

Rossana Di Martino



ESPERIENZE LAVORATIVE E PROFESSIONALI

Assegno di ricerca IRIB-CNR , sede Catania
1-07-2025/30-06-2026 (in corso)

Docente scuola secondaria di primo grado (ADMM). Scuola "IC. C.B Cavour" ,
1-10-2022/ 30-06-2025

2- Tutor d'aula progetto PNRR "potenziamento lingua spagnola"
Scuola "IC. C.B Cavour" , 30H dal 6-05-24/9-06-24

ASSEGNO DI RICERCA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA - CATANIA, CT
12/2021 - 30/09/2022
settore concorsuale O3/A1 "Chimica Analitica" e per il settore scientifico-
disciplinare CHIM/01 "Chimica Analitica", dal titolo: "Tecniche di rilevazione
innovative per il miglioramento della sicurezza alimentare. Surface plasmon
resonance e microfluidica"

Docente scuola secondaria di primo grado (ADMM) Scuola San Giorgio,
plesso "Borsellino" - Catania, CT
10/2021 - 11/2021

Docente secondaria di primo grado (A028, ADMM) IC de Roberto - Catania,
CT 11/2020 - 06/2021

ASSEGNISTA DI RICERCA Università di Napoli, Federico II, Dipartimento di
Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche -
12/2019 - 10/2020
progetto di riferimento: "MEDICINA PERSONALIZZATA PER LE STRATEGIE
INNOVATIVE IN MALATTIE NEURO-PSICHIATRICHE E VASCOLARI" Analisi di marker
molecolari di malattie neurodegenerative

STAGE (IN DOTTORATO) DZNE " Centro per le malattie neurodegenerative"
- MONACO DI BAVIERA (GERMANIA) , MONACO
02/2019 - 08/2019
PERIODO SI STAGE ALL'ESTERO (MONACO DI BAVIERA) ALL'INTERNO DEL
DOTTORATO
Tutor: J.herms, C.Sgobio

PhD IN NEUROSCIENZE Università di Napoli, Federico II, Dipartimento di
Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche - NAPOLI,
11/2016 - 11/2019

BORSA DI FORMAZIONE IMM-CNR (Sede di Catania) e IBFM-CNR (sede di
Cefalù) , Ospedale Ferrarotto (Catania)
11/2014 - 11/2015
Training grant: advanced biological techniques for the diagnosis and treatment
of oncological diseases. Design and implementation of devices; development of
biomedical system for diagnosis and treatment of oncological diseases

**STAGE PER TESI LAUREA SPECIALISTICA: EBRI "Fondazione Rita Levi
Montalcini"** - ROMA, RM 10/2011 - 07/2013

STAGE (LAUREA TRIENNALE) OSPEDALE FERRAROTTO - CATANIA, CT
09/2006 - 03/2007

CONTATTI



PROFILO PROFESSIONALE

Ricercatrice
Docente Specializzato di Sostegno
Tutor specializzato per DSA/
Trattamento/potenziamento DSA

CAPACITÀ E COMPETENZE

- Francese: Livello base
- Inglese: Livello intermedio.
- Ricercatrice capace nella conduzione di indagini sul campo scientifico, in grado di Analizzare e interpretare le informazioni ricavate sulla base dei vari obiettivi iniziali e sulle eventuali variazioni necessarie durante tutta la fase di ricerca
- Buona attitudine nel lavoro in equipe
- Docente specializzato nel sostegno secondaria di I grado
- Tutor specializzato nel trattamento/potenziamento DSA



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Tutor specializzato Per DSA, Trattamento e potenziamento per DSA
presso Studio G. Lo Presti, Catania , 12-07-2024

CLIL: corso di perfezionamento in nuova didattica per le lingue: la metodologia CLIL (inglese) , eCampus 26-02-2024

Diploma di Specialista in Sostegno: docente specializzato sostegno secondaria secondo grado , Università degli studi di Catania - Catania, 01-06-2023
Titolo tesi: Disabilità intellettiva e comportamenti problema, con votazione 30/30

Diploma di Specialista in Sostegno: docente specializzato sostegno secondaria primo grado, Università degli studi di Catania - Catania, 07/2022
titolo tesi : La comunicazione nei soggetti Autistici, con votazione 30/30

Master I livello: Disturbi dell'apprendimento
Università Telematica Giustino Fortunato - Benevento, 06/2021
Master di I livello in " Metodologie didattiche per l'integrazione degli alunni con Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA) "; titolo della tesi: I disturbi non-verbali dell'apprendimento: una condizione sottovalutata", con votazione 70/70

Dottorato in Neuroscienze: Università di Napoli Federico II - NA, 02/2020
PhD Neuroscienze Università di Napoli, Federico II dipartimento di Neuroscienze, Scienze Riproduttive e Odontostomatologiche. titolo della tesi " ROLE OF MITOCHONDRIA IN THE ACTIVATION OF NEUROINFLAMMATION IN ANIMAL MODELS OF PARKINSON'S DISEASE "

1 - Laurea Specialistica in Chimica Biomolecolare
Università degli studi di Catania
Titolo della tesi: Progettazione, sintesi e proprietà neuromodulatorie di peptido mimetici derivanti dal fattore di crescita dei nervi" con votazione finale di 110/110 e lode

Laurea Triennale in Scienze Biologiche
Università degli studi di Catania - Catania, 07/2007
titolo della tesi: " Meccanismi patogenetici degli anticorpi anti-fosfolipidi: diagnostica di laboratorio", con votazione finale di 105/110



PRODUZIONE SCIENTIFICA

POSTER

Maggio 2015 (Lille, France)
Spring Meeting -EMRS, Symposium: Materials and Biosensor system for in vitro diagnostic applications:

- Analysis of the role of elution buffer on the separation capabilities of the field flow fractionation of electrophoresis devices
- "Elution time changes due to anomalous DEP effects in microchannels under uniform and non-uniform electric fields
- Analysis of particle trajectories near electrodes in DEP devices: role of the particle-wall interaction"

POSTER

Febbraio 2018, SINS (Napoli, Italy):Symposium: New perspective in Neuroscience: Research results of Young Italian Neuroscientist"

- Role of mitochondria in the activation of neuroinflammation in a53t mice in a model of Parkinson's disease"

POSTER

Giugno 2018 (Genova, Italy); Brain storming research assembly for young Neuroscientist":

- Mitochondrial dysfunction in a mouse model of Parkinson's disease

PRODUZIONE SCIENTIFICA

1) A. Travaglia, A. Pietropaolo, **R. Di Martino**, V. G. Nicoletti, D. La Mendola, P. Calissano and E. Rizzarelli, "A small linear peptide encompassing the NGF N-terminus activate partly mimics the biological activities of the entire neurotrophin in PC12 cells"

ACS Chem Neurosci. 2015 Aug 19; 6 (8): 1379-92.

doi: 10.1021/acschemneuro.5b00069

2) **R. Di Martino** et al. "Analysis of the role of elution buffers on the separation capabilities of dielectrophoretic devices"

Sensing and Bio-Sensing Research (Elsevier), vol. 7, March 2016, Pages 162-167

DOI: 10.1016/j.sbsr.2015.12.001

3) A. Magliano, M. Camarda, S.F. Lombardo, **R. Di Martino**, M. Cascio, A. Romano, L. Minafra, G. Russo, M. Gilardi, F. Di Raimondo, S. Scalese, A. La Magna, "Elution time changes two to anomalous DEP effects in microchannels under uniform and non-uniform electric fields"

Sensing and Bio-Sensing Research (Elsevier), vol. 8, March 2016, Pages 59-64

DOI: 10.1016/j.sbsr.2016.02.004

4) Sisalli MJ, Feliciello A, Della Notte S, **Di Martino R**, Borzacchiello D, Annunziato L, Scorziello. "A Nuclear-encoded NCX3 and AKAP121: Two novel modulators of mitochondrial calcium efflux in normoxic and hypoxic neurons."

Cell Calcium. 2020 May;87:102193. doi: 10.1016/j.ceca.2020.102193

5) Scorziello A, Borzacchiello D, Sisalli MJ, **Di Martino R**, Morelli M, Feliciello A. "Mitochondrial Homeostasis and Signaling in Parkinson's Disease."

Front Aging Neurosci. 2020 Apr 21;12:100. doi: 10.3389/fnagi.2020.00100.

6) **Di Martino R**, Sisalli MJ, Sirabella R, Della Notte S, Borzacchiello D, Feliciello A, Annunziato L, Scorziello. Ncx3-Induced Mitochondrial Dysfunction in Midbrain Leads to Neuroinflammation in Striatum of A53t- α -Synuclein Transgenic Old Mice. A.Int J Mol Sci. 2021 Jul 30;22(15):8177. doi: 10.3390/ijms22158177.PMID: 34360942

SKILLS PROFESSIONALI

DOCENZA: buone capacità di lavoro in equipe, ambienti collaborativi, esperienza con le metodologie didattiche specifiche per BES, buona capacità e conoscenze informatiche, esperienza come tutor d'aula e progettazione/organizzazione di progetti,

RICERCA: Colture cellulari: linee cellulari continue e primarie di neuroni, cellule gliali e microgliali, Saggi di espressione proteica: Western blotting con ECL-detection; Immunoistochimica ed Immunocitochimica, PCR, Test ELISA, Test comportamentali su animali da laboratorio, Management delle colonie di animali in stabulario, Spettrometria di Massa e analisi del profilo proteomico, Microscopia a fluorescenza e al confocale, Dielettroforesi, Dispositivi elettronici per la cattura delle Cellule tumorali circolanti a scopi terapeutici e diagnostici, Sintesi di brevi peptidi con relativa purificazione HPLC su colonna, Microfluidica

PREMI ACCADEMICI

- 26-28 April 2017: Borsa di Studio per la 16 edizione della Corso di Formazione Avanzato in: Autophagy: physiology and related diseases. Centro per la Comunicazione e la Ricerca, Colleggio Ghislieri, Pavia
- 17-20 Maggio 2016: Borsa di Studio per la 15 edizione della Corso di Formazione Avanzato in: Inflammation, cancer and degenerative diseases Centro per la Comunicazione e la Ricerca, Colleggio Ghislieri, Pavia

- 11-15 Maggio 2015 : Borsa di Studio per la 14 edizione del Corso di Formazione Avanzato in: Rare circulating cells. Centro per la Comunicazione e la Ricerca, Collegio Ghislieri, Pavia



INTERESSI

Volontariato in associazioni territoriali per persone con disabilità psico-fisiche
SCOUTS
Teatro

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV ex art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali