



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome	Roberta Bonafede
E-mail-Telefono	roberta_bonafede_1987@yahoo.it roberta.bonafede@univr.it 0039 3381184834
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	25.10.1987
Sesso	Femminile

Posizione attuale

Post-Doc presso l'Università degli Studi di Verona,
Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento – Sezione
Anatomia ed Istologia.

Istruzione

03.05.2016	Discussione tesi di dottorato dal titolo: “Exosomes from mesenchymal stem cells: experimental assessment of an innovative therapeutic approach for ALS” presso l'Università degli Studi di Verona
01.05.2015-31.08.2015	Periodo di formazione presso “Exosome Research Group”, VU University Medical Center, Amsterdam, Netherlands. Supervisore: Prof. Michiel Pegtel
01.01.2013-01.01.2016	Dottorato di Ricerca in Neuroscienze, Dipartimento di Scienze Neurologiche, Biomediche e del Movimento, Università degli Studi di Verona. Progetto: “Exosomes from mesenchymal stem cells: experimental assessment of an innovative therapeutic approach for ALS”. Supervisore: Dr.ssa Raffaella Mariotti
19.06.2012	Abilitazione alla professione di Biologo, conseguita presso l'Università degli Studi di Parma
23.02.2012	Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, con votazione di 110/110 con lode, presso l'Università degli Studi di Parma

1.02.2011-22.02.2012 Internato di tesi presso il Laboratorio di Citogenetica e Genetica Molecolare, Sezione di Biologia e Genetica, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Brescia.
Tesi sperimentale “Analisi del profilo di espressione genica in fibroblasti di pazienti affetti da malattia di Huntington e soggetti di controllo”.
Relatori: Dr.ssa Eleonora Marchina, Prof. Carlo Rossi

27.10.2009 Laurea Triennale in Biologia, con votazione di 106/110, presso l’Università degli Studi di Parma

01.02.2009-25.10.2009 Internato di tesi presso il laboratorio di Mutagenesi Ambientale e Genetica Umana, Dipartimento di Genetica, Biologia dei Microrganismi, Antropologia, Evoluzione, Università degli Studi di Parma.
Tesi sperimentale “Utilizzo della linea cellulare umana HL-60 per lo studio di un farmaco che induce rotture al DNA: Mylotarg”.
Relatore: Prof.ssa Anna Maria Buschini

07.2006 Diploma di maturità professionale di Tecnico di laboratorio chimico-biologico presso “IPC Golgi” di Brescia, con votazione di 100/100

07/08.2005 Stage presso Laboratorio “Copan” di Brescia, per la ricerca, sviluppo e produzione di dispositivi di prelievo e conservazione di campioni microbiologici per uso clinico e industriale

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altra lingua Inglese

Autovalutazione

European Level*

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B1		B1		B1		B1		B1	

(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze socio-organizzative Ottime capacità organizzative e di adattamento in ambienti multiculturali; capacità di lavoro in gruppo e di interazione con le diverse figure all’interno dei laboratori

Capacità e competenze tecniche	<u>Biologia cellulare:</u> Colture primarie di cellule staminali, in particolare dal tessuto adiposo di ratto, topo, uomo. Colture di linee cellulari (motoneuroni murini). Trattamento farmacologico su linee cellulari. Saggi di vitalità e citotossicità (ATP assay, MTT). Comet assay. Trasfezioni transienti. Estrazione di linfo-monociti dal sangue periferico umano mediante Ficoll. Produzione, estrazione e manipolazione di esosomi da colture di cellule staminali umane e murine.
	<u>Biologia molecolare:</u> Estrazione di acidi nucleici: DNA genomico, DNA plasmidico, RNA. Quantificazione di acidi nucleici. Amplificazione di acidi nucleici mediante PCR e Real Time PCR. Preparazione di gel (agarosio e poliacrilammide) per l'elettroforesi di acidi nucleici. Trasformazione di cellule competenti. Estrazione esosomi da cellule staminali adipose. Quantificazione di proteine, SDS-Page e Western blot.
	<u>Istologia:</u> Colorazioni istochimiche (ematossilina-eosina, Nissl staining, Prussian blue staining) ed immunoistochimiche (Caspasi, GFAP, CD11b, His-tag) sia su cellule in coltura che su tessuti. Microscopia ottica e a fluorescenza: utilizzo di software Neurolucida, Image Pro Plus, Leica Application Suite Advanced Fluorescence (LAS AF). Fissazione tessuti e taglio al microtomo congelatore e criostato.
	<u>Modelli animali:</u> Allevamento, genotipizzazione, gestione e test comportamentali motori di animali da laboratorio, in particolare modelli murini. Iniezioni IP e IV di animali da laboratorio. Perfusioni, prelievo organi e tessuti da animali da laboratorio.
Capacità e competenze informatiche	Ottima capacità di utilizzo dei pacchetti Microsoft, del database bioinformatico PubMed e dei programmi ImageJ, Corel Draw, SPSS, Graph Pad e Photoshop.
Affiliazione a società scientifiche	Membro del <i>Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia</i> (G.I.S.N.) Membro della <i>Società Italiana di Neuroscienze</i> (SINS)

Congressi e corsi

- | | |
|---------|---|
| 10.2017 | 17th Congress of S.I.N.S (Società Italiana di Neuroscienze), Ischia, Napoli, Italy.
<u>Invited speaker, presentazione orale:</u> “Exosomes: A novel therapeutic approach for ALS?” |
| 09.2017 | 2nd Simposio Nazionale SLA – AriSLA (Associazione Italiana di Ricerca per la Sclerosi Laterale Amiotrofica), Torino, Italy.
<u>Poster:</u> “Exosomes from mesenchymal stem cells as innovative therapeutic approach for ALS”
<i>Bonafede R., Scambi I., Schiaffino L., Mariotti R.</i> |
| 09.2017 | Summer School “Prion and Prion-like neurodegenerative disorders” Desenzano, Italy.
<u>Invited speaker, presentazione orale:</u> “ALS pathogenesis, models and therapeutic approaches” |
| 06.2016 | Congresso AICC (Associazione Italiana Colture Cellulari), Esosomi in condizioni patologiche, Roma.
<u>Presentazione orale e poster:</u> “Exosomes: a novel therapeutic approach for ALS?” |
| 11.2015 | 25° congresso G.I.S.N. (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Roma.
<u>Presentazione orale:</u> “Exosomes: a novel therapeutic approach for ALS?” |
| 10.2015 | 16° congresso S.I.N.S. (Società Italiana di Neuroscienze), Cagliari.
<u>Presentazione orale:</u> “Exosomes from mesenchymal stem cells: experimental assessment on in vitro and in vivo models of ALS.” |
| 02.2015 | Convegno nazionale dei dottorandi di neuroscienze “Nuove prospettive delle neuroscienze: le ricerche dei giovani neuroriceratori italiani”, Napoli
<u>Poster:</u> “Nanovesicles from mesenchymal stem cells: a neuroprotective effect in cells expressing different SOD1 mutations that cause amyotrophic lateral sclerosis.”
<i>Bonafede R., Scambi I., Bonetti B., Mariotti R.</i> |
| 02.2015 | Corso: “L’uso della statistica nella ricerca biomedica”, Bologna. |
| 01.2015 | Corso di formazione generale alla SSL per Lavoratori, presso l’Università degli Studi di Verona. |
| 11.2014 | 24° congresso G.I.S.N. (Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia), Bologna.
<u>Presentazione orale:</u> “Nanovesicles from mesenchymal stem cells: experimental assessment of an innovative therapeutic approach for ALS.” |
| 10.2014 | 27° conferenza annuale dell’associazione italiana colture cellulari “Oxidative stress and cell death: implications in chronic-degenerative processes and cancer”, Verona.
<u>Poster:</u> “Nanovesicles from mesenchymal stem cells: experimental assessment of an innovative therapeutic approach for ALS.”
<i>Bonafede R., Scambi I., Farinazzo A., Turano E., Bonetti B., Mariotti R.</i> |

- | | |
|---------|---|
| 10.2014 | Corso: “Ruolo dei Dispositivi di Protezione Collettiva nel laboratorio biologico e nel laboratorio di analisi”, presso l’Università degli Studi di Verona. |
| 07.2014 | <p>9° congresso FENS (Federation of European Neuroscience Societies), Milano.</p> <p><u>Poster:</u> “Nanovesicles from mesenchymal stem cells: an innovative non-cell based therapeutic approach for ALS?”</p> <p><i>Bonafede R., Bonaconsa M., Scambi I., Farinazzo A., Bonetti B., Mariotti R.</i></p> |
| 05.2014 | <p>6° congresso FIRST (Forum of Italian Researchers on mesenchymal and Stromal Stem Cells), Milano.</p> <p><u>Poster:</u> “Nanovesicles from mesenchymal stem cells: experimental assessment of an innovative therapeutic approach for ALS.”</p> <p><i>Bonafede R., Scambi I., Farinazzo A., Turano E., Bonetti B., Mariotti R.</i></p> |
| 11.2012 | Corso CIRSAL (Centro Interdipartimentale di Servizio alla Ricerca Sperimentale) per il Personale utilizzatore dello stabulario, presso l’Università degli Studi di Verona. |

Pubblicazioni

- Farinazzo A, Angiari S, Turano E, Bistaffa E, Dusi S, Ruggieri S, **Bonafede R**, Mariotti R, Constantin G, Bonetti B.
Nanovesicles from adipose-derived mesenchymal stem cells inhibit T lymphocyte trafficking and ameliorate chronic experimental autoimmune encephalomyelitis.
Sci Rep. 2018 May 10;8(1):7473. doi: 10.1038/s41598-018-25676-2.
- Bonafede R**, Mariotti R.
ALS Pathogenesis and Therapeutic Approaches: The Role of Mesenchymal Stem Cells and Extracellular Vesicles.
Front Cell Neurosci. 2017 Mar 21;11:80
- Bonafede R**, Busato A, Bontempi P, Scambi I, Schiaffino L, Benati D, Malatesta M, Sbarbati A, Marzola P, Mariotti R.
Labeling and Magnetic Resonance Imaging of Exosomes Isolated from Adipose Stem Cells.
Curr Protoc Cell Biol. 2017 Jun 19;75:3.44.1-3.44.15. doi: 10.1002/cpcb.23.
- Bontempi P, Busato A, **Bonafede R**, Schiaffino L, Scambi I, Sbarbati A, Mariotti R, Marzola P.
MRI reveals therapeutical efficacy of stem cells: An experimental study on the SOD1(G93A) animal model.
Magn Reson Med. 2017 Mar 31.
- Baglio SR, Lagerweij T, Pérez-Lanzón M, Ho XD, Léveillé N, Melo SA, Cleton-Jansen AM, Jordanova ES, Roncuzzi L, Greco M, van Eijndhoven MAJ, Grisendi G, Dominici M, **Bonafede R**, Loughheed SM, de Gruijl TD, Zini N, Cervo S, Steffan A, Canzonieri V, Martson A, Maasalu K, Köks S, Wurdinger T, Baldini N, Pegtel DM.
Blocking Tumor-Educated MSC Paracrine Activity Halts Osteosarcoma Progression.
Clin Cancer Res. 2017 Jan 4
- Kassa RM, **Bonafede R**, Boschi F, Bentivoglio M, Mariotti R.
Effect of physical exercise and anabolic steroid treatment on spinal motoneurons and surrounding glia of wild-type and ALS mice.
Brain Res. 2017 Feb 15;1657:269-278.
- Portioli C, Pedroni M, Benati D, Donini M, **Bonafede R**, Mariotti R, Perbellini L, Cerpelloni M, Dusi S, Speghini A, Bentivoglio M.
Citrate-stabilized lanthanide-doped nanoparticles: brain penetration and interaction with immune cells and neurons.
Nanomedicine. 2016 Dec;11(23):3039-3051.
- Bonafede R**, Busato A, Bontempi P, Scambi I, Schiaffino L, Benati D, Malatesta M, Sbarbati A, Marzola P, Mariotti R.
Magnetic resonance imaging of ultrasmall superparamagnetic iron oxide-labeled exosomes from stem cells: a new method to obtain labeled exosomes.
Int J Nanomedicine. 2016; 11:2481-90.

Bonafede R, Scambi I, Peroni D, Potrich V, Boschi F, Benati D, Bonetti B, Mariotti R.

Exosome derived from murine adipose-derived stromal cells: neuroprotective effect on in vitro model of amyotrophic lateral sclerosis.

Exp Cell Res. 2016;340:150-8.

Portioli C, Pedroni M, Benati D, Dusi S, Donini M, Mariotti R, **Bonafede R**, Perbellini L, Cerpelloni M, Speghini A, Bentivoglio M.

Lanthanide-doped CaF₂ and SrF₂ nanoparticles for biomedical applications: in vivo and in vitro experimental studies.

Italian Journal of anatomy and embryology. 2015;120,185.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e seguenti del D.P.R 445/2000

Roberta Bonafede