

**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

Angelisa Frasca

CURRICULUM VITAE

COGNOME	FRASCA
NOME	ANGELISA
DATA DI NASCITA	08/01/1979

Attuale qualifica Assegnista di ricerca

Struttura di afferenza Università degli Studi di Milano
Dip. Biotecnologie mediche e Medicina Traslazionale
Via F.lli Cervi, 93
20090 Segrate (MI)

PERCORSO FORMATIVO E PROFESSIONALE

Corsi di studio e titoli

2010	Scuola avanzata in Farmacologia Applicata (SAFA) Dipartimento di Neuroscienze, Istituto di ricerche Farmacologiche "Mario Negri" IRCCS. Tesi: NR2B subunit of NMDA receptors in the rat hippocampus during epileptogenesis: analysis of phosphorylation, cellular localization and synaptic expression
2009	PENS Training Center European Synapse Summer School, Bordeaux, Francia.
2008	Corso sulla sperimentazione animale Istituto di ricerche Farmacologiche "Mario Negri" IRCCS.
2008	Partecipazione al corso teorico/pratico "Tecniche di immunoistochimica di base e avanzata", Perkin Elmer
2007	Dottorato in Neuroscienze, Università di Milano-Bicocca Tesi di dottorato: Meccanismi di plasticità neuronale nell'azione dei farmaci antipsicotici.
2004	Laurea in Biotecnologie farmaceutiche (vecchio ordinamento) Università degli studi di Milano, Facoltà di Farmacia Votazione: 110/110 cum laude Tesi di laurea: Modulazione dell'espressione e "signalling" della neurotrofina BDNF dopo trattamento cronico con il farmaco antidepressivo fluoxetina nel cervello di ratto.
1998	Diploma di maturità, Liceo scientifico "G.B.Grassi", Saronno (VA) Votazione: 60/60

Posizioni professionali

2016-ad oggi	Titolare di un assegno di ricerca di tipo B per il SSD BIO/11 Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano, Segrate (MI)
2015-2016	Post-doc con prestazione occasionale Ospedale San Raffaele, Milano
2015	Post-doc con contratto di collaborazione continuativa a tempo determinato Università di Foggia e di Bari
2012-2014	Post-doc con contratto di collaborazione continuativa a tempo determinato Istituto di ricerche Farmacologiche "Mario Negri" IRCCS
2008-2011	Titolare di borse di studio dell'AICE (associazione italiana contro l'epilessia) Istituto di ricerche Farmacologiche "Mario Negri" IRCCS
2004-2007	Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Dipartimento di Scienze Farmacologiche Università degli Studi di Milano
2006	Visiting scientist Conway Institute of Biomolecular and Biomedical Research, UCD, Dublin
2002-2004	Studente interno Laboratorio di Psicofarmacologia e Psichiatria molecolare Dipartimento di Scienze Farmacologiche Università degli Studi di Milano

ATTIVITA' ACCADEMICA E DIDATTICA

Incarichi accademici

A.A. 2017-2018	Tutor di uno studente iscritto al programma Virgilio, un corso di formazione complementare che prevede attività teorico/pratiche rivolto agli studenti iscritti al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
A.A. 2017-2018	Tutor del progetto "Una settimana da Bio" rivolto agli studenti delle scuole superiori
A.A. 2017-2018	Attività di tutorato agli studenti delle scuole superiori vincitori del Concorso "Una settimana da ricercatore" nell'ambito del Progetto Nazionale Biologia e Biotecnologia del PLS Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano, Segrate (MI)
A.A. 2016-2017	Collaboratore per l'integrazione dell'attività didattica nel settore disciplinare BIO11. Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano, Segrate (MI)
A.A. 2016	Collaboratore per lo svolgimento di attività di laboratorio nell'ambito del concorso promosso dal CusMiBio "Una settimana da ricercatore" attività prevista nel PROGETTO MIUR PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE - progetto nazionale di Biologia e Biotecnologie.

A.A. 2015-2016	Collaboratore per l'integrazione dell'attività didattica nel settore disciplinare BIO11. Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano, Segrate (MI)
----------------	---

Attività didattica: correlatore/supervisore di tesi

1) Corso di laurea triennale

A.A.	Studente	Titolo della tesi
2016-2017	Federica Corigliano	Analisi molecolare e morfologica degli astrociti in un modello animale della sindrome di Rett. Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche.
2015-2016	Matteo Bizzotto	Sindrome di Rett: primi studi di efficacia in vitro di un nuovo approccio basato sulle cellule staminali neurali. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biologiche.

2) Corso di laurea magistrale

A.A.	Studente	Titolo della tesi
2016-2017	Arianna Piffer	In vivo and in vitro evaluation of therapeutic potential of Neural Precursor Cells (NPCs) in a mouse model of Rett syndrome: first outcomes of a preclinical study. Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.
2015-2016	Martina Iacobellis	Oligomeri di beta amiloide e danno cognitivo nel morbo di Alzheimer: il ruolo nell'infiammazione. Corso di Laurea in Biologia.
2012-2013	Edoardo Brandi	Caratterizzazione del modello murino TAS/TPM della malattia di Alzheimer: studio di risonanza magnetica per immagini e di elettroencefalografia. Corso di Laurea in Neurobiologia.
2009-2010	Federica Frigerio	Modificazioni post-traduzionali della subunità NR2B del recettore NMDA durante il processo epilettico: implicazioni funzionali nell'eccitotossicità. Corso di Laurea in Biologia.
2006-2007	Manuela Melis	Regolazione dell'attività glutammatergica postsinaptica nel cervello di ratto dopo trattamento prolungato con farmaci antipsicotici. Corso di Laurea in Farmacia.

3) Corso di Dottorato

A.A.	Studente	Titolo del progetto
2017-in corso	Elena Albizzati	Attualmente frequenta il corso di Dottorato di Medicina Sperimentale e Biotecnologie Mediche, XIII

		ciclo, occupandosi del progetto dal titolo "Utilizzo della biologia computazionale per identificare pathways dipendenti da Mecp2 e rilevanti ai fini terapeutici"
--	--	---

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Attività di ricerca

2002-2004: Come studente in tesi presso il laboratorio di Psicofarmacologia diretto dal prof. Marco Riva (Unimi), si occupa di studiare gli effetti molecolari prodotti dalla somministrazione del farmaco antidepressivo fluoxetina nel modello animale. In questo contesto, si reca presso un gruppo di ricerca dell'Università di Napoli per acquisire una nuova competenza per il laboratorio mirata ad ottenere sinaptosomi purificati dal cervello di ratto. Questa sua competenza viene applicata al progetto di ricerca e utilizzata per la produzione del seguente manoscritto:

- Fumagalli et al., Chronic fluoxetine administration inhibits ERK 1/2 phosphorylation in rat brain. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. Volume: 93 Issue: 6 Pages: 1551-1560 Published: JUN 2005 (IF=4.083, Cit=84).

2004-2007: lavora presso il laboratorio di Psicofarmacologia diretto dal prof. Marco Riva (Unimi) come studente di Dottorato in Neuroscienze. Si occupa dello studio degli effetti molecolari indotti dalla somministrazione di farmaci antipsicotici tipici (aloperidolo) e atipici (olanzapina), con particolare attenzione ai meccanismi di plasticità sinaptica, alla via di trasduzione delle MAPKinasi e al sistema glutammatergico. Dai suoi studi ne consegue la produzione di 6 manoscritti, di cui è primo o secondo autore, nonché la presentazione dei dati come poster o presentazioni orali.

- Fumagalli F, Frasca et al. Long-term exposure to the atypical antipsychotic olanzapine differently up-regulates extracellular signal-regulated kinases 1 and 2 phosphorylation in subcellular compartments of rat prefrontal cortex. MOLECULAR PHARMACOLOGY. Volume: 69 Issue: 4 Pages: 1366-1372 Published: APR 2006 (IF=3.922, Cit=30)
- Gardoni F, Frasca A, et al., Repeated treatment with haloperidol, but not olanzapine, alters synaptic NMDA receptor composition in rat striatum. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. Volume: 18 Issue: 7 Pages: 531-534 Published: JUL 2008 (IF=4.239, Cit=10)
- Fumagalli F, Frasca A et al., Dynamic regulation of glutamatergic post-synaptic activity in rat prefrontal cortex by repeated administration of antipsychotic drugs. MOLECULAR PHARMACOLOGY. Volume: 73 Issue: 5 Pages: 1484-1490 Published: MAY 2008 (IF=3.922, Cit=50)
- Frasca A, et al. Olanzapine, but not haloperidol, enhances PSA-NCAM immunoreactivity in rat prefrontal cortex. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. Volume: 11 Issue: 5 Pages: 591-595 Published: AUG 2008 (IF=4.712, Cit=9)
- Fumagalli F, Frasca A et al., Antipsychotic drugs modulate Arc expression in the rat brain. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. Volume: 19 Issue: 2 Pages: 109-115 Published: FEB 2009 (IF=4.239, Cit=19)

- Fumagalli F, Frasca A et al. Cognitive effects of second-generation antipsychotics: current insights into neurochemical mechanisms. CNS DRUGS. Volume: 23 Issue: 7 Pages: 603-614 Published: 2009 (IF=4.394, Cit=7).

Partecipa a progetti mirati a studiare gli effetti molecolari prodotti 1) da paradigmi di stress nel modello animale e 2) dalla somministrazione di sostanze d'abuso. Ne risulta la produzione dei seguenti manoscritti:

- Fumagalli F, et al. Corticostriatal up-regulation of activity-regulated cytoskeletal-associated protein expression after repeated exposure to cocaine. MOLECULAR PHARMACOLOGY. Volume: 70 Issue: 5 Pages: 1726-1734 Published: NOV 2006 (IF=3.922, Cit=27)
- Chourbaji S et al. AMPA receptor subunit 1 (GluR-A) knockout mice model the glutamate hypothesis of depression. FASEB JOURNAL. Volume: 22 Issue: 9 Pages: 3129-3134 Published: SEP 2008 (IF=5.498, Cit=98)
- Fumagalli F, et al. Prenatal stress alters glutamatergic system responsiveness in adult rat prefrontal cortex. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. Volume: 109 Issue: 6 Pages: 1733-1744 Published: JUN 2009 (IF=4.083, Cit=48)
- Fumagalli F et al., AMPA GluR-A receptor subunit mediates hippocampal responsiveness in mice exposed to stress. HIPPOCAMPUS. Volume: 21 Issue: 9 Pages: 1028-1035 Published: SEP 2011 (IF=3.945, Cit=11)
- Magnaghi V et al., GABA synthesis in Schwann cells is induced by the neuroactive steroid allopregnanolone. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. Volume: 112 Issue: 4 Pages: 980-990 Published: FEB 2010 (IF=4.083, Cit=23)

2008-2010: lavora come post-doc presso il laboratorio di Neurologia sperimentale diretto dalla Dr.ssa Annamaria Vezzani presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri". Studia inizialmente il link funzionale tra neuroinfiammazione e attivazione del sistema glutamatergico NMDA-mediato nei modelli sperimentali di epilessia. Il suo contributo al progetto riguarda lo studio delle modificazioni molecolari del recettore NMDA nel modello sperimentale. Ne consegue la produzione del seguente manoscritto:

- Balosso et al., A novel non-transcriptional pathway mediates the proconvulsive effects of interleukin-1beta. BRAIN. Volume: 131 Pages: 3256-3265 Published: DEC 2008 (IF=10.292, Cit=148)

Sviluppa quindi un progetto mirato a studiare le alterazioni molecolari del recettore NMDA, valutandone le modificazioni post-traduzionali e la localizzazione cellulare e sub-cellulare, dimostrando una distribuzione ectopica del recettore in condizioni patologiche.

Da questo progetto ne risulta la produzione del seguente manoscritto di cui ne è primo autore:

- Frasca et al., Misplaced NMDA receptors in epileptogenesis contribute to excitotoxicity. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. Volume: 43 Issue: 2 Pages: 507-515 Published: AUG 2011 (IF=5.02, Cit=60).

Nell'ambito di questo progetto coordina inoltre il lavoro della dottoranda Marlien Aalbers, iscritta presso il Maastricht University Medical Centre, e dello studente Federica Frigerio, iscritta al 5°anno di Biologia. Partecipa a un progetto di ricerca mirato a valutare il potenziale terapeutico della terapia genica nell'epilessia. Ne risulta la stesura della review di cui è secondo autore:

- Noè, Frasca et al., Neuropeptide Y overexpression using recombinant adeno-associated viral vectors. NEUROTHERAPEUTICS. Volume: 6 Issue: 2 Pages: 300-306 Published: APR 2009 (IF=5.166, Cit=32).

Partecipa a due progetti di ricerca volti a 1) studiare gli eventi neuroinfiammatori mediante spettroscopia e analisi molecolari in modelli sperimentali di epilessia al fine di individuare nuovi biomarcatori e 2) caratterizzare le alterazioni elettroencefalografiche derivanti dalla somministrazione cerebrale di albumina come modello sperimentale di alterazione della barriera ematoencefalica. Ne deriva la produzione di due manoscritti di cui è secondo autore.

- Filibian et al., In vivo imaging of glia activation using ¹H magnetic resonance spectroscopy to detect putative biomarkers of the epileptic process. *EPILEPSIA*. Volume: 53 Issue: 11 Pages: 1907-1916 Published: NOV 2012 (IF=5.295, Cit=43).
- Frigerio et al., Long-lasting pro-ictogenic effects induced in vivo by rat brain exposure to serum albumin in the absence of concomitant pathology. *EPILEPSIA*. Volume: 53 Issue: 11 Pages: 1887-1897 Published: NOV 2012 (IF=5.295, Cit=42).

Partecipa all'attività di ricerca volta a studiare le alterazioni EEG e quelle morfologiche/molecolari in un modello sperimentale di displasia corticale e contribuisce alla stesura del manoscritto:

- Colciaghi et al., Status epilepticus-induced pathologic plasticity in a rat model of focal cortical dysplasia. *BRAIN*. Volume: 134 Pages: 2828-2843 Part: 10 Published: OCT 2011 (IF=10.292, Cit=24).

2011-2015: prosegue la sua attività di ricerca presso Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", nel laboratorio di Biologia delle malattie neurodegenerative, diretto dal Dr. Gianluigi Forloni. Studia i meccanismi neuropatologici e neurofarmacologici nella malattia di Alzheimer. In particolare, studia gli eventi neuroinfiammatori in modelli sperimentali acuti e transgenici della malattia e si occupa della stesura del relativo manoscritto, di cui ne è co-primo nome:

- Frasca, Balbucci et al., Toll-like receptor 4-dependent glial cell activation mediates the impairment in memory establishment induced by amyloid oligomers in an acute model of Alzheimer's disease. *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. Volume: 49 Pages: 20-30 Published: OCT. 2016 (IF=5.964, Cit=21)

Nell'ambito di questo progetto, coordina e supervisiona il lavoro svolto dallo studente Martina Iacobellis, iscritta al 5° anno di Biologia e la cui tesi è "Oligomeri di beta amiloide e danno cognitivo nel morbo di Alzheimer: il ruolo nell'infiammazione".

All'interno del progetto FP7 IMI-PharmaCog gestisce ed esegue esperimenti di elettroencefalografia su modelli murini transgenici a diverse età e in seguito a trattamenti farmacologici con farmaci in fase di sviluppo, al fine di determinare nuovi biomarcatori EEG della malattia. Si occupa dell'esecuzione di analisi molecolari nei modelli sperimentali e della stesura delle relative pubblicazioni scientifiche:

- Del Percio et al., Ongoing electroencephalographic activity associated with cortical arousal in transgenic PDAPP mice (hAPP V717F). *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. Published: JULY 2017 (IF=2.952, Cit=0)
- Del Percio et al., On-going electroencephalographic rhythms related to cortical arousal in wild-type mice: the effect of aging. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. Volume: 49 Pages: 20-30 Published: SEP. 2016 (IF=5.949, Cit=2)
- Micotti et al., Striatum and entorhinal cortex atrophy in AD mouse models: MRI comprehensive analysis. *NEUROBIOLOGY OF AGING*. Volume: 36 Issue: 2 Pages: 776-788 Published: FEB 2015. (IF=5.117, Cit=11)

Nell'ambito di questo progetto, coordina il lavoro dello studente Edoardo Brandi, iscritto al 5° anno di Biologia e della sua tesi ne è correlatore.

Sviluppa in autonomia un progetto di ricerca mirato a determinare il coinvolgimento della proteina DAPK1 e la sua interazione con il recettore NMDA nei processi diflussi di Ca^{2+} , sinaptopatia e neurodegenerazione in modelli cellulari neuronali e in modelli animali della malattia di Alzheimer. Questo progetto le permette di acquisire la competenza di eseguire ed analizzare esperimenti di imaging del calcio su colture neuronali. I dati ottenuti sono stati presentati al congresso AINPeNC-AIRIC come poster.

2015-ad oggi: ha contribuito ad avviare, insieme alla Prof. ssa Nicoletta Landsberger, l'attività di ricerca del laboratorio di Biologia molecolare e cellulare applicata a malattie del neurosviluppo, presso il Dip. di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano ed è attualmente co-PI del laboratorio.

Dirige in modo autonomo l'attività di ricerca mirata a caratterizzare i difetti molecolari e funzionali degli astrociti nella sindrome di Rett. L'individuazione di difetti molecolari in questa popolazione cellulare porterà allo studio di nuovi approcci terapeutici che verranno testati su cellule in coltura e sul modello murino. In questo contesto, coordina il lavoro svolto dallo studente in tirocinio Federica Corigliano iscritta al 3° anno di Biotecnologie mediche e della sua tesi ne è correlatore. Nell'ambito di questo progetto sono stati ottenuti dati preliminari che sono stati utilizzati per la richiesta di un finanziamento nell'anno 2018. Partecipa inoltre a un progetto di ricerca che prevede lo studio dei difetti del cilio primario in modelli sperimentali della sindrome di Rett e si occupa dell'elaborazione dei dati e della stesura del manoscritto, di cui sarà primo autore e che verrà sottomesso nel 2018. Ha presentato i risultati del progetto presso il Workshop BIOMETRA (Settembre 2017) come poster.

In collaborazione con il Direttore scientifico dell'IRCCS Ospedale San Raffaele, conduce un progetto di ricerca mirato a studiare il potenziale terapeutico delle cellule staminali nella sindrome di Rett. Nell'ambito di questo progetto, coordina il lavoro dello studente Arianna Piffer, iscritta al 6° anno di Medicina e Chirurgia presso l'Università Vita Salute San Raffaele. Inoltre, parte degli esperimenti condotti sono stati oggetto della tesi sperimentale "Sindrome di Rett: primi studi di efficacia in vitro di un nuovo approccio basato sulle cellule staminali neurali," svolta dello studente Matteo Bizzotto, iscritto al 3° anno di Scienze e Tecnologie biologiche, Università dell'Insubria. In seguito alla sua tesi e al suo rendimento scolastico, lo studente ha ricevuto il premio rilasciato dall'azienda Lechler Chrèon di Como. Partecipa all'attività di ricerca "Exploiting computational biology for target identification and drug repositioning in CDKL5 disorder", svolta in collaborazione con il prof. Ferdinando di Cunto (Università degli Studi di Torino) e che ha ricevuto il finanziamento "CDKL5 Program of Excellence Pilot Grant Program" rilasciato da Penn Orphan Disease Center. Partecipa al progetto mirato a caratterizzare gli effetti comportamentali e molecolari prodotti dalla mutazione missenso Y120D sul gene *MECP2*, contribuendo alla stesura dei due relativi manoscritti.

Ultimamente, insieme alla prof. Nicoletta Landsberger, ha avviato una collaborazione con la dr.ssa Linda Chaabane, coordinatrice della facility di Imaging preclinico dell'Ospedale San Raffaele, con lo scopo di studiare le alterazioni strutturali e funzionali nei modelli animali mutati per *Mecp2* e *Cdkl5* mediante analisi di Risonanza Magnetica.

Premi

2006	Borsa di studio SIF per soggiorni all'estero
2006	Travel Grant Neurotrain per il 5th FENS, Vienna.

Reviewer per riviste scientifiche peer reviewed

2011: Epilepsia

2017-present: PlosOne, Open Biology

Organizzazione di Meeting scientifici

2018: membro del Comitato Scientifico del Meeting "Rett syndrome research, towards the future",

27-29 Settembre 2018, Roma.

Grants

2018: Responsabile scientifico della donazione liberale di 10.000 euro da parte dell'associazione proRett ricerca.

2018: PI del progetto di ricerca "Studio delle potenzialità terapeutiche di cellule precursori neurali (NPCs) per il trattamento della sindrome di Rett ", per cui ha ottenuto il contributo finanziario di 38.333 euro da parte della Banca d'Italia.

2018: PI del progetto di ricerca "Identificazione di biomarcatori delle patologie legate a *MECP2*, prima causa al mondo di grave disabilità intellettuale femminile: studio di Risonanza Magnetica e validazione mediante trattamento farmacologico", per cui ha ottenuto un finanziamento di 50.000 euro dalla fondazione "Roche per la Ricerca"

Produttività scientifica

- pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed	24
- pubblicazioni scientifiche su riviste non recensite	0
- comunicazioni congressuali orali	3
- altre comunicazioni congressuali (poster)	8

Parametri bibliometrici

Aggiornati al 2 Novembre 2018 e calcolati mediante l'archivio bibliografico Web of Science

- articoli con citazioni	21
- numero totale di citazioni	799
- numero medio delle citazioni per articolo	24,97
- impact factor totale	122,176
- impact factor medio per pubblicazione	5,09
- h-index	15

Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed

#	Titolo	Anno	CIT.	I.F.
----------	---------------	-------------	-------------	-------------

1	Gandaglia A, Brivio E, Carli S, Bedogni F, Palmeri M, Stefanelli G, Bergo A, Leva B, Cattaneo C, Pizzamiglio L, Cicerone M, Bianchi V, Kilstrup-Nielsen C, D'Annessa I, Di Marino D, D'Adamo P, Antonucci F, Frasca A and Landsberger N. A novel <i>Mecp2</i> ^{Y120D} knockin model displays similar behavioral traits but distinct molecular features compared to the <i>Mecp2</i> -null mouse implying precision medicine for the treatment of Rett syndrome. MOLECULAR NEUROBIOLOGY. In press	2018	0	5.076
2	D'Annessa I, Gandaglia A, Brivio E, Stefanelli G, Frasca A , Landsberger N, Di Marino D. Tyr120Asp mutation alters domain flexibility and dynamics of MeCP2 DNA binding domain leading to impaired DNA interaction: Atomistic characterization of a Rett syndrome causing mutation. BIOCHIM BIOPHYS ACTA. Published: FEB 2018.	2018	0	4.702
3	Del Percio C, Drinkenbourg W, Lopez S, Limatola C, Bastlund JF, Christensen DZ, Pedersen JT, Forloni G, Frasca A , Noè FM, Bentivoglio M, Fabene PF, Bertini G, Colavito V, Dix S, Ferri R, Bordet R, Richardson JC, Babiloni C. Ongoing electroencephalographic activity associated with cortical arousal in transgenic PDAPP mice (hAPP V717F). CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. Published: JULY 2017	2017	0	2,952
4	Frasca A , Balducci C, Zotti M, La Vitola P, Mhillaj E, Grigoli E, Iacobellis M, Grandi F, Messa M, Colombo L, Molteni M, Trabace L, Rossetti C, Salmona M, Forloni G. Toll-like receptor 4-dependent glial cell activation mediates the impairment in memory establishment induced by amyloid oligomers in an acute model of Alzheimer's disease. BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. Volume: 49 Pages: 20-30 Published: OCT. 2016	2017	21	5,964
5	Del Percio C, Drinkenbourg W, Lopez S, Infarinato F, Bastlund JF, Laursen B, Pedersen JT, Christensen DZ, Forloni G, Frasca A , Noè FM, Bentivoglio M, Fabene PF, Bertine G, Colavito V, Kelley J, Dix S, Richardson JC, Babiloni C, PharmaCog Consortium. On-going electroencephalographic rhythms related to cortical arousal in wild-type mice: the effect of aging. NEUROBIOLOGY OF AGING. Volume: 49 Pages: 20-30 Published: SEP. 2016	2017	2	5,949
6	Micotti E, Paladini P, Balducci C, Tolomeo D, Frasca A , Marizzoni M, Filibian M, Caroli A, Valbusa G, Dix S, O'Neill M, Ozmen L, Richardson J, Frisoni G, Czech C and Forloni G. Striatum and entorhinal cortex atrophy in AD mouse models: MRIcomprehensive analysis. NEUROBIOLOGY OF AGING. Volume: 36 Issue: 2 Pages: 776-788 Published: FEB 2015	2015	11	5,117
7	Frigerio F, Frasca A , Weissberg I, Parrella S, Friedman A, Vezzani A, Noè FM. Long-lasting pro-ictogenic effects induced in vivo by rat brain exposure to serum albumin in the absence of concomitant pathology.	2012	42	5,295

	EPILEPSIA. Volume: 53 Issue: 11 Pages: 1887-1897 Published: NOV 2012			
8	Filibian M, Frasca A , Maggioni D, Micotti E, Vezzani A, Ravizza T. In vivo imaging of glia activation using ¹ H magnetic resonance spectroscopy to detect putative biomarkers of the epileptic process. EPILEPSIA. Volume: 53 Issue: 11 Pages: 1907-1916 Published: NOV 2012	2012	43	5,295
9	Frasca A , Aalbers M, Frigerio F, Fiordaliso F, Salio M, Gobbi M, Cagnotto A, Gardoni F, Battaglia GS, Hoogland G, Di Luca M, Vezzani A. Misplaced NMDA receptors in epileptogenesis contribute to excitotoxicity. NEUROBIOLOGY OF DISEASE. Volume: 43 Issue: 2 Pages: 507-515 Published: AUG 2011	2011	60	5,02
10	Colciaghi F, Finardi A, Frasca A , Balosso S, Nobili P, Carriero G, Locatelli D, Vezzani A, Battaglia G. Status epilepticus-induced pathologic plasticity in a rat model of focal cortical dysplasia. BRAIN. Volume: 134 Pages: 2828-2843 Part: 10 Published: OCT 2011	2011	24	10,292
11	Fumagalli F, Caffino L, Vogt MA, Frasca A , Racagni G, Sprengel R, Gass P, Riva MA. AMPA GluR-A receptor subunit mediates hippocampal responsiveness in mice exposed to stress. HIPPOCAMPUS. Volume: 21 Issue: 9 Pages: 1028-1035 Published: SEP 2011	2010	11	3,945
12	Magnaghi V, Parducz A, Frasca A , Ballabio M, Procacci P, Racagni G, Bonanno G, Fumagalli F. GABA synthesis in Schwann cells is induced by the neuroactive steroid allopregnanolone. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. Volume: 112 Issue: 4 Pages: 980-990 Published: FEB 2010	2010	23	4,083
13	Fumagalli F, Frasca A , Racagni G, Riva MA. Cognitive effects of second-generation antipsychotics: current insights into neurochemical mechanisms. CNS DRUGS. Volume: 23 Issue: 7 Pages: 603-614 Published: 2009	2009	7	4,394
14	Fumagalli F, Pasini M, Frasca A , Drago F, Racagni G, Riva MA. Prenatal stress alters glutamatergic system responsiveness in adult rat prefrontal cortex. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. Volume: 109 Issue: 6 Pages: 1733-1744 Published: JUN 2009	2009	48	4,083
15	Noé F, Frasca A , Balducci C, Carli M, Sperk G, Ferraguti F, Pitkänen A, Bland R, Fitzsimons H, During M, Vezzani A. Neuropeptide Y overexpression using recombinant adeno-associated viral vectors. NEUROTHERAPEUTICS. Volume: 6 Issue: 2 Pages: 300-306 Published: APR 2009	2009	32	5,166

16	Balosso S, Maroso M, Sanchez-Alavez M, Ravizza T, Frasca A , Bartfai T, Vezzani A. A novel non-transcriptional pathway mediates the proconvulsive effects of interleukin-1beta. BRAIN. Volume: 131 Pages: 3256-3265 Published: DEC 2008	2008	148	10,292
17	Fumagalli F, Frasca A , Racagni G, Riva MA. Antipsychotic drugs modulate Arc expression in the rat brain. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. Volume: 19 Issue: 2 Pages: 109-115 Published: FEB 2009	2009	19	4,239
18	Frasca A , Fumagalli F, Ter Horst J, Racagni G, Murphy KJ, Riva MA. Olanzapine, but not haloperidol, enhances PSA-NCAM immunoreactivity in rat prefrontal cortex. INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. Volume: 11 Issue: 5 Pages: 591-595 Published: AUG 2008	2008	9	4,712
19	Chourbaji S, Vogt MA, Fumagalli F, Sohr R, Frasca A , Brandwein C, Hörtnagl H, Riva MA, Sprengel R, Gass P. AMPA receptor subunit 1 (GluR-A) knockout mice model the glutamate hypothesis of depression. FASEB JOURNAL. Volume: 22 Issue: 9 Pages: 3129-3134 Published: SEP 2008	2008	98	5,498
20	Fumagalli F, Frasca A , Racagni G, Riva MA. Dynamic regulation of glutamatergic post-synaptic activity in rat prefrontal cortex by repeated administration of antipsychotic drugs. MOLECULAR PHARMACOLOGY. Volume: 73 Issue: 5 Pages: 1484-1490 Published: MAY 2008	2008	50	3,922
21	Gardoni F, Frasca A , Zianni E, Riva MA, Di Luca M, Fumagalli F. Repeated treatment with haloperidol, but not olanzapine, alters synaptic NMDA receptor composition in rat striatum. EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. Volume: 18 Issue: 7 Pages: 531-534 Published: JUL 2008	2008	10	4,239
22	Fumagalli F, Bedogni F, Frasca A , Di Pasquale L, Racagni G, Riva MA. Cortico-striatal up-regulation of activity-regulated cytoskeletal-associated protein expression after repeated exposure to cocaine. MOLECULAR PHARMACOLOGY. Volume: 70 Issue: 5 Pages: 1726-1734 Published: NOV 2006	2006	27	3,922
23	Fumagalli F, Frasca A , Spartà M, Drago F, Racagni G, Riva MA. Long-term exposure to the atypical antipsychotic olanzapine differently up-regulates extracellular signal-regulated kinases 1 and 2 phosphorylation in subcellular compartments of rat prefrontal cortex. MOLECULAR PHARMACOLOGY. Volume: 69 Issue: 4 Pages: 1366-1372 Published: APR 2006	2006	30	3,922
24	Fumagalli F, Molteni R, Calabrese F, Frasca A , Racagni G, Riva MA.	2005	84	4,083

Chronic fluoxetine administration inhibits ERK 1/2 phosphorylation in rat brain. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. Volume: 93 Issue: 6 Pages: 1551-1560 Published: JUN 2005			
---	--	--	--

Comunicazioni congressuali

Anno	Luogo	Congresso	Titolo
29 Set 2018	Roma	Rett syndrome research, towards the future	I benefici di un nuovo approccio terapeutico in un modello sperimentale di sindrome di Rett
27 Set 2017	Segrate (MI)	Workshop BIOMETRA	Morphological and functional ciliary defects in Mecp2 null system: a novel druggable mechanism in Rett syndrome
8 Mar 2017	Milano	Neuronest	Basic and translational studies for the treatment of MECP2- and CDKL5-related disorders
26 Set 2016	Segrate (MI)	Workshop BIOMETRA	Neural stem cell-based therapy for Rett syndrome
5-7 Giu 2014	Verbania	AINPeNC-AIRIC	DAPK1 role in A β -oligomer-induced neurotoxicity
27 Giu-1 Lug 2010	Rodi, Grecia	9 th European Congress on Epileptology	NR2B-containing N-Methyl-D-Aspartate (NMDA) receptors in a rat model of temporal lobe epilepsy (TLE)
6-9 Giu 2007	Cagliari	XXXIII Congresso Nazionale della Società Italiana in Farmacologia	Modulation of pre-synaptic and post-synaptic protein after prolonged treatment with antipsychotic drugs
8-12 Lug 2006	Vienna	FENS Forum	ERK 1/2 and alfa-CaMKII: two novel targets for antipsychotic therapy
8-11 Mar 2006	Nizza, Francia	Workshop in Neuropsychopharmacology for Young Scientists	ERK 1/2 and alfa-CaMKII: two novel targets for antipsychotic therapy
20-23 Sep 2005	Certosa di Pontignano (SI)	Seminario dei Dottorandi in Farmacologia e Scienze affini	Chronic administration of olanzapine selectively enhances ERK 1/2 phosphorylation in rat prefrontal cortex.
1-4 Ott 2005	Ischia (NA)	SINS meeting	Chronic administration of olanzapine selectively enhances ERK 1/2 phosphorylation in rat prefrontal cortex.

Terza missione

Nell'ambito della terza missione del ricercatore, periodicamente partecipa ad eventi di fund raising per l'associazione proRett Ricerca e si occupa di aggiornare il sito web di proRett Ricerca descrivendo le recenti scoperte scientifiche rilevanti per la sindrome di Rett. Inoltre, tiene lezioni di presentazione del lavoro di ricerca scientifica presso gli studenti di alcune scuole elementari:

15 Dicembre 2016: Lezione a una classe V elementare presso il Collegio Castelli di Saronno (VA) sul tema "Cervello: com'è fatto, come funziona e come studiarlo in laboratorio"

Maggio 2017: Presentazione del progetto di ricerca "Studio delle potenzialità terapeutiche di cellule precursori neurali (NPCs) per il trattamento della sindrome di Rett" presso l'associazione Micromondo ONLUS.

11 Ottobre 2017: Lezione presso la scuola elementare G.Rodari di Saronno (VA) sul tema "La scienza in un laboratorio di ricerca".

Maggio 2018: partecipazione al Direttivo dell'associazione proRett Ricerca, Milano.

29 Settembre 2018: presentazione rivolta alle famiglie di pazienti Rett del progetto "I benefici di un nuovo approccio terapeutico in un modello sperimentale di sindrome di Rett", durante il congresso "Rett syndrome research, towards the future", Roma.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Segrate (MI), 4/11/2018



Firma