

Curriculum Vitae et Studiorum

Informazioni personali

Cognome/Nome **De Vito Francesca**

E-mail francesca.devito@uninettunouniversity.net

Istruzione e titoli

Data	30 Novembre 2018
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Master di II livello in Dietetica e Nutrizione</u> , con tesi dal titolo: "Nutrizione e sclerosi multipla".
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Acquisizione di competenze per l'uso di alimenti sicuri, di una dieta adeguata e di un comportamento alimentare corretto. Identificazione dei bisogni energetici e di nutrienti per il singolo individuo e per gruppi di popolazione, delle basi biochimiche e fisiopatologiche dei processi metabolici la cui terapia si avvale del trattamento dietetico, e dei disordini congeniti o acquisiti del metabolismo dei carboidrati, grassi e proteine, minerali e vitamine. Elaborazione di piani di trattamento dietetico, finalizzati ad una corretta alimentazione dei soggetti sani, nelle diverse età della vita e in differenti condizioni sia fisiologiche e patologiche. Elementi di dietoterapia delle malattie nutrizionali di grado medio-elevato e di nutrizione artificiale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Cattolica del Sacro Cuore – Facoltà di Medicina e Chirurgia "Agostino Gemelli". Referenti: Prof. Giacinto A. D. Miggiano e Dott.ssa Valentina Prete.
Data	18 Settembre 2017
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Esame di Stato e abilitazione alla professione di biologo specialista</u> .
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università di Roma Tor Vergata , (Italia).
Data	25 Febbraio 2013
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare</u> (XXV ciclo) presso la Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare, Università di Roma "Sapienza", presentando una dissertazione finale dal titolo: "Role of microRNAs in regulation of tumor angiogenic factors"
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Colture di linee cellulari tumorali; transfezioni con vettori di espressione, RNA interferenti e inibitori di microRNA a LNA; trattamenti con inibitori della trascrizione. Colture di cellule endoteliali primarie (HUVEC), saggi di mortalità e di formazione dei tubi in seguito a differenti trattamenti come il condizionamento e l'irradiazione. Analisi dei profili di espressione dei microRNA mediante le tecniche del microarray a LNA, del Northern Blot e Real Time PCR. Caratterizzazione funzionale di microRNA: ricerca e selezione di mRNA target putativi di miRNA mediante l'utilizzo di algoritmi di predizioni, clonaggio di microRNA e dei 3'UTR dei possibili mRNA target selezionati, validazione dei target mediante saggi di luciferasi e la tecnica di Western Blot. Saggi ELISA. Immunoprecipitazione dell'RNA (RIP).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Sapienza" , (Italia) - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare "Charles Darwin" presso i Laboratori di Genomica Funzionale e Proteomica dei Sistemi Modello. Resp. Prof. Carlo Presutti.

Data	16 Luglio 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Genetica e Biologia Molecolare [LS (DM 509/99)]-6/S con tesi sperimentale dal titolo: "Caratterizzazione dei microRNA espressi nel sistema olfattivo di mammifero".
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Analisi dei profili di espressione dei microRNA mediante le tecniche del microarray ad LNA, del Northern Blot e dell'ibridazione <i>in situ</i> . Caratterizzazione funzionale di microRNA: ricerca e selezione di mRNA target putativi di miRNA mediante l'utilizzo di algoritmi di predizioni, clonaggio di microRNA e dei 3'UTR dei possibili mRNA target selezionati; validazione dei target mediante saggi di luciferasi e la tecnica di Western Blot.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Sapienza" , (Italia) - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare "Charles Darwin" presso i Laboratori di Genomica Funzionale e Proteomica dei Sistemi Modello. Resp. Prof. Carlo Presutti.
Livello nella classifica nazionale o internazionale	110/110 e lode

Data	27 Febbraio 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Curriculum Genetico-Molecolare [L (DM 509/99) - ORDIN. 2002]-12 con la tesi sperimentale dal titolo: "Uso di una tecnica innovativa di microarray nello studio dell'espressione dei microRNA in corteccia prefrontale di topi stressati"
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Analisi dei profili di espressione dei microRNA mediante le tecniche del microarray a LNA e del Northern Blot. Ricerca e selezione di mRNA target putativi di miRNA mediante l'utilizzo di algoritmi di predizione.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Roma "Sapienza" , (Italia) - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare "Charles Darwin" presso i Laboratori di Genomica Funzionale e Proteomica dei Sistemi Modello. Resp. Prof. Carlo Presutti.
Livello nella classifica nazionale o internazionale	110/110 e lode

Data	A.S. 2001-2002
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica PNI
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Matematica, fisica, biologia, chimica, inglese, italiano, latino, storia, filosofia, geografia, disegno, informatica.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale "Nomentano" Via della Bufalotta 229, 00139 Roma, (Italia)
Livello nella classifica nazionale o internazionale	100/100

Corsi di formazione

Data	2 Settembre 2020
Titolo della qualifica rilasciata	NSAS Online Retreat - Microbiota and The Brain" (Prof. John Cryan)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Aggiornamenti sugli effetti del microbiota sulla funzione cerebrale e sui disturbi dello sviluppo neurologico, legati all'invecchiamento, neurodegenerativi e psichiatrici e su come la scienza del microbiota si interfaccia con neuroimmunologia, neuroendocrinologia, nutrizione, neurologia e psichiatria.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Neuroscience School of Advanced Studies

Data	3-5 Maggio 2017
Titolo della qualifica rilasciata	Corso di Scienza degli Animali da Laboratorio accreditato FELASA – cat. B , presso l'IRCCS-CERC Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma (Italia).

Principali tematiche/competenza professionali possedute	Formazione sulla realizzazione di procedure su animali, sulla concezione delle procedure e dei progetti e sulla soppressione degli animali in accordo con D.lgs 26/2014, recepimento della direttiva 2010/63/UE.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IRCCS Fondazione Santa Lucia Fondazione Santa Lucia (FSL) in collaborazione con Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), European Brain Research Institute (EBRI) e Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma (Italia).
Data	10-12 Giugno 2015
Titolo della qualifica rilasciata	<u>Corso di statistica "L'uso della statistica nella ricerca biomedica"</u> , presso l'IRCCS-CERC Fondazione Santa Lucia IRCCS, Roma (Italia).
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Statistica descrittiva; statistica inferenziale; statistica multidimensionale; analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IRCCS Fondazione Santa Lucia Fondazione Santa Lucia (FSL) in collaborazione con Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Roma (Italia).
Data	6-12 Aprile 2013
Titolo della qualifica rilasciata	<u>EMBO Practical Course on Analysis of small non-coding RNAs: from discovery to function</u> . EMBL, Heidelberg, Germany.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Metodi di analisi dei profili di espressione e di caratterizzazione funzionale di RNA non codificanti. Introduzione ai metodi di sequenziamento di RNA non codificanti, in particolare di microRNA, e all'analisi dei dati di sequenziamento. Comparazione di differenti strategie di analisi del (sequenziamento, microarray a LNA e array di Real Time PCR) e valutazione dei dati ottenuti. Utilizzo di un approccio standardizzato nel profilo di espressione dei microRNA e di adeguate strategie di normalizzazione. Strategie di ibridazione in situ con sonde a LNA. Approcci sperimentali di identificazione di target di microRNA e di validazione: utilizzo di algoritmi di predizioni di mRNA target putativi di microRNA; correlazione dei profili di espressione di mRNA e di microRNA; clonaggio di microRNA e dei 3'UTR dei possibili mRNA target selezionati; transfezioni con vettori di espressione o con inibitori di microRNA a LNA; validazione dei target mediante saggi reporter.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	European Molecular Biology Laboratory (EMBL) , Heidelberg, Germany.
Data	1 Dicembre 2007- 31 Maggio 2008
Titolo	<u>Tirocinio formativo scientifico retribuito</u>
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Studio dei profili di espressione dei microRNA, mediante tecniche innovative di microarray e di Real-Time PCR
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Assessorato all'Istruzione, Diritto allo studio e Formazione della Regione Lazio con il supporto della Filas S.p.A. in collaborazione con Università degli Studi di Roma "Sapienza" , (Italia) – Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo – presso i Laboratori di Genomica Funzionale e Proteomica dei Sistemi Modello; referente il Prof. Rodolfo Negri

Borse di studio e esperienze lavorative

Data	1 Agosto 2021 – in corso (scadenza 31 Luglio 2023)
Titolo	Borsista Senior FISM (Rinnovo, Bando Ricerca FISM 2020, Prot. N. 222/18/F14) per il progetto dal titolo "I microRNA circolanti nel liquido cerebrospinale come potenziali biomarkers della progressione della malattia mediata dalla sinaptopatia nella sclerosi multipla".
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La partecipazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 1 (di cui sono co-primo autore) e 3 (di cui sono ultimo autore) nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Unità di Neurologia dell'IRCCS-Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed , Pozzilli (Isernia, Italia) in collaborazione con Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
Data	1 Febbraio 2021 – 31 Luglio 2021
Titolo	Borsista Senior per il progetto dal titolo "Clinical relevance of miR-142-3p as potential biomarker of synaptopathy in Multiple Sclerosis" (RF-2018-12366144).
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Analisi statistica avanzata di dati clinici. Bioinformatica. La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 1 (di cui sono co-primo autore) e 3 (di cui sono ultimo autore) nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Unità di Neurologia dell'IRCCS-Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed , Pozzilli (Isernia, Italia) in collaborazione con Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
Data	1 Febbraio 2019 – 31 Gennaio 2021
Titolo	Borsista Senior FISM (Bando Ricerca FISM 2018, Prot. N. 222/18/F14) per il progetto dal titolo "I microRNA circolanti nel liquido cerebrospinale come potenziali biomarkers della progressione della malattia mediata dalla sinaptopatia nella sclerosi multipla".
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Analisi statistica avanzata di dati clinici. Bioinformatica. La partecipazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 1 (di cui sono co-primo autore), 3 (di cui sono ultimo autore), 4, 5 (di cui sono ultimo autore), 6, 7, 8, 10 e 12 nella voce "Produzioni Internazionali".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Unità di Neurologia dell'IRCCS-Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed , Pozzilli (Isernia, Italia) in collaborazione con Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
Data	1 gennaio – 31 dicembre 2019
Titolo	Co.co.co all'interno del progetto "Determinanti molecolari e parametri neurofisiologici e di imaging che influenzano l'espressione del danno del SNC e gli effetti della riabilitazione"
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Costruzione database e trattamento di dati riservati. Isolamento di PBMC da sangue umano. La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 2, 9 (di cui sono co-primo autore) 11 e 13 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Unità di Neurologia dell'IRCCS-Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed , Pozzilli (Isernia, Italia)
Data	1 Febbraio 2018 - 31 Gennaio 2019
Titolo	Assegnista di ricerca di II fascia (F2-2016-0033) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Exploring the role of miRNAs and endocannabinoid system in IFN-β side effects in multiple sclerosis" (PI: Prof. Diego Centonze).

Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 14, 15 e 16 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL) , Roma (Italia) e IRCCS-San Raffaele Pisana , Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
Data	1 Febbraio 2017 - 31 Gennaio 2018
Titolo	Assegnista di ricerca di II fascia (F2-2016-0033) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Exploring the role of miRNAs and endocannabinoid system in IFN- β side effects in multiple sclerosis" (PI: Prof. Diego Centonze).
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione ai seguenti progetti di ricerca: Progetto 1 - "Exploring the role of miRNAs and endocannabinoid system in IFN- β side effects in multiple sclerosis" (PI: Prof. Diego Centonze) e Progetto 2 - "microRNA dysregulation associated with inflammatory synaptopathy in a mouse model of MS" (GR-2011-02347036, PI: Dott.ssa Georgia Mandolesi) ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 17, 18, 19 e 20 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL) , Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
Data	15 Gennaio 2016 - 14 Gennaio 2017
Titolo	Assegnista di ricerca di II fascia (F2-2015-0029) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto "Morphofunctional visual pathway evaluation in multiple sclerosis: possible identification of neurodegenerative biomarkers" (RF-2011-02347280, UO1: Vincenzo Maria Franco Parisi, UO2: Diego Centonze).
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione ai seguenti progetti di ricerca: Progetto 1 - "Morphofunctional visual pathway evaluation in multiple sclerosis: possible identification of neurodegenerative biomarkers" (RF-2011-02347280, UO1: Vincenzo Maria Franco Parisi, UO2: Diego Centonze) e Progetto 2 - "microRNA dysregulation associated with inflammatory synaptopathy in a mouse model of MS" (GR-2011-02347036, PI: Dott.ssa Georgia Mandolesi) ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 21 (di cui sono co-primario autore), 22 e 23 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL) , Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
Data	1 Gennaio - 31 Dicembre 2015
Titolo	Assegnista di ricerca di I fascia (F1-2014-0090) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto "Role of miRNA in the synaptic effects of glatiramer acetate in the experimental multiple sclerosis".
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione ai seguenti progetti di ricerca: Progetto 1 - "Role of miRNA in the synaptic effects of glatiramer acetate in the experimental multiple sclerosis" (PI: Prof. Diego Centonze) e Progetto 2 - "microRNA dysregulation associated with inflammatory synaptopathy in a mouse model of MS" (GR-2011-02347036, PI: Dott.ssa Georgia Mandolesi) ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 25 e 27 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL) , Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
Data	1 Gennaio - 31 Dicembre 2014
Titolo	Borsista di studio per la "Caratterizzazione dei miRNA coinvolti nell'infiammazione e nei disturbi dell'umore in modelli sperimentali murini di sclerosi multipla", nell'ambito del progetto di ricerca "Studio del ruolo dell'infiammazione nei disturbi dell'umore associati alla sclerosi multipla sperimentale", presso l'IRCCS-CERC Fondazione Santa Lucia - Laboratorio di Neuroimmunologia e Plasticità Sinaptica del Prof. Diego Centonze.

Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 26, 27 e 28 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL), Roma (Italia).
Data	1 Gennaio - 31 Dicembre 2013
Titolo	Borsista di studio per lo "Studio del profilo di espressione dei miRNA coinvolti nei meccanismi neurodegenerativi in modelli sperimentali murini di sclerosi multipla", nell'ambito del progetto di ricerca "Exploring the endocannabinoid system to face inflammatory neurodegeneration in Multiple Sclerosis", presso l'IRCCS-CERC Fondazione Santa Lucia - Laboratorio di Neuroimmunologia e Plasticità Sinaptica del Prof. Diego Centonze.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 21 (di cui sono co-primo autore) e 31 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL), Roma (Italia).
Data	1 Agosto - 30 Settembre 2012
Titolo	Borsista di studio nell'ambito del progetto di ricerca "RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of small non-coding RNAs in gene expression control" (Resp. Prof.ssa Irene Bozzoni), presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare presso il laboratorio del Prof. Carlo Presutti.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 24 (di cui sono co-primo autore), 29, 30 e 32 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (Italia).
Data	1 Giugno 2011 - 31 Maggio 2012
Titolo	Borsista di studio nell'ambito del progetto di ricerca "RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of small non-coding RNAs in gene expression control" (Resp. Prof.ssa Irene Bozzoni), presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare presso il laboratorio del Prof. Carlo Presutti.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 24 (di cui sono co-primo autore), 29, 30 e 32 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (Italia).
Data	1 Aprile - 30 Novembre 2010
Titolo	Borsista di studio nell'ambito del progetto di ricerca "RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of small non-coding RNAs in gene expression control" (Resp. Prof.ssa Irene Bozzoni), presso l'Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare presso il laboratorio del Prof. Carlo Presutti.
Principali tematiche/competenza professionali possedute	La collaborazione a tale progetto di ricerca ha contribuito alla realizzazione delle produzioni scientifiche identificate come 24 (di cui sono co-primo autore), 29, 30 e 32 nella voce "Produzioni Internazionali", oltre che a dati ancora inediti sulle tematiche in studio.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (Italia).

Attività di insegnamento

Data	2 gennaio - 31 dicembre 2022
Titolo	Docente Tutor (aa. 2021-2022) per il corso "Neuroscienze e psicobiologia" - CFU: 8, SSD: M-PSI/02.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	<u>Corso di Laurea Magistrale in "Processi cognitivi e tecnologie, indirizzo: Neuroscienze"</u> , Facoltà di Psicologia, Università Telematica Internazionale Uninettuno , Roma (Italia).
Data	2 gennaio - 31 dicembre 2021
Titolo	Professore incaricato (aa. 2020-2021, II ciclo) per il corso "Asse Intestino-Sistema immunitario-cervello" – CFU: 1, SSD: BIO13.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	<u>Master (II livello) in "Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica"</u> , Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Roma (Italia).
Data	2 gennaio – 31 dicembre 2020
Titolo	Professore incaricato (aa. 2019-2020, I ciclo) per il corso "Asse Intestino-Sistema immunitario-cervello" – CFU: 1, SSD: BIO13.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	<u>Master (II livello) in "Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica"</u> , Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Roma (Italia).
Data	1 settembre 2019 – in corso
Titolo	<u>Segreteria didattica del Master (II livello) in "Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica"</u> (Coordinatore: Prof. Diego Centonze)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	<u>Master (II livello) in "Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica"</u> , Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Roma (Italia)
Data	12 dicembre 2019
Titolo	<u>Webinar (Corso di Dottorato: XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV) "I microRNA: nuovi possibili biomarcatori e bersagli terapeutici nella neuroinfiammazione"</u>
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Scuola di Dottorato in Neuroscienze, Dip. Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Roma (Italia)
Data	1 settembre 2018 – in corso
Titolo	<u>Segreteria didattica della Scuola di Dottorato in Neuroscienze dell'Università di Roma "Tor Vergata"</u> (Coordinatore: Prof. Diego Centonze)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Dip. Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Roma (Italia)
Data	27 maggio 2014
Titolo	<u>Lezione su "Le scienze -Omiche applicate alla neurobiologia"</u> .
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice	Corso di Neurobiologia Molecolare (a.a. 2013-2014), della laurea magistrale in Genetica e Biologia Molecolare, Università di Roma "Sapienza" (Prof. Carlo Presutti)

Finanziamenti, Riconoscimenti e Ruoli di Responsabilità

	Data	28 Aprile 2021
	Titolo	<u>Accettazione proposta Simposio UNDER-40 SYMPOSIUM "The emerging role of microRNAs in experimental and clinical multiple sclerosis."</u> XIX SINS Virtual Congress. September 9th-11st 2021 (Brescia).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Società Italiana di Neuroscienze (SINS) - XIX SINS Virtual Congress. September 9th-11st 2021 (Brescia).
	Data	24 marzo 2021
	Titolo	<u>Vincitrice rinnovo borsa biennale di ricerca Senior</u> (Prot. N. 2020/BS/003, Bando Ricerca FISM 2020, importo Euro 68.000) dal titolo "I microRNA circolanti nel liquido cerebrospinale come potenziali biomarkers della progressione della malattia mediata dalla sinaptopatia nella sclerosi multipla" da svolgere presso l'Unità di Neurologia dell'Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed – IRCCS.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Fondazione Italiana Sclerosi Multipla Onlus (FISM) , Genova (Italia) - Bando Ricerca FISM 2020 .
	Data	5 Dicembre 2018
	Titolo	<u>Vincitrice borsa biennale di ricerca Senior</u> (Prot. N. 222/18/F14, Bando Ricerca FISM 2018, importo Euro 52.000) dal titolo "I microRNA circolanti nel liquido cerebrospinale come potenziali biomarkers della progressione della malattia mediata dalla sinaptopatia nella sclerosi multipla" da svolgere presso l'Unità di Neurologia dell'Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed – IRCCS.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Fondazione Italiana Sclerosi Multipla Onlus (FISM) , Genova (Italia) - Bando Ricerca FISM 2018 .
	Data	15 Ottobre 2018 – 14 Ottobre 2021
	Titolo	<u>Responsabile del progetto di ricerca</u> "Studio della demielinizzazione e sinaptopatia e dell'effetto benefico dell'esercizio motorio in un modello animale di sclerosi multipla" autorizzato per la sperimentazione animale dal Ministero della Salute (N° 789/2018-PR).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia).
	Data	31 Luglio 2018 – 30 Luglio 2021
	Titolo	<u>Responsabile dell'esecuzione degli esperimenti</u> del progetto di ricerca "Studio della disregolazione di microRNA associati alla sinaptopatia infiammatoria in un modello animale di sclerosi multipla" autorizzato per la sperimentazione animale dal Ministero della Salute (N° 592/2018-PR).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia).

	Data	30 Novembre 2017
	Titolo	<u>Vincitrice Assegno di ricerca di II fascia</u> (F2-2016-0033) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Exploring the role of miRNAs and endocannabinoid system in IFN- β side effects in multiple sclerosis" (PI: Prof. Diego Centonze) svolta dal 1 febbraio 2018 al 31 gennaio 2019.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL), Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
	Data	19 Aprile 2017
	Titolo	<u>Vincitrice Travel Grant</u> per la presentazione del poster dal titolo "Exploring the effect of monomethyl fumarate on inflammation-driven synaptopathy in a MS experimental model" presso il "XXVI AINI Congress and 16th ESNI Course" tenutosi a San Servolo (Venezia, Italia) dal 26 al 30 giugno 2017.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		XXVI AINI Congress and 16th ESNI Course
	Data	30 Gennaio 2017
	Titolo	<u>Vincitrice Assegno di ricerca di II fascia</u> (F2-2016-0033) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Exploring the role of miRNAs and endocannabinoid system in IFN- β side effects in multiple sclerosis" (PI: Prof. Diego Centonze) svolta dal 1 febbraio 2017 al 31 gennaio 2018.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL), Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
	Data	15 Gennaio 2017 – in corso
	Titolo	<u>Membro del Comitato Scientifico</u> per la campagna di cura e prevenzione della malaria " <u>StopMalaria</u> " in Senegal.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Energia per i diritti umani ONLUS, Roma (Italia)
	Data	15 Gennaio 2016
	Titolo	<u>Vincitrice Assegno di ricerca di II fascia</u> (F2-2015-0029) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto "Morphofunctional visual pathway evaluation in multiple sclerosis: possible identification of neurodegenerative biomarkers" (RF-2011-02347280, UO1: Vincenzo Maria Franco Parisi, UO2: Diego Centonze) svolta dal 15 gennaio 2016 al 14 gennaio 2017.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL), Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
	Data	23 Dicembre 2014
	Titolo	<u>Vincitrice Assegno di ricerca di I fascia</u> (F1-2014-0090) per la collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del progetto "Role of miRNA in the synaptic effects of glatiramer acetate in the experimental multiple sclerosis" svolta dal 1 gennaio al 31 dicembre 2015.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL), Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.

	Data	1 Dicembre 2014 – 30 Novembre 2017
	Titolo	Collaboratrice in 2 progetti finanziati dal Ministero Italiano della Salute: GR-2011-02347036 (UO1 Dr. Georgia Mandolesi) e n° RF-2011-02347280 (UO1: Dr. Vincenzo MF Parisi, UO2: Prof. Diego Centonze).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" , Dip. Medicina dei Sistemi, Lab. di Neuroscienze, Roma (Italia) in collaborazione con IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL) , Roma (Italia). Tutor: Prof. Diego Centonze.
	Data	9 Dicembre 2013
	Titolo	Vincitrice borsa di studio (Prot. DS/BS14-390) dal titolo "Caratterizzazione dei miRNA coinvolti nell'infiammazione e nei disturbi dell'umore in modelli sperimentali murini di sclerosi multipla", bandita nell'ambito del progetto di ricerca "Studio del ruolo dell'infiammazione nei disturbi dell'umore associati alla sclerosi multipla sperimentale", e svolta presso IRCCS-CERC Fondazione Santa Lucia - Laboratorio di Neuroimmunologia e Plasticità Sinaptica del Prof. Diego Centonze dal 1 gennaio al 31 dicembre 2014.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL) , Roma (Italia).
	Data	15 Dicembre 2012
	Titolo	Vincitrice borsa di studio (Prot. DS/BS13-360) dal titolo "Studio del profilo di espressione dei miRNA coinvolti nei meccanismi neurodegenerativi in modelli sperimentali murini di sclerosi multipla", bandita nell'ambito del progetto di ricerca "Exploring the endocannabinoid system to face inflammatory neurodegeneration in Multiple Sclerosis", e svolta presso IRCCS-CERC Fondazione Santa Lucia - Laboratorio di Neuroimmunologia e Plasticità Sinaptica del Prof. Diego Centonze dal 1 gennaio al 31 dicembre 2013.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		IRCCS-Fondazione Santa Lucia (FSL) , Roma (Italia).
	Data	26 Luglio 2012
	Titolo	Vincitrice borsa di studio (Prot. 505) bandita nell'ambito del progetto di ricerca "RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of small non-coding RNAs in gene expression control" (Resp. Prof.ssa Irene Bozzoni) e svolta presso Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare presso il laboratorio del Prof. Carlo Presutti dal 1 agosto al 30 settembre 2012.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (Italia).
	Data	1 Giugno 2011 - 31 maggio 2012
	Titolo	Vincitrice borsa di studio (Attestato Prot.375, del 26/11/18) bandita nell'ambito del progetto di ricerca "RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of small non-coding RNAs in gene expression control" (Resp. Prof.ssa Irene Bozzoni) e svolta presso Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare presso il laboratorio del Prof. Carlo Presutti dal 1 giugno 2011 al 31 maggio 2012.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice		Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (Italia).

Data 20 Luglio 2010

Titolo **Vincitrice borsa di studio** (Prot. 251, con approvazione rinnovo Prot. 347) bandita nell'ambito del progetto di ricerca "RNA-RNA and RNA-protein interactions: role of small non-coding RNAs in gene expression control" (Resp. Prof.ssa Irene Bozzoni) e svolta presso Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare presso il laboratorio del Prof. Carlo Presutti dal 1 aprile al 30 novembre 2010 (01/04/10-30/07/10 con rinnovo 01/08/10-30/11/10).

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice **Istituto Pasteur- Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (Italia).**

Data 20 Ottobre 2007

Titolo **Vincitrice tirocinio formativo scientifico** (Bollettino Ufficiale Regione Lazio N° 29, parte terza, pag.126, ordine 345, Prot.158) retribuito svolto presso il Laboratorio di Genomica Funzionale e Proteomica dei Sistemi Modello dal 1 dicembre 2007 al 31 maggio 2008; referente il Prof. Rodolfo Negri – Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo – Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice **Assessorato all'Istruzione, Diritto allo studio e Formazione della Regione Lazio con il supporto della Filas S.p.A.**

Madrelingua Italiano

Altra(e) lingua(e) Inglese

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	Produzione scritta
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali Capacità di lavorare in gruppo e di relazionarsi con persone di culture diverse. Capacità di ascolto, di mediazione e di conciliazione. Spirito di adattamento. Ho maturato queste competenze sia frequentando diversi laboratori di ricerca che partecipando alle attività dell'associazione Energia per i Diritti Umani ONLUS, quali viaggi all'estero ed, in particolare in Paesi Emergenti, corsi sull'interculturalità e sulla nonviolenza e numerosi eventi in cui sono stata a contatto con il pubblico.

Capacità e competenze organizzative Capacità di pianificare autonomamente il lavoro quotidiano; capacità di fronteggiare imprevisti e risolvere problemi complessi; capacità di rispettare le scadenze e di assumere responsabilità. Ho acquisito tali competenze sia durante gli anni trascorsi in laboratorio per la realizzazione dei miei progetti di tesi di laurea e di dottorato che gestendo il progetto di sostegno a distanza dell'associazione Energia per i Diritti Umani ONLUS.

Capacità e competenze tecniche

Estrazione di DNA e RNA e isolamento delle proteine da tessuti umani e murini, da cellule coltivate (HEK-293T, HeLa, MCF7, MDA-MB-231, BV2) o isolate mediante biglie immunomagnetiche (CD3⁺, CD11⁺) e da fluidi biologici come il liquido cerebrospinale (CSF), il sangue periferico e feci.

Analisi dell'espressione e della funzione di microRNA in differenti processi fisiologici e patologici, dalla plasticità neuronale e la neuroinfiammazione ai tumori e all'angiogenesi.

Analisi per microarray dell'espressione dei microRNA in specifiche aree cerebrali di modelli murini di apprendimento, stress e sclerosi multipla (Encefalomielite Autoimmune Sperimentale, EAS, meglio noto come experimental autoimmune encephalomyelitis, EAE, e cuprizone) in linee cellulari tumorali, in cellule endoteliali (HUVEC) ed astrogliali primarie ed altri tipi cellulari. Sequenziamento di RNA non codificante. Conferma dei geni modulati mediante tecniche di Northern Blot e Real-Time PCR (TaqMan e Sybr green Real-Time PCR, in accordo con i protocolli Qiagen ed EXIQON). Analisi dell'espressione spazio-temporale dei microRNA in differenti regioni cerebrali mediante ibridazione *in situ*.

Ricerca e selezione di mRNA target putativi di microRNA mediante l'utilizzo di algoritmi di predizione per la caratterizzazione funzionale di microRNA. Clonaggio di microRNA e dei 3'UTR dei possibili mRNA target selezionati. Validazione dei target putativi mediante saggi di luciferasi, la tecnica di Western Blot e saggi ELISA: transfezioni di linee cellulari tumorali con vettori di espressione, RNA interferenti e inibitori di microRNA a LNA. Somministrazione *in vivo* (intracerebroventricolare, intravenosa e intraperitoneale) di inibitori di microRNA a LNA. Produzione di lentivirus ingegnerizzati per infezione *in vitro* ed *in vivo*.

Studio dell'azione combinata di microRNA e di proteine che legano l'RNA (RBP) nella regolazione della stabilità e della traduzione di mRNA bersaglio: transfezioni di linee cellulari tumorali con vettori di espressione, RNA interferenti contro specifiche RBP e inibitori di microRNA a LNA; saggi di luciferasi, trattamenti delle cellule con inibitori della trascrizione, analisi dei livelli di mRNA mediante Real-Time PCR, analisi dei livelli di proteine mediante Western Blot; immunoprecipitazione dell'RNA (RIP).

Creazione di innovativi modelli chimerici uomo-topo che consistono di fettine di cervello, preparate da topi sani, incubate con il CSF o cellule CD3⁺, isolate da pazienti con SM, che replicano le alterazioni della trasmissione sinaptica osservate in EAS mediante whole-cell patch-clamp. La combinazione con inibitori di specifici microRNA (LNA anti-microRNA, Exiqon) e/o delle specifiche interazioni microRNA-mRNA target note (LNA target site blocker, Exiqon) permette di definire il contributo di singoli miR all'eccitotossicità sinaptica.

Cura, manipolazione ed accoppiamenti di topi C57BL/6 in accordo con la direttiva europea 2010/63/EU, le raccomandazioni europee 526/2007 e il D. Lgs italiano 26/2014.

Conoscenze di statistica descrittiva, inferenziale e multidimensionale. Familiarità con Prism GraphPad 6.0, IBM SPSS Statistics 15.0, R software, T-MEV 4.4.1 e G*Power 3.1.9.2.

Capacità e competenze informatiche Buona conoscenza dei principali programmi del pacchetto Office di Windows, Internet e posta elettronica.

Patente Patente A1 e Patente B

Breve Biografia

Dal 2018 Francesca De Vito si dedica allo studio dei microRNA circolanti nel liquido cerebrospinale dei pazienti con sclerosi multipla (SM) alla ricerca di potenziali biomarcatori della progressione della malattia mediata dalle sinaptopatia infiammatoria, una manifestazione precoce della malattia che può portare al danno neuronale eccitotossico indipendentemente dalla demielinizzazione. La dott.ssa De Vito sta svolgendo la sua ricerca presso l'Unità di Neurologia dell'Istituto Neurologico Mediterraneo (INM) Neuromed – IRCCS, sotto la supervisione del Prof. Centonze, grazie al supporto della Fondazione Italiana Sclerosi Multipla Onlus (borsa di ricerca Senior FISM - Bando Ricerca FISM 2018; rinnovo Bando Ricerca FISM 2020).

In precedenza, è stata per quattro anni (2014-2018) assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina dei Sistemi dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel laboratorio di Immunopatologia Sinaptica (Neuroscienze) del Prof. Diego Centonze, dove ha condotto studi di biologia molecolare sulla SM e sui modelli sperimentali murini della malattia, come l'Encefalomielite Autoimmune Sperimentale (EAE) e il cuprizone. Dal 2013 al 2017 ha partecipato a tre progetti finanziati dal Ministero della Salute che includevano sia la caratterizzazione dei meccanismi cellulari e molecolari alla base della sinaptopatia infiammatoria tipica della SM e dell'EAE (GR-2011-02347036 UO1, Dr. Georgia Mandolesi; n° GR-2011-02351422, UO1 Dr. Alessandra Musella) che l'identificazione di possibili biomarcatori di tali disfunzioni sinaptiche (n° RF-2011-02347280 UO2: Prof. Diego Centonze), lavorando anche presso il CERC-IRCCS Fondazione Santa Lucia. Nel 2018 ha iniziato a collaborare con la Prof.ssa Georgia Mandolesi presso l'IRCCS San Raffaele Pisana, sotto la supervisione del Prof. Centonze, per approfondire le funzioni dei microRNA nella sclerosi multipla sperimentale ed, in particolare, nelle alterazioni sinaptiche e nella risposta ai trattamenti immunomodulanti e all'esercizio fisico con scopi riabilitativi.

Sin dall'inizio della sua carriera scientifica, la Dott.ssa De Vito è stata affascinata dal ruolo dei microRNA in diversi processi fisiologici e patologici, con particolare attenzione a quelli del sistema nervoso centrale. Durante i suoi studi per il conseguimento, con lode, sia della laurea triennale in Scienze Biologiche (Curriculum Genetica e Biologia Molecolare) nel 2007 che della laurea specialistica in Genetica e Biologia Molecolare nel 2009, analizza l'espressione dei microRNA in condizioni di differenziamento neuronale, di plasticità neuronale e di infiammazione, mediante avanzate tecniche di biologia molecolare e trascrittomica presso i Laboratori di Genomica Funzionale e Proteomica dei Sistemi Modello, sotto la supervisione del Prof. Carlo Presutti, all'Università di Roma Sapienza. Durante il dottorato di ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, iniziato immediatamente dopo la laurea presso lo stesso laboratorio (2009-2013), si dedica allo studio delle interazioni tra microRNA e proteine nella regolazione della stabilità e della traduzione dell'RNA messaggero e delle loro possibili implicazioni nei tumori, continuando a coltivare la sua passione per le neuroscienze tramite proficue collaborazioni, non ultima quella con il Prof. Centonze del cui gruppo di ricerca entra a far parte nel 2013 come PostDoc. Negli anni successivi Francesca De Vito non trascura di frequentare avanzati corsi post-laurea per mantenersi aggiornata ed estendere le sue competenze alla statistica, alla scienza degli animali da laboratorio, e più recentemente, alla dietetica e nutrizione. Tra il 2018 e il 2019 inizia a collaborare alla gestione della segreteria didattica della Scuola di Dottorato in Neuroscienze e del Master (II livello) in "Neuropsicoimmunologia sperimentale e clinica" dell'Università di Roma "Tor Vergata" nonché diviene docente del corso "Asse Intestino-Sistema immunitario-cervello" (SSD: BIO13) all'interno dello stesso Master. Nel 2022 diviene anche docente Tutor (aa. 2021-2022) del corso di "Neuroscienze e psicobiologia" (SSD: M-PSI/02) del Corso di Laurea Magistrale in "Processi cognitivi e tecnologie, indirizzo: Neuroscienze" dell'Università Telematica Internazionale Uninettuno.

È autrice di 32 lavori scientifici di biologia molecolare, neurofisiologia, neuroscienze e neurologia pubblicati su riviste internazionali "peer-review" e indicizzate. Attualmente, i suoi interessi spaziano all'identificazione di microRNA come biomarcatori della sinaptopatia infiammatoria alla relazione tra quest'ultima con la disbiosi intestinale e al possibile ruolo dei microRNA nella comunicazione tra il sistema immunitario e il sistema nervoso.

Indicatori bibliometrici

Orcid ID: 0000-0002-6543-5756

H-index: 19

Citations: 1240

Produzioni Internazionali

1. **De Vito F***, Musella A*, Fresegna D, Rizzo FR, Gentile A, Bassi MS, Gilio L, Buttari F, Procaccini C, Colamatteo A, Bullitta S, Guadalupi L, Caioli S, Vanni V, Balletta S, Sanna K, Bruno A, Dolcetti E, Furlan R, Finardi A, Licursi V, Drulovic J, Pekmezovic T, Fusco C, Bruzzaniti S, Hornstein E, Uccelli A, Salvetti M, Matarese G, Centonze D, Mandolesi G. MiR-142-3p regulates synaptopathy-driven disease progression in multiple sclerosis. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2021 Sep 7. doi: 10.1111/nan.12765. *These authors contributed equally to this work.
2. Rizzo FR*, Guadalupi L*, Sanna K, Vanni V, Fresegna D, **De Vito F**, Musella A, Caioli S, Balletta S, Bullitta S, Bruno A, Dolcetti E, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Gilio L, Mandolesi G, Centonze D, Gentile A. Exercise protects from hippocampal inflammation and neurodegeneration in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Brain Behav Immun.* 2021 Aug 12;98:13-27. doi: 10.1016/j.bbi.2021.08.212. *These authors contributed equally to this work.
3. Mandolesi G*, Rizzo FR*, Balletta S, Stampanoni Bassi M, Gilio L, Guadalupi L, Nencini M, Moscatelli A, Ryan CP, Licursi V, Dolcetti E, Musella A, Gentile A, Fresegna D, Bullitta S, Caioli S, Vanni V, Sanna K, Bruno A, Buttari F, Castelli C, Presutti C, De Santa F, Finardi A, Furlan R, Centonze D, **De Vito F**. The microRNA let-7b-5p Is Negatively Associated with Inflammation and Disease Severity in Multiple Sclerosis Cells. 2021 Feb 5;10(2):330. doi: 10.3390/cells10020330. *These authors contributed equally to this work.
4. Fresegna D, Bullitta S, Musella A, Rizzo FR, **De Vito F**, Guadalupi L, Caioli S, Balletta S, Sanna K, Dolcetti E, Vanni V, Bruno A, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Mandolesi G, Centonze D, Gentile A. Re-Examining the Role of TNF in MS Pathogenesis and Therapy. *Cells.* 2020 Oct 14;9(10):2290. doi: 10.3390/cells9102290.
5. Dolcetti E, Bruno A, Guadalupi L, Rizzo FR, Musella A, Gentile A, **De Vito F**, Caioli S, Bullitta S, Fresegna D, Vanni V, Balletta S, Sanna K, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Centonze D, Mandolesi G. Emerging Role of Extracellular Vesicles in the Pathophysiology of Multiple Sclerosis. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 4;21(19):7336. doi: 10.3390/ijms21197336.
6. Stampanoni Bassi M, Buttari F, Simonelli I, Gilio L, Furlan R, Finardi A, Marfia GA, Visconti A, Paolillo A, Storto M, Gambardella S, Ferese R, Salvetti M, Uccelli A, Matarese G, Centonze D, **De Vito F**. A Single Nucleotide ADA Genetic Variant Is Associated to Central Inflammation and Clinical Presentation in MS: Implications for Cladribine Treatment. *Genes (Basel).* 2020 Sep 30;11(10):1152. doi: 10.3390/genes11101152.
7. Bruno A, Dolcetti E, Rizzo FR, Fresegna D, Musella A, Gentile A, **De Vito F**, Caioli S, Guadalupi L, Bullitta S, Vanni V, Balletta S, Sanna K, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Centonze D, Mandolesi G. Inflammation-Associated Synaptic Alterations as Shared Threads in Depression and Multiple Sclerosis. *Front Cell Neurosci.* 2020 Jun 23;14:169. doi: 10.3389/fncel.2020.00169. eCollection 2020.
8. Musella A, Gentile A, Guadalupi L, Rizzo FR, **De Vito F**, Fresegna D, Bruno A, Dolcetti E, Vanni V, Vitiello L, Bullitta S, Sanna K, Caioli S, Balletta S, Nencini M, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Centonze D, Mandolesi G. Central Modulation of Selective Sphingosine-1-Phosphate Receptor 1 Ameliorates Experimental Multiple Sclerosis. *Cells.* 2020 May 22;9(5):1290. doi: 10.3390/cells9051290.
9. Gentile A*, **De Vito F***, Fresegna D, Rizzo FR, Bullitta S, Guadalupi L, Vanni V, Buttari F, Stampanoni Bassi M, Leuti A, Chiurchiù V, Marfia GA, Mandolesi G, Centonze D, Musella A. Peripheral T cells from multiple sclerosis patients trigger synaptotoxic alterations in central neurons. *Neuropathol Appl Neurobiol.* 2020 Feb;46(2):160-170. doi: 10.1111/nan.12569. *These authors contributed equally to this work.
10. Musella A, Fresegna D, Rizzo FR, Gentile A, **De Vito F**, Caioli S, Guadalupi L, Bruno A, Dolcetti E, Buttari F, Bullitta S, Vanni V, Centonze D, Mandolesi G. 'Prototypical' proinflammatory cytokine (IL-1) in multiple

- sclerosis: role in pathogenesis and therapeutic targeting. *Expert Opin Ther Targets*. 2020 Jan;24(1):37-46. doi: 10.1080/14728222.2020.1709823.
11. Gentile A, Musella A, **De Vito F**, Rizzo FR, Fresegna D, Bullitta S, Vanni V, Guadalupi L, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Centonze D, Mandolesi G. Immunomodulatory Effects of Exercise in Experimental Multiple Sclerosis. *Front Immunol*. 2019 Sep 13;10:2197. doi: 10.3389/fimmu.2019.02197.
 12. Stampanoni Bassi M, Iezzi E, Mori F, Simonelli I, Gilio L, Buttari F, Sica F, De Paolis N, Mandolesi G, Musella A, **De Vito F**, Dolcetti E, Bruno A, Furlan R, Finardi A, Marfia GA, Centonze D, Rizzo FR. Interleukin-6 Disrupts Synaptic Plasticity and Impairs Tissue Damage Compensation in Multiple Sclerosis. *Neurorehabil Neural Repair*. 2019 Aug 20;1545968319868713. doi: 10.1177/1545968319868713.
 13. Mandolesi G*, Bullitta S*, Fresegna D, **De Vito F**, Rizzo FR, Musella A, Guadalupi L, Vanni V, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Viscomi MT, Centonze D, Gentile A. Voluntary running wheel attenuates motor deterioration and brain damage in cuprizone-induced demyelination. *Neurobiol Dis*. 2019 May 14;129:102-117. *These authors contributed equally to this work.
 14. Stampanoni Bassi M, Iezzi E, Landi D, Monteleone F, Gilio L, Simonelli I, Musella A, Mandolesi G, **De Vito F**, Furlan R, Finardi A, Marfia GA, Centonze D, Buttari F. Delayed treatment of MS is associated with high CSF levels of IL-6 and IL-8 and worse future disease course. *J Neurol*. 2018 Nov;265(11):2540-2547. doi: 10.1007/s00415-018-8994-5.
 15. Musella A, Gentile A, Rizzo FR, **De Vito F**, Fresegna D, Bullitta S, Vanni V, Guadalupi L, Stampanoni Bassi M, Buttari F, Centonze D, Mandolesi G. Interplay Between Age and Neuroinflammation in Multiple Sclerosis: Effects on Motor and Cognitive Functions. *Front Aging Neurosci*. 2018 Aug 8;10:238. doi: 10.3389/fnagi.2018.00238.
 16. Rizzo FR, Musella A, **De Vito F**, Fresegna D, Bullitta S, Vanni V, Guadalupi L, Stampanoni-Bassi M, Buttari F, Mandolesi G, Centonze D, Gentile A. Tumor necrosis factor and interleukin-1 β modulate synaptic plasticity during neuroinflammation. *Neural Plasticity*. 2018 doi.org/10.1155/2018/8430123.
 17. Gentile A*, Musella A*, **De Vito F**, Fresegna D, Bullitta S, Rizzo FR, Centonze D, Mandolesi G. Laquinimod ameliorates excitotoxic damage by regulating glutamate re-uptake. *J Neuroinflammation*. 2018 Jan 5;15(1):5. doi: 10.1186/s12974-017-1048-6. *These authors contributed equally to this work.
 18. Mandolesi G*, Bullitta S*, Fresegna D, Gentile A, **De Vito F**, Dolcetti E, Rizzo FR, Strimpakos G, Centonze D, Musella A. Interferon- γ causes mood abnormalities by altering cannabinoid CB1 receptor function in the mouse striatum. *Neurobiol Dis*. 2017 Dec;108:45-53. doi: 10.1016/j.nbd.2017.07.019. *These authors contributed equally to this work.
 19. Musella A, Fresegna D, Rizzo FR, Gentile A, Bullitta S, **De Vito F**, Guadalupi L, Centonze D, Mandolesi G. A novel crosstalk within the endocannabinoid system controls GABA transmission in the striatum. *Sci Rep*. 2017 Aug 4;7(1):7363. doi: 10.1038/s41598-017-07519-8.
 20. Mannironi C, Biundo A, Rajendran S, **De Vito F**, Saba L, Caioli S, Zona C, Ciotti T, Caristi S, Perlas E, Del Vecchio G, Bozzoni I, Rinaldi A, Mele A, Presutti C. "miR-135a Regulates Synaptic Transmission and Anxiety-Like Behavior in Amygdala". *Mol Neurobiol*. 2017 May 9. doi: 10.1007/s12035-017-0564-9.
 21. Mandolesi G*, **De Vito F***, Musella A, Gentile A, Bullitta S, Fresegna D, Sepman H, Di Sanza C, Haji N, Mori F, Buttari F, Perlas E, Teresa Ciotti M, Homstein E, Bozzoni I, Presutti C, Centonze D. "miR-142-3p is a key regulator of IL-1 β -dependent synaptopathy in neuroinflammation." *J Neurosci*. 2017 Jan 18;37(3):546-561. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0851-16.2016. *These authors contributed equally to this work.
 22. Gentile A*, Fresegna D*, Musella A, Sepman H, Bullitta S, **De Vito F**, Fantozzi R, Usiello A, Maccarrone M, Mercuri NB, Lutz B, Mandolesi G, Centonze D. "Interaction between interleukin-1 β and type-1 cannabinoid receptor is involved in anxiety-like behavior in experimental autoimmune encephalomyelitis". *J Neuroinflammation*. 2016 Sep 2;13(1):231. doi: 10.1186/s12974-016-0682-8. *These authors contributed equally to this work.
 23. Gentile A*, Musella A*, Bullitta S, Fresegna D, **De Vito F**, Fantozzi R, Piras E, Gargano F, Borsellino G, Battistini L, Schubart A, Mandolesi G, Centonze D. "Siponimod (BAF312) prevents synaptic neurodegeneration in experimental multiple sclerosis." *J Neuroinflammation*. 2016 Aug 26;13(1):207. doi: 10.1186/s12974-016-0686-4. *These authors contributed equally to this work.
 24. Del Vecchio G*, **De Vito F***, Saunders SJ, Risi A, Mannironi C, Bozzoni I, Presutti C. "RNA-binding protein HuR and the members of miR-200 family play an unconventional role in the regulation of c-Jun mRNA". *RNA*. 2016 Jul 29. *These authors contributed equally to this work.
 25. Mandolesi G, Gentile A, Musella A, Fresegna D, **De Vito F**, Bullitta S, Sepman H, Marfia GA, Centonze D. "Synaptopathy connects inflammation and neurodegeneration in multiple sclerosis". *Nat Rev Neurol*. 2015 Nov 20. doi: 10.1038/nrneurol.2015.222.

26. Capitano F, Camon J, Ferretti V, Licursi V, **De Vito F**, Rinaldi A, Vincenti S, Mannironi C, Fracapane P, Bozzoni I, Oliverio A, Negri R, Presutti C, Mele A. "microRNAs Modulate Spatial Memory in the Hippocampus and in the Ventral Striatum in a Region-Specific Manner". *Mol Neurobiol*. 2015 Aug 26.
27. Gentile A, **De Vito F**, Fresegna D, Musella A, Buttari F, Bullitta S, Mandolesi G, Centonze D. "Exploring the role of microglia in mood disorders associated with experimental multiple sclerosis". *Front Cell Neurosci*. 2015 Jun 25;9:243. doi: 10.3389/fncel.2015.00243.
28. Gentile A*, Fresegna D*, Federici M, Musella A, Rizzo FR, Sepman H, Bullitta S, **De Vito F**, Haji N, Rossi S, Mercuri NB, Usiello A, Mandolesi G, Centonze D. "Dopaminergic dysfunction is associated with IL-1 β -dependent mood alterations in experimental autoimmune encephalomyelitis". *Neurobiol Dis*. 2015;74:347-58. *These authors contributed equally to this work.
29. Alteri A, **De Vito F**, Messina G, Pompili M, Calconi A, Visca P, Mottolese M, Presutti C, Grossi M. "Cyclin D1 is a major target of miR-206 in cell differentiation and transformation". *Cell Cycle*. 2013 Oct 8;12(24).
30. Mannironi C, Camon J, **De Vito F**, Biundo A, De Stefano ME, Persiconi I, Bozzoni I, Fracapane P, Mele A, Presutti C. "Acute stress alters amygdala microRNA miR-135a and miR-124 expression: inferences for corticosteroid dependent stress response". *PLoS One*. 2013 Sep 4;8(9):e73385.
31. Mandolesi G*, Musella A*, Gentile A, Grasselli G, Haji N, Sepman H, Fresegna D, Bullitta S, **De Vito F**, Musumeci G, Di Sanza C, Strata P, Centonze D. "Interleukin-1 β alters glutamate transmission at purkinje cell synapses in a mouse model of multiple sclerosis". *J Neurosci*. 2013 Jul 17;33(29):12105-21. doi: 10.1523/JNEUROSCI.5369-12.2013. *These authors contributed equally to this work.
32. Rinaldi A, Vincenti S, **De Vito F**, Bozzoni I, Oliverio A, Presutti C, Fracapane P, Mele A. "Stress induces region specific alterations in microRNAs expression in mice". *Behav Brain Res*. 2010. Mar 17;208(1):265-9. doi: 10.1016/j.bbr.2009.11.012.

Comunicazioni orali a congressi internazionali

1. **De Vito F**, Musella A, Rizzo FR, Balletta S, Fresegna D, Gentile A, Guadalupi L, Stampanoni Bassi M, Gilio L, Licursi V, Moscatelli A, Ryan CP, Buttari F, Procaccini C, Colamatteo A, Bullitta S, Caioli S, Vanni V, Sanna K, Bruno A, Dolcetti E, Finardi A, Furlan R, Matarese G, Centonze D, Mandolesi G. MicroRNAs are crucial regulators of inflammatory-driven synaptic dysfunction and disease course in multiple sclerosis. UNDER-40 SYMPOSIUM "The emerging role of microRNAs in experimental and clinical multiple sclerosis." XIX SINS Virtual Congress. September 9th-11st 2021 (Brescia).
2. **De Vito F**, Fresegna D, Musella A, Gentile A, Bullitta S, Rizzo FR, Vanni V, Guadalupi, Dolcetti E, Bruno A, Colamatteo A, Procaccini C, Matarese G, Uccelli A, Salvetti M, Centonze D, Mandolesi G. "MiR-142-3p as a new molecular target of DMF to prevent inflammation-driven synaptopathy and motor disability in experimental MS". XXVIII AINI Congress. May 6th-9th 2019, Camogli (Genoa).

Presentazione poster a congressi internazionali

(Selezione)

1. Caioli S, Balletta S, **De Vito F**, Musella A, Fresegna D, Vanni V, Guadalupi L, Rizzo FR, Sanna K, Gentile A, Centonze D, Mandolesi G. "MiR-142-3p is a critical modulator of TNF-mediated neuronal toxicity in multiple sclerosis". 4th Brayn Conference, October 20th-22nd, Pisa.
2. Musella A, Balletta S, Caioli S, Fresegna D, **De Vito F**, Gentile A, Sanna K, Rizzo FR, Vanni V, Guadalupi L, Nencini M, Centonze D, Mandolesi G. "Nutritional overload worsens EAE severity by promoting synaptic damage and neuroinflammation". XIX SINS Virtual Congress. September 9th-11st 2021 (Brescia).
3. **F De Vito**, D Fresegna, A Musella, A Gentile, S Bullitta, FR Rizzo, V Vanni, L Guadalupi, E Dolcetti, A Bruno, A Colamatteo, C Procaccini, G Matarese, A Uccelli, M Salvetti, E Puma, D Centonze, G Mandolesi. "New insights into DMF mechanism of action in experimental MS: miR-142-3p as key molecular target against inflammatory synaptopathy and motor disability". 2nd BRAYN November 14th-16th 2019, Milan
4. **F De Vito**, D Fresegna, A Musella, A Gentile, S Bullitta, FR Rizzo, V Vanni, L Guadalupi, D Centonze, G Mandolesi. "Monomethyl fumarate prevents inflammation-driven synaptopathy by counteracting miR-142-3p action in experimental MS". 1st BRAYN June 29th-30th 2018, Genoa.
5. FR Rizzo, M Bassi Stampanoni, A Musella, A Gentile, F Mori, **F De Vito**, S Bullitta, D Fresegna, V Vanni, D Centonze, G Mandolesi. "Interleukin-6 affects clinical score and brain plasticity in Multiple Sclerosis patients". 1st BRAYN June 29th-30th 2018, Genoa.
6. A Gentile, S Bullitta, D Fresegna, A Musella, **F De Vito**, FR Rizzo, V Vanni, L Guadalupi, D Centonze and G Mandolesi. "Voluntary exercise attenuates myelin loss and inflammation in experimental Multiple Sclerosis". 11st FENS. 7th-11st July 2018, Berlin.
7. FR Rizzo, M Bassi Stampanoni, A Musella, A Gentile, F Mori, **F De Vito**, S Bullitta, D Fresegna, V Vanni, D Centonze, G Mandolesi. "Interleukin-6 affects clinical score and brain plasticity in Multiple Sclerosis patients". 11st FENS. 7th-11st July 2018, Berlin.
8. D Fresegna, FR Rizzo, A Musella, A Gentile, **F De Vito**, S Bullitta, L Guadalupi, V Vanni, D Centonze, G Mandolesi. "Effects of immunomodulatory drugs on T lymphocyte-dependent synaptic excitotoxicity in multiple sclerosis". XXVII AINI Congress. May 7th-10th 2018, Trieste.
9. S Bullitta, A Gentile, D Fresegna, A Musella, **F De Vito**, FR Rizzo, V Vanni, L Guadalupi, D Centonze and G Mandolesi. "Effects of exercise on demyelination and inflammation in experimental Multiple Sclerosis". XXVII AINI Congress. May 7th-10th 2018, Trieste.
10. D Fresegna, **F De Vito**, A Musella, A Gentile, S Bullitta, FR Rizzo, A Paolillo, G Mandolesi, D Centonze. "Neuroprotective effect of monomethyl fumarate on inflammation-driven synaptopathy in a MS preclinical model" Neuroscience 2017, 47th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. November 11st-15th 2017, Washington.
11. FR Rizzo, A Musella, A Gentile, D Fresegna, **F De Vito**, S Bullitta, G Mandolesi, D Centonze. "The synaptic role of human T cells in Multiple Sclerosis". XVII SINS. 1st-4th October 2017, Ischia, Naples.
12. **F De Vito**, D Fresegna, A Musella, A Gentile, S Bullitta, FR Rizzo, A Paolillo, D Centonze, G Mandolesi. "Exploring the effect of monomethyl fumarate on inflammation-driven synaptopathy in a MS experimental model". XXVI AINI Congress and 16th ESNI Course. June 26th-30th 2017, San Servolo, Venice.
13. S Bullitta, A Musella, A Gentile, D Fresegna, F De Vito, FR Rizzo, L Guadalupi, D Centonze, G Mandolesi. "The synaptic role of human T cells in Multiple Sclerosis". XXVI AINI Congress and 16th ESNI Course, June 26th-30th 2017, San Servolo, Venice.
14. **F De Vito**, A Musella, A Gentile, D Fresegna, S Bullitta, N Hajji, H Sepman, C Di Sanza, MT Ciotti, E Perlas, E Homstein, I Bozzoni, C Presutti, VMF Parisi, D Centonze, G Mandolesi. "miR-142-3p is a key regulator of inflammation-dependent synaptopathy in multiple sclerosis". EMBO-EMBL Symposium "The Complex Life of mRNA". October 5th-8th 2016, Heidelberg.
15. C Mannironi, C Presutti, A Biundo, S Rajendran, **F De Vito**, S Caioli, C Zona, MT Ciotti, E Perlas, A Rinaldi, A Mele. "mir-135a Regulates Synaptic Activity and its Depletion in Amygdala Induces Anxiety-Like Behavior". EMBO-EMBL Symposium "The Complex Life of mRNA". October 5th-8th 2016, Heidelberg.
16. A Musella, S Bullitta, D Fresegna, **F De Vito**, A Gentile, G Mandolesi, D Centonze. "The role of inflammatory cytokines in the pathophysiology of mood disturbances in multiple sclerosis". 10th FENS Forum of Neuroscience. July 2nd-6th 2016, Copenhagen.
17. S Bullitta, A Musella, A Gentile, D Fresegna, **F De Vito**, E Piras, F Gargano, G Borsellino, L Battistini, G Mandolesi, A Schubart, D Centonze. "Effects of Siponimod (BAF312) on Inflammation-Driven Synaptopathy in Experimental Multiple Sclerosis". 10th FENS Forum of Neuroscience. July 2nd-6th 2016, Copenhagen.

18. S Bullitta, A Musella, A Gentile, D Fresegna, **F De Vito**, E Piras, F Gargano, G Borsellino, L Battistini, G Mandolesi, A Schubart, D Centonze. "Effects of Siponimod (BAF312) on Inflammation-Driven Synaptopathy in Experimental Multiple Sclerosis". 10th FENS Forum of Neuroscience. July 2nd-6th 2016, Copenhagen.
19. A Gentile, A Musella, S Bullitta, D Fresegna, **F De Vito**, E Piras, F Gargano, G Borsellino, L Battistini, G Mandolesi, A Schubart, D Centonze. "Effects of Siponimod (BAF312) on Inflammation-Driven Synaptopathy in Experimental Multiple Sclerosis". 68° AAN Annual meeting. April 15th-21st 2016, Vancouver-CA.
20. **F De Vito**, G Mandolesi, A Musella, A Gentile, D Fresegna, S Bullitta, N Haji, H Sepman, C Di Sanza, E Hornstein, I Bozzoni, C Presutti, D Centonze. "Role of miR-142-3p in inflammation-dependent synaptic dysfunctions affecting a mouse model of multiple sclerosis". Neuroscience 2015, 45th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. October 17th-21st 2015, Chicago.
21. A Gentile, S Bullitta, D Fresegna, A Musella, **F De Vito**, G. Grasselli, G. Mandolesi, D. Centonze. "Investigating the disease-modifying efficacy of voluntary exercise in experimental Multiple Sclerosis". Neuroscience 2015, 45th Annual Meeting of the Society for Neuroscience. October 17th-21st 2015, Chicago.
22. **F De Vito**, G Mandolesi, A Musella, A Gentile, D Fresegna, S Bullitta, N Haji, H Sepman, C Di Sanza, E Hornstein, I Bozzoni, C Presutti, D Centonze. "Role of miR-142-3p in inflammation-dependent synaptic dysfunctions affecting a mouse model of multiple sclerosis". 25th Neuropharmacology Conference 2015, Synaptopathy - From biology to therapy. October 15th-16th 2015, Chicago.
23. D Fresegna, A Gentile, A Musella, S Bullitta, H Sepman, **F De Vito**, FR Rizzo, M Federici, G Mandolesi, D Centonze. "Potential involvement of interleukin-1beta in mood alteration in a mouse model of multiple sclerosis". AISM, Annual Scientific Congress. May 27th-29th 2015, Rome.
24. G Del Vecchio, **F De Vito**, A Risi, I Bozzoni, C Presutti. "MiR-200 family and HuR play a new game in the regulation of the proto-oncogene c-Jun." RNA 2015, 20th Annual Meeting of the RNA Society. May 26th-31st 2015, Madison, Wisconsin.
25. **F De Vito**, G Mandolesi, A Musella, A Gentile, H Sepman, D Fresegna, C Di Sanza, I Bozzoni, C Presutti, D Centonze. "A role for miR-142-3p in EAE synaptic dysfunction". 9th FENS. July 5th-9th 2014, Milan.
26. A Gentile, D Fresegna, A Musella, S Bullitta, H Sepman, **F De Vito**, FR Rizzo, M Federici, G Mandolesi, D Centonze. "Experimental multiple sclerosis causes mood alterations by interacting with the Dopaminergic system". 9th FENS. July 5th-9th 2014, Milan.
27. **F De Vito**, G Mandolesi, A Musella, A Gentile, N Haji, H Sepman, D Fresegna, C Di Sanza, S Bullitta, I Bozzoni, C Presutti, D Centonze. "Analysis of miRNA expression profile in cerebellum of a mouse model of multiple sclerosis". EMBO-EMBL Symposium "The non-coding genome". October 9th-12th 2013, Heidelberg.
28. G Mandolesi, A Musella, A Gentile, G Grasselli, N Haji, H Sepman, D Fresegna, S Bullitta, **F De Vito**, C Di Sanza, C Presutti, D Centonze. "IL1 β -dependent cerebellar synaptopathy and miRNA dysregulation in a mouse model of multiple sclerosis". XV congress of the SINS. October 3rd-5th 2013, Rome.
29. D Fresegna, A Gentile, A Musella, L Sacchetti, N Haji, H Sepman, **F De Vito**, S Bullitta, Mandolesi G, D Centonze. "IL1 β -mediated mood disorders in a mouse model of multiple sclerosis". XV congress of the SINS. October 3rd-5th 2013, Rome.
30. D Fresegna, L Sacchetti, A Gentile, A Musella, N Haji, H Sepman, **F De Vito**, S Bullitta, G Mandolesi, D Centonze. "Interleukin-1 beta (IL-1 β) induces mood disorders in experimental autoimmune encephalomyelitis". 45th European Brain and Behaviour Society (EBBS) meeting. September 6th-9th 2013, Munich.
31. **F De Vito**, A Risi, M Capizzi, I Bozzoni and C Presutti. "Canonical and non-canonical regulation of c-JUN transcript by miR-200 family members". EMBO-EMBL Symposium "The Complex Life of mRNA". October 7th-10th 2012, Heidelberg.
32. **F De Vito**, M Capizzi, A Risi, C Mannironi, I Bozzoni, R Negri and C Presutti. "The relationship between microRNAs and Thrombospondin 1 in tumor angiogenesis". 7th Microsymposium on small RNAs. May 21st-23rd 2012, Basel.
33. S Vincenti, N Brillante, V Lanza, **F De Vito**, M Capizzi, I Bozzoni, C Presutti, F Chiani, MP Etna, V Licursi, F Bufalieri, E Garrafa, R Negri. "Human Umbilical Vein Endothelial Cells respond to radiation by inducing the expression of pro-angiogenic microRNAs". V Congresso Nazionale ISSBB. November 17th-19th 2011, Padua.

34. **F De Vito**, M Capizzi, S Vincenti, N Brillante, I Bozzoni, F Chiani, M P Etna, R Negri and C Presutti. "Combination of transcriptional and post-transcriptional control of the anti-angiogenic factor Thrombospondin 1". Joint National Ph.D. Meeting. October 20th-22nd 2011, Gubbio.
35. C Mannironi, J Camon, **F De Vito**, A Mele, P Fragapane, C Presutti. "MicroRNA Signature and Acute Stress Response". Keystone Symposium "MicroRNAs and Human Disease". February 11st-16th 2011, Fairmont Banff Springs, Banff, Alberta.
36. C Mannironi, J Camon, **F De Vito**, A Mele, P Fragapane, C Presutti. "MicroRNA signature and acute stress response". 7th FENS, July 3rd-7th 2010, Amsterdam.
37. P Fragapane, A Rinaldi, S Vincenti, **F De Vito**, A Oliverio, I Bozzoni, A Mele, C Presutti. "Stress induced alteration in microRNA expression in the mouse brain". 6th FENS. July 12th-16th 2008, Gineva.
38. P Fragapane, A Rinaldi, S Vincenti, **F De Vito**, A Oliverio, I Bozzoni, A Mele, C Presutti. "Stress induced alteration in microRNA expression". 5th Meeting on Molecular Mechanisms in Neuroscience. June 19th-20th 2008, Milan.

La sottoscritta, Francesca De Vito, autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum per le finalità relative alla stipula e gestione di un eventuale contratto di lavoro, ai sensi del Regolamento U.E. 679/2018, recepito dal Decreto n. 101 del 10 agosto 2018, che ha modificato il D.Lgs. 196/2003

Roma, 09 gennaio 2022

Francesca De Vito