

CURRICULUM VITAE dott.ssa Maria Collu

Nata a Cagliari il [REDACTED]

- 1974: Maturità classica
- 1982: Laurea in Medicina e Chirurgia, Univ. Cagliari  
con la tesi dal titolo:  
"Effetti della cicloeximide su sbadiglio ed erezioni peniene  
indotti dall'apomorfina".
- Aprile 1982-  
Dicembre 1985 Laureata interna presso l'Istituto di Farmacologia  
della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Univ. Cagliari.
- 1986-1990: Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso il  
Dipartimento di Neuroscienze (già Istituto di  
Farmacologia) Università degli Studi di Cagliari.
- Maggio 1990-  
Dicembre 1992 Visiting Scientist, Division of Neurological Sciences,  
Department of Psychiatry, Univ. of British Columbia,  
Vancouver, Canada
- 1991: Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in  
Neuroscienze, con la tesi dal titolo "I recettori  
dopaminergici del SNC che controllano lo sbadiglio"
- Dal 25-01-93 ad oggi Ricercatore presso il Dipartimento di Neuroscienze,  
Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli  
Studi di Cagliari
- Dal 1996 al 2004 Docente Farmacologia corso di Laurea in Infermieristica e  
corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Settembre 2010 a luglio 2014 Componente Comitato Etico Sperimentazione Animale
- Luglio 2014 ad oggi Componente Organismo Preposto al Benessere Animale

# Curriculum Vitae

**Nome: Roberto Frau**

Posizione: Ricercatore, Ph.D. Dipartimento di Scienze Biomediche, Sezione di Neuroscienze e Farmacologia Clinica, Università degli Studi di Cagliari

~~Publons ID: 6602197467~~

~~ORCID ID: [orcid.org/0000-0002-5922-2404](https://orcid.org/0000-0002-5922-2404)~~

Titoli di Studio			
Istituzione	Titolo	Data	Descrizione
Dip. di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari	PhD	2007-2010	Farmacologia
Dip. di Neuroscienze "Bernard B. Brodie", Università degli Studi di Cagliari	PhD	2003-2007	Neuroscienze
Università degli Studi di Cagliari	MS	1995-2002	Scienze Biologiche
Liceo Scientifico L.B. Alberti	BS	1990-1995	Diploma Scientifico

## A. Posizione:

Periodo 01/10/2015 - oggi

Posizione Ricercatore universitario

Istituzione Università degli Studi di Cagliari

Struttura Dip. di Scienze Biomediche

## B. Premi e Riconoscimenti

2016: Young Scientist Award, Dopamine 2016, Vienna, Austria

2011-2015: Young scientist participant at COST (European Cooperation in Science and Technology), Action CM1103, WG4 group.

2015: Young Scientist Award, 1st World Congress on Tourette Syndrome & Tic Disorders, London, UK

2010-2012: Research Fellowship, "Master and Back Program", Region of Sardinia (Italy).

2008-2010: Research Fellowship, "Master and Back Program", Region of Sardinia (Italy).

2007: Young Scientists Award (EPHAR, The Federation of European Pharmacological Societies), Summer School of Neuroscience (Italy).

## C. Organizzatore simposio o relatore su invito

The 6th Mediterranean Conference of Neuroscience, Malta, 2017

XVI Congress of Italian Society for Neuroscience, Italy, 2015

XXV Congresso Nazionale Associazione Italiana Medicina del Sonno, Italy, 2015

1st World Congress on Tourette Syndrome & Tic Disorders, UK, 2015

5th Meeting of Mediterranean Neuroscience Society, Italy, 2015

University of Bordeaux, COST Meeting, 2014

University of Malta, COST Meeting, 2013

University of Zagreb, Croatia, COST Meeting, 2012

## D. Contributo alla Ricerca e/o Performance Scolastica

### Grant in corso:

Finanziamento Regione Autonoma della Sardegna

Titolo del Progetto: *Proprietà terapeutiche della Finasteride nella Sindrome di Tourette: aspetti neurochimici e molecolari*

ID: CRP-29

Ruolo: PI

Grant "Finalizzata", Ministero della Salute

Titolo del Progetto: *Modulation of the startle response in REM sleep behavior disorder.*

ID: PE-2011-02351898.

Ruolo: Capo Unità

### Grant conclusi:

Grant Michael J Fox Foundation, Target Validation, 2014.

Titolo del progetto: *5-alpha-reductase Inhibition for the Treatment of Levodopa-induced Dyskinesia.*

ID: 9969

Ruolo: Key Personnel

Grant Tourette Syndrome Association.

Research grant and fellowship 2008/2009.

Title of the project: *Therapeutic action of 5alpha-reductase inhibitors in Tourette Syndrome.*

Ruolo: Key Personnel

Research grant and fellowship 2010/2011 (2nd Year)

Titolo del progetto: *Therapeutic action of 5alpha-reductase inhibitors in Tourette Syndrome.*

Ruolo: Key Personnel

Grant Regione Autonoma della Sardegna, "Promozione della Ricerca tecnologica e dell'innovazione in Sardegna (2008)"

Titolo del progetto: *Un nuovo approccio terapeutico per il trattamento della Tourette con la Finasteride: studio preclinico e clinico*

Ruolo: Key Personnel

Grant Regione Autonoma della Sardegna, "Promozione della Ricerca tecnologica e dell'innovazione in Sardegna (2008)"

Titolo del progetto: *Ruolo dei substrati e prodotti della 5-alfa reduttasi negli effetti terapeutici della Finasteride.*

ID: CRP-25102, CUP-F71J11000920002

Role: Key Personnel

## E. Prodotti della Ricerca:

Pubblicazioni: 41

H Index: 16

Citazioni Scopus: 727

Co-authors: 117

Lista Pubblicazioni:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/browse/collection/50239258/?sort=date&direction=descending>

## Informazioni personali

Nome / Cognome **Barbara Tuveri**  
Anno di nascita 1974  
Struttura di appartenenza Università degli studi di Cagliari - Dipartimento di Scienze Biomediche Sez. Neuroscienze & Farmacologia Clinica  
Categoria C4  
Telefono dell'ufficio 070 6754341  
Fax dell'ufficio 070 6754320  
E-mail dell'ufficio btuveri@unica.it

## Esperienza professionale

Università degli Studi di Cagliari

Date Dal 17/05/1999 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

- Agente tecnico di Stabulario dal 17/05/1999 al 2002 presso il Dipartimento di Neuroscienze Università degli studi di Cagliari
- Coordinatore Tecnico dello Stabulario dal 2002 presso Dipartimento di Neuroscienze Università degli studi di Cagliari
- Coordinatore Tecnico dello Stabulario dal 2012 presso Dipartimento di Scienze Biomediche Sez. Neuroscienze & Farmacologia Clinica - Università degli studi di Cagliari

Principali attività e responsabilità

- Gestione e coordinamento della Struttura Stabulario e del personale che opera all'interno;
- Responsabile del benessere degli animali, nel rispetto delle norme e dei protocolli sperimentali;

## Istruzione e formazione

1994 - Diploma Liceo Classico  
2008 - Laurea in Scienze Motorie  
2011 - Laurea Specialistica in Scienze delle Attività Motorie Preventive e Adattate  
2013 – 2015 – 2016 - 2017 Percorso formativo come "Tecnico che opera nel settore della Sperimentazione Animale" organizzato dal Ministero della Salute e dall'Istituto Superiore di Sanità

Capacità e competenze tecniche

- Padronanza di diverse metodiche sperimentali, soprattutto per ciò che riguarda la pratica di microchirurgia sui roditori con fase di sperimentazione successiva, in collaborazione con vari gruppi di ricerca;
- Conoscenza delle specie animali stabulate nell'impianto e delle necessità derivanti dai protocolli delle ricerche che vengono svolte nella Struttura;
- Ringraziamenti in qualità di "technical assistance and animal care" nelle seguenti pubblicazioni

Patente di guida

di guida di tipo B

Dal 2005, collaborazione alla sperimentazione pratica oggetto delle diverse linee di ricerca condotte nei miei laboratori che hanno portato alla pubblicazione dei seguenti lavori (vedi sezione "Ringraziamenti"):

- (2014). Enhanced self-administration of the CB1 receptor agonist WIN55,212-2 in olfactory bulbectomized rats: evaluation of possible serotonergic and dopaminergic underlying mechanisms. *Front Pharmacol*, in stampa.
- 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*. 2013 Jun 14. [Epub ahead of print].
- Chronic cannabinoid exposure reduces phencyclidine-induced schizophrenia-like positive symptoms in adult rats. *Psychopharmacology (Berl)*. 2013 Feb;225(3):531-42.
- 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.
- Cannabinoid self-administration attenuates PCP-induced schizophrenia-like symptoms in adult rats. *Eur Neuropsychopharmacol* 20(1): 25-36. 2010.
- Drug- and cue-induced reinstatement of cannabinoid-seeking behaviour in male and female rats: influence of ovarian hormones. *Br J Pharmacol*, 160(3):724-35, 2010.
- The Roman high- and low-avoidance rat lines differ in the acquisition, maintenance, extinction, and reinstatement of intravenous cocaine self-administration. *Neuropsychopharmacology* 34(5): 1091-1101, 2009.
- Baclofen prevents drug-induced reinstatement of extinguished nicotine-seeking behaviour and nicotine place preference in rodents. *Eur Neuropsychopharmacol* 19(7): 487-498, 2009.
- Crucial role of alpha4 and alpha6 nicotinic acetylcholine receptor subunits from ventral tegmental area in systemic nicotine self-administration. *J Neurosci* 28(47): 12318-12327, 2008.
- Cannabinoid self-administration in rats: sex differences and the influence of ovarian function. *Br J Pharmacol* 152(5): 795-804, 2007.
- Nicotinic alpha 7 receptors as a new target for treatment of cannabis abuse. *J Neurosci* 27(21): 5615-5620, 2007.
- The GABAB receptor agonist baclofen prevents heroin-induced reinstatement of heroin-seeking behavior in rats. *Neuropharmacology* 52(7): 1555-1562, 2007.
- Bidirectional regulation of mu-opioid and CB1-cannabinoid receptor in rats self-administering heroin or WIN 55,212-2. *Eur J Neurosci* 25(7): 2191-2200, 2007.
- Strain and schedule-dependent differences in the acquisition, maintenance and extinction of intravenous cannabinoid self-administration in rats. *Neuropharmacology* 52(2): 646-654, 2007.
- Elevated dopamine in the medial prefrontal cortex suppresses cocaine seeking via D1receptor overstimulation- 2014 *Addiction Biology*
- Drug- and cue-induced reinstatement of cannabinoid-seeking behaviour in male and female rats: influence of ovarian hormones. *Br J Pharmacol*, 160(3):724-35, 2010
- Cannabinoid self-administration attenuates PCP-induced schizophrenia-like symptoms in adult rats. *Eur Neuropsychopharmacol* 20(1): 25-36. 2010
- Chronic cannabinoid exposure reduces phencyclidine-induced schizophrenia-like positive symptoms in adult rats. *Psychopharmacology (Berl)*. 2013 Feb;225(3):531-42.
- 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
- PPARg agonists and PDE7 inhibitors for treatment and prevention of addiction and compulsive disorders (2011/2012)

- *Enhanced self-administration of the CB1 receptor agonist WIN55,212-2 in olfactory bulbectomized rats: evaluation of possible serotonergic and dopaminergic underlying mechanisms - Front Pharmacol 2014*
- *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. 2013 Jun 14.*
- *Studio neurofisiologico sull'interazione tra fattori individuali ed ambientali nella predisposizione a disturbi psichiatrici in adolescenza ed età adulta.(2015)*
- *Maternal Immune Activation Disrupts Dopamine System in the Offspring Int J Neuropsychopharmacol. 2016 Jul; 19(7)*
- *Dopamine, Noradrenaline and Differences in Sexual Behavior between Roman High and Low Avoidance Male Rats: A Microdialysis Study in the Medial Prefrontal Cortex ,(2017) Frontiers in Behavioral Neuroscience June 2017 | Volume 11 | Article 108*
- *Dopamine, Noradrenaline and Differences in Sexual Behavior between Roman High and Low Avoidance Male Rats: A Microdialysis Study in the Medial Prefrontal Cortex ,(2017) Frontiers in Behavioral Neuroscience June 2017 | Volume 11 | Article 108*
- *Elevated dopamine in the medial prefrontal cortex suppresses cocaine seeking via D1 receptor overstimulation Addiction Biology,(2017) 21, 61– 71*
- *Levodopa prevents the reinstatement of cocaine selfadministration in rats via potentiation of dopamine release in the medial prefrontal cortex Addiction Biology (2017)*
- *The Neurosteroidogenic Enzyme 5 $\alpha$ -Reductase Mediates Psychotic-Like Complications of Sleep Deprivation Neuropsychopharmacology (2017) 42, 2196–2205*
- *The 5-alpha reductase inhibitor finasteride reduces dyskinesia in a rat model of Parkinson's disease Experimental Neurology 291 (2017) 1–7*

2005-2007: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). Titolo: Ruolo del sistema cannabinoide in modelli animali di schizofrenia. Coordinatore scientifico: Prof. Walter Fratta.

2006-2008: Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN). Titolo: Studio dei meccanismi neurobiologici dell'abuso dell'allucinogeno *Salvia divinorum*. Coordinatore scientifico: Prof.ssa Paola Fadda.

2006-2008: Titolo: Cannabinoidi ed Obesità: antagonisti del recettore cannabinoide CB1 e loro implicazioni nel trattamento dell'obesità e sul consumo di cibo. Coordinatore scientifico: Prof. Walter Fratta.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data 07/11/2017

Firma

