

## **ALLEGATO A**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2012 per il settore concorsuale 05/G1 - Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia, (settore scientifico-disciplinare BIO/14 - Farmacologia) presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Codice concorso 3638

## **Fabio Fumagalli CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	FUMAGALLI
NOME	FABIO
DATA DI NASCITA	14/05/1966

### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

INCARICO	PROFESSORE ASSOCIATO CONFERMATO
STRUTTURA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

### **FORMAZIONE E PERCORSO PROFESSIONALE**

Luglio 1985	Maturità Classica
Marzo 1991	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) conseguita discutendo una tesi dal titolo: "Meccanismi post-recettoriali nell'azione dei farmaci antidepressivi: studio sulla protein chinasi cAMP-dipendente" con votazione di 110/110 e lode Relatore: Prof. G. Racagni
1991	Supera l'Esame di Stato per Farmacisti
1994-1996	Ph.D. Student presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Duke University Medical Center, Durham, North Carolina, U.S.A., diretto dal Prof. Marc G. Caron
Novembre 1996	Conseguimento del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie applicate alla farmacologia e biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico" conseguito discutendo una tesi dal titolo: "Effetti degli ormoni glucocorticoidi sull'espressione genica di bFGF nel sistema nervoso centrale di ratto". Docente guida: Prof. G. Racagni. Coordinatore: Prof. C. Sirtori
1996-1998	Post-Doc presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Duke University Medical Center, Durham, North Carolina, U.S.A., diretto dal Prof. Marc G. Caron
1998 -2000	Borsa di Studio Post-Dottorato, Università degli Studi di Milano.

1998-1999	Professore a contratto dell'Università di Milano, Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Scuola di Specializzazione in Tossicologia
1999-2000	Professore a contratto dell'Università di Milano, Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Scuola di Specializzazione in Tossicologia
2000-2002	Assegno di ricerca di tipo A, Università degli Studi di Milano
2002	Vincitore di un concorso pubblico (valutazione comparativa) per Ricercatore presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Milano per il Settore scientifico-disciplinare BIO/14
2005	Confermato nel ruolo di Ricercatore
2010	Ottiene l'idoneità a Professore di II Fascia, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Sede di Modena - per il settore scientifico disciplinare BIO/14
Ottobre 2011-Settembre 2014	Professore Associato non confermato presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano
Ottobre 2014 ad oggi	Professore Associato confermato presso la Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
2014	Ottiene Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di I Fascia, nel settore concorsuale 05/G1 (Farmacologia, Farmacologia Clinica e Farmacognosia)

#### ESPERIENZA ALL'ESTERO

1994 - 1998	Research Associate presso il Dipartimento di Biologia Cellulare, Duke University Medical Center, Durham, North Carolina, U.S.A., diretto dal Prof. Marc G. Caron.
-------------	---

#### ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - INDICATORI BIBLIOMETRICI

Il Prof. Fabio Fumagalli ha ottenuto l'abilitazione a Professore di I fascia, settore concorsuale 05/G1, settore scientifico disciplinare BIO 14 nell'ambito dell'Abilitazione Scientifica Nazionale 2012 (durata abilitazione dal 6/2/2014 al 6/2/2020).

In tabella è riportato il confronto tra gli indicatori bibliometrici e le mediane ANVUR riferite al SSD BIO 14 (Abilitazione 2012) e quelle presentate dal Prof. Fabio Fumagalli per l'ottenimento dell'abilitazione.

	N. Pubblicazioni dal 2002	N. Citazioni normalizzate	H index contemporaneo
Mediane ANVUR	41.5	75.58	15
Fabio Fumagalli	47	138.19	20

## **ATTIVITA' di DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA e di SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **ATTIVITÀ DI DIDATTICA**

#### **A.A. 2017-2018**

- Titolare dell'insegnamento di FARMACOLOGIA e FARMACOTERAPIA, Linea A-K, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (8 CFU, 64 ore)
- Titolare dell'insegnamento di FARMACOLOGIA APPLICATA, Linea A-L, Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (7 CFU, 56 ore)

#### **A.A. 2016-2017**

- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA, Linea L-Z, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (8 CFU, 64 ore)
- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA II, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (6 CFU, 48 ore)

#### **A.A. 2015-2016**

- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA, Linea L-Z, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (8 CFU, 64 ore).
- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA II, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (6 CFU, 48 ore)

#### **Insegnamento all'estero**

- Titolare dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (10 CFU).

#### **A.A. 2014-2015**

- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA, Linea L-Z, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (8 CFU, 64 ore).
- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA II, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (6 CFU, 48 ore)
- SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE in Farmacia Ospedaliera, Modulo: Farmacoterapia e farmaco utilizzazione, nell'ambito dell'insegnamento: Sperimentazione clinica e valutazione dei protocolli sperimentali (1 CFU, 8 ore)

#### **Insegnamento all'estero**

- Responsabile dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Modulo di Neuropsicofarmacologia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (3 CFU, 24 ore).

#### **A.A. 2013-2014**

- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA, Linea L-Z, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (8 CFU, 64 ore).
- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA II, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (6 CFU, 48 ore)
- SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE in Farmacia Ospedaliera, Modulo: Farmacoterapia e farmaco utilizzazione, nell'ambito dell'insegnamento: Sperimentazione clinica e valutazione dei protocolli sperimentali (1 CFU, 8 ore)

#### **Insegnamento all'estero**

- Responsabile dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Modulo di Neuropsicofarmacologia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (3 CFU, 24 ore).

#### **A.A. 2012-2013**

- Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA I, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano ((6 CFU, 48 ore)

-Titolare dell'insegnamento di FARMACOGNOSIA II, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (6 CFU, 48 ore)  
-Titolare dell'insegnamento di CELLULE STAMINALI E NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Modulo: Neuropsicofarmacologia, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).  
-SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE in Farmacia Ospedaliera, Modulo: Farmacoterapia e farmaco utilizzazione, nell'ambito dell'insegnamento: Sperimentazione clinica e valutazione dei protocolli sperimentali (1 CFU, 8 ore)

#### **Insegnamento all'estero**

-Responsabile dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Modulo di Neuropsicofarmacologia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (3 CFU, 24 ore).

#### **A.A. 2011/2012**

-Titolare dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Linea M-Z, Corso di Laurea in Farmacia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (10 CFU, 80 ore).  
-Titolare del modulo di Farmacologia Cellulare e Molecolare, nell'ambito del corso di FARMACOLOGIA, Linea unica, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (4 CFU, 32 ore).

#### **Insegnamento all'estero**

-Responsabile dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Modulo di Neuropsicofarmacologia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (3 CFU, 24 ore).

#### **A.A. 2010/2011**

-Titolare dell'insegnamento di CELLULE STAMINALI E NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Modulo: Neuropsicofarmacologia, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).  
-Titolare dell'insegnamento di MODELLI PER LO STUDIO E LO SVILUPPO DI FARMACI PER PATOLOGIE PSICHIATRICHE E TOSSICODIPENDENZE, Unità didattica: Meccanismi molecolari e approcci farmacologici delle tossicodipendenze, Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (4 CFU, 32 ore).

#### **Insegnamento all'estero**

-Responsabile dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Modulo di Neuropsicofarmacologia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (3 CFU, 24 ore).

#### **A.A. 2009-2010**

-Titolare dell'insegnamento di NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).

#### **Insegnamento all'estero**

-Responsabile dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Modulo di Neuropsicofarmacologia, Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (3 CFU, 24 ore).

#### **A.A. 2008-2009**

-Titolare dell'insegnamento di NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).

#### **Insegnamento all'estero**

-Responsabile dell'insegnamento di FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA, Corso di Laurea in Farmacia, Modulo di Neuropsicofarmacologia Università Cattolica "Nostra Signora del Buon Consiglio", Tirana, Albania (3 CFU, 24 ore).

**A.A. 2007-2008**

-Titolare dell'insegnamento di NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).

**A.A. 2006-2007**

-Titolare dell'insegnamento di NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).

**A.A. 2005-2006**

-Titolare dell'insegnamento di NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).

**A.A. 2004-2005**

-Titolare dell'insegnamento di NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).

**A.A. 2003-2004**

-Titolare dell'insegnamento di NEUROPSICOFARMACOLOGIA, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano (3 CFU, 24 ore).

***Collaborazione all'insegnamento:***

2003-2008	Corso Integrato "Biotecnologie Farmacologiche", Modulo 1: "Farmacologia e Farmacoterapia", Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia (Titolare: Prof. G. Racagni, 2003-2008).
2003-2009	Corso "Biotecnologie II", Corso di Laurea in Tossicologia dell'Ambiente, Facoltà di Farmacia (Titolare: Prof. M.A. Riva).
Dal 2003	Corso "Farmacologia e Farmacoterapia", Corso di Laurea in Farmacia, Linea M-Z, Facoltà di Farmacia (Titolare: Prof. G. Racagni).
Dal 2003	Corso "Farmacologia e Farmacoterapia", Corso di Laurea in Farmacia, Linea A-L, Facoltà di Farmacia (Titolare: Prof. E. Tremoli).
Dal 2003	Corso "Farmacologia", Modulo 1; Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia (Titolare: Prof. M.A. Riva).
Dal 2013	Corso "Neuropsicofarmacologia", Modulo 2; Corso di Laurea Biotecnologie Farmaceutiche, Facoltà di Farmacia (Titolare: Prof. G. Racagni).

**ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA*****Partecipazione alle sedute di esame:***

2003-2008	Membro delle commissioni di esame del corso di Farmacologia - modulo 1 (Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche);
Dal 2003	Membro delle commissioni di esame del corso di Farmacologia e Farmacoterapia (Facoltà di Farmacia), Linea M-Z, (Titolare: Prof. G. Racagni)
Dal 2003	Membro delle commissioni di esame del corso di Farmacologia e Farmacoterapia (Facoltà di Farmacia), Linea A-L, (Prof. E. Tremoli)

***Attività di Relatore di tesi di laurea:***

Il Prof. Fumagalli è stato relatore di 24 tesi sperimentali e di 33 tesi compilative, così suddivise:

**A.A. 2007-2008*****Tesi compilativa***

- Relatore di Tesi di Laurea di Dario Saccomani - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Correlati neurobiologici e vulnerabilità nell'interazione fra stress e cocaina".

#### A.A. 2008-2009

##### *Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Roberta Taminelli - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Alterata responsività allo stress in animali knockout per la subunità GluR-A del recettore AMPA".

#### A.A. 2009-2010

##### *Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Federico Moro - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Modelli di plasticità neuronale in seguito all'assunzione attiva o passiva di cocaina".

##### *Tesi compilative*

- Relatore di Tesi di Laurea di Sirous Mohammadi - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Interventi farmacologici per il trattamento della dipendenza da oppioidi".
- Relatore di Tesi di Laurea di Paola Puglisi - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Asenapina: un nuovo farmaco antipsicotico efficace nel trattamento acuto della schizofrenia e del disturbo bipolare".

#### A.A. 2010-2011

##### *Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Giuseppe Giannotti - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - "L'esposizione a cocaina durante l'adolescenza modula l'espressione della neurotrofina BDNF e la sua risposta allo stress nella corteccia prefrontale di ratto adulto".
- Relatore di Tesi di Laurea di Marianna Toia - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - "L'assunzione adolescenziale di cocaina altera le proprietà gratificanti dello psicostimolante cocaina".
- Relatore di Tesi di Laurea di Chiara Lottici - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Esposizione a cocaina durante l'adolescenza: effetti sulla trasmissione glutammatergica e modulazione da parte di uno stress acuto".
- Relatore di Tesi di Laurea di Valentina Brambilla - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco - "Effetto della deprivazione di sonno e dell'esercizio fisico sulla neuroplasticità ippocampale in un modello animale di risposta antidepressiva".

#### A.A. 2011-2012

##### *Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Andrea Roncari - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Alterata risposta del sistema glutammatergico allo stress acuto nella corteccia prefrontale di ratti esposti a trattamento ripetuto con cocaina durante l'adolescenza".

##### *Tesi compilative*

- Relatore di Tesi di Laurea di Veronica Somma - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Riconoscere e trattare le dipendenze da non sostanze: il caso del gioco d'azzardo patologico".
- Relatore di Tesi di Laurea di Elisa Noris - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Uso di sostanze nella popolazione italiana, Milanese e studentesca: il ruolo del Ser.T".
- Relatore di Tesi di Laurea di Eleonora Marotta - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Problematiche inerenti all'uso di farmaci antipsicotici in gravidanza".

#### A.A. 2012-2013

##### *Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Susanna Bordinon - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Progetto REPOSI: analisi e rilevanza delle più gravi interazioni farmacologiche nei pazienti anziani ricoverati nel 2008 e 2010 all'IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano".

- Relatore di Tesi di Laurea di Giada Longo - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Depressione e gravidanza: strategie di ricerca nelle banche dati biomediche per ottimizzare il recupero di letteratura per la terapia farmacologica".
- Relatore di Tesi di Laurea di Manuela Panizzo - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Regolazione del recettore dei glucocorticoidi nell'astinenza a breve termine dopo trattamento ripetuto con cocaina: meccanismi molecolari nella corteccia prefrontale".
- Relatore di Tesi di Laurea di Federica Alluigi - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Indagine sulle prospettive di collaborazione tra SER.T. e farmacie per la dispensazione dei farmaci sostitutivi degli oppiacei".
- Relatore di Tesi di Laurea di Giuseppina Ottinà - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Approccio non farmacologico al disturbo del movimento nella Sindrome di Rett".

#### *Tesi compilative*

- Relatore di Tesi di Laurea di Greta Palazzi - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "La terapia del dolore: una esperienza ospedaliera".
- Relatore di Tesi di Laurea di Serena Zanella - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Basi neurobiologiche della psicoterapia, il rapporto tra neuroscienze e psicanalisi".
- Relatore di Tesi di Laurea di Danielle Nina Kouahou - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Ayahuasca: pregi e difetti di un allucinogeno di origine vegetale".
- Relatore di Tesi di Laurea di Consuelo Volpi - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Ortoressia nervosa: quando il cibo diventa un'ossessione".
- Relatore di Tesi di Laurea di Silvia Todeschini - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Disturbo da deficit e iperattività: terapie classiche ed innovative a confronto".
- Relatore di Tesi di Laurea di Beatrice Torretta - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Il microbiota: come un fattore periferico possa tradursi in una patologia del sistema nervoso centrale".
- Relatore di Tesi di Laurea di Veronica Apostoli - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - "Gli esiti della 'Green therapy' in ambito medico: lo stato dell'arte".
- Relatore di Tesi di Laurea di Giada Stefanoni - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Sindrome da deficit di attenzione ed iperattività: valutazione del percorso diagnostico e terapeutico in Italia secondo il protocollo per il Registro Nazionale, con riferimento alla situazione in Lombardia".
- Relatore di Tesi di Laurea di Flavia Leidi - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Antibioticoterapia in neuro-rianimazione".

#### **A.A. 2013-2014**

#### *Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Chiara Malpighi - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Modulazione dell'espressione di FGF-2 in seguito ad esposizione allo psicostimolante cocaina durante l'adolescenza".
- Relatore di Tesi di Laurea di Ilaria Trivellato - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Evoluzione della terapia farmacologica nel trattamento della sclerosi multipla - Studio sui pazienti dell'azienda ospedaliera G. Salvini".
- Relatore di Tesi di Laurea di Maria Sonia Nowbut - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Efficacia e tollerabilità dei farmaci antiepilettici nella Sindrome di Rett".

#### *Tesi compilative*

- Relatore di Tesi di Laurea di Chiara Mandelli - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Farmaci per la cura delle patologie psichiche in gravidanza ed allattamento: evidenze cliniche".
- Relatore di Tesi di Laurea di Gemma Tornadù - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Alcol-dipendenza: aspetti fisiopatologici e attuali opzioni per il trattamento".
- Relatore di Tesi di Laurea di Christian Monfrini - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Un mondo senza confini: le nuove sostanze d'abuso".

- Relatore di Tesi di Laurea di Chiara Muratore - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Depressione post-partum: una ladra che ruba la maternità. Epidemiologia e trattamento".
- Relatore di Tesi di Laurea di Valentina Colombo - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Acinetobacter baumannii quale patogeno emergente di infezioni nosocomiali: sviluppo di resistenze agli antibiotici e metodi di prevenzione".
- Relatore di Tesi di Laurea di Alessandra Volpi - Facoltà di Farmacia, Corso di Laurea in Farmacia - "Analisi dell'effetto placebo in patologie del Sistema Nervoso Centrale: confronto con le terapie farmacologiche "

A.A. 2014-2015

*Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Chiara Michilli - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Modulazione dell'espressione della neurotrofina BDNF dopo trattamento acuto con cocaina durante l'adolescenza".
- Relatore di Tesi di Laurea di Federica Minò - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - " Efficacia di Sativex spray oromucosale per la spasticità nella sclerosi multipla: studio prospettico osservazionale presso l'Istituto Neurologico "Carlo Besta".
- Relatore di Tesi di Laurea di Valentina Canelli - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Studio sulla prevalenza, incidenza e prognosi dell'epilessia farmaco resistente in una popolazione italiana ben definita".
- Relatore di Tesi di Laurea di Giulia Messa - Facoltà di Scienze, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della cellula - "Long-term exposure to cocaine during adolescence alters the novel object recognition test performance: investigation on the role of glutamate".
- Relatore di Tesi di Laurea di Stefano Luca Indaco - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - "Median raphe nucleus Sert silencing affects CRF levels in the paraventricular nucleus as well as the short access intake of cocaine".

*Tesi compilative*

- Relatore di Tesi di Laurea di Claudia Grassotti - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - "Piante utili per le malattie invernali".
- Relatore di Tesi di Laurea di Sara Maggioni - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Modulazione farmacologica ed elettrofisiologica del sonno nella schizofrenia: nuove prospettive per il trattamento del deficit cognitivo".
- Relatore di Tesi di Laurea di Jessica Mingardi - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Effetti della terapia psicomotoria in pazienti con disturbo psicotico".
- Relatore di Tesi di Laurea di Maria Giulia Pelizzi - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Internet Addiction Disorder (IAD): i meccanismi psicopatologici sottesi all'uso della rete".
- Relatore di Tesi di Laurea di Aldo Spreafico - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Dipendenza da cocaina: fisiopatologia e prospettive di trattamento".

A.A. 2015-2016

*Tesi sperimentali*

- Relatore di Tesi di Laurea di Laura Facchinetti - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Modulazione dell'espressione della neurotrofina BDNF dopo esposizione acuta di cocaina durante l'adolescenza in modelli sperimentali".
- Relatore di Tesi di Laurea di Giuseppe Ricca - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in CTF - "Calcio e SLA: un'associazione reale?".

*Tesi compilative*

- Relatore di Tesi di Laurea di Stefano Mercuri - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Effetto nocebo: basi neurobiologiche ed incidenza nella pratica clinica".



- Relatore di Tesi di Laurea di Cristina Licia Spada - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - "La mastica di Chios: storia, uso tradizionale ed evidenze scientifiche delle sue proprietà terapeutiche".
- Relatore di Tesi di Laurea di Francesca Vismara - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - "Piante per il trattamento di acne e psoriasi".
- Relatore di Tesi di Laurea di Viola Assolari - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche - "Piante ad azione epatoprotettiva: focus sul Cardo Mariano".
- Relatore di Tesi di Laurea di Letizia Albini - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Disfunzione del sistema immunitario, poliendocrinopatia ed enteropatia legata al cromosoma X: caratteristiche della sindrome ed analisi di un caso clinico".

A.A. 2016-2017

#### Tesi sperimentali

- Relatore di Tesi di Laurea di Alessandro Roccasecca - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in CTF - "Activity-based anorexia: ruolo dell'asse neurometabolico irisin-BDNF"
- Relatore di Tesi di Dmitry Pishchalin - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Biotecnologia - "Study of tolerance and cerebral distribution of psychostimulants in a model of addiction in rats"

#### Tesi compilative

- Relatore di Tesi di Laurea di Serena Lucchini - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - " NOACs: non-vitamin k oral anticoagulants. La nuova terapia anticoagulante. Confronto con i farmaci anticoagulanti di vecchia generazione, nella terapia continuativa e nell'emergenza".
- Relatore di Tesi di Laurea di Clelia Lucrezia Beretta - Facoltà di Scienze del Farmaco, Corso di Laurea in Farmacia - "Analgesedazione nel paziente degente in neuroranimazione".

#### Tutor di Dottorato

- Docente guida della Dr.ssa Lucia Caffino, Scuola di Dottorato in Scienze Farmacotossicologiche, Farmacognostiche e Biotecnologie Farmacologiche - Ciclo XXIII - per la tesi dal titolo: "Modulazione di meccanismi di plasticità neuronale dopo somministrazione acuta o cronica di cocaina" (2010).
- Docente guida del Dr. Giuseppe Giannotti, Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche - Ciclo XXVIII - per la tesi dal titolo: "Adolescence as a critical window for drug abuse: neural correlates of adolescent sensitivity in experimental animal models" (2015).

#### Tutor di Borsa per Giovani promettenti

- Tutor della Dr.ssa Lucia Caffino di una Borsa Giovani Promettenti, con un progetto dal titolo: 'Bersagli molecolari regolati dal trapianto di cellule staminali neurali nella lesione del midollo spinale' (01/2006 - 10/2007).
- Tutor della Dr.ssa Chiara Malpighi di una Borsa Giovani Promettenti, con un progetto dal titolo: 'Valutazione degli effetti a lungo termine dell'esposizione a stress durante le prime fasi della vita' (03/2015 - 10/2015).

#### Tutor di Assegno di ricerca

- Docente guida della Dr.ssa Lucia Caffino - Assegno di Ricerca di Tipo B - secondo legge 449/97 articolo 51, per un progetto dal titolo "Trace amine associated receptor 1 (TAAR1) as a novel target for treatment of psychostimulant addiction" (11/2010 - 04/2014)
- Docente guida della Dr.ssa Lucia Caffino - Assegno di Ricerca Biennale di Tipo A - Titolo del progetto: "Adaptive mechanisms following exposure to drugs of abuse during brain development in experimental models" (da 06/2014 al 11/2016)

- Docente guida della Dr.ssa Lucia Caffino - Rinnovo Assegno di Ricerca Biennale di Tipo A - Titolo del progetto: "Adaptive mechanisms following exposure to drugs of abuse during brain development in experimental models" (da 12/2016 al 11/2018)

### **Supervisor di Ricercatori stranieri**

- Supervisore del Dr. Michael Verheij, che ha ricevuto un ECNP Research Grant for Young Scientists e che lavorato nel laboratorio del Prof. Fumagalli per il periodo 2012-2013.
- Supervisore esterno della studentessa Lin Que, proveniente da Radboud University Nijmegen (Olanda), per l'ottenimento del Master Degree per il periodo 29-02-2016/31-07-2016.
- Supervisore dello studente Boyd van Reijmersdal, proveniente da Radboud University Nijmegen (Olanda), per l'ottenimento del Master Degree, per il periodo 03-2018/07-2018, titolo del progetto approvato: "High sensitivity personality and drug use: recovery by environmental support?"

### **ATTIVITÀ DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

A.A. 2012-2013-A.A. 2016-2017	Docente tutor per il tirocinio del Corso di Studio in Scienze e Tecnologie Erboristiche, Facoltà di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Milano
A.A. 2013-2014/2014-2015	Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Ammissione alla Facoltà di Scienze del Farmaco.
Dall'A.A. 2015-2016 ad oggi	Docente tutor per 4 studenti di CTF (Giovanni Chinellato, Elisa Colombo, Elena Cremonesi ed Umberto Carugo) come da delibera del Collegio Didattico Interdipartimentale di CTF.
Dall'A.A. 2016-2017 ad oggi	Docente tutor per 4 studenti di CTF (Calegari Ginevra, Ghislandi Giulia, Rady Elisa Mariam e Zardi Giorgia) come da delibera del Collegio Didattico Interdipartimentale di CTF.

### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALI ED ORGANIZZATIVE**

#### **ATTIVITÀ ISTITUZIONALI**

2016-2017 Garante di Ateneo per gli assegni di ricerca per le Scienze Biologiche

Dall' A.A.2015 ad oggi

Membro della commissione del Riesame del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

A.A. 2012/2013; 2013-2014;

Componente di Commissioni per il conferimento di Borse Giovani Promettenti e per il conferimento ed il rinnovo di Assegni di Ricerca per il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.

2013 ad oggi

Membro del Collegio Docenti del corso di Dottorato di Scienze Farmacologiche, Sperimentali e Cliniche

2011-2013

Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Scienze Farmacologiche.

A.A. 2003-2004 fino a 2010-2011

Componente della Commissione di vigilanza degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista

A.A. 2013-2014, 2014-2015 e 2017-2018

Componente della Commissione degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista in qualità di Farmacologo.

#### **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI UNIVERSITARIE**

- Membro della commissione dell'esame finale del Dottorato in Biomedicina Traslazionale, Università degli Studi di Verona, 19/4/2012
- Membro della commissione dell'esame finale del Dottorato in Genetica Molecolare Applicata Alle Scienze Mediche, Università degli Studi di Brescia, 10/12/2012
- Membro della commissione dell'esame finale di Dottorato in Scienze Biologiche e Mediche, Corso di Dottorato in Neurobiologia XXVII, Università degli Studi dell'Insubria, 16/12/2014.
- Membro della commissione dell'esame finale di Dottorato in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology: Pharmaceutical Sciences, Università degli Studi di Camerino, 23/1/2015.
- Membro della commissione dell'esame finale del Dottorato in Biomedicina Traslazionale, Università degli Studi di Verona, 15/3/2016

#### **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE**

Nel 2015, il Prof. Fumagalli è stato selezionato fra i delegati ERANID (Network di Ricerca europeo sulle Droghe Illecite finanziato dall'Unione europea), per la costituzione dell'Agenda di Ricerca Strategica europea di ERANID.

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

Il lavoro sperimentale si colloca nell'ambito della Neuropsicofarmacologia. In questo ambito le ricerche svolte sono principalmente orientate allo studio di meccanismi molecolari che sono alterati nelle patologie psichiatriche e che possono quindi rappresentare bersagli innovativi del trattamento farmacologico al fine di ripristinare la normale funzionalità cerebrale.

In modo particolare, il Prof. Fumagalli si è occupato in passato di:

1. Sviluppare e caratterizzare modelli animali di patologie psichiatriche (schizofrenia) attraverso l'analisi delle componenti genetica ed ambientale. In particolare ha approfondito negli anni il ruolo della neurotrofina BDNF e del sistema glutammatergico in modelli animali della patologia.
2. Studiare il meccanismo d'azione di farmaci ad attività psicotropa (antipsicotici di riferimento ed innovativi) attraverso l'analisi della modulazione di diversi mediatori dei meccanismi di plasticità cellulare, tra i quali i fattori neurotrofici, utilizzando diversi modelli sperimentali.

Da più di 10 anni, il Prof. Fumagalli ha iniziato una linea di ricerca nel campo delle sostanze d'abuso. In modo particolare, il Prof. Fumagalli si occupa di:

1. studiare il meccanismo d'azione di sostanze d'abuso, con particolare riferimento a cocaina e ketamina. Lo studio è rivolto principalmente all'esposizione a queste sostanze durante l'adolescenza, un periodo di alta vulnerabilità all'esposizione di sostanze. L'obiettivo principale è di trovare bersagli molecolari a breve e lungo termine dell'esposizione adolescenziale a psicostimolanti che possano poi essere bersaglio di farmaci innovativi.
2. approfondire l'interazione fra sostanze d'abuso e stress, acuti o cronici. Lo stress, infatti, è un noto fattore predisponente e precipitante l'abuso di sostanze e la comprensione dei meccanismi alla base di tale interazione potrebbe svelare nuovi bersagli terapeutici.
3. investigare le eventuali differenze fra la auto-somministrazione attiva o passiva di psicostimolanti, utilizzando gli appropriati modelli comportamentali.

Ultimamente il Prof. Fumagalli sta occupandosi della messa a punto di un modello animale di anoressia nervosa, grazie ad un finanziamento ricevuto dalla Fondazione Nando Peretti (vedi sezione 'Attività progettuale'), una patologia psichiatrica che miete molte vittime fra le adolescenti.

Accanto a queste ricerche di ambito neurofarmacologico, durante gli anni trascorsi negli Stati Uniti il Prof. Fumagalli si è dedicato allo studio approfondito dell'omeostasi del sistema dopaminergico utilizzando topi mancanti del gene che codifica per il trasportatore della dopamina, DAT. Questi studi hanno permesso di ampliare le conoscenze di base sul ruolo di tale trasportatore sulla trasmissione dopaminergica e di approfondire il ruolo di questa proteina nell'azione delle sostanze d'abuso.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Accanto all'aspetto più strettamente sperimentale, il Prof. Fumagalli ha ottenuto in prima persona e contribuito all'ottenimento di diversi finanziamenti per la ricerca attraverso l'elaborazione e la stesura di progetti di ricerca in risposta a bandi sia nazionali che internazionali:

### Progetti in cui il Prof. Fumagalli è *Principal Investigator* o *Responsabile* dell'Unità di ricerca

2001-2002	<b>Principal Investigator</b> del progetto intitolato: "Analisi dell'espressione genica delle neurotrofine come determinanti molecolari della plasticità neuronale in un modello animale di schizofrenia caratterizzato da una ridotta funzionalità del trasportatore della dopamina" nell'ambito del Progetto Giovani-Agenzia 2000 CNR (£. 19.000.000).
2005-2006	<b>Principal Investigator</b> del il progetto intitolato: "Recettori del glutammato come potenziali bersagli del trattamento con farmaci antidepressivi: studi biochimici e comportamentali in topi con recettori glutammatergici mutati", Progetto collaborativo Italia-Germania (Vigoni), scambio di ricercatori tra le università italiane e tedesche (Euro 5.000.00).
2006-2007	<b>Responsabile</b> di Unità del progetto intitolato: "Terapia cellulare delle lesioni spinali: destino ed azione delle cellule staminali neurali" Progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN) finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (Euro 38.600.00).
2006	<b>Principal Investigator</b> del Progetto intitolato: "Ruolo del Brain Derived Neurotrophic Factor nel meccanismo d'azione della cocaina" nell'ambito del programma PUR 2006 (Euro 4182,00).
2007	<b>Principal Investigator</b> del Progetto intitolato: 'Interazione fra stress ed esposizione a sostanze d'abuso: analisi molecolare e ruolo dei fattori di crescita nel Sistema Nervoso Centrale', nell'ambito del programma PUR 2007 (Euro 3675,00).
2008	<b>Principal Investigator</b> del Progetto intitolato: 'Determinanti molecolari dell'assunzione volontaria acuta di cocaina: paragone con l'esposizione passiva' nell'ambito del programma PUR 2008 (Euro 3.800,00).
2009	<b>Responsabile di Unità</b> del progetto intitolato: "Trace amine associated receptor 1 (TAAR1) as a novel target for treatment of psychostimulant addiction "nell'ambito del Bando del Programma di Neuroscienze, Compagnia di San Paolo (Euro 60.000.00).
2009	<b>Principal Investigator</b> del progetto intitolato: "Esposizione adolescenziale ad androgeni e/o psicostimolanti e vulnerabilità all'abuso di droghe in età adulta: correlati molecolari e comportamentali" nell'ambito del "Programma di Ricerca Formazione ed Informazione 2009 sui farmaci, sulle sostanze e pratiche mediche utilizzabili ai fini di doping nelle attività sportive", Ministero della Salute (Euro 40.000.00).
2010-2011	<b>Principal Investigator</b> del progetto CAINO (Cocaine and Cannabinoids Abuse IN Ontogeny) intitolato: "Alterazioni cerebrali indotte dall'uso di cannabinoidi e cocaina in età adolescenziale: studio dei meccanismi molecolari in modelli sperimentali", Dipartimento per le Politiche Antidroga, Presidenza del Consiglio dei Ministri (Euro 60.000.00).
2011-2012	<b>Responsabile</b> di Unità progetto intitolato 'Role of BDNF signaling in alcohol abuse: new insights from a yoked paradigm', ERAB (European Foundation for alcohol research) (Euro 40.000.00)
2011-2012	<b>Principal Investigator</b> del progetto intitolato: "Adolescence as a critical window for drug abuse: in search of neural correlates of adolescent sensitivity and novel targets for pharmacotherapy", Nando Peretti Foundation (Euro 56.000.00).
2012-2013	<b>Principal Investigator</b> del progetto CAINO 2 (Cocaine and Cannabinoids Abuse IN Ontogeny) intitolato: "Alterazioni cerebrali indotte dall'uso di cannabinoidi e cocaina in età adolescenziale: studio dei meccanismi molecolari in modelli

	sperimentali", Dipartimento per le Politiche Antidroga, Presidenza del Consiglio dei Ministri (Euro 70.000.00).
2015-2016	<b>Principal Investigator</b> del progetto intitolato: "Developmental exposure to cocaine as a risk factor for adolescent depression: unraveling the underlying molecular mechanisms in preclinical models" Fondazione Zardi-Gori (Euro 60.000.00)
2016-2018	<b>Principal Investigator</b> del progetto intitolato: "Role of BDNF in anorexia nervosa: pathogenic mechanism and therapeutic potential" ottenuto dalla Nando Peretti Foundation (Euro 32.000.00)
2017-2019	<b>Responsabile di Unità</b> del progetto intitolato: "Sensory Processing Sensitivity and drug use recovery pathways "nell'ambito del Bando del Programma Europeo ERANID (Euro 100.000.00).

#### Progetti in cui il Prof. Fumagalli ha partecipato all'Unità di Ricerca nei seguenti progetti:

2001-2002	Partecipante dell'Unità del progetto intitolato: "Il deficit del gating sensomotorio modello sperimentale per un approccio integrato alla schizofrenia" (Titolare Prof. G. Racagni), Progetto Finalizzato, Ministero della Ricerca (2001-2002) (Euro 38.000.00).
2003-2005	Partecipante dell'Unità del progetto intitolato: "Modelli di dipendenza: correlati molecolari e funzionali" (Titolare Prof. G. Racagni), FIRB del Ministero dell'Università e della Ricerca.
2004-2005	Partecipante dell'Unità del progetto intitolato: "L'uso di cellule staminali neurali umane nel trapianto in ratti affetti da lesioni spinali croniche" (Titolare Prof. G. Racagni), Progetto Fondazione Cariplo, 2004-2005.
2009	Partecipante dell'Unità del progetto intitolato: 'Determinanti molecolari della neurodegenerazione e della morte cellulare' nell'ambito del programma PUR 2009 (Euro 11160,00)
2010	Partecipante dell'Unità del progetto intitolato: "Resveratrol as a natural food supplement: development of novel nutraceutical formulations to improve its bioavailability and antioxydant and neuroprotective efficacy" nell'ambito della call 'Industria 2015 New Technologies for "Made in Italy' (2009)
2017-2020	Partecipante dell'Unità del progetto intitolato: "Cannabidiol as an Add-on Treatment to substance abuse in juvenile patients with PSYchosis: a double-blind randomized placebo-controlled study" nell'ambito della call AIFA 2016.

#### Progetti in fase di valutazione:

Il Prof. Fumagalli ha sottoposto, o contribuito a sottoporre, i seguenti progetti, tuttora in fase di valutazione.

- Grant per Fondazione Cariplo [Titolo: Cannabinoid 1 (CB1) receptor as a neuro-metabolic player of premature age-induced frailty] **Responsabile di Unità**
- Grant per la Chiesi Foundation Onlus dal titolo: Neurodevelopmental consequences of exposure to the anti-HIV-1 drug Efavirenz

#### ATTIVITA' EDITORIALE

Il Prof. Fumagalli è Membro dell'Editorial Board del giornale Neurotoxicity Research.

E' inoltre Associate Editor di BMC Neuroscience e di Stress, Brain and Behavior.

E' stato inoltre reviewer per numerose riviste quali:

American Journal of Medical Genetics, Behavioral Brain Research, Brain Structure and Function, Biological Psychiatry, BMC Neuroscience, Brain Research, Brain Structure and Function, CNS Drug Targets, European Journal of Neurology, European Journal of Pharmacology, European Neuropsychopharmacology, Experimental Neurology, Expert Opinion on Emerging Drugs, Expert review of Clinical Pharmacology, Frontiers in Molecular Neuroscience, International Journal of Neuropsychopharmacology, Journal of Addictive Disorders, Journal of Neurochemistry, Journal of Neuroendocrinology, Journal of Neuroscience Research, Neurobiology of Disease, Neuropharmacology, Neuropsychopharmacology, Neuroscience Letters, Neurotoxicity Research, Pharmacological Research, Plos One, Synapse.

## **AFFILIAZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

Società Italiana di Farmacologia (SIF).

## **PREMI E BORSE DI STUDIO**

- 1) Premio Fondazione Guido Muralti (1992)
- 2) Borsa di Studio della Società Italiana di Farmacologia per un soggiorno all'estero (1994)
- 3) Premio Gruppo S.I.M.S. (Studio e Intervento Malattie Sociali) per studi sulle tossicodipendenze (1998)
- 4) Young Investigator Award on Schizophrenia (1999)
- 5) Rafaelsen Young Investigators Award, CINP Fellowship Program (2000)
- 6) Premio Galeno 2001 per la Ricerca Farmaceutica (2001)

## **TRAVEL AWARDS**

- 1) FENS, Brighton, 24-28 giugno 2000
- 2) Mini Convention intitolata "Frontiers in Addiction research", San Diego, USA, il 2 novembre 2007

## **ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE**

Revisore di Progetti nell'ambito del Bando PRIN 2012  
Revisore VQR

## **ORGANIZZAZIONE DI EVENTI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

### **Organizzazione Simposi in Congressi Nazionali ed Internazionali**

- 1) **Organizzatore, Chairman e Relatore** del **Simposio** intitolato "Neuroplasticity and drug addiction" con una presentazione dal titolo 'Neuroplastic responses in the rat brain following single and repeated administration of cocaine: role of neurotrophic factors' alla Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Verona, 27-30 Settembre 2007.
- 2) **Organizzatore, Chairman e Relatore** del **Simposio** intitolato "Novel Molecular Mechanisms Mediating the Cocaine Addiction and its Behavioral Effects" con una presentazione dal titolo 'Dynamic regulation of trophic factors following repeated exposure to cocaine' al Congresso FENS (Federation of European Neuroscience), Ginevra, 12-16 Luglio 2008.
- 3) **Organizzatore, Chairman e Relatore** del **Simposio** intitolato "Arc/Arg3.1. (activity regulated cytoskeletal-associated protein) and brain plasticity: a molecular bridge connecting short- and long-term activity-induced neuronal modifications" con una presentazione dal titolo 'Arc/Arg3.1. in the action of psychostimulant drugs' ECNP meeting, Istanbul, Turkey, 12-16 Settembre 2009.
- 4) **Organizzatore, Chairman e Relatore** del **Simposio** intitolato "Cocaine and brain plasticity: new paths for treating addiction" al 3rd Mediterranean Conference of Neuroscience, con una presentazione dal titolo 'Stress and cocaine interact to modulate the activation of BDNF intracellular signaling', Alexandria, Egypt, 13-16 Dicembre 2009.
- 5) **Organizzatore, Chairman e Relatore** del **Simposio** intitolato 'Cocaine-induced changes in glutamate neuroplasticity in developing and mature neuronal circuits', con una presentazione intitolata 'Neuroplastic changes following repeated exposure to cocaine during adolescence. Focus on the

glutamatergic system' CINP (Collegium Internationale neuropsychopharmacologicum), Stoccolma, 3-7 Giugno, 2012.

6) **Organizzatore, Chairman e Relatore** del **Simposio** intitolato 'Cocaine-induced BDNF plasticity in the developing and mature brain' con una presentazione intitolata 'Adolescent exposure to cocaine dynamically alters the BDNF in the rat brain' International Society of Neurochemistry e dalla American Society for Neurochemistry, Cancun, Mexico, 21-25 Aprile 2013.

7) **Organizzatore, Chairman e Relatore** del **Simposio** intitolato 'Dissecting the role of the neurotrophin Brain Derived Neurotrophic Factor in cocaine addiction: Clues from clinical and preclinical studies' con una presentazione intitolata 'Acute exposure to cocaine during brain development evokes depressive-like behaviors via downregulation of Brain Derived Neurotrophic Factor signaling', 13<sup>th</sup> World Congress of Biological Psychiatry, Copenhagen, Denmark 18 - 22 Giugno 2017.

8) **Organizzatore e Chairman** della sessione di Comunicazioni orali al Congresso SIF di Rimini 2017 intitolato 'Ketamine and Pharmacology of Psychiatric diseases', 25-28 Ottobre 2017.

### **PARTECIPAZIONE SU INVITO A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, ATTIVITA' SEMINARIALE**

1) **Seminario su invito** intitolato 'Meccanismi molecolari della neurotossicità indotta da metamfetamina: nuove evidenze prodotte dall'utilizzo di animali knockout', CNR di Napoli, 18/6/2001

2) **Relatore** in un simposio intitolato 'Meccanismi adattativi nel sistema nervoso centrale: dalla patologia alla risposta farmacologica' con un intervento dal titolo 'Identificazione e caratterizzazione di nuovi bersagli molecolari per l'azione dei farmaci antipsicotici' nell'ambito del XV congresso SINPF (Società Italiana di Neuropsicofarmacologia), Genova, 6-9 Giugno 2006.

3) **Relatore** in un simposio intitolato 'Ruolo dinamico dei fattori di crescita nel meccanismo d'azione della cocaina' nell'ambito del congresso SINPF (Società Italiana di Neuropsicofarmacologia), Milano, 24-26 giugno 2008.

4) **Relatore** nell'ambito della giornata monotematica 'Neurofarmacologia e Neurobiologia delle dipendenze' con un intervento intitolato 'Single or repeated cocaine treatment modulates FGF-2 expression in rat dopaminergic regions', organizzata dalla SIF, Bologna 9 Settembre 2005.

5) **Seminario su invito** intitolato 'Dall'eziologia al trattamento della schizofrenia: nuovi bersagli dei farmaci antipsicotici', IRCCS, Brescia, 16 Gennaio 2006.

6) **Seminario su invito** intitolato 'Dall'eziologia al trattamento della schizofrenia: nuovi bersagli dei farmaci antipsicotici', Istituto di ricerche Farmacologiche 'Mario Negri', 5 Dicembre 2006.

7) **Seminario su invito** intitolato 'Role of neurotrophic factors in the neuroplastic responses elicited by single or repeated exposure to cocaine', Università degli Studi di Pavia, 26 maggio 2008.

8) **Relatore** nel simposio intitolato 'Stress of Cocaine Abuse' con un intervento dal titolo 'Stress and cocaine interact to modulate BDNF expression and signaling', 2<sup>nd</sup> International Stress and Behavior Society (ISBS) Congress, St. Petersburg, Russia, 16-20 Maggio 2009.

9) **Relatore** nel simposio intitolato 'Arc/Arg3.1: connecting gene expression to synaptic plasticity and memory' con un intervento dal titolo 'Role of Arc/Arg3.1 in the action of psychostimulants and psychotropic drugs', Spring Hippocampal Research Conference Verona, 14-19 Giugno, 2009.

10) **Relatore** di un intervento dal titolo "Modulation of neurotrophic factors and intracellular signalling pathways" nel Convegno Monotematico SIF intitolato "Neurological and psychiatric disorders: from neurobiology to medicine", in un simposio intitolato 'Antipsychotic agents: current knowledge and novel perspectives', Roma 12/3/2010.

11) **Relatore** di un intervento dal titolo "Novel mechanisms involved in the modulation of reward and dopamine transmission" nel Simposio intitolato 'Neuroplastic changes following contingent or not contingent cocaine self-administration', 4<sup>th</sup> International Stress and Behavior Society (ISBS) Congress, San Pietroburgo, Russia, 15-20 Maggio 2011.

12) **Relatore** di un intervento dal titolo "Role of the glutamatergic system in response to stress in animal models of schizophrenia" nel workshop entitled "Genetic mouse models to understand schizophrenia" IBRO meeting, Firenze 14-18 Luglio 2011.

13) **Relatore** di un intervento dal titolo "Modulation of the neurotrophin BDNF by psychotropic drugs" nel simposio intitolato "Drug-induced neuroplasticity in the prefrontal cortex", SiNAPSA, Ljubljana, Settembre 22-25 Settembre 2011.

14) **Relatore** di un intervento dal titolo 'Neuroplastic changes following repeated exposure to cocaine during adolescence nel Simposio intitolato "Understanding dopamine neurotransmission", 5<sup>th</sup> International Stress and Behavior Society (ISBS) Congress svoltosi a San Pietroburgo, Russia, 15-20 Maggio 2012.

**15) Seminario** su invito all'Università La Sapienza di Roma intitolato 'Esposizione adolescenziale a cocaina nell'animale da esperimento: effetti molecolari a breve e lungo termine', Roma, 25 ottobre 2012.

**16) Seminario** su invito presso l'Università degli Studi di Brescia intitolato 'Effetti molecolari dell'esposizione adolescenziale allo psicostimolante cocaina nell'animale da esperimento', Brescia, 10 Dicembre 2012.

**17) Relatore** di un intervento dal titolo 'Dynamic modulation of neuroplastic markers of dopaminergic and glutamatergic pathways following repeated exposure to cocaine during adolescence' nel simposio intitolato 'Neuroplasticity of corticolimbic dopamine and glutamate pathways in addiction' al congresso 'Dopamine 2013', Alghero, 24-28 maggio 2013.

**18) Seminario** su invito della Prof. Malgorzata Filip presso Università di Cracovia intitolato 'Neuroplastic changes following repeated exposure to cocaine during adolescence' Cracovia 5 Novembre 2013.

**19) Relatore** di un intervento dal titolo 'Repeated cocaine exposure during adolescence alters stress-induced glutamate signalling in rat prefrontal cortex' nel simposio intitolato 'Cocaine and glutamatergic plasticity', ECNP, Berlino 18-21 Ottobre 2014.

**20) Relatore** di un intervento dal titolo "Short-term abstinence from developmental exposure to cocaine alters the glutamate synapse following acute stress: implication of glucocorticoid receptors" nel simposio intitolato "Early in life drug exposure: functional consequences on brain development", Congresso SINS, Cagliari, 8-11 Ottobre 2015

**21) Relatore** di un intervento dal titolo 'Molecular and structural alterations in the rat brain following developmental exposure to cocaine', Milano, 6 Novembre 2015, nella 1<sup>st</sup> Zardi-Gori Foundation conference.

**22) Relatore** di un intervento dal titolo 'Multiple faces of BDNF in cocaine addiction' al 7<sup>th</sup> Meeting of the BMBF-funded independent research groups in Neuroscience, Mannheim, 1 Dicembre 2015.

**23) Relatore** di un intervento dal titolo 'Modelli animali di DCA: il topo ABA' nel Convegno intitolato 'Neurobiologia dei disturbi del comportamento alimentare per una comprensione biologica dei DCA', presso ASST Ospedale Santi Paolo e Carlo; presidio ospedale San Paolo, 6 Ottobre 2017.

### **Organizzazione Congressi**

1) **Co-organizzatore** della 'Summer School on Drug Abuse' intitolata: "Drug addiction: from basic science to clinical management", Busto Arsizio, 26-28 Settembre 2012.

2) **Co-organizzatore** della 1<sup>st</sup> Zardi-Gori Foundation Conference, intitolata "Drugs of abuse and mental diseases", Milano, 5-6 novembre 2015.

### **ELENCO DETTAGLIATO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE PEER REVIEWED**

1. Della Vedova F., **Fumagalli F.**, Sacchetti G., Racagni G. and Brunello N.  
Age-related variations in relative abundance of alternative spliced D2 receptor mRNAs in brain areas of two rat strains.  
Molecular Brain Research, 12, 357-359, 1992. ISSN: 0169-328X  
Impact Factor: **4.52**; Citazioni: **30**
2. Bendotti C., Tarizzo G., **Fumagalli F.**, Baldessari S. and Samanin R.  
Increased expression of preproneuropeptide y and preprosomatostatin mRNA in striatum after serotonergic lesions in rats.  
Neuroscience Letters, 160, 197-200, 1993. ISSN: 0304-3940  
Impact Factor: **2.65**; Citazioni: **18**
3. Maggio R., **Fumagalli F.**, Donati E., Barbier P., Racagni G., Corsini G.U. and Riva M.  
Inhibition of nitric oxide synthase dramatically potentiates seizures induced by kainic acid and pilocarpine in rats.  
Brain Research, 679, 184-187, 1995 ISSN: 0006-8993  
Impact Factor: **2.69**; Citazioni: **68**
4. M.A. Riva, **F. Fumagalli** and G. Racagni.  
Opposite regulation of basic FGF and NGF gene expression in rat cortical astrocytes following dexamethasone treatment.  
Journal of Neurochemistry, 64, 2526-2533, 1995 ISSN: 0959-4965



Impact Factor: **4.26**; Citazioni: **58**

5. Riva M.A., **Fumagalli F.**, Blom J.M.C., Donati E. and Racagni G.  
Adrenalectomy reduces FGF-1 and FGF-2 gene expression in specific rat brain regions and differently affects their induction by seizures.  
Molecular Brain Research, 34, 190-196, 1995. ISSN: 0169-328X  
Impact Factor: **3.48**; Citazioni: **24**
6. R.C. Melcangi, M.A. Riva, **F. Fumagalli**, V. Magnaghi, G. Racagni and L. Martini  
Effect of progesterone, testosterone and their 5 $\alpha$ -reduced metabolites on GFAP gene expression in type 1 astrocytes.  
Brain Research, 711, 10-15, 1996. ISSN: 0006-8993  
Impact Factor: **2.53**; Citazioni: **47**
7. M.A. Riva, R. Molteni, E. Lovati, **F. Fumagalli**, M. Rusnati and G. Racagni  
Cyclic AMP dependent regulation of FGF-2 mRNA levels in rat cortical astrocytes: comparison with Fibroblast Growth Factor-1 and Ciliary Neurotrophic Factor.  
Molecular Pharmacology, 49, 699-706, 1996. ISSN: 1521-0111  
Impact Factor: **6.10**; Citazioni: **46**
8. **F. Fumagalli**, S.R. Jones, M.G. Caron, F.J. Seidler and T.A. Slotkin  
Expression of mRNA coding for the serotonin transporter in aged vs. young rat brain: differential effect of glucocorticoids.  
Brain Research, 719, 225-228, 1996 ISSN: 0006-8993  
Impact Factor: **2.53**; Citazioni: **47**
9. E. Prosperini, M. Rizzi, **F. Fumagalli**, G. Tarizzo, R. Samanin and C. Bendotti  
Acute and chronic treatments with citalopram lower somatostatin levels in rat brain striatum through different mechanisms.  
Journal of Neurochemistry, 69, 206-213, 1997 ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.23**; Citazioni: **10**
10. R. Bosse\*, **F. Fumagalli\***, M. Jaber, B. Giros, R.R. Gainetdinov, W.C. Wetsel, C. Missale and M.G. Caron  
Anterior pituitary hypoplasia and dwarfism in mice lacking the dopamine transporter.  
Neuron, 19, 127-138, 1997 ISSN: 0896-6273  
Impact Factor: **15.82**; Citazioni: **148**  
\*The first two authors contributed equally to this manuscript
11. R.R. Gainetdinov, **F. Fumagalli**, S.R. Jones and M.G. Caron  
Dopamine transporter is required for in vivo MPTP neurotoxicity: evidence from mice lacking the transporter  
Journal of Neurochemistry, 69, 1322-1325, 1997 ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.23**; Citazioni: **244**
12. YM Wang, R.R. Gainetdinov, **F. Fumagalli**, F. Xu, S.R. Jones, G.W. Miller, C. B. Bock, R.M. Wightman and M.G. Caron  
Knockout of the Vesicular Monoamine Transporter-2 gene results in neonatal death and supersensitivity to cocaine and amphetamine  
Neuron, 19, 1285-1296, 1997 ISSN: 0896-6273  
Impact Factor: **15.82**; Citazioni: **260**
13. R.R. Gainetdinov, **F. Fumagalli**, YM Wang, S.R. Jones, G.W. Miller and M.G. Caron  
Increased MPTP neurotoxicity in Vesicular Monoamine Transporter 2 heterozygote knockout mice.  
Journal of Neurochemistry, 70, 1973-1978, 1998 ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.65**; Citazioni: **124**
14. R.R. Gainetdinov, S.R. Jones, **F. Fumagalli**, M.R. Wightman and M.G. Caron  
Re-evaluation of the role of the dopamine transporter in dopamine system homeostasis  
Brain Research Reviews, 26, 148-153, 1998 ISSN: 0165-0173

Impact Factor: **6.25**; Citazioni: **171**

15. Rocha B.A., **Fumagalli F.**, R.R. Gainetdinov, S.R. Jones, R. Ator, B. Giros, G. W. Miller and M.G. Caron  
Cocaine self-administration in dopamine transporter knockout mice  
Nature Neuroscience, 1, 132-137, 1998 ISSN: 1097-6256  
Impact Factor: **8.86**; Citazioni: **412**
16. **F. Fumagalli**, R. R. Gainetdinov, K. J. Valenzano and M. G. Caron  
Role of dopamine transporter in methamphetamine-induced neurotoxicity: evidence from mice lacking the transporter.  
Journal of Neuroscience, 18, 4861-4869, 1998 ISSN: 0270-6474  
Impact Factor: **8.40**; Citazioni: **191**
17. TA. Slotkin, DB. Miller, **F. Fumagalli**, EC. McCook, J. Zhang, G. Bissette and FJ. Seidler  
Modeling geriatric depression in animals: biochemical and behavioral effects of olfactory bulbectomy in young versus aged rats.  
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 289, 334-345, 1999 ISSN: 0022-3565  
Impact Factor: **3.30**; Citazioni: **54**
18. **F. Fumagalli**, R.R. Gainetdinov, Y-M. Wang, KJ. Valenzano, GW. Miller and MG. Caron  
Increased methamphetamine neurotoxicity in heterozygous VMAT2 knockout mice.  
Journal of Neuroscience, 19, 2424-2431, 1999. ISSN: 0270-6474  
Impact Factor: **8.96**; Citazioni: **192**
19. Nash SR., Giros B., Kingsmore SF., Kim KM., El Mestikawy S., Dong Q., **Fumagalli F.**, Seldin MF. and Caron MG.  
Cloning, gene structure, and genomic localization of an orphan transporter from mouse kidney with six alternatively spliced isoforms.  
Receptor and Channels 6, 113-128, 1998  
Impact Factor: **1.19**; Citazioni: **27**
20. Bliziotis M., McLoughlin S., Gunness M., **Fumagalli F.**, Jones SR. and Caron MG.  
Bone histomorphometric and biomechanical abnormalities in mice homozygous for deletion of the dopamine transporter gene.  
Bone, 26:15-19, 2000 ISSN: 8756-3282  
Impact Factor: **3.99**; Citazioni: **48**
21. RJ. Ralph, MP. Paulus, **F. Fumagalli**, MG. Caron and MA Geyer  
Prepulse inhibition deficits and perseverative motor patterns in dopamine transporter knockout mice: differential effects of D1 and D2 receptor antagonists.  
Journal of Neuroscience, 21, 305-313, 2001 ISSN: 0270-6474  
Impact Factor: **8.12**; Citazioni: **185**
22. M. Roceri, R. Molteni, **F. Fumagalli**, G. Racagni, M. Gennarelli, GU. Corsini, R. Maggio and MA. Riva.  
Stimulatory role of dopamine on FGF-2 expression in rat striatum.  
Journal of Neurochemistry, 76, 990-997, 2001 ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.83**; Citazioni: **44**
23. **F. Fumagalli**, R. Santero, M. Gennarelli, G. Racagni and MA. Riva  
Decreased hippocampal BDNF expression after acute systemic injection of quinpirole.  
Neuropharmacology, 40, 954-957, 2001 ISSN: 0028-3908  
Impact Factor: **3.85**; Citazioni: **9**
24. R. Molteni, **F. Fumagalli**, V. Magnaghi, M. Roceri, M. Gennarelli, G. Racagni, RC. Melcangi and MA. Riva  
Modulation of fibroblast growth factor-2 by stress and corticosteroids: from developmental events to adult brain plasticity.  
Brain Research Reviews, 37, 249-258, 2001 ISSN: 0165-0173  
Impact Factor: **7.72**; Citazioni: **74**

25. S. Begni, S. Moraschi, S. Bignotti, **F. Fumagalli**, L. Rilloi, Perez J. and M. Gennarelli  
Association between the G1001C polymorphism in the GRIN1 gene promoter region and schizophrenia  
Biological Psychiatry, 53, 617-619, 2003 ISSN: 0006-3223  
Impact Factor: **6.04**; Citazioni: **47**
26. **F. Fumagalli**, R. Molteni, M. Roceri, F. Bedogni, R. Santero, C. Fossati, M. Gennarelli, G. Racagni and MA. Riva  
Effect of antipsychotic drugs on Brain Derived Neurotrophic Factor expression under reduced N-methyl-D-Aspartate receptor activity.  
Journal of Neuroscience Research, 72, 622-628, 2003 ISSN: 1097-4547  
Impact Factor: **3.37**; Citazioni: **63**
27. **F. Fumagalli**, F. Bedogni, Maragnoli ME, M. Gennarelli, J. Perez, G. Racagni and MA. Riva  
Dopaminergic D2 receptor activation modulates FGF-2 gene expression in rat prefrontal cortex and hippocampus  
Journal of Neuroscience Research, 74:74-80, 2003 ISSN: 1097-4547  
Impact Factor: **3.37**; Citazioni: **22**
28. **F. Fumagalli**, G. Racagni, E. Colombo and MA. Riva  
BDNF gene expression is reduced in the frontal cortex of dopamine transporter knock-out mice.  
Molecular Psychiatry, 8: 898-899, 2003 ISSN: 1359-4184  
Impact Factor: **5.53**; Citazioni: **56**
29. M.E. Maragnoli, **F. Fumagalli**, M. Gennarelli, G. Racagni and MA. Riva  
Fluoxetine and olanzapine have synergistic effects in the modulation of FGF-2 expression within the rat brain.  
Biological Psychiatry, 55: 1095-1102, 2004 SSN: 0006-3223  
Impact Factor: **6.16** Citazioni: **79**
30. **F. Fumagalli**, R. Molteni, F. Bedogni, M. Gennarelli, J. Perez, G. Racagni and MA Riva.  
Quetiapine regulates FGF-2 and BDNF expression in the hippocampus of animals treated with MK-801  
Neuroreport, 15: 2109-2112, 2004 ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **2.35** Citazioni: **51**
31. **F. Fumagalli**, F. Bedogni, J. Perez, G. Racagni, and MA. Riva.  
Cortico-striatal BDNF dysregulation in adult rats following prenatal stress  
European Journal of Neuroscience, 20: 1348-1354, 2004 ISSN: 1460-9568  
Impact Factor: **3.82** Citazioni: **81**
32. MA. Riva, R. Molteni, F. Bedogni, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
Emerging role of the FGF system in psychiatric disorders  
Trends in Pharmacological Sciences, 26:228-231, 2005 ISSN: 0165-6147  
Impact Factor: **10.37** Citazioni: **39**
33. **F. Fumagalli**, R. Molteni, F. Calabrese, A. Frasca, G. Racagni and MA Riva  
Chronic fluoxetine administration inhibits ERK1/2 phosphorylation in rat brain  
Journal of Neurochemistry, 93:1551-1561, 2005 ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.60** Citazioni: **87**
34. **F. Fumagalli**, F. Bedogni, TA. Slotkin, G. Racagni, and MA. Riva  
Prenatal stress elicits regionally-selective changes in basal FGF-2 gene expression in adulthood and alters the adult response to acute or chronic stress  
Neurobiology of Disease, 20: 731-737, 2005 ISSN: 0969-9961  
Impact Factor: **4.05** Citazioni: **37**
35. **F. Fumagalli**, G. Racagni and MA. Riva  
The expanding role of BDNF: a molecular target for pharmacotherapy of Alzheimer's disease?  
The Pharmacogenomics Journal, 6: 8-15, 2006 ISSN: 1470-269X

Impact Factor: **3.96**      Citazioni: **96**

36. **F. Fumagalli**, L. Di Pasquale, G. Racagni and MA. Riva  
Dynamic regulation of FGF-2 expression in the rat brain following single and repeated cocaine administration.  
Journal of Neurochemistry, 96: 996-1004, 2006      ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.26**      Citazioni: **24**
37. **F. Fumagalli**, G. Racagni and MA. Riva  
Shedding light into the role of BDNF in the pharmacotherapy of Parkinson's disease.  
The Pharmacogenomics Journal, 6: 95-104, 2006      ISSN: 1470-269X  
Impact Factor: **3.96**      Citazioni: **69**
38. **F. Fumagalli**, A. Frasca, M. Spartà, F. Drago, G. Racagni and MA Riva.  
Long-term exposure to the atypical antipsychotic olanzapine differently up-regulates ERK 1/2 phosphorylation in subcellular compartments of rat prefrontal cortex.  
Molecular Pharmacology, 69: 1366-1372, 2006      ISSN: 1470-269X  
Impact Factor: **4.46**      Citazioni: **28**
39. R Molteni, F Calabrese, F Bedogni, E Tongiorgi, **F Fumagalli**, G Racagni and MA Riva  
Chronic treatment with fluoxetine up-regulates BDNF expression in dopaminergic regions  
International Journal of Neuropsychopharmacology, 9: 307-317, 2006      ISSN: 1461-1457  
Impact Factor: **5.18**      Citazioni: **67**
40. **F. Fumagalli**, F. Bedogni, A. Frasca, L. Di Pasquale, G. Racagni and MA. Riva  
Cortico-striatal up-regulation of Activity Regulated Cytoskeletal-associated protein (Arc) expression following repeated exposure to cocaine.  
Molecular Pharmacology, 70:1726-1734, 2006      ISSN: 1470-269X  
Impact Factor: **4.46**      Citazioni: **26**
41. D. Leo, U. di Porzio, G. Racagni, M.A.Riva, **F. Fumagalli** and C. Perrone-Capano  
Chronic cocaine administration modulates the expression of transcription factors involved in midbrain dopaminergic neuron function  
Experimental Neurology, 203: 472-480, 2007      ISSN: 0014-4886  
Impact Factor: **3.98**      Citazioni: **14**
42. **F. Fumagalli**, R. Molteni, G. Racagni and M.A. Riva  
Stress during development: impact on neuroplasticity and relevance to psychopathology.  
Progress in Neurobiology, 81: 197-217, 2007      ISSN: 0301-0082  
Impact Factor: **10.47**      Citazioni: **128**
43. TA. Slotkin, FJ. Seidler and **F. Fumagalli**  
Exposure to Organophosphates Reduces the Expression of Neurotrophic Factors in Neonatal Rat Brain Regions: Similarities and Differences in the Effects of Chlorpyrifos and Diazinon on the Fibroblast Growth Factor Superfamily  
Environmental Health Perspective, 115: 909-916, 2007      ISSN: 0091-6765  
Impact Factor: **5.64**      Citazioni: **66**
44. A. Barbon, **F. Fumagalli**, L. La Via, I. Vallini, G. Racagni, M.A. Riva and S. Barlati  
Chronic phencyclidine administration reduces editing and expression of specific glutamate receptors in rat prefrontal cortex.  
Experimental Neurology, 208: 54-62, 2007      ISSN: 0014-4886  
Impact Factor: **3.98**      Citazioni: **20**
45. **F. Fumagalli**, L. Di Pasquale, L. Caffino, G. Racagni, M.A. Riva  
Repeated exposure to cocaine differently modulates BDNF mRNA and protein levels in rat striatum and prefrontal cortex.  
European Journal of Neuroscience, 26:2756-2763, 2007      ISSN: 1460-9568  
Impact Factor: **3.67**      Citazioni: **73**

46. **F. Fumagalli**, L. Madaschi, P. Brenna, L. Caffino, G. Marfia, A.M. Di Giulio, G. Racagni and A. Gorio  
Single exposure to Erythropoietin modulates Nerve Growth Factor expression in spinal cord following traumatic injury: comparison with Methylprednisolone.  
European Journal of Pharmacology, 578:19-27, 2008 ISSN: 0031-6970  
Impact Factor: **2.79** Citazioni: **25**
  
47. **F. Fumagalli**, L. Di Pasquale, L. Caffino, G. Racagni and MA. Riva.  
Stress and cocaine interact to modulate FGF-2 expression in rat brain.  
Psychopharmacology, 96:357-364, 2008 ISSN: 0033-3158  
Impact Factor: **3.67** Citazioni: **14**
  
48. **F. Fumagalli**, A. Frasca, G. Racagni and MA. Riva  
Dynamic regulation of glutamatergic post-synaptic activity in rat prefrontal cortex by repeated administration of antipsychotic drugs  
Molecular Pharmacology, 73:1484-1490, 2008 ISSN: 1470-269X  
Impact Factor: **4.71** Citazioni: **51**
  
49. TA. Slotkin, FJ. Seidler and **F. Fumagalli**  
Targeting of neurotrophic factors, their receptors and signaling pathways in the developmental neurotoxicity of organophosphates in vivo and in vitro.  
Brain Research Bulletin, 76: 424-438, 2008 ISSN: 0361-9230  
Impact Factor: **2.28** Citazioni: **42**
  
50. F. Gardoni, A. Frasca, E. Zianni, MA. Riva, M. Di Luca and **F. Fumagalli**  
Repeated treatment with Haloperidol, but not Olanzapine, alters synaptic NMDA receptor composition in rat striatum.  
European Neuropsychopharmacology, 18: 531-534, 2008 ISSN: 0924-977X  
Impact Factor: **3.66** Citazioni: **11**
  
51. A. Frasca, **F. Fumagalli**, J. ter Horst, G. Racagni, KJ. Murphy and MA. Riva  
Olanzapine, but not haloperidol, enhances PSA-NCAM immunoreactivity in rat prefrontal cortex  
International Journal of Neuropsychopharmacology, 11: 591-595, 2008 ISSN: 1461-1457  
Impact Factor: **4.38** Citazioni: **7**
  
52. S. Chourbaji, M.A. Vogt, **F. Fumagalli**, R. Sohr, A. Frasca, C. Brandwein, H. Hörtnagl, M.A. Riva, R. Sprengel, P. Gass  
AMPA receptor subunit 1 (GluR-A) knockout mice show behavioral and biochemical features of depression.  
FASEB Journal, 22: 3129-3134, 2008 ISSN: 0892-6638  
Impact Factor: **7.05** Citazioni: **95**
  
53. **F. Fumagalli**, R. Molteni, F. Calabrese, P. Maj, G. Racagni and M.A. Riva  
Neurotrophic Factors in neurodegenerative disorders: potential for therapy.  
CNS Drugs, 22:1005-1019, 2008 ISSN: 1172-7047  
Impact Factor: **3.78** Citazioni: **23**
  
54. **F. Fumagalli**, A. Frasca, G. Racagni and MA. Riva  
Antipsychotic drugs modulate Arc expression in the rat brain.  
European Neuropsychopharmacology, 19, 109-115, 2009 ISSN: 0924-977X  
Impact Factor: **3.68** Citazioni: **18**
  
55. **F. Fumagalli**, C. Franchi, L. Caffino, G. Racagni, MA. Riva and L. Cervo  
Single session of cocaine intravenous self-administration shapes goal-oriented behaviors and up-regulates Arc mRNA levels in rat medial prefrontal cortex.  
International Journal of Neuropsychopharmacology, 12, 423-429, 2009 ISSN: 1461-1457  
Impact Factor: **4.87** Citazioni: **22**
  
56. **F. Fumagalli**, L. Madaschi, L. Caffino, G. Marfia, A.M. Di Giulio, G. Racagni and A. Gorio  
Acute spinal cord injury reduces BDNF expression in rat hippocampus.  
Neuroscience, 159, 936-939, 2009 ISSN: 0306-4522

Impact Factor: **3.29**      Citazioni: **14**

57. **F. Fumagalli**, L. Caffino, G. Racagni and MA. Riva  
Repeated stress prevents cocaine-induced activation of BDNF signaling in rat prefrontal cortex.  
European Neuropsychopharmacology, 19: 402-408, 2009      ISSN: 0924-977X  
Impact Factor: **3.68**      Citazioni: **32**
58. **F. Fumagalli**, M. Pasini, A. Frasca, F. Drago, G. Racagni and MA. Riva.  
Prenatal stress alters glutamatergic system responsiveness in adult rat prefrontal cortex.  
Journal of Neurochemistry, 109, 1733-1744, 2009      ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **3.99**      Citazioni: **45**
59. **F. Fumagalli**, A. Frasca, G. Racagni and MA. Riva  
Cognitive effects of second generation antipsychotics: current insights into neurochemical mechanisms.  
CNS Drugs, 23, 603-614, 2009      ISSN: 1172-7047  
Impact Factor: **3.88**      Citazioni: **8**
60. R. Molteni, F. Calabrese, G. Racagni, **F. Fumagalli** and MA. Riva  
Antipsychotic drug actions on gene modulation and signaling mechanisms  
Pharmacology and Therapeutics 24, 74-85, 2009      ISSN: 0163-7258  
Impact Factor: **8.89**      Citazioni: **55**
61. TA. Slotkin, FJ. Seidler and **F. Fumagalli**  
Unrelated developmental neurotoxicants elicit similar transcriptional profiles for effects on neurotrophic factors, and related receptors in an in vitro model  
Neurotoxicology and Teratology, 32, 42-51, 2010      ISSN: 0892-0362  
Impact Factor: **2.62**      Citazioni: **12**
62. GABA synthesis in Schwann cells is induced by the neuroactive steroid Allopregnanolone.  
V. Magnaghi, A. Parducz, A. Frasca, M. Ballabio, P. Procacci, G. Racagni, G. Bonanno and **F. Fumagalli**  
Journal of Neurochemistry, 112, 980-990, 2010      ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.34**      Citazioni: **21**
63. A. Barbon\*, **F. Fumagalli\***, L. Caracciolo, L. Madaschi, E. Lesma, C. Mora, S. Carelli, TA. Slotkin, G. Racagni, AM. Di Giulio, A. Gorio and S. Barlati  
Acute spinal cord injury persistently reduces R/G RNA editing of AMPA glutamate receptors.  
Journal of Neurochemistry, 114, 397-407, 2010.      ISSN: 0959-4965  
Impact Factor: **4.34**      Citazioni: **21**  
\*I primi due autori hanno contribuito in eguale maniera a questo lavoro
64. **F. Fumagalli**, M. Pasini, A. Sartorius, R. Scherer, G. Racagni, MA. Riva and P. Gass  
Repeated electroconvulsive shock (ECS) alters the phosphorylation of glutamate receptor subunits in the rat hippocampus.  
International Journal of Neuropsychopharmacology, 3:1255-1260, 2010      ISSN: 1461-1457  
Impact Factor: **4.70**      Citazioni: **14**
65. **F. Fumagalli**, A. Cattaneo, L. Caffino, M. Ibba, G. Racagni, E. Carboni, M. Gennarelli and MA. Riva  
Sub-chronic exposure to Atomoxetine up-regulates BDNF expression and signalling in the brain of adolescent Spontaneously Hypertensive rats: comparison with Methylphenidate.  
Pharmacological Research, 6, 523-529, 2010      ISSN: 1043-6618  
Impact Factor: **3.61**      Citazioni: **35**
66. **F. Fumagalli**, L. Caffino, M. Vogt, A. Frasca, G. Racagni, R. Sprengel, P. Gass and MA. Riva  
AMPA GluR-A receptor subunit mediates hippocampal responsiveness in mice exposed to stress.  
Hippocampus, 21, 1028-1035, 2011.      ISSN: 1050-9631  
Impact Factor: **5.18**      Citazioni: **10**
67. A. Pascale, M. Amadio, L. Caffino, G. Racagni, S. Govoni and **F. Fumagalli**

ELAV-GAP43 pathway activation following combined exposure to cocaine and stress.  
 Psychopharmacology, 218, 249-256, 2011 ISSN: 0033-3158  
 Impact Factor: **4.08** Citazioni: **8**

68. L. Caffino, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
 Stress and cocaine interact to modulate Arc/Arg3.1 expression in rat brain  
 Psychopharmacology, 218, 241-248, 2011 ISSN: 0033-3158  
 Impact Factor: **4.08** Citazioni: **4**
  
69. **F. Fumagalli**, F. Calabrese, A. Luoni, M. Shahid, G. Racagni and MA. Riva  
 The AMPA receptor potentiator Org 26576 enhances stress-induced transcription of BDNF isoforms in rat hippocampus.  
 Pharmacological Research, 65:176-181, 2012 ISSN: 1043-6618  
 Impact Factor: **4.35** Citazioni: **12**
  
70. **F. Fumagalli**, F. Calabrese, A. Luoni, F. Bolis, G. Racagni and MA. Riva  
 Modulation of BDNF expression by repeated treatment with the novel antipsychotic Lurasidone under basal condition and in response to acute stress.  
 International Journal of Neuropsychopharmacology, 15:235-246, 2012 ISSN: 1461-1457  
 Impact Factor: **5.64** Citazioni: **37**
  
71. Ruggeri M et al.,  
 A multi-element psychosocial intervention for early psychosis (GET UP PIANO TRIAL) conducted in a catchment area of 10 million inhabitants: study protocol for a pragmatic cluster randomized controlled trial.  
 Trials, 30:13:73, 2012 ISSN: 1745-6215  
 Impact Factor: **2.09** Citazioni: **16**
  
72. G. Giannotti, L. Caffino, F. Calabrese, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
 Dynamic modulation of basic Fibroblast Growth Factor (FGF-2) expression in the rat brain following repeated exposure to cocaine during adolescence.  
 Psychopharmacology, 225: 553-560, 2013 ISSN: 0033-3158  
 Impact Factor: **3.99** Citazioni: **4**
  
73. F. Calabrese, A. Luoni, G. Guidotti, G. Racagni, **F. Fumagalli** and MA. Riva  
 Modulation of neuronal plasticity following chronic concomitant administration of the novel antipsychotic lurasidone with the mood stabilizer valproic acid.  
 Psychopharmacology, 226: 101-112, 2013 ISSN: 0033-3158  
 Impact Factor: **3.99** Citazioni: **25**
  
74. **F. Fumagalli**, F. Moro, L. Caffino, A. Orrù, C. Cassina, G. Giannotti, A. Di Clemente, G. Racagni, MA. Riva, L. Cervo  
 Region-specific effects on BDNF expression after contingent or non-contingent cocaine intravenous self-administration in rats  
 International Journal of Neuropsychopharmacology, 16: 913-918, 2013 ISSN: 1461-1457  
 Impact Factor: **5.26** Citazioni: **29**
  
75. L. Caracciolo, **F. Fumagalli**, S. Carelli, L. Madaschi, L. La Via, D. Bonini, C. Fiorentini, S. Barlati, A. Gorio and A. Barbon  
 Kainate receptor RNA editing is deeply altered by acute spinal cord injury  
 Journal of Molecular Neuroscience, 51:903-910, 2013 ISSN: 0895-8696  
 Impact Factor: **2.76** Citazioni: **0**
  
76. L. Caffino, C. Cassina, G. Giannotti, A. Orrù, F. Moro, A. Di Clemente, G. Racagni, **F. Fumagalli** and L. Cervo  
 Short abstinence from cocaine self-administration, but not passive cocaine infusion, elevates  $\alpha$ CaMKII autophosphorylation in the rat nucleus accumbens and medial prefrontal cortex  
 International Journal of Neuropsychopharmacology, 17: 323-329, 2014 ISSN: 1461-1457  
 Impact Factor: **4.02** Citazioni: **4**

77. M. Capannolo C. Ciccarelli R. Molteni, **F. Fumagalli**, C. Rocchi, S. Romeo, I. Fasciani, G. Aloisi, B. M Zani, MA. Riva, R. Maggio  
Nitric oxide synthase inhibition reverts muscarinic receptor down-regulation induced by pilocarpine- and kainic acid-evoked seizures in rat fronto-parietal cortex  
Epilepsy Research, 108: 11-19, 2014 ISSN: 0920-1211  
Impact Factor: **2.01** Citazioni: **0**
78. A. Faroni, LF. Castelnovo, P. Procacci, L. Caffino, **F. Fumagalli**, S. Melfi, G. Gambarotta, B. Bettler, L. Wrabetz and V. Magnaghi  
Deletion of GABA-B receptor in Schwann cells regulates Remak bundles and the peripheral small nociceptive C-fibers.  
Glia 62: 548-65, 2014 ISSN: 0894-1491  
Impact Factor: **6.03** Citazioni: **11**
79. G. Giannotti, L. Caffino, F Calabrese, G. Racagni, MA. Riva and **F. Fumagalli**  
Prolonged abstinence from developmental cocaine exposure dysregulates BDNF and its signalling network in the medial prefrontal cortex of adult rats.  
International Journal of Neuropsychopharmacology, 17: 625-634, 2014 ISSN: 1461-1457  
Impact Factor: **4.02** Citazioni: **22**
80. L. Caffino, M. Frankowska, G. Giannotti, J. Miszkiet, A. Sadakierska-Chudy, G. Racagni, M. Filip and **F. Fumagalli**  
Cocaine-induced glutamate receptor trafficking is abrogated by extinction training in the rat hippocampus.  
Pharmacological Reports 66: 198-204, 2014 ISSN: 1734-1140  
Impact Factor: **1.93** Citazioni: **2**
81. A. Luoni, **F. Fumagalli**, G. Racagni and MA. Riva  
Repeated aripiprazole treatment regulates Bdnf, Arc and Npas4 expression under basal condition as well as after an acute swim stress in the rat brain  
Pharmacological Research, 80: 1-8, 2014 ISSN: 1043-6618  
Impact Factor: **4.41** Citazioni: **9**
82. L. Caffino, G. Giannotti, C. Malpighi, G. Racagni, M. Filip and **F. Fumagalli**  
Long-term abstinence from developmental cocaine exposure alters Arc/Arg3.1 modulation in the rat medial prefrontal cortex.  
Neurotoxicity Research, 26:299-306, 2014 ISSN: 1029-8428  
Impact Factor: **3.54** Citazioni: **2**
83. L. Caffino, F. Calabrese, G. Giannotti, A. Barbon, M. Verheij, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
Stress rapidly dysregulates the glutamate synapse in the prefrontal cortex of cocaine-withdrawn adolescent rats  
Addiction Biology, 20, 158-169, 2015 ISSN: 1355-6215  
Impact Factor: **4.55** Citazioni: **14**
84. G. Giannotti, L. Caffino, C. Malpighi, S. Melfi, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
A single exposure to cocaine during development elicits regionally-selective changes in basal FGF-2 gene expression and alters the trophic response to a second injection  
Psychopharmacology, 232:713-9, 2015 ISSN: 0033-3158  
Impact Factor: **3.54** Citazioni: **2**
85. Pomierny-Chamiolo L, Miszkiet J, Frankowska M, Pomierny B, Niedzielska E, Smaga I, **Fumagalli F**, Filip M.  
Withdrawal from cocaine self-administration and yoked cocaine delivery dysregulates glutamatergic mGlu (5) and NMDA glutamate receptors in the rat brain  
Neurotoxicity Research 27:246-258, 2015 ISSN: 1029-8428  
Impact Factor: **3.14** Citazioni: **8**
86. D. Bonini, A. Filippini, L. La Via, C. Fiorentini, **F. Fumagalli**, M. Colombi, A. Barbon



Chronic glutamate treatment selectively modulates in vitro AMPA RNA editing, ADARs expression and activity  
 RNA Biology 12:1, 43-53, 2015 ISSN: 1547-6286  
 Impact Factor: **4.07** Citazioni: **4**

87. S. Espinoza, G. Lignani, L. Caffino, S. Maggi, I. Sukhanov, D. Leo, L. Mus, M. Emanuele, G. Ronzitti, A. Harmeier, L. Medrihan, T.D. Sotnikova, E. Chieregatti, M.C. Hoener, F. Benfenati, V. Tucci, **F. Fumagalli**, R.R. Gainetdinov  
 TAAR1 modulates cortical glutamate NMDA receptor function  
 Neuropsychopharmacology, 40:2217-2227, 2015 ISSN: 0893-133X  
 Impact Factor: **6.40** Citazioni: **25**
88. L. Caffino, G. Giannotti, C. Malpighi, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
 Short-term withdrawal from developmental exposure to cocaine activates the glucocorticoid receptor and alters spine dynamics  
 European Neuropsychopharmacology, 25:1832-41, 2015 ISSN: 0924-977X  
 Impact Factor: **4.41** Citazioni: **5**
89. A. Colciago, S. Melfi, G. Giannotti, M. Ballabio, L. Caffino, **F. Fumagalli** and V. Magnaghi  
 Tumor suppressor Nf2/merlin drives Schwann cell changes following electromagnetic field exposure through Hippo-dependent mechanisms  
 Cell Death Discovery 1, 15021; doi: 10.1038/cddiscovery.2015.21, 2015 ISSN: 2058-7716  
 Impact Factor: *Non Ancora Disponibile* Citazioni: **0**
90. S. Melfi, A. Colciago, G. Giannotti, V. Bonalume, L. Caffino, **F. Fumagalli** and V. Magnaghi  
 Stressing out the Hippo/Yap signaling pathway: toward a new role in Schwann cells  
 Cell Death and Disease; 6: e1915. doi: 10.1038/cddis.2015.291, 2015 ISSN: 2041-4889  
 Impact Factor: **5.38** Citazioni: **2**
91. Sukhanov I., Caffino L., Efimova EV., Espinoza S., Sotnikova TD., Cervo, L., **Fumagalli F.**, Gainetdinov R.R.  
 Increased context-dependent pavlovian conditioning to amphetamine in mice lacking TAAR1  
 Pharmacological Research, 103: 206-14, 2016 ISSN: 1043-6618  
 Impact Factor: **4.48** Citazioni: **5**
92. L. Caffino, M. Di Chio, G. Giannotti, M. Venniro, A. Mutti, L. Padovani, D. Cheung, G. Fumagalli, D.T. Yew, **F. Fumagalli** and C. Chiamulera  
 The modulation of BDNF expression and signalling dissects the antidepressant from the reinforcing properties of ketamine: effects of single infusion vs. chronic self-administration in rats  
 Pharmacological Research, 104: 22-30, 2016 ISSN: 1043-6618  
 Impact Factor: **4.48** Citazioni: **4**
93. A. Pascale, C. Osera, F. Moro, A. Di Clemente, G. Giannotti, L. Caffino, S. Govoni, **F. Fumagalli** and L. Cervo  
 Abstinence from cocaine-self-administration activates the nELAV/GAP-43 pathway in the hippocampus: a stress-related effect?  
 Hippocampus, 26:700-704, 2016 ISSN: 1050-9631  
 Impact Factor: **3.95** Citazioni: **0**
94. G. Giannotti, L. Caffino, F. Mottarlini, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
 Region-specific effects of developmental exposure to cocaine on Fibroblast Growth Factor-2 expression in the rat brain  
 Psychopharmacology, 233: 2699-2704, 2016 ISSN: 0033-3158  
 Impact Factor: **3.31** Citazioni: **0**
95. A. Orrù, L. Caffino, F. Moro, G. Giannotti, A. Di Clemente, **F. Fumagalli** and L. Cervo  
 Contingent and non-contingent recreational-like exposure to ethanol alters BDNF expression and signaling in the cortico-accumbal network differently  
 Psychopharmacology 233: 3149-3160, 2016 ISSN: 0033-3158  
 Impact Factor: **3.31** Citazioni: **0**

96. MMM. Verheij, LF. Vendruscolo, L. Caffino, G. Giannotti, M. Cazorla, **F. Fumagalli**, MA. Riva, JR. Homberg, Koob GF and C. Contet  
Systemic delivery of a brain-penetrant TrkB antagonist reduces cocaine self-administration and normalizes TrkB signaling in the nucleus accumbens and prefrontal cortex  
Journal of Neuroscience 36: 8149-8159, 2016 ISSN: 0270-6474  
Impact Factor: **5.99** Citazioni: **5**
97. J. Scherer, S. Schuch, F. Ornell, A. Sordi, G. Bristot, B. Pfaffenseller, F. Kapczinski, F. H. P. Kessler, **F. Fumagalli**, F. Pechansky and L. von Diemen.  
High levels of Brain-derived neurotrophic factor are associated with treatment adherence with among crack cocaine users  
Neuroscience Letters, 630: 169-175, 2016 ISSN: 0304-3940  
Impact Factor: **2.18** Citazioni: **3**
98. O'Tuathaigh C., **Fumagalli F.**, Desbonnet L., Perez-Branguli F., Moloney G., Loftus S, O'Leary C., Petit E., Cox R., Tighe O, Clarke G., Lai D, Harvey R.P., Cryan J.F., Mitchell K.J., Dinan T.G., Riva M.A., Waddington J.L.  
Epistatic and Independent Effects on Schizophrenia-related Phenotypes following Co-disruption of the Risk Factors Neuregulin-1  $\times$  DISC1  
Schizophrenia Bulletin 43: 214-225, 2017 ISSN: 0586-7614  
Impact Factor: **7.58** Citazioni: **3**
99. L. Caffino, G. Giannotti, F. Mottarlini, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
Developmental exposure to cocaine dynamically dysregulates cortical Arc/Arg3.1 modulation in response to a challenge  
Neurotoxicity Research 31: 289-297, 2017 ISSN: 1029-8428  
Impact Factor: **2.94** Citazioni: **0**
100. L. Caffino, G. Giannotti, G. Racagni and **F. Fumagalli**  
A single cocaine exposure disrupts actin dynamics in the cortico-accumbal pathway of adolescent rats: modulation by a second cocaine injection  
Psychopharmacology 234: 1217-1222, 2017 ISSN: 0033-3158  
Impact Factor: **3.31** Citazioni: **0**
101. L. Caffino, A. Piva, G. Giannotti, M. Di Chio, F. Mottarlini, M. Venniro, DT. Yew, C. Chiamulera and **F. Fumagalli**  
Ketamine self-administration reduces the homeostasis of the glutamate synapse in the rat brain  
Molecular Neurobiology 54: 7186-7193, 2017 ISSN: 0893-7648  
Impact Factor: **6.19** Citazioni: **0**
102. G. Giannotti, I. Canazza, L. Caffino, S. Bilel, A. Ossato, **F. Fumagalli** and M. Marti  
The cathinones MDPV and  $\alpha$ -PVP elicit different behavioral and molecular effects following acute exposure  
Neurotoxicity Research 32: 594-602, 2017 ISSN: 1029-8428  
Impact Factor: **2.94** Citazioni: **0**
103. L. Caffino, A. Piva, F. Mottarlini, M. Di Chio, G. Giannotti, DT. Yew, C. Chiamulera and **F. Fumagalli**  
Ketamine self-administration elevates  $\alpha$ CaMKII autophosphorylation in mood and reward-related brain regions in rats  
Molecular Neurobiology (In stampa) ISSN: 0893-7648  
Impact Factor: **6.19** Citazioni: **0**

**NB.** Gli Impact factors dei manoscritti pubblicati nel 2017 si riferiscono all'ultimo anno con IF disponibile, cioè il 2016

## RIASSUNTO DELLE PUBBLICAZIONI CON REVISORE CON IMPACT FACTOR

N° totale lavori pubblicati:	103
IF totale:	482,59 (su 102 pubblicazioni dato che IF di n.89 non è disponibile)
IF medio:	4,73 (su 102 pubblicazioni dato che IF di n.89 non è disponibile)
N. totale Citazioni (Scopus)	4549
Percentuale primo e ultimo autore:	53,39 %
Percentuale primo, secondo e ultimo autore:	67 %
H-index totale (Scopus)	38
H-index 10 (articoli con almeno 10 citazioni):	71

## ABSTRACTS PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, PUBBLICATI SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR

- 1) F. Mottarlini, L. Caffino, A. Piva, G. Giannotti, M. Di Chio, M. Venniro, DT: Yew, C. Chiamulera, F. **Fumagalli** Effects of long-term ketamine self-administration on the glutamate synapse EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 27 Pages: S88-S89 Supplement: 1, 2017
- 2) S. Espinoza, G. Lignani, I. Sukhanov, L. Caffino, S. Maggi, D. Leo, V. Tucci, F. **Fumagalli**, R. Gainetdinov TAAR1 deficiency produces frontostriatal dysfunctions, EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY, Volume 24, Supplement 2, Pages S329-S330, 2014.
- 3) **Fumagalli, F.**; Caffino, L.; Giannotti, G.; et al., Repeated cocaine exposure during adolescence alters stress-induced glutamate signaling in rat prefrontal cortex, EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Vol. 25, Supplement 2, Pages S121- S121.
- 4) **Fumagalli F.**, Caffino L., Giannotti G., Racagni G Adolescent exposure to cocaine dynamically alters BDNF expression in the rat brain. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, Volume: 125, Pages: 19-19, Supplement 1, 2013
- 5) **Fumagalli F.**, Caffino L., Giannotti G., Racagni G Adolescent exposure to cocaine dynamically alters BDNF expression in the rat brain. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, Volume: 125, Pages: 19-19, Supplement 1, 2013
- 6) S. Espinoza, I. Sukhanov, G. Lignani, L. Medrihans, S. Maggi, G. Giannotti, F. **Fumagalli**, F. Benfenati, V. Tucci and R. Gainetdinov Role of trace amine-associated receptor 1 (TAAR1) in the modulation of the dopaminergic system and cortico-striatal signaling Volume 23, Supplement 1, Pages S21-S22, 2013.
- 7) **Fumagalli, F.**; Caffino, L; Giannotti G et al., Neuroplastic changes following repeated exposure to cocaine during adolescence : Focus on the glutamatergic system INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 15 Supplement: 1 Pages: 7-7, 2012.
- 8) Riva, Marco Andrea; **Fumagalli, F.**; Calabrese, F. et al.  
Modulation of BDNF expression after chronic treatment with the novel antipsychotic lurasidone in rats: basal changes and stress responsiveness SCHIZOPHRENIA BULLETIN Volume: 37 Supplement: 1 Pages: 291-292, 2011
- 9) **Fumagalli, F.**; Pasini, M.; Bolis, F.; et al.  
Modulation of neurotrphic mechanisms and glutamate signaling after chronic treatment with the antipsychotic lurasidone in rats INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY Volume: 13 Supplement: 1 Pages: 92-92, 2010
- 10) **Fumagalli, F**; Caffino, L; Franchi, C, et al. Role of Arc/Arg3.1 in the actions of psychostimulant drugs European Neuropsychopharmacology 19, S190-S190, 2009

- 11) Magnaghi, V; Bonanno, G; Faroni, A and **Fumagalli F**. Synthesis of gaba in schwann cells is induced by the neuroactive steroid allopregnanolone *Journal of the Peripheral Nervous System*, 14, 93-94, 2009
- 12) Cattaneo, A; Caffino, L; Sesta, A, Riva MA and **Fumagalli F**. Chronic methylphenidate or atomoxetine treatment alters BDNF expression in the brain of spontaneously hypertensive rats *European Neuropsychopharmacology*, 19, S686-S687, 2009
- 13) Caffino, L; Racagni, G; Riva, MA, Racagni G. and **Fumagalli F**. Chronic stress alters cocaine-induced modulation of BDNF expression and signaling in rat brain *European Neuropsychopharmacology*, 19: S6-S7, 2009
- 14) Prenatal stress interferes with glutamatergic response to acute swim stress at adulthood Pasini, M; **Fumagalli, F**; Drago, E, et al. *European Neuropsychopharmacology*, 19: S21-S22, 2009
- 15) Vogt, MA; Chourbaji, S; **Fumagalli F**, et al AMPA receptor subunit 1 (GluR-A) knock-out mice model the glutamate hypothesis of depression *Behavioural Pharmacology*, 19, 5-6, 667, 2008
- 16) Caffino, L; Racagni, G; Riva, MA, Racagni G. and **Fumagalli F** Regulation of brain-derived neurotrophic factor expression by cocaine in rat brain and its modulation by stress *European Neuropsychopharmacology*, 18: S7-S8, 2008
- 17) Riva, MA; **Fumagalli, F**; Frasca, A, et al. Modulation of neurotrophic factor and intracellular signaling pathways: A role in schizophrenia and antipsychotic response *Schizophrenia Bulletin*, 33, 2, 322-322, 2007
- 18) **Fumagalli, F**; Frasca, A; Sparta, M, et al Chronic olanzapine treatment affects intracellular signalling in selected subcellular compartments of rat prefrontal cortex *European Neuropsychopharmacology*, 16, S439-S440, 2006.
- 19) Frasca, A; **Fumagalli, F**; Racagni, G, et al. ERK 1/2 and CaMKII: two novel targets for antipsychotic therapy? *European Neuropsychopharmacology*, 16, Pages: S5-S5, 2006
- 20) Molteni, R; **Fumagalli, F**; Roceri, M, et al. Temporal and anatomical characterization of stress-related changes on BDNF expression in the rat central nervous system *European Neuropsychopharmacology*, 14, S119-S120 2004
- 21) Riva, MA; Roceri, M; Molteni, R, Racagni G. and **Fumagalli F** Stress, neuroplasticity and vulnerability to psychiatric disorders *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 7, S3-S3, 2004
- 22) Riva, MA; Maragnoli, ME; **Fumagalli, F**, et al. Selective modulation of trophic factor expression and intracellular signalling in the rat brain following combination of fluoxetine and olanzapine *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 7, S296- 2004
- 23) Molteni, R; **Fumagalli, F**; Roceri, M, et al. Temporal and anatomical characterization of stress-related changes on BDNF expression in the rat central nervous system *European Neuropsychopharmacology*, 14, S68-S69, 2004.
- 24) Begni, S; Moraschi, S; Bignotti, S, **F. Fumagalli** and M. Gennarelli Association between the G1001C polymorphism in the GRIN1 gene promoter region and schizophrenia *American Journal of Medical Genetics*, 114, 7, 843-843, 2002
- 25) Maragnoli, ME; **Fumagalli, F**; Gennarelli, M, et al. Modulation of FGF-2 gene expression by fluoxetine in rat cortical astrocytes *Glia*, S58-S58, Supplement: 1, 2002
- 26) **Fumagalli, F**; Santero, R; Fossati, C, et al. Regulation of brain derived neurotrophic factor (BDNF) gene expression by MK-801 in the hippocampus: Role of dopamine. *European Journal of Neuroscience*, 12, 268, Supplement: S, 2000
- 27) **Fumagalli, F**; Santero, R; Fossati, C, et al Differential regulation of FGF-2 gene expression by MK-801 (dizocilpine) *Schizophrenia Research*, 41, 1, Special Issue: SI, 247, 2000

## CAPITOLI DI LIBRI

1. N. Brunello, J. Perez, **F. Fumagalli** e G. Racagni  
I farmaci psicotropi: specificità recettoriale e attività farmacologica  
In: "La sperimentazione dei farmaci in psichiatria" a cura di M. Maj e G. Racagni, 1994, pp. 5-16
2. **F. Fumagalli**, N. Brunello e G. Racagni  
Biologia molecolare dei recettori dopaminergici: implicazioni farmacologiche.  
In: "Il Delirio", a cura di P. Pancheri e M. Biondi, 1994, pp. 47-63.
3. **F. Fumagalli**, S. Jones, R. Bossé, M. Jaber, B. Giros, C. Missale, R.M. Wightman and M.G. Caron  
Inactivation of the dopamine transporter reveals essential roles of dopamine in the control of locomotion, psychostimulant response and pituitary function.  
Advances in Pharmacology, 42, 179-182, 1998
4. **F. Fumagalli**, G. Racagni e N. Brunello  
Antidepressivi e stabilizzanti dell'umore  
In: "Principi generali della farmacoterapia" a cura di S. Govoni, 2002, pp. 595-624.
5. Curatela e traduzione del libro Psicofarmacologia clinica. Di A.F. Schatzberg; C.B. Nemeroff. Milano: Masson, Milano, ISBN: 88-214-2648-3. G. Racagni, J.M.C. Blom, D. Tardito, **F. Fumagalli**, F. Tascedda (a cura di) 2001.
6. **F. Fumagalli**  
Farmaci antidepressivi a confronto: reboxetina, un inibitore specifico e selettivo della ricaptazione di noradrenalina. Facts, News & Views, Organo Ufficiale della Società Italiana di Farmacologia, Maggio 2002.
7. **F. Fumagalli**, G. Racagni  
Schizofrenia: ipotesi patofisiologiche e trattamenti farmacologici  
In: "Gli antipsicotici" a cura di M. Massotti e G. Racagni, 2002, pp. 6-13  
Istituto Superiore di Sanità
8. **F. Fumagalli**, G. Racagni e N. Brunello  
Farmaci per il trattamento dei disturbi affettivi  
In: "Farmacologia-Principi di base e applicazioni terapeutiche" a cura di Rossi, Cuomo, Riccardi, Edizioni Minerva Medica, S.p.A., 2004
9. G. Giannotti, J. Scherer, L. Caffino, F. Ornelli, **F. Fumagalli** and L. von Diemen  
Brain-Derived Neurotrophic Factor in Cocaine Withdrawal  
In: The neuroscience of cocaine: mechanisms and treatment, Capitolo 56, Pag. 555-564, 2017, Editore Elsevier.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE A CARATTERE DIVULGATIVO

Apostoli V, **Fumagalli F**, Dell'Agli M.  
Green Therapy: evidenze e potenzialità in ambito medico.  
Natural 1, ottobre 2016, 30-39.

Data

21/12/2017

Luogo

MILANO