

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato con finanziamento esterno ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale Biologia Applicata - 05/F1, settore scientifico-disciplinare BIO/13, presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4644

Francesco Sebastiano Rusconi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	RUSCONI
NOME	FRANCESCO SEBASTIANO
DATA DI NASCITA	31 AGOSTO 1979

COMPETENZE LINGUISTICHE

Ottima conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

1. TITOLI**1.1 TITOLO DI STUDIO**

Ottobre 2007: **Laurea in Scienze Biologiche** (indirizzo Biologia Molecolare della Cellula, BMC) ottenuta presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano, con una tesi sperimentale in Biologia Cellulare e Molecolare dal titolo "Analisi del proteoma in un modello murino per la tolleranza ai cannabinoidi" con votazione 110/110 e lode.

Relatore: Prof.ssa Renata Zippel; Correlatore: Prof. Graziano Colombo

1.2 TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

Dicembre 2010: Diploma di **Dottore di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare**, ottenuto presso il Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano, con una tesi dal titolo "Human Myotonic Dystrophies: proteome profiling and differentiation studies" con giudizio ottimo.

Relatore: Prof.ssa Renata Zippel; Coordinatore del dottorato: Prof. Martino Bolognesi

1.3 ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Anno Accademico 2020/21 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano

1) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4, titolarità del modulo)
Insegnamento: **Scienze di Base (D64-16)**. Polo Ospedale Sacco, Milano
Corso di Laurea: D64 -Infermieristiche.
Ore erogate: 30 (10 ore Teledidattica + Lezioni Frontali, 20 ore Lezioni Frontali)

2) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4)
Insegnamento: **Biologia, Chimica e Biochimica Generale.**

Corso di Laurea: L-22 - Scienze Motorie Sport e Salute.

Ore erogate: 8 (Lezioni Frontali)

3) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4, titolarità del modulo).

Insegnamento: **Genetic and Molecular Basis of Diseases (D57-19)**

Corso di Laurea in inglese: D57 - Medical Biotechnology and Molecular Medicine

Ore erogate: 8 (Lezioni Frontali)

Anno Accademico 2019/20 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano

4) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4, titolarità del modulo)

Insegnamento: **Scienze di Base (D64-16)**. Polo Ospedale Sacco, Milano

Corso di Laurea: D64 - Infermieristiche.

Ore erogate: 30 (10 ore Teledidattica + Lezioni Frontali, 20 ore Lezioni Frontali)

5) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4)

Insegnamento: **Biologia, Chimica e Biochimica Generale.**

Corso di Laurea: L-22 - Scienze Motorie Sport e Salute.

Ore erogate: 8 (Lezioni Frontali)

6) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4, titolarità del modulo)

Insegnamento: **Genetic and Molecular Basis of Diseases (D57-19)**

Corso di Laurea in inglese: D57 - Medical Biotechnology and Molecular Medicine

Ore erogate: 8 (Lezioni Frontali)

Anno Accademico 2018/19 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano

7) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4, titolarità del modulo)

Insegnamento: **Scienze di Base (D64-16)**. Polo Ospedale Sacco, Milano

Corso di Laurea: D64 - Infermieristiche.

Ore erogate: 20 (Lezioni Frontali)

8) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4)

Insegnamento: **Biologia, Chimica e Biochimica Generale.**

Corso di Laurea: L-22 - Scienze Motorie Sport e Salute.

Ore erogate: 8 (Lezioni Frontali)

9) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata. (Certificazione W4, titolarità del modulo)

Insegnamento: **Genetic and Molecular Basis of Diseases (D57-19)**

Corso di Laurea in inglese: D57 - Medical Biotechnology and Molecular Medicine

Ore erogate: 8 (Lezioni Frontali)

Anno Accademico 2017/18 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano.

10) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata

Insegnamento: **Biologia Generale E Cellulare** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)

Corso di Laurea: L-2 - Biotecnologie Mediche

Ore erogate: 4 (Lezioni Frontali)

11) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata

Insegnamento: **Biologia e Biochimica** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)

Corso di Laurea: L/SNT4 - Assistenza Sanitaria Mutuato con Corso di Laurea Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Ore erogate: 4 (Lezioni Frontali)

Anno Accademico 2016/17 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano.

12) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata

Insegnamento: **Biologia Generale E Cellulare** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)

Corso di Laurea: L-2 - Biotecnologie Mediche
Ore erogate: 4 (Lezioni Frontali) 20 (Esercitazioni pratiche, EX Art.45)

13) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia e Biochimica** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L/SNT4 - Assistenza Sanitaria Mutuato con Corso di Laurea Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
Ore erogate: 4

Anno Accademico 2015/16 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano.

14) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia Generale E Cellulare** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L-2 - Biotecnologie Mediche
Ore erogate: 4 (Lezioni Frontali) 20 (Esercitazioni pratiche, EX Art.45)

15) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia e Biochimica** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L/SNT4 - Assistenza Sanitaria Mutuato con Corso di Laurea Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
Ore erogate: 4

Anno Accademico 2014/15 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano.

16) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia Generale E Cellulare** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L-2 - Biotecnologie Mediche
Ore erogate: 4 (Lezioni Frontali) 20 (Esercitazioni pratiche, EX Art.45)

17) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia e Biochimica** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L/SNT4 - Assistenza Sanitaria Mutuato con Corso di Laurea Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
Ore erogate: 4

Anno Accademico 2013/14 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano.

18) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia Generale E Cellulare** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L-2 - Biotecnologie Mediche
Ore erogate: 4 (Lezioni Frontali) 20 (Esercitazioni pratiche, EX Art.45)

19) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia e Biochimica** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L/SNT4 - Assistenza Sanitaria Mutuato con Corso di Laurea Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro
Ore erogate: 4

Anno Accademico 2012/13 - Periodo Erogazione: 1° Semestre. Università degli Studi di Milano.

20) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia Generale E Cellulare** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L-2 - Biotecnologie Mediche
Ore erogate: 4 (Lezioni Frontali) 20 (Esercitazioni pratiche, EX Art.45)

21) Modulo BIO 13 - Biologia Applicata
Insegnamento: **Biologia e Biochimica** (Nel corso della Prof. Elena Battaglioli)
Corso di Laurea: L/SNT4 - Assistenza Sanitaria Mutuato con Corso di Laurea Tecniche della Prevenzione

nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro

Ore erogate: 4

Anno Accademico 2011/12 - Periodo Erogazione: 2° Semestre. Università degli Studi di Milano.

22) Modulo BIO 11 - Biologia Molecolare

Insegnamento: **Biologia Molecolare e Bioinformatica** (Nel corso della Prof. Laura Popolo)

Corso di Laurea: L-13 - Scienze Biologiche

Ore erogate: 2 (Lezioni Frontali)

Anno Accademico 2010/11 - Periodo Erogazione: 2° Semestre. Università degli Studi di Milano.

23) Modulo BIO 11 - Biologia Molecolare

Insegnamento: **Biologia Molecolare e Bioinformatica** (Nel corso della Prof. Laura Popolo)

Corso di Laurea: L-13 - Scienze Biologiche

Ore erogate: 2 (Lezioni Frontali)

1.4 ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA A LIVELLO UNIVERSITARIO

Relatore/Correlatore/Supervisor delle seguenti tesi di Dottorato di Ricerca, Laurea magistrale e Laurea Triennale dell'Università degli Studi di Milano.

Anno Accademico 2019/20

1-Dottorato in Medicina Sperimentale. "Role of LSD1 in aging- and stress- dependent epigenetic drift leading to depression and anxiety disorders" **Supervisor Dr. Francesco Rusconi**, candidata Chiara Forastieri

2-Dottorato in Medicina Sperimentale. "Epigenetic homeostatic mechanism in neuronal adaptation and metaplasticity to environmental stimuli" **Supervisor Dr. Francesco Rusconi**, candidata Alessandra Longaretti

3-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. "LSD1: a candidate gene in schizophrenia-relevant modifications of glutamatergic excitability" Tutor e **Relatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Valeria Casiraghi.

4-Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche. "Investigation of RNA-protein interactions: methods to study the regulatory role of lncRNA MALAT1 over splicing factor nSR100" Tutor e **Relatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Rachele Matsagani.

Anno Accademico 2018/19

5-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. "Evolutionary forces increase LSD1 tuneability: characterization of a new alternative splicing isoform" Tutor e **Relatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Maria Italia.

6-Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche. "Modulazione farmacologica dello splicing di LSD1 in colture neuronali primarie" Tutor e **Relatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Sabrina Invernizzi.

7-Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche. "Identificazione del dominio di interazione di SRF con LSD1 mediante GST pull-down" Tutor e **Relatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Elena Romito.

Anno Accademico 2017/18

8-Dottorato in Medicina Sperimentale. "Partners, targets and modulators of LSD1 in stress-response regulation" **Supervisor Dr. Francesco Rusconi**, candidate Barbara Grillo.

9-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. "New hypotheses of neuroLSD1 modulation: from DNA methylation to cryptic exon inclusion" Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Lara Monti.

Anno Accademico 2016/17

10-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. "Implicazione del fattore di trascrizione Serum Response Factor nella vulnerabilità allo stress psicosociale". Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Chiara Forastieri.

Anno Accademico 2015/16

11-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. “Ruolo omeostatico dello splicing di LSD1 in seguito ad attivazione neuronale”. Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Alessandra Longaretti.

12-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. “Caratterizzazione funzionale di una variante di splicing di SRF (Serum Response Factor)”. Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Federica Giona.

Anno Accademico 2014/15

13-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. “I livelli relative di LSD1 e neuroLSD1 regolano la struttura della cromatina dei geni di plasticità nell’ippocampo di mammifero” Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Valentina Regini.

Anno Accademico 2013/14

14-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. “Caratterizzazione funzionale dello splicing neurospecifico di LSD1 (Lysine-Specific Demethylase 1)” Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Barbara Grillo.

Anno Accademico 2012/13

15-Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. “Ricerca e validazione funzionale dei target genici di LSD1 nel sistema nervosa centrale di mammifero”. Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Annalisa Maroli.

Anno accademico 2008/2009

16-Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. “Coinvolgimento dei mitocondri e della via di degradazione proteasomale nella DM2. Validazione dei risultati di proteomica e analisi su un modello cellulare alternativo”. Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Margherita Tabone.

Anno accademico 2007/2008

17-Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica. “Analisi proteomica comparativa di fibre muscolari differenziate in vitro da mioblasti di pazienti DM2 e controlli sani” Tutor e **Correlatore Dr. Francesco Rusconi**, candidata Consuelo Schioli.

1.5 DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Aprile 2018 - Marzo 2021

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO - lettera A (RTD-A), Università degli Studi di Milano. Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale. Via Fratelli Cervi, 93 20090 Segrate, Milano. Progetti di ricerca finalizzati a comprendere le basi molecolari ed epigenetiche delle malattie depressive, ansia ed ipereccitabilità associata ad epilessia.

Gennaio 2017 - Febbraio 2018

COLLABORATORE COORDINATO E CONTINUATIVO a carico di FONDAZIONE TELETHON - attivo presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell’Università degli Studi di Milano, PI Prof.ssa Elena Battaglioli. Progetto di Ricerca: “New strategies to target hyper-excitability in Rett syndrome”.

Gennaio 2016 -Dicembre 2016

ASSEGNISTA DI RICERCA DI TIPO B titolare di fondi (CARIPLO progetto GIOVANI 2014-0972), Università degli Studi di Milano. Ente erogatore Fondazione Cariplo, Progetto Giovani. Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Supervisore Prof.ssa Elena Battaglioli. Progetto di ricerca: "Pharmacological targeting of recurrent splicing difects in epilepsy and intellectual disability".

Gennaio 2012 - Dicembre 2015

ASSEGNISTA DI RICERCA DI TIPO A, Università degli Studi di Milano. Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Supervisore Prof.ssa Elena Battaglioli. Progetto di ricerca: "Meccanismi molecolari che coinvolgono il fattore neurospecifico nLSD1 nel controllo epigenetico della maturazione neuronale".

Marzo 2011 - Dicembre 2011

ASSEGNISTA DI RICERCA DI TIPO B, Università di Pavia. Dip. Genetica E Microbiologia "A. Buzzati Traverso". Docente Responsabile Prof. Andrea Mattevi. Progetto di ricerca: "Coinvolgimento del fattore epigenetico Lysine-Specific Demethylase 1 (LSD1) nella patogenesi dei tumori".

Febbraio 2010 - Agosto 2010

PROJECT INTERN Baylor College of Medicine. Department of Molecular and Human Genetics, Houston TX, USA. Progetto di Ricerca: "Differentiation defects of type 2 Myotonic Dystrophy patients-derived mioblasts". Supervisor: Prof. Lubov Timchenko.

1.6 REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

In questa sezione sono enumerati i progetti di ricerca finanziati. In 5 progetti (*Fin1-*, *Fin3-*, *Fin4-Fin6-*, *Fin8-*) il ruolo del Dr. Francesco Rusconi è quello di **proponente**. In 6 progetti (*Fin2-*, *Fin5-*, *Fin7-*, *Fin9-*, *Fin10-*, *Fin11-*) il ruolo del Dr. Francesco Rusconi è quello di **co-proponente**. Per i 7 progetti (*Nf*) valutati ma non finanziati, il ruolo del Dr. Francesco Rusconi è stato quello di **proponente**. Di seguito il dettaglio dei progetti con una breve descrizione di obiettivi e risultati ottenuti.

Anno accademico 2020/21

Ruolo Dr. Rusconi: *proponente*

***Fin1* - Università degli Studi di Milano SEED - Seal of Excellence 2020, PI Dr. Rusconi Francesco Co-PI Dr.ssa Silvia Tabano.**
(Euro 30.000) *Progetto in corso.*

Il Dr. Rusconi ha vinto un finanziamento tramite gara competitiva interna all'Ateneo, per un progetto intitolato "**Epigenetic impact of violence against women, a focus on stress response modifier LSD1**" con il ruolo di PI, in merito al bando 2020 di sostegno alla ricerca su base progettuale. Il progetto sarà svolto in collaborazione con la Dr.ssa Silvia Tabano, Dipartimento di Fisiopatologie e dei Trapianti (nella figura di Capo seconda Unità Dipartimentale, CUD). Da due anni Università degli Studi di Milano stanziava un milione di euro all'anno per finanziare il kick-off stage di progetti ritenuti ad alto potenziale di sviluppo futuro. Nello specifico, questo progetto si prefigge di comprendere come un enzima epigenetico fondamentale nella risposta al trauma, Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1), sia potenzialmente oggetto di uno specifico silenziamento genico (metilazione del suo promotore) in seguito a violenza specificamente in individui vulnerabili. Questo potrebbe contribuire a spiegare le ragioni molecolari della suscettibilità al trauma, ovvero l'insorgenza di disordini neuropsichiatrici post-traumatici nella popolazione femminile.

Ruolo Dr. Rusconi: *co-proponente*

***Fin2* - Fondazione Telethon, progetto ordinario GGP20016, PI Prof.ssa Elena Battaglioli**
(Euro 239.000) *Progetto in corso.*

Il Dr. Rusconi ha concepito da un punto di vista logico, si è occupato della stesura, ed ha finalizzato, collaborando equamente con la PI, il progetto finanziato "**Evidence-based approach to treat hyperexcitability in Rett syndrome through splicing modulation**", per il quale figura come **co-proponente**. Nell'ambito di questo progetto, PI e co-proponente (definito sin dalla stesura del progetto quale co-coordinatore) si prefiggono di apportare in vivo, su modello di topo MeCP2^{-/-} le conoscenze

maturate con più di dieci anni di collaborazione attiva. Durante questo percorso di ricerca, PI e co-proponente, prima nel ruolo di post-doc, più recentemente come RTD-A, hanno chiarito la straordinaria potenzialità di Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1) quale regolatore negativo dell'eccitabilità del comparto glutammatergico nel cervello di mammifero. Per questa ragione, nella sindrome di Rett, caratterizzata da epilessia e marcata ipereccitabilità neuronale, LSD1 rappresenta un target terapeutico estremamente interessante. Questo flusso logico ha rappresentato il presupposto per l'ottenimento di due specifici grant Telethon il **GGP20016**, al suo inizio in questi giorni, ed il **GGP14074**, scaduto nel 2018, rendicontato nel 2019 e descritto al punto **Fin7** di questa sezione.

Ruolo Dr. Rusconi: proponente

Fin3- Piano di Sostegno alla Ricerca 2020 (PSR-2020) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, PI Dr. Rusconi Francesco. (Euro 1.785) ***Progetto in corso.***

Il Dr. Rusconi ha acceduto ai fondi dipartimentali di sostegno alla ricerca presentando un progetto dal titolo **"Epigenetic modulation of anxiety"** con il ruolo di **PI, in merito al bando 2020** di sostegno alla ricerca corrente. Questo contributo ha supportato un progetto che mira a modulare il profilo ansioso nel roditore mediante la modifica in vivo in ippocampo dello splicing neurospecifico del gene LSD1. Questo viene fatto con particolari oligonucleotidi antisense (AON), specificamente disegnati per interferire con l'inclusione dell'esone neurospecifico del gene (E8a), aumentando sostanzialmente la capacità di repressione trascrizionale del gene LSD1.

Anno Accademico 2019/20

Ruolo Dr. Rusconi: proponente

Fin4- Piano di Sostegno alla Ricerca 2019 (PSR-2019) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, PI Dr. Rusconi Francesco, Co-PI Dr. Milena Crippa (Euro 20.000) ***Progetto rendicontato.***

Il Dr. Rusconi ha vinto un finanziamento tramite gara competitiva interna al Dipartimento, per un progetto intitolato **"Genetic and Epigenetic Modifiers of Rett-related Epilepsy"** con il ruolo di **PI, in merito al bando 2019** di sostegno alla ricerca su base progettuale. Il progetto è stato svolto in collaborazione con la Dr.ssa Milena Crippa e si è basato sull'analisi di SNPs umani nel gene LSD1 coinvolti nella modulazione dell'eccitabilità neuronale.

Ruolo Dr. Rusconi: proponente

Nf- Brain & Behavior Research Foundation (USA) NARSAD Grants 2019 (Progetto valutato, Non finanziato). Il Dr. Rusconi ha concorso alla selezione competitiva della Fondazione con un progetto intitolato **"Epigenetic modulation of brain plasticity: molecular bases of stress resiliency and vulnerability"** con il ruolo di **PI**.

Ruolo Dr. Rusconi: co-proponente

Fin5- Competitive Research Grant (CRG-8) KAUST-IPS2 2019, King Abdullah University for Science and Technology. PI Dr. Antonio Adamo, Unità Arabia Saudita, Co-PI Prof.ssa Elena Battaglioli, Unità Italia (Dollari 112.000 a Unità Italia) ***Progetto in corso.***

Il Dr. Rusconi ha collaborato con la Co-PI alla stesura del progetto finanziato intitolato **"Study of the Biological Role of LSD1/KDM1A Splicing Variants in Human Embryonic Stem Cells and Early Development"** con il ruolo di collaboratore membro del team. Il progetto è svolto in collaborazione con il PI, Antonio Adamo, e i Co-PI, Professori Elena Battaglioli ed Andrea Mattevi, e si prefigge di analizzare il ruolo delle varianti di splicing di LSD1 nel differenziamento e nella funzionalità dei cardiomiociti.

Anno Accademico 2018/19

Ruolo Dr. Rusconi: proponente

Nf- Fondazione Cariplo progetto senior 2019-3348 (progetto valutato, non finanziato). Il Dr. Rusconi ha concorso alla selezione competitiva della Fondazione con un progetto intitolato **"Epigenetic modulation of vulnerability to relational trauma: from animal models to human clinical depression (EMOTION)"**, con il ruolo di **PI dell'unità UNIMI**. Questo progetto era stato proposto nell'ambito di una collaborazione con il Dr. Nicola Dusi, psichiatra del Policlinico di Milano.

Ruolo Dr. Rusconi: *proponente*

Fin6- Piano di Sostegno alla Ricerca 2018 (PSR-2018) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, PI Dr. Rusconi Francesco. (Euro 1.600) *Progetto rendicontato.*

Il Dr. Rusconi ha acceduto ai fondi dipartimentali di sostegno alla ricerca presentando un progetto dal titolo **“Investigating the endocannabinoid - epigenetic axis in stress response: a possible new target for antidepressant drugs?”** Questo contributo ha supportato un progetto mirato a comprendere le interazioni omeostatiche tra LSD1 e il pathway degli Endocannabinoidi, fondamentali componenti endogeni della risposta allo stress ambientale.

Ruolo Dr. Rusconi: *proponente*

Nf- Piano di Sostegno alla Ricerca 2019 (PSR-2019) Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale (**progetto valutato, non finanziato**) Il Dr. Rusconi ha concorso alla gara competitiva interna al Dipartimento con un progetto dal titolo **“Mnemonic determinants of stress-related psychopathology”** con il ruolo di PI.

Anno Accademico 2017/18

Ruolo Dr. Rusconi: *proponente*

Nf- Fondazione Cariplo progetto Giovani 2017-0876 PI Dr. Francesco Rusconi (**progetto valutato, non finanziato**)

Il Dr. Rusconi ha concorso alla selezione competitiva della Fondazione con un progetto intitolato **“Epigenetic modulation of brain plasticity: molecular bases of stress resiliency and vulnerability”**, con il ruolo di PI. Il progetto ha totalizzato un punteggio di **84,80**, essendo la soglia di finanziamento definita da un punteggio di 85,00. I commenti dei tre revisori erano molto buoni, ma il progetto non è stato risottomesso per raggiunti limiti di età.

Anno Accademico 2016/2017

Ruolo Dr. Rusconi: *co-proponente*

Fin7- Fondazione Cariplo progetto senior 2016-0908 PI Prof.ssa Elena Battaglioli. (Euro 350.000) *Progetto in corso.*

Il Dr. Rusconi ha concepito da un punto di vista logico, si è occupato della stesura, ed ha finalizzato, collaborando equamente con la PI, il progetto finanziato **“Role of LSD1 in aging-dependent epigenetic drift leading to Frailty-associated mood disorders”** per il quale figura come **co-proponente**. Nell’ambito di questo progetto PI e co-proponente, definito sin dalla stesura del progetto quale co-coordinatore, si prefiggono di testare in vivo se la somministrazione di inibitori di LSD1 possano aumentare la neuroplasticità dell’individuo anziano, limitando così la tendenza depressiva che caratterizza la Fragilità dell’Anziano. Questo progetto si basa sulle conoscenze maturate in cinque anni di collaborazione attiva. Durante questo percorso, PI e co-proponente, nel ruolo di post-doc, hanno chiarito la straordinaria potenzialità di LSD1 quale regolatore negativo della neuroplasticità del comparto glutammatergico nel mammifero.

Anno Accademico 2015/2016

Ruolo Dr. Rusconi: *proponente*

Nf- Bando per la Ricerca Finalizzata del ministero della Salute GR-2016-02364576 PI Dr. Francesco Rusconi (**Progetto valutato, non finanziato**)

Il Dr. Francesco Rusconi ha concorso alla selezione competitiva con un progetto intitolato **“Role of LSD1 in stress-dependent epigenetic drift leading to major depression”**.

Anno Accademico 2014/2015

Ruolo Dr. Rusconi: *proponente*

Fin8- Fondazione CARIPOLO Progetto Giovani 2014-0972 PI unità IN-CNR Dr.ssa Silvia Bassani, PI Unità UNIMI Dr. Francesco Rusconi (248.000 euro) *Progetto rendicontato.*

Il Dr. Rusconi ha vinto, in collaborazione con la Dr. Silvia Bassani (IN-CNR) il finanziamento di un progetto

intitolato “**Pharmacological targeting of recurrent splicing defects in epilepsy and intellectual disability**” risultando responsabile (PI) delle attività progettuali del partner “Università degli studi di Milano”. Nell’ambito di questo progetto, che ha portato alla stesura di un articolo attualmente “under revision” nella rivista “*Cell Reports*”, i due collaboratori hanno elucidato e descritto un interessante pathway omeostatico orchestrato dal PCDH19 ed LSD1, deputato alla regolazione del comparto glutammatergico nel cervello di mammifero. Questo pathway viene proposto come danneggiato nella PCDH19-Epilepsy, e potrebbe rappresentare un interessante target terapeutico in molte malattie neurologiche umane associate ad ipereccitabilità glutammatergica.

Ruolo Dr. Rusconi: co-proponente

Fin9- Fondazione Telethon, progetto ordinario GGP14074, PI Prof.ssa Elena Battaglioli (Euro 132.500) *Progetto rendicontato.*

Il Dr. Rusconi ha concepito da un punto di vista logico, si è occupato della stesura, ed ha finalizzato, collaborando equamente con la PI, il progetto finanziato “**New strategies to target hyper-excitability in Rett syndrome**”, per il quale figura come **co-proponente**. Nell’ambito di questo progetto PI e co-proponente, definito sin dalla stesura del progetto quale co-coordinatore, hanno applicato in vivo con successo, su modello di topo MeCP2^{-y} una strategia terapeutica genetica (incroci doppi eterozigoti MeCP2^{-y}/neuroLSD1^{+/-}) atta a diminuire la suscettibilità all’epilessia farmacologica, tratto preclinico prossimo ai sintomi di ipereccitabilità delle giovani pazienti umane. Questa strategia ha limitato la suscettibilità epilettica di questo prezioso modello della sindrome di Rett con chiare implicazioni traslazionali.

Ruolo Dr. Rusconi: co-proponente

Fin10- PCDH19 Insieme per la Ricerca ONLUS, CURE and the Cute Syndrome Foundation, PI Prof.ssa Elena Battaglioli (Euro 50.000) *Progetto rendicontato.*

Il Dr. Francesco Rusconi ha concepito da un punto di vista logico, si è occupato della stesura, ed ha finalizzato, collaborando equamente con la PI, il progetto finanziato “**Unraveling the molecular mechanism of mutated PCDH19 function in Epilepsy with Mental Retardation limited to Females (EFMR)**”. Nell’ambito di questo progetto il gruppo ha dissezionato i meccanismi controllati da LSD1 e PCDH19, e la natura della loro interazione funzionale, nell’ambito della regolazione fine dell’eccitabilità neuronale.

Anno Accademico 2013/2014

Ruolo Dr. Rusconi: proponente

Nf- Fondazione CARIPLO Progetto Giovani 2014-1185 PI Dr. Francesco Rusconi (progetto valutato, non finanziato)

Il Dr. Rusconi ha concorso alla selezione competitiva della Fondazione con un progetto intitolato “**Epigenetic modulation of brain excitability: molecular bases of anxiety and depression**”, con il ruolo di PI. Il progetto ha totalizzato un punteggio di 77,80, essendo la soglia di finanziamento definita da un punteggio di 80,00. I commenti dei tre revisori erano molto buoni, il progetto non è stato risottomesso.

Ruolo Dr. Rusconi: proponente

Nf- Scientific Independence of Young Researchers (SIR) Project PI Dr. Francesco Rusconi (Progetto valutato, non finanziato)

Il Dr. Francesco Rusconi ha concorso alla selezione competitiva del Ministero dell’Università e della Ricerca (MUR) con un progetto intitolato “**Juber-Hellman and Rett syndromes: converging splicing defects as new therapeutic target for neurological disorders**”.

Ruolo Dr. Rusconi: co-proponente

Fin11- Progetto Bandiera Epigenomica (Flagship project) PI Prof.ssa Elena Battaglioli (Euro 200.000) *Progetto rendicontato.*

Il Dr. Francesco Rusconi ha concorso alla stesura iniziale e alle richieste di rinnovo di questo progetto, il quale ha sostenuto il gruppo di ricerca dal 2014 al 2018. Il progetto era intitolato “**Meccanismi epigenetici di Plasticità e Maturazione neuronale**” ed ha contribuito sostanzialmente agli studi preliminari di implicazione di LSD1 nei processi neuroplastici in vitro. Il progetto ha anche sostenuto la creazione ed il mantenimento del modello animale neuroLSD1^{KO}, un tool che ha giocato un ruolo preponderante per la comprensione della rilevanza di LSD1 nel cervello di mammifero.

1.7 ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Il Dr. Francesco Rusconi:

1) **(2018-2021)** Coordina l'unità di studi preclinici in vivo nata come spin-off della collaborazione, iniziata nel 2011, con la Prof.ssa Elena Battaglioli. Il gruppo di ricerca si articola oggi infatti su due unità e relative competenze:

a) l'unità di ricerca applicata è focalizzata sui modelli traslazionali (genetici, farmacologici e comportamentali) di malattie psichiatriche umane dedicati allo studio dei meccanismi circuitali, cellulari e molecolari alla base dei comportamenti complessi del mammifero (**Responsabile Dr. Rusconi**). b) L'unità di ricerca di base è focalizzata sui meccanismi epigenetici di interfaccia geni-ambiente e le loro modifiche evolutive (**Responsabile Prof.ssa Battaglioli**).

Il gruppo ha curato, negli ultimi 8 anni, il percorso di dottorato di ricerca di 5 candidate, e di 10 studenti magistrali. Il gruppo ha prodotto, sempre negli ultimi 8 anni, 15 articoli bibliometrici su riviste internazionali, focalizzati sulla descrizione di un gene importante ed estremamente studiato dalla comunità scientifica chiamato, Lysine Specific Demethylase 1 (LSD1). Sulla biologia di LSD1 e sulle sue implicazioni in psicopatologia, il gruppo ricopre un ruolo di leadership, avendo largamente contribuito alla chiarificazione della sua funzione di regolatore fine dell'eccitabilità dei neuroni di mammifero. Lo stesso gruppo di ricerca ha ricevuto, dal 2011, anno in cui il Dr. Rusconi è entrato a farne parte, 9 finanziamenti alla ricerca da fondazioni italiane e dal Ministero dell'Università e Ricerca con il ruolo prominente di Fondazione Cariplo e Fondazione Telethon. Di seguito le pertinenti pubblicazioni, numerate come alla sezione 2.1 di questo Curriculum Vitae.

Longaretti et al., <i>Neurobiol. Stress</i> 2020	(Pubbl.1 Sezione 2.1)
Italia et al., <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2020	(Pubbl.2 Sezione 2.1)
Longaretti et al., <i>J. Neurochem</i> 2020	(Pubbl.3 Sezione 2.1)
Rusconi et al., <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2020(a)	(Pubbl.4 Sezione 2.1)
Gerosa et al., <i>Mol. Neurobiol.</i> 2020	(Pubbl.5 Sezione 2.1)
Rusconi et al., <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2020(b)	(Pubbl.6 Sezione 2.1)
Spreatico et al., <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2018	(Pubbl.7 Sezione 2.1)
Rusconi et al., <i>Trends Neurosci.</i> 2017	(Pubbl.8 Sezione 2.1)
Rusconi et al., <i>Front. Mol. Neurosci.</i> 2018;	(Pubbl.9 Sezione 2.1)
Prini et al., <i>J. Psychiatry Neurosci.</i> 2017	(Pubbl.10 Sezione 2.1)
Ferrari et al., <i>Hum. Genet.</i> 2017	(Pubbl.11 Sezione 2.1)
Pilotto et al., <i>Hum. Mol. Genet.</i> 2016	(Pubbl.14 Sezione 2.1)
Rusconi et al., <i>PNAS</i> 2016	(Pubbl.15 Sezione 2.1)
Rusconi et al., <i>Cereb. Cortex.</i> 2015	(Pubbl.16 Sezione 2.1)
Toffolo et al., <i>J. Neurochem.</i> 2014	(Pubbl.17 Sezione 2.1)

2) **(2016-2021)** Partecipa stabilmente ad un gruppo di ricerca più vasto basato su una collaborazione stabile con le Dr.sse Maria Passafaro e Silvia Bassani (IN-CNR Milano) su progetti mirati al chiarimento dei meccanismi molecolari convergenti di due tipologie di patologie genetiche, la Sindrome di Rett (RTT) e la PCDH19 Female Epilepsy (PCDH19-FE), entrambe caratterizzate da eventi epilettici. Grazie a questo gruppo esteso, sono stati pubblicati 4 articoli bibliometrici su riviste internazionali negli ultimi 4 anni ed uno attualmente under revision in *Cell Reports*. Questo gruppo di ricerca ha ricevuto, dal 2016, 2 finanziamenti alla ricerca, uno da Fondazione Cariplo ed uno dalla fondazione internazionale "CURE Foundation". Di seguito le pertinenti pubblicazioni, numerate come alla sezione 2.1 di questo Curriculum Vitae.

Gerosa et al., *Submitted to Cell Reports*;

Longaretti et al., <i>Neurobiol. Stress</i> 2020	(Pubbl.1 Sezione 2.1)
Gerosa et al., <i>Mol. Neurobiol.</i> 2020	(Pubbl.5 Sezione 2.1)
Heise et al., <i>Cereb. Cortex.</i> 2017	(Pubbl.13 Sezione 2.1)
Rusconi et al., <i>PNAS</i> 2016	(Pubbl.15 Sezione 2.1)

3) **(2009-2021)** Collabora con la Prof.ssa Tiziana Rubino (Università dell'Insubria) investigando i meccanismi epigenetici alla base delle patologie correlate all'abuso di cannabinoidi. Nell'ambito di questo gruppo esteso, sono stati pubblicati 4 articoli bibliometrici su riviste internazionali di cui 3 negli ultimi 4 anni. Con la Prof.ssa Rubino sono stati proposti due progetti PRIN al Ministero di Università e

Ricerca (MUR), rispettivamente nell'anno 2019 e 2020, di questi il secondo è attualmente in valutazione. Di seguito le pertinenti pubblicazioni, numerate come alla sezione 2.1 di questo Curriculum Vitae.

Rusconi et al., *Int. J. Mol. Sci.* 2020 (Pubbl.4 Sezione 2.1)
 Longaretti et al., *J. Neurochem* 2020 (Pubbl.3 Sezione 2.1)
 Prini et al., *J. Psychiatry Neurosci.* 2017 (Pubbl.10 Sezione 2.1)
 Colombo et al., *J. Mol. Neurosci.* 2009 (Pubbl.20 Sezione 2.1)

4) (2015-2020) Ha collaborato con le Dr.sse Mariaelvina Sala e Luisa Ponzoni (IN-CNR) in merito alle analisi comportamentali del modello murino delecto per neuroLSD1. Grazie alla costruzione di questa collaborazione stabile sono stati pubblicati 4 articoli bibliometrici su riviste internazionali negli ultimi 6 anni. Di seguito le pertinenti pubblicazioni, numerate come alla sezione 2.1 di questo Curriculum Vitae.

Longaretti et al., *Neurobiol. Stress* 2020 (Pubbl.1 Sezione 2.1)
 Heise et al., *Cereb. Cortex.* 2017 (Pubbl.13 Sezione 2.1)
 Rusconi et al., *PNAS* 2016 (Pubbl.15 Sezione 2.1)
 Rusconi et al., *Cereb. Cortex.* 2015 (Pubbl.16 Sezione 2.1)

5) (2009-2017) Ha collaborato con il Prof. Graziano Colombo su progetti che coinvolgono analisi proteomiche in vitro e in vivo. Grazie a questo gruppo esteso sono stati pubblicati 4 articoli bibliometrici nell'arco di 8 anni. Di seguito le pertinenti pubblicazioni, numerate come alla sezione 2.1 di questo Curriculum Vitae.

Colombo et al., *J. Proteomics* 2017 (Pubbl. 12 Sezione 2.1)
 Riva et al., *J. Aquatox* 2011 (Pubbl. 18 Sezione 2.1)
 Rusconi et al., *Neurobiol. Dis.* 2010 (Pubbl. 19 Sezione 2.1)
 Colombo et al., *J. Mol. Neurosci.* 2009 (Pubbl. 20 Sezione 2.1)

6) (2018-2021) Collabora con la Prof.ssa María E. Andrés, Università Cattolica Pontificia, Santiago del Cile, Cile. Il progetto ha come titolo: "Caratterizzazione neurochimica del modello murino neuroLSD1^{KO}". Nell'ambito di questa collaborazione i due gruppi di ricerca hanno messo in condivisione il modello murino genetico, soprattutto per valutare il ruolo di LSD1 nel processo di "addiction" alle droghe d'abuso.

1.8 ATTIVITA' ORGANIZZATIVA IN AMBITO DI ATENEO E DIPARTIMENTALE

1) Durante il triennio 2018-2021, il Dr. Rusconi ha preso parte ad una commissione permanente di Ricercatori a Tempo Determinato (RTD) interessati a costituire un organo riconosciuto di tutela e confronto dell'inquadramento degli RTD. Si è interfacciato direttamente, insieme agli altri componenti della commissione, con il Magnifico Rettore, Professor Elio Franzini, nonché con l'ufficio preposto alla stesura dei regolamenti UNIMI, allo scopo di ufficializzare la "Consulta RTD". Ha quindi partecipato attivamente alla scrittura e alla revisione del Regolamento ufficiale della Consulta, un organo elettivo permanente con rappresentanza in Senato Accademico.

2) In sede dipartimentale, il Dr. Rusconi ha contribuito all'organizzazione della Giornata di Dipartimento del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano. Secondo e Terzo BioMeTra Workshop rispettivamente nel 2017 e 2018.

3) Ha preso parte al comitato di organizzazione dei Seminari di Dipartimento del Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano per l'Anno Accademico 2016/2017, 2018/2019, 2019/2020.

4) E' responsabile della strumentazione dell'unità di chirurgia stereotassica (Stoelting), di perfusione, di colture organotipiche (Ted Pella) e del sistema di video-tracking comportamentale (Ethovision - Noldus) presso lo stabulario del Laboratorio Interdipartimentale di Tecnologie Avanzate (L.I.T.A).

5) Ha fatto parte della commissione di valutazione dei Curricula degli Studenti Extra-UE che si candidano per il Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine. La commissione è composta dal Presidente del Corso di Laurea, Prof.ssa Francolini, dal Prof. Massimo Aureli e dal Dr. Francesco Rusconi

1.9 ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1: "Forgetting COVID-19, how mechanisms of memory inhibition help neutralizing traumatic stressful event".
BioMeTra Workshop. Dipartimento di Biotecnologie mediche e Medicina Traslazionale, Università degli Studi di Milano.
Milano, 28 **Settembre 2020**
- 2: "Novel LSD1 implications in brain physiology and Rett syndrome pathophysiology"
XIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG).
Milano, 4-5 **Ottobre 2019**
- 3: "How the environment shapes our behavior: role of LSD1 and SRF in adaptation and vulnerability".
XVI Congresso Società Italiana di Neuroscienze (SINS).
Ischia, 1-4 **Ottobre 2017**
- 4: "NeuroLSD1: alternatively spliced epigenetic enhancer of neuroplasticity".
KAUST Research Conference on Environmental Epigenetics.
Jeddah, Arabia Saudita 12-15 **Febbraio 2017**
- 5: "LSD1 modulates stress-evoked transcription of immediate early genes and emotional behavior"
Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS) 2016 *Gordon Conference*.
Siena, 27 Maggio-4 **Giugno 2016**
- 6: "Microexon-regulated neuroepigenetic function of LSD1 in human pathologies".
Exon-Skipping Meeting, European Cooperation in Science and Technology (COST), Action BM1207.
Bilbao, Spagna 2-4 **Febbraio 2016**
- 7: "Lysine-specific Demethylase 1 modulates stress-evoked transcription of Immediate Early Genes and emotional behavior".
XVI CONGRESS SINS (Società Italiana di Neuroscienze).
Cagliari, 8-11 **Ottobre 2015**
- 8: "Neuronal LSD1: a mammalian epigenetic modulator of neuronal excitability".
Congresso Annuale Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM).
Pavia, 5-7 **Giugno 2013**
- 9: "Deciphering the epigenetic code of anxiety: the role of LSD1 in stress response".
CNR Institute of Neuroscience Annual Retreat.
Pisa, 13-15 **Maggio 2015**
- 10: "LSD1 neurospecific alternative splicing controls neuronal excitability in mouse models of epilepsy".
Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS) 2014 *Gordon Conference*.
Cortona, 14-21 **Giugno 2014**
- 11: "Epigenetic mechanisms of neuronal plasticity".
Epigenomics Flagship Meeting, Progetto Bandiera Epigenomica MIUR
Roma, 17-20 **Febbraio 2014**
- 12: "A neuroepigenetic mechanism controlling morphogenesis in neurons".
Neuroscience School of Advanced Studies (NSAS) 2012 *Gordon Conference*.
San Quirico D'Orcia, 22-30 **Settembre 2012**

1.10 POSTER A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Forastieri C, Italia M, Longaretti A, Toffolo E, **Rusconi F**, Battaglioli E. New hypotheses of neuroLSD1 modulation: from lncRNA to cryptic exon inclusion. **EMBO Workshop**. Creta, Grecia 7-10 Maggio 2019

Forastieri C, Grillo B, Longaretti A, Monti L, Toffolo E, **Rusconi F**, Battaglioli E. Stress-induced LSD1 and SRF modulation and their potential protective role towards neuropsychiatric disorders. **EMBO Workshop**. Capri, 14-17 Ottobre 2018

Grillo B., Longaretti A., Gerosa L., Forastieri C., Toffolo E., Passafaro M., Popoli M., Battaglioli E., Rusconi F. Stress-induced LSD1 and SRF modulation and their potential protective role towards neuropsychiatric disorders **Lake Como School of Advanced Studies**. Como, 9-11 Aprile 2018

Longaretti A, Grillo B, Gerosa L, Toffolo E, Forastieri C, Passafaro M, **Rusconi F**, Battaglioli E Synapse to nucleus cross-talk and its effect on IEGs transactivation in response to stress. **Neuro-Nest** (2° translational meeting Neuroscience Network at Statale). Milano, 8 Marzo 2018

Rusconi F., Grillo B., Forastieri C., Longaretti A., Toffolo E., Gerosa L., Passafaro M., Battaglioli E. Functional interplay between LSD1 and SRF modulates stress response in the mammalian brain. **ESM** (European Synapse Meeting). Milano, 4-6 Dicembre 2017

Rusconi F., Grillo B., Forastieri C., Longaretti A., Mallei A., Gerosa L., Toffolo E., Popoli M., Passafaro M., Battaglioli E. How the environment shapes our behavior: the role of LSD1 and SRF in adaptation and vulnerability. **SfN Annual Meeting**. Washington USA, 11-15 Novembre 2017

Longaretti A., Grillo B., Forastieri C., Toffolo E., **Rusconi F.**, Battaglioli E., Synapse to nucleus cross-talk and its effect on IEGs transactivation in response to stress. **SIBBM** (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare). Milano, 14-16 Giugno 2017

Grillo B., Longaretti A., Forastieri C., Toffolo E., Ponzoni L., Sala M., **Rusconi F.**, Battaglioli E., “New Strategies to target Hyperexcitability in Rett Syndrome”. **Telethon Convention**. Riva del Garda, 13-15 marzo 2017

Rusconi F., Grillo B., Toffolo E., Giona F., Longaretti A., Ponzoni L., Sala M., Battaglioli E. LSD1/KDM1A modulates stress-evoked transcription of IEGs and Emotional Behavior. **XVII Congresso Associazione Italiana Biologia e Genetica (AIBG)**. Cagliari, 30 Settembre - 2 Ottobre 2016

Grillo B., Ponzoni L., **Rusconi F.**, Toffolo E., Sala M., Battaglioli E. A possible pharmacological target to interfere with epilepsy in *Mecp2^{Y/-}* mouse model. **CNR Institute of Neuroscience Annual Retreat**. Padova, 13-16 Settembre 2016

Rusconi F., Grillo B., Toffolo E., Battaglioli E. Epigenetic mechanisms in neuronal plasticity and maturation. **Epigenomics Flagship Meeting**. Roma, 25-27 Maggio 2016

Rusconi F., Grillo B., Reggini V., Ponzoni L., Bassani S., Toffolo E., Battaglioli E. Lysine-specific Demethylase 1 modulates stress-evoked transcription of Immediate Early Genes and emotional behavior. **SfN Annual Meeting**. Chicago USA, 17-21 Ottobre 2015

Rusconi F., Grillo B., Toffolo E., Reggini V., Ponzoni L., Sala M., Battaglioli E. New strategies to target Hyper-excitability in Rett Syndrome. **Telethon Convention**. Riva del Garda, 9-11 marzo 2015

Rusconi F., Grillo B., Toffolo E., Reggini V., Ponzoni L., Sala M., Battaglioli E. Microexon-regulated neuroepigenetic function of the histone demethylase LSD1/KDM1A in human pathologies. **Université Paris Diderot**. Parigi, 15 Febbraio 2015

Rusconi F., Grillo B., Toffolo E., Ponzoni L., Sala M., Battaglioli LSD1 modulates emotional behavior in mice through the regulation of stress-related transcriptional plasticity. **EMBO workshop** (Epigenetic plasticity: implications in neural (dys)function). Braga, Portogallo, 22-25 Ottobre 2014

Rusconi F., Paganini L., Toffolo E., Braida D., Ponzoni L., Grillo B., Sala M., Battaglioli E. Epigenetic enzyme LSD1 modulates hippocampal excitatory threshold: relevance for Rett Syndrome and Epileptic diseases. **FENS 2014 (Federation of European Neurosciences)**. Milano 5-9 Luglio 2014

F. Rusconi, L. Paganini, E. Toffolo, A. Maroli, S. De Biasi, M. Sala and E. Battaglioli. Neuronal LSD1: a mammalian epigenetic modulator of neuronal excitability. **Epigen Meets EpiSys Palermo**. Palermo, Giugno 2013

Rusconi F., Toffolo E., Paganini L., Sala C. and Battaglioli E. Meccanismi epigenetici di plasticità e maturazione neuronale. **Epigenomics Flagship Meeting**. Roma, Aprile 2013

Rusconi F., Paganini L., Toffolo E., Chiaramonte M. and Battaglioli E. nLSD1, Lisine Specific Demethylase 1 a neuronal epigenetic enzyme. **XVI Congresso Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG)**. Assisi, Settembre 2012

Rusconi F., Toffolo E., Paganini L., Sala C., and Battaglioli Post.transcriptional and post-translational regulation of LSD1 epigenetic activity modulates morphogenesis in neurons. **FENS 2012 (Federation of European Neurosciences)**. Barcellona, Luglio 2012

Rusconi F., Toffolo E., Paganini L., Sala C. and Battaglioli E. A neuroepigenetic mechanism controlling morphogenesis in neurons. **SINS (Italian Society in Neuroscience)**. Catania, Aprile 2012

Rusconi F., Toffolo E., Paganini L., Sala C. and Battaglioli E. Epigenetic Mechanism of plasticity and neuronal Maturation. **Epigenomics Flagship Meeting**. Roma, Febbraio 2012

Paganini L, Toffolo E, Zibetti C, **Rusconi F**, Romanelli L, Tedeschi G, Sala C Battaglioli E. Neuronal LSD1, an epigenetic enzyme devoted to neurons. **V meeting on Molecular the Mechanisms of Neurodegeneration**. Milano, 13-15 maggio 2011

Riva, C., Binelli, A., **Rusconi, F.**, Colombo, G., Pedriali, A., Zippel, R., Provini, A. In vivo experiments for the evaluation of protein expression profiles in Zebra mussels (*Dreissena polymorpha*) exposed to benzo[a]pyrene. **27th Congress of the New European Society of Comparative Biochemistry and Physiology**. Alessandria, 5-9 Settembre 2010.

Rusconi F, Mancinelli E, Colombo G, Da Riva L, Cardani R, Meola G, and Zippel R. Proteomic analysis of DM2 human myotubes reveals alterations in mitochondrial components, in the unfolded protein response and in the ubiquitin proteasome system. **7th International Myotonic Dystrophy Consortium Meeting**. Wurzburg, 9-12 Settembre 2009

Rusconi F, Colombo G, Fontana E, Vitellaro-Zuccarello L, Zippel R and De Biasi S. Cerebellar immunolocalization of the guanine exchange factor RasGRF1 and changes in the proteomic profile induced by its genetic deletion. **IV Meeting on the Molecular Mechanisms of Neurodegeneration**. Milano, 8-10 Maggio 2009

Rusconi F, Colombo G, Fontana E, Bachi A, Vitellaro-Zuccarello L, Zippel R and De Biasi S. Immunochemical localization of RasGRF1 in the cerebellum and changes in the proteome profile induced by its genetic deletion. **FENS 2008 (Federation of European Neurosciences)**. Ginevra, 12-16 July 2008

Rusconi F, Colombo G, Fontana E, Bachi A, Vitellaro-Zuccarello L, Zippel R and De Biasi S. Immunochemical localization of RasGRF1 in the cerebellum and changes in the proteome profile induced by its genetic deletion. **5th Meeting in Molecular Mechanisms in Neuroscience**. Milano, 19-20 June 2008

Colombo G, **Rusconi F**, Rubino T, Parolaro D and Zippel R. Transcriptome and proteome analysis of mouse cerebellum reveals alteration in RasGRF1 expression following in vivo chronic Δ^9 -tetrahydrocannabinol treatment. **17th Neuropharmacology Conference Cannabinoid signaling in the nervous system**. San Diego (USA), 31 Ottobre - 2 Novembre 2007

Colombo G, **Rusconi F**, Perini S, Rubino T, Bachi A, Parolaro D, Martegani E and Zippel R. Chronic THC treatment affects Ras-GRF1 expression in the cerebellum and reduces the level of membrane-associated protein. **SIBBM 2007 (Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare)**. Torino, 25-27 Giugno 2007

Colombo G, **Rusconi F**, Ceriani M, Rubino T, Parolaro D, Martegani E and Zippel R. Transcriptome and proteome analysis in a mouse model for cannabinoid tolerance. **FENS 2006 (Federation of European Neurosciences)**. Vienna, 8-12 Luglio 2006

Colombo G, Ceriani M, Rubino T, **Rusconi F**, Forlani G, Parolaro D, Martegani E and Zippel R. Transcriptome and proteome analysis in a mouse model for drug addiction. **FISV 2005 (Federazione Italiana Scienze della Vita)** Riva del Garda, 25-28 Settembre 2005

1.11 REVISORE UFFICIALE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

-**Genomics** (Elsevier) (IF 6.205).

-**Behavioral Brain Research** (Elsevier) (IF 2,977).

-**Progress in Neuropsychopharmacology & Biological Psychiatry** (Elsevier)(4.315).

-**Experimental Neurology** (Elsevier) (IF 4.562).

-**Neuroscience Letters** (Elsevier) (IF 2.274).

-**Scientific Reports** (Springer-Nature) (IF 3.998).

-**International Journal of Molecular Sciences (MDPI)** (IF 4.556).

1.12 EDITOR PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

-**Life** (MDPI) (IF 2.991) **Q1** (*Ecology, Evolution, Behavior and Systematics*). **Ruolo: Topic Editor.**

-**Frontiers in Cellular Neuroscience** (Frontiers Media SA) (IF 3.921) **Q2** (*Cellular and Molecular Neuroscience*). **Ruolo: Review Editor**

1.13 TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

Ricercatore a Tempo Determinato (RTD) lettera A (Matricola 47163) presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale dell'Università degli Studi di Milano. Via Fratelli Cervi, 93 20090 Segrate. Attivo dal 01/04/2018 al 31/03/2021.

Nell'ambito del triennio, il Dr. Francesco Rusconi ha svolto **attività didattica** nel SSD BIO/13 per un monte ore superiore alle 40 ore annue richieste da contratto. Per quanto concerne l'**attività di ricerca**, il Dr. Rusconi ha prodotto 8 pubblicazioni su riviste bibliometriche internazionali. Altre 3 sono attualmente in revisione. In 3 dei 4 articoli sperimentali prodotti dal gruppo di ricerca, il Dr. Rusconi risulta senior PI, mentre nelle 4 review occupa il posto di primo od ultimo autore. Infine, durante il triennio, il Dr. Rusconi ha ottenuto due finanziamenti alla ricerca come proponente e due come co-proponente.

2. PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il Dr. Rusconi ha un'età accademica di 12 anni, dal 2009 ha prodotto 20 articoli scientifici dei quali gli ultimi 19 sono stati pubblicati da riviste appartenenti al primo quartile (Q1) dei ranking internazionali. L'ambito prevalente delle sue pubblicazioni, un'indagine sulle basi cellulari e molecolari del sistema nervoso, è specificamente mirato all'analisi dei **meccanismi** e dei **processi biologici** alla base della formazione della memoria e del processamento delle informazioni nel mammifero. **Gli ambiti applicativi** dei risultati collezionati negli anni, si riflettono nell'obiettivo a lungo termine di migliorare la salute umana tramite **l'avanzamento della conoscenza di base** dei suddetti meccanismi, la cui alterazione provoca malattie neurologiche e neuropsichiatriche. L'evoluzione della carriera scientifica del Dr. Rusconi *non* ha modificato qualitativamente l'ambito di indagine, ma unicamente la profondità e la consapevolezza dell'approccio sperimentale, affinando le domande strumentalmente alla formulazione di ipotesi più chiare, inerenti, e la cui dimostrazione sia quanto più traslazionale possibile.

La produzione scientifica del Dr. Rusconi si articola in tre periodi ben definiti. Per ogni fase sono riportate le relative pubblicazioni, citate in dettaglio nella sezione seguente.

Una fase iniziale (fino al 2011), per lo più di training (Tesi di Laurea Sperimentale [pubblicazione 20] e Tesi di Dottorato di ricerca [pubblicazione 19] ha visto il Dr. Rusconi coinvolto in studi proteomici in vivo e su modelli cellulari umani e murini di dipendenza a droghe d'abuso e malattie muscolari distrofiche.

Una fase intermedia (2011-2018), durante la carriera di post-doc, ha permesso al Dr. Rusconi di contribuire a fare luce su rilevanti aspetti biologici dell'epigenetica nel differenziamento, nella plasticità, e nell'eccitabilità neuronale in modelli cellulari ed in vivo, gettando le basi per lo studio di inesplorati meccanismi patologici di epilessia e disordini psichiatrici legati a fenomeni maladattativi di interazione con l'ambiente [pubblicazioni 17-16-15-14-13-10].

In una fase più recente (2018-2021), durante i tre anni di servizio come Ricercatore a tempo determinato lettera A, il Dr. Rusconi si è potuto focalizzare su una linea di ricerca traslazionale indipendente, legata alla ricerca in vivo, e dedicata a chiarire il ruolo delle disfunzioni trascrizionali dei geni sinaptici, a livello del comparto neuronale glutammatergico, quale meccanismo fisiopatologico nell'insorgenza dei disordini neuropsichiatrici umani. A questo scopo il Dr. Rusconi, in collaborazione con la Dr.ssa Bonasoni (Arcispedale Santa Maria Nuova, RE), ha ottenuto la possibilità di condurre studi comparativi in roditore e ippocampo umano post-mortem tramite l'approvazione di un comitato etico territoriale ad hoc (Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia - AUSL.RE n. 2019/0004645). In questi anni il Dr. Rusconi ha formulato, e si è organizzato per rispondere, a tre domande le cui risposte potrebbero essere importanti per investigare i **meccanismi** di patologie umane, quelle neuropsichiatriche, così peculiari nella loro ambiguità:

- 1) Qual è il contributo patologico giocato da aberranti processi molecolari di memorizzazione degli eventi traumatici?
- 2) Qual è la natura cellulare e molecolare dello sbilancio psicopatologico tra le aree cerebrali limbiche, deputate all'espressione delle emozioni e dei bisogni, e le aree corticali, deputate alle funzioni razionali di controllo delle stesse emozioni?
- 3) Ipotizzando che la disfunzione sinaptica alla base della deriva psichiatrica, così suscettibile all'effetto del trauma e dello stress ambientale, sia legata ad un difetto (o un sovraccarico) dei processi di omeostasi neuronale, come si può realmente intervenire per ristabilire l'equilibrio perduto?

Questa terza fase ha portato alla recente pubblicazione di 5 articoli, di cui il Dr. Rusconi è "Principal Investigator" [pubblicazioni 1-2-3-4-5].

2.1 PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1: Longaretti A, Forastieri C, Toffolo E, Caffino L, Locarno A, Misevičiūtė I, Marchesi E, Battistin M, Ponzoni L, Madaschi L, Cambria C, Bonasoni MP, Sala M, Perrone D, Fumagalli F, Bassani S, Antonucci F, Tonini R, Francolini M, Battaglioli E, **Rusconi F**. LSD1 is an environmental stress-sensitive negative modulator of the glutamatergic synapse. **Neurobiol Stress**. 2020 Nov 27;13:100280. doi: 10.1016/j.ynstr.2020.100280. PMID: 33457471.
IF: 7,197; Q1 Biochemistry (SJ2020)

- 2: Italia M, Forastieri C, Longaretti A, Battaglioli E, **Rusconi F**. Rationale, Relevance, and Limits of Stress-Induced Psychopathology in Rodents as Models for Psychiatry Research: An Introductory Overview. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 9;21(20):7455. doi: 10.3390/ijms21207455. PMID: 33050350.
IF: 4,556; Q1 Computer Science Applications (SJ2020)
- 3: Longaretti A, Forastieri C, Gabaglio M, Rubino T, Battaglioli E, **Rusconi F**. Termination of acute stress response by the endocannabinoid system is regulated through lysine-specific demethylase 1-mediated transcriptional repression of 2-AG hydrolases ABHD6 and MAGL. *J Neurochem*. 2020 Oct;155(1):98-110. doi:10.1111/jnc.15000. Epub 2020 Mar 30. PMID: 32141088.
IF: 4,066; Q1 Biochemistry (SJ2020)
- 4: **Rusconi F**, Rubino T, Battaglioli E. Endocannabinoid-Epigenetic Cross-Talk: A Bridge toward Stress Coping. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 29;21(17):6252. doi:10.3390/ijms21176252. PMID: 32872402.
IF: 4,556; Q1 Computer Science Applications (SJ2020)
- 5: Gerosa L, Grillo B, Forastieri C, Longaretti A, Toffolo E, Mallei A, Bassani S, Popoli M, Battaglioli E, **Rusconi F**. SRF and SRFΔ5 Splicing Isoform Recruit Corepressor LSD1/KDM1A Modifying Structural Neuroplasticity and Environmental Stress Response. *Mol Neurobiol*. 2020 Jan;57(1):393-407. doi:10.1007/s12035-019-01720-8. PMID: 31364026.
IF: 4,5; Q1 Neurology (SJ2020)
- 6: **Rusconi F**, Battaglioli E, Venturin M. Psychiatric Disorders and lncRNAs: A Synaptic Match. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 25;21(9):3030. doi:10.3390/ijms21093030. PMID: 32344798.
IF: 4,556; Q1 Computer Science Applications (SJ2020)
- 7: Spreafico M, Grillo B, **Rusconi F**, Battaglioli E, Venturin M. Multiple Layers of CDK5R1 Regulation in Alzheimer's Disease Implicate Long Non-Coding RNAs. *Int J Mol Sci*. 2018 Jul 11;19(7):2022. doi: 10.3390/ijms19072022. PMID:29997370.
IF: 4,556; Q1 Computer Science Applications (SJ2020)
- 8: **Rusconi F**, Grillo B, Toffolo E, Mattevi A, Battaglioli E. NeuroLSD1: Splicing-Generated Epigenetic Enhancer of Neuroplasticity. *Trends Neurosci*. 2017 Jan;40(1):28-38. doi: 10.1016/j.tins.2016.11.002. Epub 2016 Dec 13. PMID:27986293.
IF: 12,891; Q1 Neuroscience (SJ2020)
- 9: **Rusconi F**, Battaglioli E. Acute Stress-Induced Epigenetic Modulations and Their Potential Protective Role Toward Depression. *Front Mol Neurosci*. 2018 May 31;11:184. doi: 10.3389/fnmol.2018.00184. PMID: 29904343.
IF: 4,057; Q1 Cellular and Molecular Neuroscience (SJ2020)
- 10: Prini P, **Rusconi F**, Zamberletti E, Gabaglio M, Penna F, Fasano M, Battaglioli E, Parolaro D, Rubino T. Adolescent THC exposure in female rats leads to cognitive deficits through a mechanism involving chromatin modifications in the prefrontal cortex. *J Psychiatry Neurosci*. 2018 Mar;43(2):87-101. doi: 10.1503/jpn.170082. Epub 2017 Oct 12. PMID: 29481316.
IF: 5,365; Q1 Medicine (SJ2020)
- 11: Ferrari L, Scuvera G, Tucci A, Bianchessi D, **Rusconi F**, Menni F, Battaglioli E, Milani D, Riva P. Identification of an atypical microdeletion generating the RNF135-SUZ12 chimeric gene and causing a position effect in an NF1 patient with overgrowth. *Hum Genet*. 2017 Oct;136(10):1329-1339. doi:10.1007/s00439-017-1832-5. Epub 2017 Aug 3. PMID: 28776093.
IF: 5,743; Q1 Genetics (SJ2020)
- 12: Colombo G, Clerici M, Altomare A, **Rusconi F**, Giustarini D, Portinaro N, Garavaglia ML, Rossi R, Dalle-Donne I, Milzani A. Thiol oxidation and di-tyrosine formation in human plasma proteins induced by inflammatory concentrations of hypochlorous acid. *J Proteomics*. 2017 Jan 30;152:22-32. doi:10.1016/j.jprot.2016.10.008. Epub 2016 Oct 21. PMID: 27777179.
IF: 3,722; Q1 Biophysics (SJ2020)
- 13: Heise C, Taha E, Murru L, Ponzoni L, Cattaneo A, Guarnieri FC, Montani C, Mossa A, Vezzoli E, Ippolito G, Zapata J, Barrera I, Ryazanov AG, Cook J, Poe M, Stephen MR, Kopanitsa M, Benfante R, **Rusconi F**, Braida D, Francolini M, Proud CG, Valtorta F, Passafaro M, Sala M, Bachi A, Verpelli C,

Rosenblum K, Sala C. eEF2K/eEF2 Pathway Controls the Excitation/Inhibition Balance and Susceptibility to Epileptic Seizures. *Cereb Cortex*. 2017 Mar 1;27(3):2226-2248. doi:10.1093/cercor/bhw075. PMID: 27005990.

IF: 6,308; Q1 *Cellular and Molecular Neuroscience* (SJR2020)

14: Pilotto S, Speranzini V, Marabelli C, Rusconi F, Toffolo E, Grillo B, Battaglioli E, Mattevi A. LSD1/KDM1A mutations associated to a newly described form of intellectual disability impair demethylase activity and binding to transcription factors. *Hum Mol Genet*. 2016 Jun 15;25(12):2578-2587. doi:10.1093/hmg/ddw120. Epub 2016 Apr 19. PMID: 27094131.

IF: 5,340; Q1 *Genetics* (SJR2020)

15: Rusconi F, Grillo B, Ponzoni L, Bassani S, Toffolo E, Paganini L, Mallei A, Braida D, Passafaro M, Popoli M, Sala M, Battaglioli E. LSD1 modulates stress-evoked transcription of immediate early genes and emotional behavior. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2016 Mar 29;113(13):3651-6. doi: 10.1073/pnas.1511974113. Epub 2016 Mar 14. PMID: 26976584.

IF: 9,661; Q1 *Multidisciplinary* (SJR2020)

16: Rusconi F, Paganini L, Braida D, Ponzoni L, Toffolo E, Maroli A, Landsberger N, Bedogni F, Turco E, Pattini L, Altruda F, De Biasi S, Sala M, Battaglioli E. LSD1 Neurospecific Alternative Splicing Controls Neuronal Excitability in Mouse Models of Epilepsy. *Cereb Cortex*. 2015 Sep;25(9):2729-40.

doi: 10.1093/cercor/bhu070. Epub 2014 Apr 15. PMID: 24735673.

IF: 8,665; Q1 *Cellular and Molecular Neuroscience* (SJR2020)

17: Toffolo E, Rusconi F, Paganini L, Tortorici M, Pilotto S, Heise C, Verpelli C, Tedeschi G, Maffioli E, Sala C, Mattevi A, Battaglioli E. Phosphorylation of neuronal Lysine-Specific Demethylase 1LSD1/KDM1A impairs transcriptional repression by regulating interaction with CoREST and histone deacetylases HDAC1/2. *J Neurochem*. 2014 Mar;128(5):603-16. doi: 10.1111/jnc.12457. Epub 2013 Oct 23. PMID: 24111946.

IF: 4,281; Q1 *Biochemistry* (SJR2020)

18: Riva C, Binelli A, Rusconi F, Colombo G, Pedriali A, Zippel R, Provini A. A proteomic study using zebra mussels (*D. polymorpha*) exposed to benzo(a)pyrene: the role of gender and exposure concentrations. *Aquat Toxicol*. 2011 Jul;104(1-2):14-22. doi: 10.1016/j.aquatox.2011.03.008. Epub 2011 Mar 27. PMID: 21536009.

IF: 3,761; Q1 *Aquatic Science* (SJR2020)

19: Rusconi F, Mancinelli E, Colombo G, Cardani R, Da Riva L, Bongarzone I, Meola G, Zippel R Proteome profile in Myotonic Dystrophy type 2 myotubes reveals dysfunction in protein processing and mitochondrial pathways. *Neurobiol Dis*. 2010 May;38(2):273-80. doi: 10.1016/j.nbd.2010.01.017. Epub 2010 Feb 4. PMID: 20138216.

IF: 5,120 Q1 *Neurology* (SJR2020)

20: Colombo G, Rusconi F, Rubino T, Cattaneo A, Martegani E, Parolaro D, Bachi A, Zippel R Transcriptomic and proteomic analyses of mouse cerebellum reveals alterations in RasGRF1 expression following in vivo chronic treatment with delta 9-tetrahydrocannabinol. *J Mol Neurosci*. 2009 Feb;37(2):111-22. doi:10.1007/s12031-008-9114-2. Epub 2008 Jun 27. PMID: 18584336.

IF: 2,720; Q2 *Medicine* (SJR2020)

Numero totale di citazioni: 382 (Scopus)

Numero medio di citazioni per pubblicazione: 19,05

IF totale 111.6

IF medio: 5,58 (InCites, Journal Citation Reports, Clarivate)

H Index: 12 (Scopus)

Mediane 05/F1:

	Numero di Articoli in 5 anni	Numero Citazioni in 10 anni	H-Index in 10 anni
Soglie 05/F1	8	307	8
Valori Rusconi	15	379	12

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN), per Professore Universitario di Seconda Fascia, Settore Scientifico Disciplinare BIO/13: conseguita il 18 Settembre 2018

2.2 DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Il Dr. Rusconi ha partecipato ai seguenti eventi di divulgazione scientifica:

-Meet Me Tonight: faccia a faccia con la ricerca

“Viaggio al centro della cellula”. (L'attività si svolge in uno o due giorni a seconda degli anni e dello spazio disponibile ed ha incluso diversi laboratori organizzati per bambini e ragazzi e adulti). Giardini Indro Montanelli Milano, Edizioni Settembre 2015-2016-2017-2018.

-Invito al programma radiofonico “La Consulenza”

RSI Rete 1 della Svizzera Italiana, intervista a Francesco Rusconi

“Sempre di Corsa: Convivere con 100 anni... Di Stress” 18 Aprile 2016.

-UniMi: Aperitivo per Expo

“La Genetica al servizio del cittadino”. (L'attività ha incluso diversi laboratori organizzati per bambini e ragazzi e adulti). Orto Botanico dell'Università degli Studi di Milano. Giardino Botanico di Via Golgi, Milano, 23 Maggio 2014.

2.3 MEMBRO DI SOCIETA' SCIENTIFICHE

-Associazione Italiana Biologia e Genetica (AIBG) dal 2018

-Società Italiana di Neuroscienze (SINS) dal 2017

-Society for Neuroscience USA (SFN) dal 2015

-European Cooperation in Science and Technology (COST) Action CA17103, Delivery of Antisense RNA Therapeutics (DARTER) <https://www.antisenserna.eu>

-European Cooperation in Science and Technology (COST) Action BM1207, [Networking towards clinical application of antisense-mediated exon skipping](#)

Data

21 Maggio 2021

Luogo

Milano