

CURRICULUM VITAE



1) INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **ROBERTA MARTUCCI**
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
Codice fiscale [REDACTED]
E-mail [REDACTED]
Nazionalità [REDACTED]
Data di nascita [REDACTED]

2) ESPERIENZA LAVORATIVA

2A – AMBITO SCOLASTICO

- Date (da – a) 1 Settembre 2024 – ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado I.C. “Dante”, plesso Luigi Majno
via Palestro 2- Gallarate (Varese)
- Tipo di azienda o settore I.C. “Dante”, plesso Luigi Majno via Palestro 2 - Gallarate
- Tipo di impiego **Docente di MATEMATICA E SCIENZE**

- Date (da – a) 13 Settembre 2017 – 31 Agosto 2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado I.C. “Cardinal Branda Castiglioni”,
via Cortina D'Ampezzo 216
Castiglione Olona (Varese)
- Tipo di azienda o settore I.C. “Cardinal Branda Castiglioni”, via Cortina D'Ampezzo 216
- Tipo di impiego **Docente di MATEMATICA E SCIENZE**

- Date (da – a) 12 Ottobre 2016 – 30 Giugno 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado I.C. “Galileo Galilei”, via Trento
e Trieste
Tradate (Varese)
- Tipo di azienda o settore I.C. “Galileo Galilei”, via Trento e Trieste Tradate(Varese)
- Tipo di impiego **Docente di MATEMATICA E SCIENZE**

- Date (da – a) 13 Settembre 2016 – 11 Ottobre 2016
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado I.C. SOLBIATE OLONA “A. MORO”, via Martiri della Libertà 2 Solbiate Olona (Varese)
 - Tipo di azienda o settore I.C. SOLBIATE OLONA “A. MORO”, via Martiri della Libertà 2 Solbiate Olona (Varese)
 - Tipo di impiego **Docente di MATEMATICA E SCIENZE**
-
- Date (da – a) 21 Settembre 2015 – 30 Giugno 2016
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado “Sally Mayer”, via Vittorio Veneto 8 Cairate (Varese) (9 ore settimanali) + Scuola secondaria di primo grado “Alessandro Volta”, via A. Volta 1 Gorla Maggiore (Varese) (6 ore settimanali)
 - Tipo di azienda o settore ISTITUTO COMPRENSIVO I.C. LONATE CEPPINO “S. D'ACQUISTO”, Piazza Matteoli,9 Lonate Ceppino (Varese) + I.C. SOLBIATE OLONA “A. MORO”, via Martiri della Libertà 2 Solbiate Olona (Varese)
 - Tipo di impiego **Docente di MATEMATICA E SCIENZE**
-
- Date (da – a) 3 Novembre 2014 – 30 Giugno 2015
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado “Galileo Galilei”, via Trento e Trieste Tradate(Varese)
 - Tipo di azienda o settore ISTITUTO COMPRENSIVO I.C. “Galileo Galilei”, via Trento e Trieste Tradate (Varese)
 - Tipo di impiego **Docente di MATEMATICA E SCIENZE**
-
- Date (da – a) 10 Ottobre 2014 – 30 Ottobre 2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado “Sally Mayer”, via Vittorio Veneto 8 Cairate (Varese)
 - Tipo di azienda o settore ISTITUTO COMPRENSIVO I.C. LONATE CEPPINO “S. D'ACQUISTO”, Piazza Matteoli,9 Lonate Ceppino (Varese)
 - Tipo di impiego **Docente di MATEMATICA E SCIENZE**
-
- Date (da – a) 5 Novembre 2013 – 30 Giugno 2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Scuola secondaria di primo grado “Sally Mayer”, via Vittorio Veneto 8 Cairate (Varese)

- Tipo di azienda o settore ISTITUTO COMPRENSIVO I.C. LONATE CEPPINO “S. D'ACQUISTO”, Piazza Matteoli,9 Lonate Ceppino (Varese)
- Tipo di impiego **Docente di SOSTEGNO MINORATI PSICOFISICI**

2B – AMBITO SANITARIO

- Date (da – a) 30 Luglio 2014 – 31 Agosto 2014
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Analisi Biochimico – Cliniche Gi & Mi, Corso Umberto I, Santa Maria la Fossa 81 (Caserta) P.IVA 01858350612
- Tipo di azienda o settore Laboratorio Medico
- Tipo di impiego **Biologa – tecnica di laboratorio (tirocinio)**

2c – AMBITO UNIVERSITARIO

- Date (da – a) Gennaio 2011 – Dicembre 2013
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
Via Vanvitelli 32, Milano.
 - Tipo di azienda o settore Laboratorio di Farmacologia Comportamentale (dott.ssa Mariaelvina Sala)
 - Tipo di impiego **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmacologiche (ciclo 26)**
 - Titolo tesi: **ZEBRAFISH AS AN INNOVATIVE MODEL TO SCREEN THE BEHAVIOURAL EFFECTS OF NOVEL DRUGS.**
-
- Date (da – a) Febbraio 2011- Febbraio 2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
Via Vanvitelli 32, Milano.
 - Tipo di azienda o settore Laboratorio di Farmacologia Comportamentale (sotto la guida di: dott.ssa Mariaelvina Sala-Prof. Michela Matteoli)
 - Tipo di impiego Borsa di studio di durata annuale per l'area scientifico disciplinare delle Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche
 - Principali mansioni e responsabilità *“Analisi della immunoreattività per la sinapsina in seguito all'attivazione di recettori presinaptici per il glutammato: allestimento di colture, stimolo farmacologico e analisi immunocitochimica quantitativa”.*
-
- Date (da – a) Ottobre 2012- Settembre 2013
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
Via Vanvitelli 32, Milano in collaborazione con “Fondazione don Carlo Gnocchi – S. Maria Nascente” Via Capecelatro 66, Milano.
 - Tipo di azienda o settore Laboratorio di Farmacologia Comportamentale (sotto la guida di: dott.ssa Mariaelvina Sala)

- Tipo di impiego Assegno di ricerca di durata annuale per l'area scientifico disciplinare delle Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche
 - Principali mansioni e responsabilità "*Topi eterozigoti SNAP 25 come modello per identificare un trattamento farmacologico più sicuro per la patologia ADHD*"
-
- Date (da – a) Settembre 2009– Settembre 2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale.
Via Vanvitelli 32, Milano.
 - Tipo di azienda o settore Laboratorio di Farmacologia Comportamentale (dott.ssa Mariaelvina Sala)
 - Tipo di impiego Tirocinio per tesi di laurea specialistica (Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica - BARB)
Titolo di tesi proposto:
" STUDIO COMPARATIVO DEL COMPORTAMENTO SOCIALE NEL TOPO E NELLO ZEBRAFISH: COINVOLGIMENTO DEL SISTEMA OSSITOCINA / VASOPRESSINA"
 - Principali mansioni e responsabilità Studio degli effetti comportamentali di sostanze di abuso nuove e non, in modelli animali (roditori e zebrafish) mediante somministrazione intraperitoneale, sottocutanea, intracerebroventricolare e intramuscolare; messa a punto di tecniche comportamentali per la valutazione dell'effetto dei farmaci attivi sul sistema nervoso centrale (Test di reward, ansia, depressione, memoria, Irwin test); studio del profilo comportamentale di topi mutanti e ratti. Studio del ruolo dell'ossitocina, vasopressina e relativi analoghi nell'autismo: aspetti comportamentali.
-
- Date (da – a) Settembre 2008 – Dicembre 2008
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Milano
Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale
Via Vanvitelli 32, Milano.
 - Tipo di azienda o settore Laboratorio di Farmacologia Sperimentale (dott.ssa Mariapia Colleoni)
 - Tipo di impiego Tirocinio per tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche
Titolo tesi proposto :
"EFFETTI DEL FITOESTROGENO GENISTEINA SUL DOLORE NEUROPATICO IN UN MODELLO MURINO DI DIABETE"
 - Principali mansioni e responsabilità Somministrazione di composti e di farmaci per via orale, per via intraperitoneale e per via sottocutanea in roditori; messa a punto di modelli animali in roditori di dolore neuropatico mediante induzione sperimentale di diabete e lesione periferica di un nervo;

valutazione della sintomatologia dolorosa neuropatica (allodinia ed iperalgesia) mediante l'utilizzo di Plantar Test e Dynamic Plantar Aesthesiometer; prelievo di organi centrali e periferici coinvolti nel dolore neuropatico e dosaggio di vari mediatori alogeni ed infiammatori mediante dosaggi ELISA, metodiche Western-Immunoblotting, RT-PCR, tecniche spettrofotometriche e fluorimetriche.

ESPERIENZA NON SCIENTIFICA

- Date (da- a) 2000-2011
- Tipo di azienda o settore insegnante privato per ripetizioni
- Principali mansioni e responsabilità impiego part-time

3) ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 5 Ottobre 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
Corso di Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (BARB)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo di tesi proposto:
Studio comparativo del comportamento sociale nel topo e nello zebrafish: coinvolgimento del sistema ossitocina-vasopressina.
Dottore (votazione di 106/ 110)
- Qualifica conseguita
- Data 21 Dicembre 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano
Corso di **laurea triennale in Scienze Biologiche**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi:
Effetti del fitoestrogeno genisteina sul dolore neuropatico in un modello murino di diabete.
Dottore (votazione di 96/ 110)
- Qualifica conseguita
- Date 2000 – 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Marie Curie
Tradate (VA)
- Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica (76/100)

4) CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

4A) CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI E ORGANIZZATIVE

Ottima capacità di lavorare da sola ma anche di organizzare il lavoro con altre persone del team in un clima di serenità per garantire un ottimo lavoro e risultati soddisfacenti; capacità acquisite durante gli anni di dottorato, organizzando diversi esperimenti in contemporanea e supervisionando l'operato dei tirocinanti.

4B) CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

INFORMATICHE

1) **ATTESTATO CORSO ECDL – IT SECURITY – LIVELLO SPECIALIZED** presso AICA

2) **ATTESTATO CORSO INFOSKILLS TEACHER LIM BASE** (LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE) presso ISTITUTO MEDIASTAFF KANT

- pacchetto Windows e Office

- programma per grafici Graph Prism 5 e 6

LABORATORIALI – UNIVERISITARIE

- competenze e conoscenze di diversi modelli comportamentali su roditori per valutare:

ABILITA' SENSORIALI (Visual cliff, auditory test, olfactory test, two bottle test)

ATTIVITA' MOTORIA (Spontaneous motor activity, Rota Rod, Hanging wire)

COGNIZIONE (T-Maze, Radial maze, Novel object recognition test, Virtual Object recognition test, Passive Avoidance, Latent Inhibition, Conditioned Taste Aversion, Nest building)

COMPORAMNETO SOCIALE (Sociability, Social Novelty, Aggression test)

ADDICTION (Self-administration, Conditioned Place Preference)

COMPORAMENTO EMOTIVO (Plus maze, Forced

swim test, Hole board, Tail Suspension, Marble Burying test, Novelty Suppressed Feeding test)
DOLORE (Hot Plate, Randall Selitto, Formalin test, Tail Flick, Plantar test)

- conoscenza di differenti tipi di somministrazione (i.p., i.m., o.s., s.c.) nei roditori.
- conoscenza dei protocolli per l'impianto di auto-somministrazione i.c.v. e per analisi elettroencefalografiche (EEG) nei roditori.
- conoscenza del protocollo di arricchimento ambientale nei cuccioli di topo
- competenza e conoscenza del modello zebrafish per valutare:
 - MEMORIA** (T-Maze, 2D Object recognition)
 - COMPORAMENTO SOCIALE** (Shoaling test)
 - ATTIVITA' NATATORIA**
 - COMPORAMENTO EMOTIVO** (Anxiety test, light-dark, passive avoidance test)
 - SCREENING DI FARMACI ANTI-EPILETTICI** (induzione e cura di attacchi epilettici)
 - Addiction** (Conditioned Place Preference)
- conoscenza di differenti tipi somministrazione (i.p. e i.m.) nello zebrafish.
- competenza e conoscenza di tecniche EEG in roditori (PowerLab System)
- mantenimento e organizzazione di colonie di topi mutanti
- PCR per determinazione genotipica
- dosaggi proteici ed enzimatici

5) ATTESTATI DI FREQUENZA

DISCIPLINE STEM

- 3) attestato CODING ON parte 1 presso Ufficio Scolastico di Varese
- 4) attestato CODING ON parte 2 presso Ufficio Scolastico di Varese
- 5) attestato MATHESIS – la geometria nel piano e nello spazio presso Mathesis Nazionale, sezione di Varese
- 6) attestato MATHESIS – “Ragionare... con logica” presso Mathesis Nazionale, sezione di Varese
- 7) attestato MATHESIS – Nel mondo del numero e delle operazioni presso Mathesis Nazionale, sezione di Varese

- 8) CERTIFICATO TUTOR AL PROGETTO PON : Armeggiare con cura: What's the problem presso l' IC Cardinal Branda Castiglioni di Castiglione Olona (dal 25 gennaio al 15 maggio 2022- 2 ore settimanali pomeridiane)
- 9) attestato Arduino e Tinkercad per l'utilizzo di sensori - on line, accreditato MIUR
- 10) attestato Coding e tecnologia: domare le curve grazie a SketchUp
on line, accreditato MIUR
- 11) attestato Coding e tecnologia: semaforo verde per Arduino
on line, accreditato MIUR
- 12) attestato Matematica per scegliere bene - on line, accreditato MIUR
- 13) attestato STRUMENTI E APPLICAZIONI DIGITALI PER I DOCENTI DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO - ORGANIZZAZIONE VAIC84200B - accreditato MIUR
- 14) attestato La fisica in Scratch! - on line, accreditato MIUR
- 15) attestato Videogame con Scratch: tra creatività e coding - on line, accreditato MIUR
- 16) attestato Laboratorio sui poligoni in Scratch - on line, accreditato MIUR
- 17) attestato Verso la Scuola 4.0: digitale e innovazione didattica - on line, accreditato MIUR
- 18) attestato T di Technology - on line, accreditato MIUR

SICUREZZA SUL LAVORO

- Attestato di frequenza “ **Sicurezza e formazione generale dei lavoratori**” conseguito presso l'Università degli Studi di Milano” (29/11/2013)

- Attestato di frequenza “**Formazione e Sicurezza Lavoratori**”

della Scuola” ai sensi dell'art. 37 comma 2 del decreto legislativo 9 Aprile 2008 n.81

- Attestato di frequenza “**Corso di formazione aggiuntiva per preposto**” ai sensi dell'Accordo del 21 dicembre 2011, sancito in Conferenza permanente per i rapporti tra lo stato e le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano – valido su tutto il territorio nazionale (4 luglio 2023)

- Attestato di frequenza per la “**gestione dell'ipoglicemia in paziente affetto da diabete mellito insulino – dipendente**” presso l'U.O. di Pediatria dell'Ospedale di Tradate

- Attestato di partecipazione al “**corso di educazione alimentare AMICO CIBO per docenti delle scuole primarie e secondarie**” tenuto dal professore dottor Carlo Sala, pediatra presso l'U.O. di Pediatria di Tradate

6) HOBBY E INTERESSI

Attività sportive: aerobica, kick-boxing, pallavolo, nuoto

Volontario 118 su ambulanze dal 2004 al 2006

Interessi generali: chitarra classica, cucito, amici, cinema, libri, musica, musei, arte, concerti, motori.

PATENTE O PATENTI

Patente B. Automunita

ELENCO PUBBLICAZIONI MEDICHE – Pub Med

- 1) D. Braidà, A. Donzelli, R. Martucci, V. Capurro and M. Sala:
Learning and memory impairment induced by salvinatorina A, the principal ingredient of *Salvia Divinorum*, in Wistar rats. International Journal of Toxicology, 2011
DOI: 10.1177/1091581811418538
- 2) D. Braidà, A. Donzelli, R. Martucci, V. Capurro, M. Busnelli, B. Chini and M. Sala:
Neurohypophyseal hormones manipulation modulate social and anxiety-related behavior in zebrafish.
Psychopharmacology, 2011
DOI: 10.1007/s00213-011-2482-2
- 3) Braidà D, Donzelli A, Martucci R, Ponzoni L, Pauletti A, Sala M.
Neurohypophyseal hormones protect against pentylentetrazole-induced seizures in zebrafish: role of oxytocin-like and V1a-like receptor.
Peptides. 2012
Doi: 10.1016/j.peptides.2012.07.013
- 4) Corradini I, Donzelli A, Antonucci F, Welzl H, Loos M, Martucci R, De Astis S, Pattini L, Inverardi F, Wolfer D, Caleo M, Bozzi Y, Verderio C, Frassoni C, Braidà D, Clerici M, Lipp HP, Sala M, Matteoli M.
Epileptiform Activity and Cognitive Deficits in SNAP-25^{+/-} Mice are Normalized by Antiepileptic Drugs.
Cereb Cortex. 2012
- 5) Braidà D, Donzelli A, Martucci R, Ponzoni L, Pauletti A, Langus A, Sala M.
Mice discriminate between stationary and moving 2D shapes: application to the object recognition task to increase attention.
Behav Brain Res. 2013
doi:pri: S0166-4328(12)00830-3. 10.1016/j.bbr.2012.12.040.
- 6) Sala M, Braidà D, Donzelli A, Busnelli M, Bulgheroni E, Rubino T, Parolaro D, Nishimori K, Chini B.

Mice heterozygous for the oxytocin receptor gene (*Oxtr*(+/-)) show impaired social behaviour but not increased aggression or cognitive inflexibility: evidence of a selective haploinsufficiency gene effect.

J Neuroendocrinol. 2013

doi: 10.1111/j. 1365-2826.2012.02385.x.

ELENCO CONGRESSI SCIENTIFICI

A. Donzelli, D. Braidà, **R. Martucci**, L. Ponzoni, A. Pauletti and M. Sala
Neuroprotection of neurohypophyseal hormones on pentylentetrazol-induced seizures in zebrafish Neuroscience 2012, New Orleans U.S.A., October 13-17, 2012

M. Busnelli, E. Bulgheroni, D. Braidà A. Donzelli, **R. Martucci**, M. Sala, K. Nishimori, and B. Chini:

High potency of the selective agonist [Thr⁴,Gly⁷]OT improving social behavior in the heterozygous *Oxtr*+/- mice. 9th World Congress on Neurohypophysial Hormones, Northeastern University Boston, July 27-30, 2011

A. Donzelli, D. Braidà, **R. Martucci**, L. Pucci, F. Clementi, C. Gotti and M. Sala:

A new nicotinic partial agonist, blocks Δ^9 -tetrahydrocannabinol- and nicotine-induced conditioned place preference in zebrafish. Convegno monotematico "I cannabinoidi: dalla biologia alla clinica", Cagliari, 29-30 settembre 2011

I. Corradini, F. Antonucci, A. Donzelli, S. de Astis, **R. Martucci**, D. Braidà, C. Verderio, M. Sala, M. Matteoli:

Reduction of Snap-25 expression enhances evoked glutamatergic transmission and induces epileptiform activity associated with memory defect.

35° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia, Bologna, 14-17 settembre 2011

A. Donzelli, D. Braidà, **R. Martucci**, L. Pucci, F. Clementi, C. Gotti, and M. Sala:

A new nicotinic partial agonist, blocks Δ^9 -tetrahydrocannabinol- and nicotine-induced conditioned place preference in zebrafish. 35° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia, Bologna, 14-17 settembre 2011

A. Donzelli, D. Braidà, **R. Martucci**, L. Pucci F. Clementi, C. Gotti and M. Sala:

1,2-bis-N-cytisinylethane (CC4), a new nicotinic partial agonist, blocks nicotine- and Δ^9 - tetrahydrocannabinol-induced conditioned place preference in zebrafish.

Neuroscience 2011, Washington U.S.A., November 12-16

R. Martucci, D. Braidà, A. Donzelli, B. Chini, M. Sala: Social behavior and fear response to predator in zebrafish: role of oxytocin/vasopressin system. 35° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia, Bologna, 14-17 settembre 2011

L. Ponzoni , D. Braidà , A. Donzelli, **R. Martucci**, A. Pauletti, C. Gotti, M. Sala:

1,2-BIS-N- Cytisinylethane (CC4), a new nicotinic partial agonist, blocks nicotine-induced conditioned place preference in zebrafish, through an $\alpha 4$ based mechanism. 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 16-19 settembre 2012

R. Martucci, D. Braidà, A. Donzelli, L. Ponzoni, A. Pauletti, C. Gotti, M. Sala: Modulation of spatial memory in zebrafish by cholinergic drugs in zebrafish 36° Congresso Nazionale Società Italiana di Farmacologia, Rimini, 16-19 settembre 2012

Sala M, Braidà D, **Martucci R**, Gotti C, Ponzoni L.
Behavioural approach to neuropsychiatric and neurologic diseases.
Cagliari – 18\20 settembre 2013

Ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiaro che le informazioni inserite nel mio CV corrispondono a verità.
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali sopra riportati ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.

Varese, 2024

