LEGGE REGIONALE 7 AGOSTO 2007, N. 7: “PROMOZIONE DELLA RICERCA SCIENTIFICA E DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA IN SARDEGNA” 2010 Responsabile di Unità: Prof. Walter Fratta

Titolo del Progetto di Ricerca: Possibile ruolo del sistema endocannabinoide nell'anoressia nervosa

- PROGRAMMI DI RICERCA SCIENTIFICA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE RICHIESTA DI COFINANZIAMENTO (D.M. 1152/ric del 27/12/2011) Anno 2010 Responsabile di Unità: Prof. Walter Fratta



Titolo del Progetto di Ricerca: Ruolo emergente del sistema degli endocannabinoidi nelle malattie neuropsichiatriche

**PROGETTI INTERNAZIONALI in qualità di Co-investigatore:**

- PHILIPS MORRIS EXTERNAL RESEARCH PROGRAM (USA) (2007-2009). Responsabile: Prof. Walter Fratta

Titolo del Progetto: Neurobiological basis of nicotine addiction: involvement of the endogenous cannabinoid system

- NIH INTRAMURAL RESEARCH - National Institute of Drug Abuse(USA). Responsabile di Unità: Dr. Steven R, Goldberg

Titolo del Progetto: Drugs on Learned and Spontaneous Behaviour of experimental animals (dal 2007 ad 2015.)

- NIH INTRAMURAL RESEARCH - National Institute of Drug Abuse(USA). Responsabile di Unità: Dr. Steven R, Goldberg

Titolo del Progetto: Control of Behaviour by drug Injections(dal 2007 ad 2015).

**Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

- Partecipazione come relatore (comunicazione orale) " Sleep deprivation-induced stress modifies dopaminergic an opioid receptors in rat brain" - IV Congresso Società Italiana di Neuroscienze.

Palermo 4-7 Dicembre 1990

dal 04-12-1990 al 07-12-1990

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) " Possibile ruolo del CRF nel meccanismo d'azione di alcuni farmaci antidepressivi"- IV Congresso Nazionale Società Italiana di Neuroscienze Giovani Cultori delle Neuroscienze Pisa, 16-18 Dicembre, 1993.

dal 16-12-1993 al 18-12-1993

- Partecipazione come relatore (comunicazione orale) "Changes in pituitary CRF contents in ethanol preferring rats" al XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia TORINO, 25-29 Settembre, 1994.

dal 25-09-1994 al 29-09-1994

- Partecipazione come relatore (comunicazione orale) "Drammatica riduzione della concentrazione ipotalamica del CRF dopo trattamento cronico con antidepressivi" al VII Congresso Società Italiana di Psichiatria Biologica S.Margherita di Pula CAGLIARI, 4-7 Ottobre 1994

dal 04-10-1994 al 07-10-1994

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) " Effetti del L-deprenyl sulle funzioni cognitive in un modello animale di Alzheimer" al I Convegno regionale SIBP Sezione Sarda Atti Oliena 13-14 Dicembre, 1997

dal 13-12-1997 al 14-12-1997

- Ruolo: organizzazione e segreteria XII Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia 7-9 giugno 2000 - Grand Hotel Chia Laguna, Domus de Maria, (CA)

dal 07-06-2000 al 09-06-2000

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) " Basi neurobiologiche dell'abuso degli psicostimolanti" VI Congresso Nazionale della Società Italiana di Psicopatologia Roma 21-25 Febbraio 2001

dal 21-02-2001 al 25-02-2001

- Partecipazione relatore (SU INVITO) "Antagonism by baclofen of nicotine rewarding effects: behavioural and neurochemical studies" al Joint Meeting of the Italian and Dutch Pharmacological Societies Lunteren, Olanda, 12-14 Febbraio 2003.

dal 12-02-2003 al 14-02-2003

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "Effect of  $\Delta^9$ -THC and CBD-rich cannabis extracts on latent learning in rats" al 14th Annual Symposium on the Cannabinoids (ICRS), Paestum, Italy, June 22-27, 2004.

dal 22-06-2004 al 27-06-2004

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "CBD-rich cannabis extracts do not reverse memory impairments induced by scopolamine and MK801 in rats" SECOND EUROPEAN WORKSHOP ON CANNABINOID RESEARCH Busto Arsizio ,Varese, April 29-30, 2005

dal 29-04-2005 al 30-04-2005

- Partecipazione come relatore (comunicazione orale) " Interazione tra sistema cannabinoide e serotoninergico: possibile ruolo nella patogenesi dell'ansia" XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia. Genova, 6-9 Giugno 2006

dal 06-06-2006 al 09-06-2006

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "Phytocannabinoids and drug dependence: therapeutic possibilities for GW" al 2nd Annual Scientific Review Meeting- London 15th -16th March 2007

dal 15-03-2007 al 16-03-2007

- Partecipazione come relatore (comunicazione orale) "The GABAB agonist baclofen prevents relapse to drug abuse: preclinical evidence" 33° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia Cagliari, 6-9 giugno 2007

dal 06-06-2007 al 09-06-2007

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "Plant-cannabinoid extracts modulate spatial short term memory" al Meeting of the European Behavioural Pharmacology Society, Tubingen , Germany, August 31-September 3, 2007

dal 31-08-2007 al 03-09-2007

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "The role of the cannabinoid in system in relapse to nicotine abuse" British Pharmacological Society 2007 Winter Meeting Brighton, UK 17th-20th December

dal 17-12-2007 al 20-12-2007

- Partecipazione come relatore (comunicazione orale) "Effects of cannabinoid self-administration in an experimental model of schizophrenia"

XIII National Congress of the Italian Society of Neuroscience Milan 2-5 OCTOBER, 2009

dal 02-10-2009 al 05-10-2009

- Partecipazione come relatore (comunicazione orale) "Effetti dei cannabinoidi in modelli sperimentali di schizofrenia

XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia (SINPF) Cagliari 22-25 Settembre 2010.

dal 22-09-2010 al 25-09-2010

- Ruolo: componente Segreteria organizzativa CONVEGNO MONOTEMATICO SIF (Società Italiana di Farmacologia) I cannabinoidi: dalla Biologia alla clinica, Cagliari 29-30 Settembre 2011

dal 29-09-2011 al 30-09-2011

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "Animal models of addiction" . 3rd Neuromed School "The Neuroscience of addiction: Neurobiological Mechanisms and Behavioural implications" 23-26 April 2012 Tetouan Marocco

dal 23-04-2012 al 26-04-2012

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "ANIMAL MODELS OF ADDICTION" Insubria International Summer School Busto Arsizio, September 26th-28th 2012

dal 26-09-2012 al 27-09-2012

- Ruolo: componente del Comitato Scientifico

CONVEGNO MONOTEMATICO SIF (Società Italiana di Farmacologia) In collaborazione con il GRUPPO DI LAVORO SULLE DIPENDENZE PATOLOGICHE, Vecchie e nuove droghe d'abuso tematiche ed approcci dalla ricerca, Verona 28- 29 NOVEMBRE 2013  
dal 28-11-2013 al 29-11-2013

- Ruolo: componente del Comitato Scientifico

CONVEGNO MONOTEMATICO SIF (Società Italiana di Farmacologia) In collaborazione con il GRUPPO DI LAVORO SULLE DIPENDENZE PATOLOGICHE "CONVEGNO MONOTEMATICO SIF (Società Italiana di Farmacologia) In collaborazione con il GRUPPO DI LAVORO SULLE DIPENDENZE PATOLOGICHE "Addictive disorders: from neurobiology to novel therapeutic strategies" Palermo 27- 28 MARZO 2015  
dal 27-03-2015 al 28-03-2015

- Organizzatore e chairman del SIMPOSIO "Food for Thought: when unbalanced diets lead to unbalanced brains" 37° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia Napoli 27-30 Ottobre 2015  
dal 27-10-2015 al 30-10-2015

- Partecipazione come relatore (SU INVITO) "Vegetable shortening diet induced binge eating behavior: role of the endocannabinoid system" 37° Congresso Nazionale Della Società Italiana Di Farmacologia. Napoli, 27-30 Ottobre 2015  
dal 27-10-2015 al 30-10-2015

#### Lista delle pubblicazioni presente su pubmed e Scopus:

1. Scherma M, Satta V, Collu R, Boi MF, Usai P, Fratta W, **Fadda P**. [Cannabinoid CB1/CB2 receptor agonists attenuate hyperactivity and body weight loss in a rat model of activity-based anorexia.](#) Br J Pharmacol. 2017 May 31. doi: 10.1111/bph.13892
2. Primavera D, Manchia M, Deriu L, Tusconi M, Collu R, Scherma M, **Fadda P**, Fratta W, Carpiniello B. [Longitudinal assessment of brain-derived neurotrophic factor in Sardinian psychotic patients \(LABSP\): a protocol for a prospective observational study.](#) BMJ Open. 2017 May 25;7(5):e014938. doi: 10.1136/bmjopen-2016-014938
3. Struik D, **Fadda P**, Zara T, Zamberletti E, Rubino T, Parolaro D, Fratta W, Fattore L. [The anabolic steroid nandrolone alters cannabinoid self-administration and brain CB<sub>1</sub> receptor density and function.](#) Pharmacol Res. 2017 Jan;115:209-217. doi:10.1016/j.phrs.2016.11.031
4. Satta V, Scherma M, Giunti E, Collu R, Fattore L, Fratta W, **Fadda P**. [Emotional profile of female rats showing binge eating behavior.](#) Physiol Behav. 2016 Sep 1;163:136-43. doi: 10.1016/j.physbeh.2016.05.013
5. Zanda MT, **Fadda P**, Chiamulera C, Fratta W, Fattore L. [Methoxetamine, a novel psychoactive substance with serious adverse pharmacological effects: a review of case reports and preclinical findings.](#) Behav Pharmacol. 2016 Sep;27(6):489-96. doi: 10.1097/FBP.0000000000000241.
6. Luchicchi A, Lecca S, Melis M, De Felice M, Cadeddu F, Frau R, Muntoni AL, **Fadda P**, Devoto P, Pistis M. [Maternal Immune Activation Disrupts Dopamine System in the Offspring.](#) Int J Neuropsychopharmacol. 2016 Jul 5;19(7). pii: pyw007. doi: 10.1093/ijnp/pyw007.
7. Mutti A, Aroni S, **Fadda P**, Padovani L, Mancini L, Collu R, Muntoni AL, Fattore L, Chiamulera C. [The ketamine-like compound methoxetamine substitutes for ketamine in the self-administration paradigm and enhances mesolimbic dopaminergic transmission.](#) Psychopharmacology (Berl). 2016 Jun;233(12):2241-51. doi: 10.1007/s00213-016-4275-0

8. Scherma M, Muntoni AL, Melis M, Fattore L, **Fadda P**, Fratta W, Pistis M. [Interactions between the endocannabinoid and nicotinic cholinergic systems: preclinical evidence and therapeutic perspectives.](#) *Psychopharmacology (Berl)*. 2016 May;233(10):1765-77. doi: 10.1007/s00213-015-4196-3.
9. Scherma M, Dessì C, Muntoni AL, Lecca S, Satta V, Luchicchi A, Pistis M, Panlilio LV, Fattore L, Goldberg SR, Fratta W, **Fadda P**. [Adolescent  \$\Delta\(9\)\$ -Tetrahydrocannabinol Exposure Alters WIN55,212-2 Self-Administration in Adult Rats.](#) *Neuropsychopharmacology*. 2016 Apr;41(5):1416-26. doi: 10.1038/npp.2015.295
10. Scherma, M., Satta, V., Fratta, W., **Fadda, P.** (book chapter) [The endocannabinoid system: Anorexia nervosa and binge eating disorder.](#) *Cannabinoids in Neurologic and Mental Disease* pp. 389-413 Elsevier Inc. doi: 10.1016/C2013-0-00592-0
11. Fattore L, **Fadda P**, Zanda MT, Fratta W. [Analysis of opioid-seeking reinstatement in the rat.](#) *Methods Mol Biol*. 2015;1230:295-307. doi: 10.1007/978-1-4939-1708-2\_25.
12. Fattore L, **Fadda P**, Antinori S, Fratta W [Role of opioid receptors in the reinstatement of opioid-seeking behavior: an overview.](#) *Methods Mol Biol*. 2015;1230:281-93. doi: 10.1007/978-1-4939-1708-2\_24
13. Serra V, Fattore L, Scherma M, Collu R, Spano MS, Fratta W, **Fadda P**. [Behavioural and neurochemical assessment of salvinorin A abuse potential in the rat.](#) *Psychopharmacology (Berl)*. 2015 Jan;232(1):91-100. doi: 10.1007/s00213-014-3641-z
14. Fattore L, Melis M, **Fadda P**, Fratta W. [Sex differences in addictive disorders.](#) *Front Neuroendocrinol*. 2014 Aug;35(3):272-84. doi: 10.1016/j.yfrne.2014.04.
15. Amchova P, Kucerova J, Giugliano V, Babinska Z, Zanda MT, Scherma M, Dusek L, **Fadda P**, Micale V, Sulcova A, Fratta W, Fattore L. [Enhanced self-administration of the CB1 receptor agonist WIN55,212-2 in olfactory bulbectomized rats: evaluation of possible serotonergic and dopaminergic underlying mechanisms.](#) *Front Neuroendocrinol*. 2014 Aug;35(3):272-84. doi: 10.1016/j.yfrne.2014.04.003
16. Castelli MP, **Fadda P**, Casu A, Spano MS, Casti A, Fratta W, Fattore L. [Male and female rats differ in brain cannabinoid CB1 receptor density and function and in behavioural traits predisposing to drug addiction: effect of ovarian hormones.](#) *Curr Pharm Des*. 2014;20(13):2100-13
17. Scherma M, Fattore L, Castelli MP, Fratta W, **Fadda P**. [The role of the endocannabinoid system in eating disorders: neurochemical and behavioural preclinical evidence.](#) *Curr Pharm Des*. 2014;20(13):2089-99
18. Castelli MP, Madeddu C, Casti A, Casu A, Casti P, Scherma M, Fattore L, **Fadda P**, Ennas MG.  [\$\Delta 9\$ -tetrahydrocannabinol prevents methamphetamine-induced neurotoxicity.](#) *PLoS One*. 2014 May 20;9(5):e98079. doi: 10.1371/journal.pone.0098079
19. Scherma M, Fattore L, Satta V, Businco F, Pigliacampo B, Goldberg SR, Dessì C, Fratta W, **Fadda P** [Pharmacological modulation of the endocannabinoid signalling alters binge-type eating behaviour in female rats.](#) *Br J Pharmacol*. 2013 Jun;169(4):820-33. Doi: 10.1111/bph.12014
20. Melis M, Scheggi S, Carta G, Madeddu C, Lecca S, Luchicchi A, Cadeddu F, Frau R, Fattore L, **Fadda P**, Ennas MG, Castelli MP, Fratta W, Schilstrom B, Banni S, De Montis MG, Pistis M. [PPAR \$\alpha\$  regulates cholinergic-driven activity of midbrain dopamine neurons via a novel](#)

- [mechanism involving  \$\alpha 7\$  nicotinic acetylcholine receptors](#). J Neurosci. 2013 Apr 3;33(14):6203-11. doi: 10.1523/JNEUROSCI.4647-12.2013.
21. Spano MS, Fattore L, Cadeddu F, Fratta W, **Fadda P**. [Chronic cannabinoid exposure reduces phencyclidine-induced schizophrenia-like positive symptoms in adult rats](#). Psychopharmacology (Berl). 2013 Feb;225(3):531-42. doi: 10.1007/s00213-012-2839-1.
  22. Zamberletti E, Piscitelli F, Cadeddu F, Rubino T, Fratta W, **Fadda P**, Di Marzo V, Parolaro D. [Chronic blockade of CB\(1\) receptors reverses startle gating deficits and associated neurochemical alterations in rats reared in isolation](#). Br J Pharmacol. 2012 Dec;167(8):1652-64. doi: 10.1111/j.1476-5381.2012.02095.x.
  23. Scherma M, Justinová Z, Zanettini C, Panlilio LV, Mascia P, **Fadda P**, Fratta W, Makriyannis A, Vadivel SK, Gamaledin I, Le Foll B, Goldberg SR. [The anandamide transport inhibitor AM404 reduces the rewarding effects of nicotine and nicotine-induced dopamine elevations in the nucleus accumbens shell in rats](#). Br J Pharmacol. 2012 Apr;165(8):2539-48. doi: 10.1111/j.1476-5381.2011.01467.x.
  24. Fattore L, Spano M, Melis V, **Fadda P**, Fratta W. [Differential effect of opioid and cannabinoid receptor blockade on heroin-seeking reinstatement and cannabinoid substitution in heroin-abstinent rats](#). Br J Pharmacol. 2011 Aug;163(7):1550-62. doi: 10.1111/j.1476-5381.2011.01459.x.
  25. Mascia P, Pistis M, Justinova Z, Panlilio LV, Luchicchi A, Lecca S, Scherma M, Fratta W, **Fadda P**, Barnes C, Redhi GH, Yasar S, Le Foll B, Tanda G, Piomelli D, Goldberg SR. [Blockade of nicotine reward and reinstatement by activation of alpha-type peroxisome proliferator-activated receptors](#). Biol Psychiatry. 2011 Apr 1;69(7):633-41. doi: 10.1016/j.biopsych.2010.07.009.
  26. Fattore L, Melis M, **Fadda P**, Pistis M, Fratta W. [The endocannabinoid system and nondrug rewarding behaviours](#). Exp Neurol. 2010 Jul;224(1):23-36. doi: 10.1016/j.expneurol.2010.03.020.
  27. Fattore L, Spano MS, Altea S, **Fadda P**, Fratta W. [Drug- and cue-induced reinstatement of cannabinoid-seeking behaviour in male and female rats: influence of ovarian hormones](#). Br J Pharmacol. 2010 Jun;160(3):724-35. doi: 10.1111/j.1476-5381.2010.00734.x.
  28. Spano MS, **Fadda P**, Fratta W, Fattore L. [Cannabinoid-opioid interactions in drug discrimination and self-administration: effect of maternal, postnatal, adolescent and adult exposure to the drugs](#). Curr Drug Targets. 2010 Apr;11(4):450-61
  29. Spano MS, **Fadda P**, Frau R, Fattore L, Fratta W. [Cannabinoid self-administration attenuates PCP-induced schizophrenia-like symptoms in adult rats](#). Eur Neuropsychopharmacol. 2010 Jan;20(1):25-36. doi: 10.1016/j.euroneuro.2009.09.004.
  30. Fattore L, **Fadda P**, Fratta W. [Sex differences in the self-administration of cannabinoids and other drugs of abuse](#). Psychoneuroendocrinology. 2009 Dec;34 Suppl 1:S227-36. doi: 10.1016/j.psyneuen.2009.08.008.
  31. Fattore L, Spano MS, Cossu G, Scherma M, Fratta W, **Fadda P**. [Baclofen prevents drug-induced reinstatement of extinguished nicotine-seeking behaviour and nicotine place preference in rodents](#). Eur Neuropsychopharmacol. 2009 Jul;19(7):487-98. doi: 10.1016/j.euroneuro.2009.01.007.

32. Riedel G, **Fadda P**, McKillop-Smith S, Pertwee RG, Platt B, Robinson L. [Synthetic and plant-derived cannabinoid receptor antagonists show hypophagic properties in fasted and non-fasted mice](#). Br J Pharmacol. 2009 Apr;156(7):1154-66.
33. Scherma M, **Fadda P**, Le Foll B, Forget B, Fratta W, Goldberg SR, Tanda G. [The endocannabinoid system: a new molecular target for the treatment of tobacco addiction](#). CNS Neurol Disord Drug Targets. 2008 Nov;7(5):468-81 NIHMSID: NIHMS524102
34. Scherma M, Panlilio LV, **Fadda P**, Fattore L, Gamaledin I, Le Foll B, Justinová Z, Mikics E, Haller J, Medalie J, Stroik J, Barnes C, Yasar S, Tanda G, Piomelli D, Fratta W, Goldberg SR. [Inhibition of anandamide hydrolysis by cyclohexyl carbamic acid 3'-carbamoyl-3-yl ester \(URB597\) reverses abuse-related behavioral and neurochemical effects of nicotine in rats](#). J Pharmacol Exp Ther. 2008 Nov;327(2):482-90. doi: 10.1124/jpet.108.142224
35. Fattore L, **Fadda P**, Spano MS, Pistis M, Fratta W. [Neurobiological mechanisms of cannabinoid addiction](#). Mol Cell Endocrinol. 2008 Apr 16;286(1-2 Suppl 1):S97-S107. doi: 10.1016/j.mce.2008.02.006
36. Braidà D, Limonta V, Capurro V, **Fadda P**, Rubino T, Mascia P, Zani A, Gori E, Fratta W, Parolaro D, Sala M. [Involvement of kappa-opioid and endocannabinoid system on Salvinorin A-induced reward](#). Biol Psychiatry. 2008 Feb 1;63(3):286-92
37. Fattore L, Spano MS, Altea S, Angius F, **Fadda P**, Fratta W. [Cannabinoid self-administration in rats: sex differences and the influence of ovarian function](#). Br J Pharmacol. 2007 Nov;152(5):795-804
38. Fattore L, **Fadda P**, Fratta W. [Endocannabinoid regulation of relapse mechanisms](#). Pharmacol Res. 2007 Nov;56(5):418-27
39. **Fadda P**, Bedogni F, Fresu A, Collu M, Racagni G, Riva MA. [Reduction of corticostriatal glutamatergic fibers in basic fibroblast growth factor deficient mice is associated with hyperactivity and enhanced dopaminergic transmission](#). Biol Psychiatry. 2007 Aug 1;62(3):235-42
40. Maj PF, Collu M, **Fadda P**, Cattaneo A, Racagni G, Riva MA. [Long-term reduction of brain-derived neurotrophic factor levels and signaling impairment following prenatal treatment with the cannabinoid receptor 1 receptor agonist \(R\)-\(+\)-\[2,3-dihydro-5-methyl-3-\(4-morpholinyl-methyl\) pyrrolo\[1,2,3-de\]-1,4-benzoxazin-6-yl\]-1-naphthalenylmethanone](#). Eur J Neurosci. 2007 Jun;25(11):3305-11.
41. Spano MS, Fattore L, Fratta W, **Fadda P**. [The GABAB receptor agonist baclofen prevents heroin-induced reinstatement of heroin-seeking behavior in rats](#). Neuropharmacology. 2007 Jun;52(7):1555-62.
42. Fattore L, Viganò D, **Fadda P**, Rubino T, Fratta W, Parolaro D. [Bidirectional regulation of mu-opioid and CB1-cannabinoid receptor in rats self-administering heroin or WIN 55,212-2](#). Eur J Neurosci. 2007 Apr;25(7):2191-200.
43. Deiana S, Fattore L, Spano MS, Cossu G, Porcu E, **Fadda P**, Fratta W. [Strain and schedule-dependent differences in the acquisition, maintenance and extinction of intravenous cannabinoid self-administration in rats](#). Neuropharmacology. 2007 Feb;52(2):646-54

44. Fattore L, Spano MS, Deiana S, Melis V, Cossu G, **Fadda P**, Fratta W. [An endocannabinoid mechanism in relapse to drug seeking: a review of animal studies and clinical perspectives.](#) Brain Res Rev. 2007 Jan;53(1):1-16
45. **Fadda P**, Scherma M, Spano MS, Salis P, Melis V, Fattore L, Fratta W. [Cannabinoid self-administration increases dopamine release in the nucleus accumbens.](#) Neuroreport. 2006 Oct 23;17(15):1629-32
46. **Fadda P**, Robinson L, Fratta W, Pertwee RG, Riedel G. [Scopolamine and MK801-induced working memory deficits in rats are not reversed by CBD-rich cannabis extracts.](#) Behav Brain Res. 2006 Apr 3;168(2):307-11
47. Fattore L, Deiana S, Spano SM, Cossu G, **Fadda P**, Scherma M, Fratta W. [Endocannabinoid system and opioid addiction: behavioural aspects.](#) Pharmacol Biochem Behav. 2005 Jun;81(2):343-59
48. Fattore L, Spano S, Cossu G, Deiana S, **Fadda P**, Fratta W. [Cannabinoid CB\(1\) antagonist SR 141716A attenuates reinstatement of heroin self-administration in heroin-abstinent rats.](#) Neuropharmacology. 2005; 48(8):1097-104.
49. **Fadda P**, Scherma M, Fresu A, Collu M, Fratta W. [Dopamine and serotonin release in dorsal striatum and nucleus accumbens is differentially modulated by morphine in DBA/2J and C57BL/6J mice.](#) Synapse. 2005 Apr;56(1):29-38.
50. **Fadda P**, Robinson L, Fratta W, Pertwee RG, Riedel G. [Differential effects of THC- or CBD-rich cannabis extracts on working memory in rats.](#) Neuropharmacology. 2004; 47(8):1170-9.
51. Spano MS, Fattore L, Cossu G, Deiana S, **Fadda P**, Fratta W. [CB1 receptor agonist and heroin, but not cocaine, reinstate cannabinoid-seeking behaviour in the rat.](#) Br J Pharmacol. 2004 Oct;143(3):343-50.
52. Fattore L, Cossu G, Spano MS, Deiana S, **Fadda P**, Scherma M, Fratta W. [Cannabinoids and reward: interactions with the opioid system.](#) Crit Rev Neurobiol. 2004;16(1-2):147-58.
53. **Fadda P**, Scherma M, Fresu A, Collu M, Fratta W. [Baclofen antagonizes nicotine-, cocaine-, and morphine-induced dopamine release in the nucleus accumbens of rat.](#) Synapse. 2003 Oct;50(1):1-6.
54. Pinna GA, Cignarella G, Loriga G, Murineddu G, Mussinu JM, Ruiu S, **Fadda P**, Fratta W. [N-3\(9\)-ary|propenyl-N-9\(3\)-propionyl-3,9-diazabicyclo\[3.3.1\]nonanes as mu-opioid receptor agonists. Effects on mu-affinity of arylalkenyl chain modifications.](#) Bioorg Med Chem. 2002 Jun;10(6):1929-37.
55. Vianello P, Albinati A, Pinna GA, Lavecchia A, Marinelli L, Borea PA, Gessi S, **Fadda P**, Tronci S, Cignarella G. [Synthesis, molecular modeling, and opioid receptor affinity of 9, 10-diazatricyclo\[4.2.1.1\(2,5\)\]decanes and 2,7-diazatricyclo\[4.4.0.0\(3,8\)\]decanes structurally related to 3,8-diazabicyclo\[3.2.1\]octanes.](#) J Med Chem. 2000 Jun 1;43(11):2115-23.
56. **Fadda P**, Tronci S, Colombo G, Fratta W. [Differences in the opioid system in selected brain regions of alcohol-preferring and alcohol-nonpreferring rats.](#) Alcohol Clin Exp Res. 1999 Aug;23(8):1296-305.

57. Cignarella G, Barlocco D, Vianello P, Villa S, Pinna GA, **Fadda P**, Fratta W, Toma L, Gessi S. [Benzocondensed derivatives as rigid analogues of the mu-opioid agonist 3\(8\)-cinnamyl-8\(3\)-propionyl-3,8-diazabicyclo\[3.2.1\]octanes: synthesis, modeling, and affinity.](#) *Farmaco*. 1998 Oct-Nov;53(10-11):667-74.
58. Barlocco D, Cignarella G, Vianello P, Villa S, Pinna GA, **Fadda P**, Fratta W. [Synthesis and mu-opioid receptor affinity of a new series of nitro substituted 3,8-diazabicyclo\[3.2.1\]octane derivatives.](#) *Farmaco*. 1998 Aug-Sep;53(8-9):557-62.
59. **Fadda P**, Barlocco D, Tronci S, Cignarella G, Fratta W. [Antinociceptive action of DBO 17 and DBO 11 in mice: two 3,8 diazabicyclo \(3.2.1.\) octane derivatives with selective mu opioid receptor affinity.](#) *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol*. 1997 Nov;356(5):596-602.
60. **Fadda P**, Fratta W. [Stress-induced sleep deprivation modifies corticotropin releasing factor \(CRF\) levels and CRF binding in rat brain and pituitary.](#) *Pharmacol Res*. 1997 May; 35(5):443-6.
61. Castelli MP, Melis M, Mameli M, **Fadda P**, Diaz G, Gessa GL. [Chronic morphine and naltrexone fail to modify mu-opioid receptor mRNA levels in the rat brain.](#) *Brain Res Mol Brain Res*. 1997 Apr;45(1):149-53.
62. Marrosu F, Pinna A, **Fadda P**, Fratta W, Morelli M. [C-Fos expression as a molecular marker in corticotropin-releasing factor-induced seizures.](#) *Synapse*. 1996 Nov;24(3):297-304.
63. **Fadda P**, Pani L, Porcella A, Fratta W. [Chronic imipramine, L-sulpiride and mianserin decrease corticotropin releasing factor levels in the rat brain.](#) *Neurosci Lett*. 1995 Jun 9;192(2):121-3
64. Gessa GL, Pani L, **Fadda P**, Fratta W. [Sleep deprivation in the rat: an animal model of mania.](#) *Eur Neuropsychopharmacol*. 1995;5 Suppl:89-93.
65. Pinna, G.A., Gavini, E., Cignarella, G., Scolastico, S., **Fadda, P.** [Synthesis and  \$\kappa\$  binding affinity of 1-\(pyrrolidin-1-ylmethyl\)-2-\(N-methyl\)-4-\[\(3,4-dichloro\)phenyl\]-1,2,3,4 tetrahydroisoquinolin-3\(2H\)-ones.](#) *Eur J Med Chem* 1995 30 (6), pp. 515-520
66. Barlocco D, Villa S, Fratta W, **Fadda P**, Colombo D, Toma L. [Monocyclic analogues of the  \$\mu\$ -opioid agonist 3,8-diazabicyclo \[3.2.1\]octanes: Synthesis, modeling, and activity.](#) *Tetrahedron* 51 (42), pp. 11547-11556
67. Barlocco D, **Fadda P**, Fratta W [Synthesis and opioid receptor affinity of bivalent ligands derived from 3,8-diazabicyclo\(3.2.1\)octanes.](#) *Farmaco*. 1993 Mar;48(3):387-96.
68. **Fadda P**, Martellotta MC, Gessa GL, Fratta W. [Dopamine and opioids interactions in sleep deprivation.](#) *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. 1993 Mar;17(2):269-78.
69. **Fadda P**, Martellotta MC, De Montis MG, Gessa GL, Fratta W. [Dopamine D1 and opioid receptor binding changes in the limbic system of sleep deprived rats.](#) *Neurochem Int*. 1992 Mar;20 Suppl:153S-156S.
70. **Fadda P**, Tortorella A, Fratta W. [Sleep deprivation decreases mu and delta opioid receptor binding in the rat limbic system.](#) *Neurosci Lett*. 1991 Aug 19;129(2):315-7.
71. Demontis MG, **Fadda P**, Devoto P, Martellotta MC, Fratta W. [Sleep deprivation increases dopamine D1 receptor antagonist \[3H\]SCH 23390 binding and dopamine-stimulated adenylate cyclase in the rat limbic system.](#) *Neurosci Lett*. 1990 Sep 4;117(1-2):224-7.



72. Mauri, A, Martellotta MC, **Fadda**, P, Mancuso S, Serri F, Argiolas, A. [Human placenta does not synthesize  \$\alpha\$ -melanocyte stimulating hormone](#). Medical Science Research 1988 16 (16), pp. 877-878

**Citazioni totali:** 2177

**Citazioni per paper:** 30.23 (2177/72)

**Hindex:** 31 (Scopus)

**Lista pubblicazione come Autore capitolo per testo universitario:**

- FARMACOLOGIA F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi - 2005  
Edizioni Minerva Medica ( cap. 16 Tossicodipendenza e sostanze D'abuso: Tabacco )  
dal 01-01-2005 a oggi tre edizioni
- FARMACOLOGIA F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi - 2005  
Edizioni Minerva Medica ( cap. 2 Farmacologia cellulare e molecolare: Peptidi oppioidi )  
dal 01-01-2005 a oggi tre edizioni
- FARMACOLOGIA F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi - 2005  
Edizioni Minerva Medica ( cap. 16 Tossicodipendenza e sostanze D'abuso: Allucinogeni )  
dal 01-01-2005 a oggi tre edizioni
- FARMACOLOGIA F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi - 2005  
Edizioni Minerva Medica ( cap. 16 Tossicodipendenza e sostanze D'abuso: Tabacco )  
dal 01-01-2011 a oggi tre edizioni
- FARMACOLOGIA F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi - II  
edizione 2011 Edizioni Minerva Medica ( cap. 16 Tossicodipendenza e sostanze D'abuso:  
Allucinogeni ) dal 01-01-2011 a oggi tre edizioni
- : FARMACOLOGIA F. Rossi, V. Cuomo, C. Riccardi - II  
edizione 2011 Edizioni Minerva Medica ( cap. 2 Farmacologia cellulare e molecolare: Peptidi  
oppioidi ) dal 01-01-2011 a oggi tre edizioni

**COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE CON GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

- **Eric R. Kandel**, Director KIBS , Fred Kavli Professor  
Departments of Neuroscience, Psychiatry, Biochemistry & Molecular Biophysics, and Physiology &  
Cellular Biophysics Columbia University, USA  
Co-Director, Zuckerman Mind Brain Behavior Initiative  
Senior Investigator, Howard Hughes Medical Institute
- **Denise Kandel**, Department of Epidemiology of Substance Abuse at the New York State Psychiatric  
Institute, Professor of Sociomedical Sciences and Psychiatry, Columbia University, USA.
- **Beat Lutz**, Institute of Physiological Chemistry, University Medical Center of the Johannes  
Gutenberg University Mainz, Germany.
- **Steven R. Goldberg** Preclinical Pharmacology Section, Behavioral Neuroscience Research Branch,  
Intramural Research Program, National Institute on Drug Abuse, National Institutes of Health,  
Department of Health and Human Services, Baltimore, MD, USA.
- **Gernot Riedel**, School of Medical Sciences, College of Life Sciences and Medicine, University of  
Aberdeen, Aberdeen, UK
- **Beat Lutz**, University of Mainz, Germany

- **Javier Fernández-Ruiz** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Instituto Universitario de Investigación en Neuroquímica, Universidad Complutense, Madrid, Spain
- **Roger Pertwee** Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen, UK.
- **Alexander Makriyannis** Department of Pharmaceutical Sciences, Northeastern University, Boston, Massachusetts, USA.
- **Robert Schwarcz** ,University of Maryland School of Medicine, Baltimore, Maryland 21228, USA.
- **Tiziana Rubino** Dept. of Theoretical and Applied Sciences, Biomedical Division and Center of Neuroscience; Univ. of Insubria, Busto Arsizio (VA), Italy
- **Daniela Parolaro** Fondazione Zardi Gori (Responsabile Scientifico)
- **Marco Andrea Riva** Department of Pharmacological and Biomolecular Sciences, Università degli Studi di Milano, Milan, Italy
- **Tiziana Bisogno** Endocannabinoid Research Group, Institute of Biomolecular Chemistry, National Research Council, 80078 Pozzuoli, Italy; Department of Medicine, Campus Bio-Medico University of Rome, Rome, Italy
- **Carlo Cifani** School of Pharmacy, Pharmacology Unit, University of Camerino, Italy
- **Claudio D'Addario** Faculty of Bioscience and Technology for Food, Agriculture and Environment, University of Teramo, Italy