

CURRICULUM VITAE



Informazioni personali

Nome / Cognome **ROBERTA TORRICELLA**
Indirizzo **VIA DAL LINO 18, 40134 BOLOGNA, ITALIA**
Cellulare **+39 328 2770546**
E-mail **roberta.torricella2@unibo.it**
Nazionalità Italiana
Data di nascita 05/07/1986
Sesso Femminile

Esperienza Lavorativa

Data **Aprile 2015 - Corrente**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze Della Vita e Tecnologie della Salute, Università di Bologna, sotto la supervisione della Prof.ssa Laura Calzà, presso la Fondazione IRET (Ozzano dell'Emilia, BO), sede del Joint Research Laboratory CIRI-SDV/Fondazione IRET.

Tipo di azienda o settore Ente pubblico

Tipo di impiego Coordinamento operativo progetti di ricerca nell'ambito del Joint Research Laboratory tra CIRI SDV e Fondazione IRET (Rep. N°4489/2015, Prot. n°64244 del 04/08/2015)

Principali mansioni e responsabilità Le principali mansioni svolte riguardano compiti di carattere amministrativo, organizzativo e contabile:

- Pianificazione delle attività previste nei differenti progetti
- Pianificazione delle attività inerenti il controllo di qualità e accreditamento del Joint Research Laboratory
- Gestione budget di progetto e analisi scostamenti tra pianificato e consuntivato
- Rendicontazione periodica tecnica e amministrativa delle attività di progetto
- Supporto all'ufficio Amministrativo ARIC del CIRI SDV nella gestione dei progetti
- Partecipazione agli incontri di coordinamento tra i partner di progetto
- Gestione e stesura della documentazione per l'Accreditamento dei Laboratori di ricerca alla Rete Regionale Alta Tecnologia
- Gestione degli acquisti di materiali e strumentazioni di base del laboratorio tramite CONSIP, centrale per gli acquisti della pubblica amministrazione
- Relazioni con fornitori e uffici amministrativi pubblici e privati
- Organizzazione eventi e congressi: "The First International Rita Levi-Montalcini's Scientific Meeting Nerve Growth Factor: Neuroscience And Therapy", 22-23 Aprile 2016
<http://www.first-ngf-rl-montalcini-conference.org/>

Le attività sopra elencate sono state svolte all'interno dei seguenti progetti:

- "Step-by-step: approccio integrato per il paziente con lesioni neurologiche acute", finanziato dal POR-FESR 2014-2020 – contributo totale: 1.403.912,50€.
Fase di progettazione e sottomissione della proposta, utilizzando l'applicativo web Sfinge.
- "Opportunities for active and healthy LONGevity", Smart Cities and Communities Project, finanziato dal MIUR – contributo per l'Unità Operativa CIRI-SDV: 409.877,64€.
- "Molecular mechanisms underlying brain alterations in the CDKL5 variant of Rett's syndrome", finanziato da Telethon – contributo per l'Unità Operativa CIRI-SDV: 76.700€
- "Preventive therapy of mental retardation in Down Syndrome by a novel gamma-secretase inhibitor: focus on APP-dependent mechanisms in neurodevelopment", finanziato da Telethon – contributo per l'Unità Operativa CIRI-SDV: 73.000€

Inoltre, all'interno del laboratorio, mi sono occupata di:

- Gestione di tutte le attività legate alle vendite, agli acquisti, nonché alla gestione di magazzino e documenti relativi
- Organizzazione dell'archivio elettronico e cartaceo dei dati e dei risultati dei diversi progetti di ricerca e relativi back-up

Data **Gennaio 2014 – corrente**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro TransMed Research s.r.l., Via Tolara di Sopra 41/E, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

Tipo di azienda o settore Privato

Tipo di impiego Collaborazione con TransMed Research s.r.l.

Principali mansioni e responsabilità

- Collaborazione alla costituzione del Centro di Saggio di TransMed Research s.r.l, per la certificazione ministeriale delle Buone Pratiche di Laboratorio
- Attualmente: Archivistica secondo i principi delle Buone Pratiche di Laboratorio (BPL)

Data **Gennaio 2013 – Marzo 2015**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale Scienze Della Vita e Tecnologie della Salute, Università di Bologna, sotto la supervisione della Prof.ssa Laura Calzà, presso la Fondazione IRET (Ozzano dell'Emilia, BO).

Tipo di azienda o settore Ente pubblico

Tipo di impiego Titolare di un assegno di Ricerca

Principali mansioni e responsabilità

Attività di ricerca nell'ambito del progetto dal titolo "Studi di espressione di mRNA in modelli in vitro e in vivo di malattie neurodegenerative":

- genotipizzazione di una colonia di topi knock-out CDKL5
- analisi della regolazione dell'espressione genica di fattori di crescita e trofici, in diverse regioni cerebrali
- test comportamentali per valutare la capacità motoria e di apprendimento e memoria
- studio dei livelli plasmatici e cerebrali delle proteina β -amiloide 40 e β -amiloide 42

Data **Dicembre 2011 - Novembre 2012**

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo 26, Parma

Tipo di azienda o settore Privato

Tipo di impiego Incarico a progetto

Principali mansioni e responsabilità

Attività di ricerca nel progetto "Tecnologie innovative per la terapia causale delle malattie neurodegenerative", bando "Dai distretti produttivi ai distretti tecnologici", svolto presso il CIRI SDV, laboratorio della Prof.ssa Laura Calzà.

Studio di molecole farmacologicamente attive su modelli *in vivo* e *in vitro* di malattie neurodegenerative.

Istruzione e formazione

Data **Dicembre 2012**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo (sez.A)

Data **Ottobre 2009 – Marzo 2012**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Anatomia umana, patologia generale, fisiologia, neurobiologia, microbiologia, parassitologia

Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Biologia della Salute (110/110 con lode)

Livello nella classificazione nazionale Classe di laurea LM-6 Biologia

Titolo della tesi Impatto della neuroinfiammazione nella demenza di Alzheimer: studio sperimentale in un modello murino.

Dettagli aggiuntivi Progetto di tesi sperimentale incentrato sulla genotipizzazione di animali geneticamente modificati, su test comportamentali e su dosaggi cerebrali di frammenti di β amiloide e di citochine pro-infiammatorie.

Data **Settembre 2005 – Ottobre 2009**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Biologia della cellula, botanica, anatomia comparata, biochimica, biologia molecolare, genetica

Qualifica conseguita Laurea Triennale in Scienze Biologiche (106/110)

Livello nella classificazione nazionale Laurea Triennale, Classe 1

Titolo della tesi Analisi dell'interazione proteina-proteina nel complesso fusogenico del virus Herpes Simplex. Espressione transgenica di proteine chimeriche "gB-Venus" per il saggio di complementazione "Venus-Split".

Data **2001 - 2005**

Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Amedeo Avogadro, Vercelli

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Matematica, Fisica, Italiano, Inglese e Francese

Qualifica conseguita Diploma di Maturità Scientifica
Votazione: 95/100

Capacità e competenze personali

Prima Lingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

Capacità di lettura: Ottima

Capacità di scrittura: Buona

Capacità di espressione orale: Buona

Francese

Capacità di lettura: Ottima

Capacità di scrittura: Buona

Capacità di espressione orale: Buona

Capacità e competenze relazionali

- Ottime capacità relazionali, comunicative ed espositive: approccio aperto e diretto
- Elevata attitudine al lavoro in team, capacità di dialogo con figure professionali diverse per esperienza e formazione
- Approccio a nuove esperienze con entusiasmo e spirito d'iniziativa
- Ottima capacità di adattamento ai diversi ambienti e situazioni

Capacità e competenze organizzative

- Spiccata attitudine al coordinamento e alla gestione degli aspetti organizzativi
- Ottime capacità di analisi e di *problem solving*
- Capacità di lavoro sotto stress e con tempistiche stringenti
- Conoscenza delle metodologie di comunicazione ed ottimizzazione del lavoro di squadra
- Lavoro in laboratorio secondo i principi delle Buone Pratiche di Laboratorio (BPL)
- Disponibilità a trasferte

Capacità e competenze
tecniche

Competenze gestionali:

- Ottima capacità di utilizzo del programma gestionale Mexal Passepartout:
 - contabilità Generale, in particolare gestione del piano dei conti, prima nota, scadenzario, incassi e pagamenti, anagrafiche di fornitori e clienti
 - area Magazzino, gestione sia degli aspetti commerciali legati a vendite ed acquisti, sia degli aspetti inerenti la movimentazione e la gestione degli articoli, quali preventivi, ordini, acquisti, vendite e movimentazioni di magazzino
- Utilizzo di Tracklab: applicativo web-based (home-made) sviluppato per rispondere alle esigenze di un laboratorio di ricerca, di programmazione delle attività di progetto, di gestione/prenotazione spazi e strumenti, di reportistica interna ed esterna
- Pianificazione, organizzazione e gestione risorse e team di progetto
- Controllo tempi e costi di progetto
- Monitoraggio dell'andamento di spesa e compilazione SAL (Stato Avanzamento Lavori)
- Gestione e stesura della documentazione per l'Accreditamento dei Laboratori di ricerca alla Rete Regionale Alta Tecnologia

Competenze informatiche:

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Macintosh (OS10-X) e Windows (XP, Vista, Seven)
- Padronanza d'uso del programma Office (Word, Power Point, Excel, Outlook), dei principali browser (Mozilla Firefox, Safari, Internet Explorer), del client di posta elettronica Outlook e del programma di analisi statistica Prism (Graph Pad)
- Buona capacità di utilizzo dei programmi di grafica Adobe Photoshop e Adobe Illustrator

Competenze tecnico/scientifiche:

- Test comportamentali *in vivo* (Contextual Fear Conditioning, Novel Object Recognition, Y-Maze, RotaRod, Cat Walk).
- Estrazione RNA totale, mRNA e retro trascrizione. Estrazione DNA plasmidico e genomico.
- Real-time PCR, PCR classica, elettroforesi su gel d'agarosio e genotyping.
- Dosaggi di proteine tramite ELISA tradizionale e metodologia multiparametrica, utilizzando la piattaforma LUMINEX.
- Ottima conoscenza e capacità di elaborazione dei dati prodotti dal *software* di *video-tracking* ANY-Maze.
- Buona capacità di utilizzo di *database* e *software* bioinformatici (Pubmed, banche dati genomiche e proteomiche).
- Capacità di impostazione di esperimenti e analisi/elaborazione dei dati utilizzando la piattaforma Luminex (WorkBench, Luminex IS 2.3, Analyst Milliplex 5.1).

Capacità e competenze
artistiche

- Ottima conoscenza della teoria musicale e del pianoforte, acquisita attraverso lezioni private
- Studio della danza classica e moderna.

Patente

Patente di guida categoria B - automunita

**Ulteriori
informazioni**

Corsi di formazione

- 5 Dicembre 2015. Corso di Europrogettazione, tenuto da Auxilia Foundation
- 3 Novembre 2015. "Gli aspetti legali e finanziari di un progetto HORIZON 2020: dalla proposta alla gestione del Grant Agreement", tenuto da APRE - Regione Emilia Romagna
- 01 Dicembre 2014 – 30 Aprile 2015. Corso di formazione in "PROJECT MANAGEMENT E FUNDRAISING", tenuto dalla società Sinergie.
- 10 - 11 Dicembre 2014. Corso di formazione in "Opportunità di finanziamento per progetti di ricerca nazionale - Corso avanzato", tenuto dalla società EU CORE Consulting.
- 10 Giugno 2014. "Evento formativo su La Verifica Ispettiva nel Sistema di Buona Pratica di Laboratorio", tenuto dalla società GLP Solutions (divisione aziendale di Kairos Solutions).
- 17 Settembre 2013. Corso di formazione su CatWalk XT, organizzato dalla Noldus Information Technology.
- Ottobre 2012 – Marzo 2014. Corso di formazione sul programma gestionale Passepartout Mexal BP, tenuto dalla società Softer Business Solution.
- 4 – 5 – 6 Febbraio 2013. "L'uso della statistica nella ricerca biomedica", tenuto dal Dr. Alessandro Giuliani dell'Istituto Superiore di Sanità
- 15 Giugno 2012. "Corso Base per i Ricercatori dedicati della Rete Alta Tecnologia", regione Emilia Romagna, organizzato da ASTER.

- 28 - 29 Febbraio 2012. "Corso di aggiornamento, addestramento e formazione sui Principi di Buona Pratica di Laboratorio", tenuto dalla società GLP Solutions (divisione aziendale di Kairos Solutions).
- 22-23 Febbraio 2012. "Corso di formazione sulle tecniche di comunicazione efficace e team work effectiveness", tenuto dalla società GLP Solutions (divisione aziendale di Kairos Solutions).

Pubblicazioni Scientifiche

1. Calzà L, Baldassarro VA, Giuliani A, Lorenzini L, Fernandez M, Mangano C, Sivilia S, Alessandri M, Gusciglio M, **Torricella R**, Giardino L. - "From the multifactorial nature of Alzheimer's disease to multitarget therapy: the contribution of the translational approach". *Curr Top Med Chem*. 2013;13(15):1843-52.
2. Fuchs C, Trazzi S, **Torricella R**, Viggiano R, De Franceschi M, Amendola E, Gross C, Calzà L, Bartesaghi R, Ciani E. - "Loss of CDKL5 impairs survival and dendritic growth of newborn neurons by altering AKT/GSK-3 β signaling". *Neurobiol Dis*. 2014; 70:53-68.
3. Giuliani A, Lorenzini L, Alessandri M, **Torricella R**, Baldassarro VA, Giardino L, Calzà L. - "In vitro exposure to very low-level laser modifies expression level of extracellular matrix protein RNAs and mitochondria dynamics in mouse embryonic fibroblasts." *BMC Complement Altern Med*. 2015 Mar 24
4. Sivilia S, Mangano C, Beggiano S, Giuliani A, **Torricella R**, Baldassarro VA, Fernandez M, Lorenzini L, Giardino L, Borelli AC, Ferraro L, Calzà L. - "CDKL5 knockout leads to altered inhibitory transmission in the cerebellum of adult mice." *Genes Brain Behav*. 2016 Apr 24.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003.

Bologna, Aprile 2016