

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

1. Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale ____06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica

1. (settor scientifico-disciplinare ____MED/04 - Patologia Generale)

1. presso il Dipartimento di ____SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI____,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. __14__ del __19-02-2019__) - Codice concorso __4016__

[Nome e cognome] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BARRESI
NOME	RITA
DATA DI NASCITA	[Giorno, mese, anno] 08-12-2-1968

**INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM
(non eccedente le 30 pagine)**

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Rita Barresi
Indirizzo	6a St Thomas Terrace Newcastle upon Tyne NE1 4LQ United Kingdom
Telefono	+44 777 233 9592
E-mail	ritabarresi@gmail.com
Qualifica attuale	Consultant Clinical Scientist e Capo Laboratorio Professore Associato Onorario

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date	2006 - attuale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Muscle Immunoanalysis Unit National Diagnostic & Advisory Service for Rare Neuromuscular Diseases

	The Newcastle Hospitals NHS Foundation Trust Newcastle upon Tyne, UK
Lavoro e posizione ricoperti	Consultant Clinical Scientist e Capo Laboratorio
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile dell'assunzione, gestione e sviluppo professionale del personale di ruolo (4 ricercatori e 1 amministratore). Supervisione del lavoro diagnostico e della conformità agli standard di accreditamento qualitativo. Compilazione dei referti istologici. Responsabile/coordinatore della ricerca dipartimentale. Responsabilità congiunta nel coordinamento del servizio diagnostico multidisciplinare (clinica, studi immunoistochimici e analisi genetiche) e nella gestione del budget.
Date	2007 - attuale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	The John Walton Muscular Dystrophy Research Centre Institute of Genetic Medicine Newcastle University Newcastle upon Tyne, UK
Lavoro e posizione ricoperti	Professore Associato Onorario
Principali mansioni e responsabilità	Collaborazione all'interno di progetti di ricerca nazionali, europei ed internazionali. Sviluppo di studi funzionali per convalidare la patogenicità di varianti genetiche incerte. Tutoraggio per master e dottorati di ricerca. Rappresentante del gruppo diagnostico nell'ambito del centro.
Date	2005-2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Muscle Tissue and Cell Culture Repository Paul D Wellstone Muscular Dystrophy Cooperative Research Center, University of Iowa College of Medicine, Iowa City, USA
Lavoro e posizione ricoperti	Co-direttore
Principali mansioni e responsabilità	Generazione di colture cellulari di mioblasti e fibroblasti. Responsabile del mantenimento, organizzazione e distribuzione di cellule e tessuti provenienti da pazienti affetti da varie forme di distrofia muscolare.
Date	2004 - 2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Department of Molecular Physiology & Biophysics University of Iowa College of Medicine, Iowa City, IA, USA
Lavoro e posizione ricoperti	Associato
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sperimentale nel campo delle malattie genetiche multisistemiche con un impatto prevalente sul muscolo scheletrico.
Date	2002 - 2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Prof. Kevin P Campbell Howard Hughes Medical Institute University of Iowa College of Medicine, Iowa City, IA, USA
Lavoro e posizione ricoperti	Ricercatore

Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sperimentale nel campo delle malattie genetiche multisistemiche con un impatto prevalente sul muscolo scheletrico. Formazione pratica di studenti e di Tecnici di laboratorio.
Date	1998 - 2002
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Prof. Kevin P Campbell Howard Hughes Medical Institute University of Iowa College of Medicine, Iowa City, IA, USA
Lavoro e posizione ricoperti	Post-Doc
Principali mansioni e responsabilità	Ricerca sperimentale nel campo delle malattie genetiche multisistemiche con un impatto prevalente sul muscolo scheletrico. Formazione pratica di studenti e di Tecnici di laboratorio.
Date 1994 - 1998	
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Dr.ssa Marina Mora Dipartimento di Malattie Neuromuscolari Istituto Nazionale Neurologico C. Besta, Milano
Lavoro e posizione ricoperti	Ricercatore borsista
Principali mansioni e responsabilità	Training nelle procedure essenziali per l'erogazione del servizio di Patologia del muscolo. Ricerca nel campo delle distrofie muscolari con l'utilizzo di tecniche di biologia cellulare e molecolare.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2018-2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima fascia in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (05/E3)
2018-2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (05/E3)
2018-2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in Biologia Applicata (05/F1)
2018-2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in Genetica Medica (06/A1)
2018-2024	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia in Patologia Generale e Patologia Clinica (06/A2)
01/2015	Exome analysis using next generation sequencing (DNaseq). NextGenSeq Limited, London, UK. Sessione pratica al computer sulle strategie per l'analisi di dati NGS a partire dai dati di sequenza grezzi.
06/2010	13rd Summer School of Myology, Institute of Myology, Paris, France Corso multidisciplinare di miologia comprendente ricerca di base, diagnostica e genetica clinica e terapie avanzate.
10/2009	Level 3 Award in Leadership & Management Skills. Institute of Leadership and Management, UK
2007–in corso	Iscrizione all'albo Clinical Scientist (Health Professions Council, UK) nelle discipline Patologia e Istologia
1995-2000	Iscrizione all'albo dei Biologi Italiani
1994	Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo presso l'Università Statale di Milano.
1994	Tirocinio pratico in Biologia presso il Laboratorio della Dr.ssa Marina Mora, Istituto Nazionale Neurologico C. Besta, Milano.

1993	Corso: Course "Cell culture in clinical work and the pharmaceutical industry", University of Utrecht (NL) riguardante tecniche per lo sviluppo e la produzione di anticorpi monoclonali.
1992	Diploma di Laurea in Scienze Biologiche conseguito presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Statale di Milano. Voto: 107/110.
1986	Diploma di Maturità Classica conseguito presso il Liceo Classico Statale "G. Carducci" di Milano con il voto di 50/60.

GRANT DI RICERCA E BORSE DI STUDIO

2016	Newcastle MRC Confidence in Concept Grant. Evaluation of novel biomarkers of mitochondrial function and dystrophin expression in sarcopenia through integration of expertise in muscle disease, imaging and population-based studies of the very old. Co-applicant
1999-2002	MDA (Muscular Dystrophy Association) Neuromuscular Disease Research Development Grant: Defining the Molecular Defect Underlying Sarcoglycan-Deficient LGMD
1998-2000	Post-Doctoral Fellowship funded by Telethon, Italy. Grant: Characterization of the sarcoglycan complex and its role in skeletal muscle and heart pathology
1995-1998	Senior Research Fellowship, Istituto Nazionale Neurologico "C Besta", Milano
1994-1995	Junior Research Fellowship, Istituto Nazionale Neurologico "C Besta", Milano

BREVETTI

2012	Increasing functional glycosylation of α -dystroglycan in the treatment of muscle degeneration. Kevin P Campbell, Rita Barresi.
------	--

ATTIVITÀ DIDATTICA

Correlatrice di tesi di master e dottorato:

Master	2013	Matthew Ratcliff. (Institute of Genetic Medicine, Newcastle, UK)
	2012-2013	Rossella Gelsi (University of Bologna)
PhD	2013-2016	Amy Vincent (MRC Centre for Neuromuscular Diseases, UK)
	2010-2012	Alasdair Wood (MRC Centre for Neuromuscular Diseases, UK)
	2007-2009	Debbie Hicks (Institute of Human Genetics, Newcastle, UK)
Esaminatrice esterna	2012	Jordi Diaz-Manera, European Doctorate Mention, Autonomous University of Barcelona, Spain
	2018	Leena Habiballa, PhD candidate Newcastle University Institute for Ageing
11/2018	Seminario per Aggiornamenti In Neurogenetica, Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano	
06/2018	Corso Pre-Congressuale di formazione teorico pratica di base in Miopatia, 18° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia, Genova	
2017-in corso	Riunioni multidisciplinari settimanali di revisione dei referti dipartimentali con il personale del Northern Genetics Service, Neurologi del dipartimento e tirocinanti in medicina	
09/2017	Training day per trainees in neuropatologia, Newcastle UK.	
07/2017	Educational Pathology Seminar Series. Newcastle upon Tyne Hospitals and Clinics, Newcastle UK.	
10/2013	Seminario al Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, University of Bologna	
10/2013	Seminario per Aggiornamenti In Neurogenetica, Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano	
10/2008	World Muscle Society Teaching Course, Newcastle, UK	
06/2007	Update in Neuromuscular Disorders Course. The National Heart & Lung Institute, London, UK	

- 2006-in corso Riunioni settimanali con il Muscle Disease Research Group presso l'Institute of Genetic Medicine, Newcastle upon Tyne, UK
- 2006-in corso Newcastle Muscle Biopsy Review sessions. Conferenze mensili di revisione in patologia clinica con la partecipazione di tutto il personale dell'Unità di Immunoanalisi Muscolare e dei medici primari in Patologia
- 1998-2006 Clinical and Translational Activities: Monthly Neuropathology Meetings
Rassegna e discussione di pazienti con malattia neuromuscolare visti presso gli ospedali e le cliniche dell'University of Iowa e di biopsie muscolari inviati per analisi alla neuropatologia presso l'University of Iowa

CONTRIBUTI A CONVEGNI (SU INVITO)

- 05/2019 6th International workshop for Glycosylation Defects in Muscular Dystrophies, Charlotte, NC, USA
- 11/2018 Unitat de Malalties Neuromusculars, Servei de Neurologia, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, Spain
- 07/2017 Muscle Membrane Serendipity: Past, Present & Future. Iowa City, IA, USA.
- 05/2017 FH research seminar, Biomedicum, Helsinki, Finland
- 05/2014 14mo Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia, Sirmione
- 10/2013 VI Congresso Triennale SIAPEC, Roma
- 11/2012 Beaumont Hospital, Dublin, Ireland
- 05/2012 Dubowitz Neuromuscular Centre University College London, UK
- 09/2010 British Myology Society 2nd Annual Meeting, Oxford, UK
- 07/2010 XII International Congress on Neuromuscular Diseases, July 17-22 2010, Napoli
- 11/2009 Muscle Interest Group. Dubowitz Neuromuscular Centre, London, UK
- 09/2009 LGMD Information Day (Muscular Dystrophy Campaign), Newcastle upon Tyne, UK
- 09/2009 University of Ljubljana, Institute of Anatomy, Ljubljana, Slovenia
- 02/2008 ENMC workshop on Congenital Muscular Dystrophies, Naarden, The Netherlands
- 09/2007 Institute of Biomedical Science Biannual Congress, International Conference Centre, Birmingham, UK
- 02/2007 Tissues in Motion Meeting, University of Lund, Sweden
- 10/2006 Dubowitz Neuromuscular Centre, Imperial College, Hammersmith Hospital, London, UK
- 10/2005 Institute of Human Genetics, Newcastle University, Newcastle upon Tyne, UK
- 02/2005 Department of Physiology Workshop University of Iowa College of Medicine, IA, USA
- 01/2005 Pathology Grand Rounds University of Iowa College of Medicine, IA, USA

ALTRI CONTRIBUTI A CONVEGNI

- 11-2018 2nd EURO-NMD Annual Meeting, Motol University Hospital, Prague, Czech Republic. Presentazione orale: Development of a new lectin-based assay for the diagnosis of GNE myopathy
- 10-2018 World Muscle Society's XXIII International Congress, Mendoza, Argentina. Poster: Assessment of new lectin-based protocols for the diagnosis of GNE myopathies
- 07-2018 43rd Oxford Muscle Symposium, Oxford, UK
- 06-2018 13th Meeting of the Mediterranean Society of Myology, Avanos, Turkey. Poster session chair: Alpha-dystroglycanopathies- congenital muscular dystrophies
- 06-2018 18° Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia, Genova. Selezionata per presentazione orale: Lectin staining of skin biopsy is a convenient and sensitive tool to diagnose GNE myopathy. Poster session chair: Inflammatory myopathies
- 10/2017 World Muscle Society's XXIInd International Congress, Saint Malo, France. Poster session chair: Congenital muscular dystrophies: dystroglycanopathies and others
- 05/2017 17 Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia, Siracusa. Poster: LGMD2B with high dysferlin retention: two case reports. Selezionata per presentazione orale: Autosomal

recessive myopathy associated with cataracts caused by mutations in the gene encoding INPP5K, an inositol phosphatase. Session chair per presentazioni orali: New results from large populations studies

- 10/2016 World Muscle Society's XXIst International Congress, Granada, Spain. Poster: Mobility shift of beta-dystroglycan combined with reduced laminin alpha2 expression is a marker of genetic defects in the *GMPPB* gene
- 07/2016 14th International Congress of on Neuromuscular Diseases, Toronto, Canada. Poster: TRIM32 Gene Mutations Detected by Next Generation Sequencing
- 06/2016 16 Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia, Lecce. Poster: Mobility shift of β -dystroglycan as a marker of genetic defects in the *GMPPB* gene. Session chair per presentazioni orali: Genetics
- 03/2016 5th International Congress of Myology, Lyon, France. Poster: TRIM32 Gene Mutations Detected By Next Generation Sequencing
- 11/2015 Jain Foundation's Seventh Dysferlin Conference, Toronto, Canada. Poster: Dosage analysis in the diagnosis of dysferlinopathies
- 10/2015 World Muscle Society's XXth International Congress, Brighton, UK. Poster: A novel STIM1 mutation at p340 causes tubular aggregate myopathy with miosis without additional features of Stormorken Syndrome. Poster: The importance of dosage analysis in dysferlinopathy
- 05/2015 15 Congresso Nazionale Associazione Italiana di Miologia, Napoli. Poster: STIM1 mutations at a common amino acid residue (p304) identified in two individuals with a predominant muscle disease phenotype. Chair sessione posters: LGMD
- 03/2015 MRC/MDC UK Neuromuscular Translational Research Conference, Newcastle upon Tyne, UK. Poster: Expression of truncated telethonin in a patient with LGMD2G. Chair sessione posters: Databases
- 11/2014 John Walton Inaugural Day, John Walton Muscular Dystrophy Research Centre, Newcastle upon Tyne, UK. Poster: Preserved expression of truncated telethonin in a patient with LGMD2G
- 10/2014 World Muscle Society's XIXth International Congress, Berlin, Germany. Poster: Preserved expression of truncated telethonin in a patient with LGMD2G
- 09/2014 39th Oxford Muscle Symposium, Oxford, UK. Presentazione orale: Conserved expression of truncated telethonin in a patient with LGMD2G. Session chair per presentazioni orali
- 03/2014 MRC/MDC UK Neuromuscular Translational Research Conference, London, UK. Poster: The National Diagnostic and Advisory Service for Limb-Girdle Muscular Dystrophies in Newcastle
- 06/2013 MDC Open Day, Newcastle upon Tyne, UK. Presentazione orale: National Diagnostic & Advisory Service for Limb-Girdle Muscular Dystrophies: the Newcastle Team Approach
- 10/2012 World Muscle Society's XVIIth International Congress, Perth, Australia. Selezionata per presentazione orale: Autosomal recessive desminopathy with desmin-null mutations presenting in childhood
- 06/2012 New Directions in Biology and Disease of Skeletal Muscle Conference, New Orleans, Louisiana, USA. Selezionata per presentazione orale: Secondary protein abnormalities in patients with anoctaminopathies. Poster: Characterization of novel ANO5 antibodies
- 03/2012 MRC/MDC UK Neuromuscular Translational Research Conference, Newcastle upon Tyne, UK. Poster: A single in-frame deletion in the *CAPN3* gene is linked to muscular dystrophy with a dominant pattern of inheritance
- 10/2010 World Muscle Society's XVth International Congress, Kumamoto, Japan. Poster: Expression analysis of N-terminal α -dystroglycan in muscle diseases. Poster: Muscle protein profile in Anoctaminopathies
- 03/2010 MRC/MDC UK Neuromuscular Translational Research Conference, Oxford, UK. Poster: National Commissioning Group for rare neuromuscular disorders: LGMD diagnostic and advisory service in Newcastle

09/2009	World Muscle Society's XIVth International Congress, Geneva, Switzerland. Chair session posters: Collagen VI - related muscular dystrophy I: clinical and genetic approaches
11/2008	International Symposium on Rare Diseases Inherited Neuromuscular Diseases: Translation from Pathomechanisms to Therapies, Valencia, Spain. Poster: Immunohistochemical analysis of calpain 3: advantages and limitations in diagnosing LGMD2A
10/2008	World Muscle Society's XIIIth International Congress, Newcastle upon Tyne, UK. Chair session posters
07/2007	Jain Foundation's First Annual Dysferlin Conference. Hamilton, Bermuda. Presentazione orale: Dysferlin from T-tubules to sarcolemma
10/2005	World Muscle Society's Sixth International Congress, Iguassu Falls, Brazil. Poster: LARGE restores glycosylation of α -dystroglycan in congenital muscular dystrophies with glycosylation defects
2004	Joint Meeting of the Society for Glycobiology and the Japanese Society of Carbohydrate research, Honolulu, HI, USA. Poster: LARGE restores functional glycosylation of α -dystroglycan in congenital muscular dystrophies with distinct glycosylation defects
2003	43rd annual meeting of the American Society of Cell Biology, San Francisco, CA, USA. Poster: Generation of <i>Mox2Cre</i> -dystroglycan null mice reveals a primary role for dystroglycan in the pathogenesis of congenital muscular dystrophies
2002	4th Workshop on Mouse Molecular Neurogenetics, Jackson Labs, Bar Harbor, ME, USA. Selezionata per presentazione orale: Generation of <i>Mox2Cre</i> -dystroglycan null mice reveals a critical role for dystroglycan in skeletal muscle and nervous system
2001	World Muscle Society's VIth International Congress, Snowbird (Salt Lake City), UT, USA. Poster: Expression of γ -sarcoglycan in smooth muscle and its interaction with the smooth muscle sarcoglycan-sarcospan complex
2000	40th annual meeting of the American Society of Cell Biology, San Francisco, CA, USA. Poster: Expression of γ -sarcoglycan in smooth muscle and its interaction with the smooth muscle sarcoglycan-sarcospan complex
1997	XXX Meeting Italian Neurological Society; Palermo. Oral Presentation: SSCP detection of β -sarcoglycan mutations in limb girdle muscular dystrophy patients
1996	32nd Annual Meeting of the Italian Neuropathological Association, Parma. Presentazione orale: Alpha-, β - and γ -sarcoglycan analysis in muscular dystrophy patients
1995	Corso: Neuromuscular diseases in childhood. New diagnostic and therapeutic findings. University of Pavia. Poster: Altered merosin and dystrophin-associated glycoprotein expression in dystrophic patients' muscles
1994	31st Annual Meeting of the Italian Neuropathological Association, Pavia. Presentazione orale: Dystrophin-glycoprotein complex and merosin abnormalities in muscular dystrophy patients

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	Italiana		
ALTRE LINGUE	Inglese	Capacità di lettura	Eccellente
		Capacità di scrittura	Eccellente
		Capacità di espressione orale	Eccellente
	Francese	Capacità di lettura	Buona
		Capacità di scrittura	Elementare
		Capacità di espressione orale	Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità comunicative e relazionali acquisite attraverso l'esperienza lavorativa e personale e l'interazione con persone di diverse nazionalità e culture.

Eccellente capacità di lavorare in gruppo, maturata in oltre vent'anni di ricerca sperimentale e partecipazione a progetti in ambito nazionale ed internazionale.

Abilità nella gestione dei conflitti interpersonali e dei problemi di produttività: frequenza dei corsi Interpersonal Skills & Dealing with Difficult People (09-2017, Grow Medical LLP, UK) e Performance Management (03-2015, Newcastle NHS Trust).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Eccellente capacità di concepire e sviluppare progetti di ricerca in modo indipendente, organizzare autonomamente il lavoro definendo le priorità e rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati.

Ottime capacità manageriali acquisite attraverso il coordinamento delle attività amministrative e tecniche del proprio gruppo, pianificando e indirizzando le linee di ricerca e assegnando ruoli individuali all'interno del gruppo. Conseguimento del Level 3 Award in Leadership & Management Skills (10/2009, Institute of Leadership and Management, UK)

Coordinatrice di collaborazioni di ricerca nazionali ed internazionali. Coordinatrice del Servizio di Diagnostica delle distrofie muscolari dei cingoli a Newcastle sugli aspetti riguardanti qualità e accreditamento, audit, reclutamento e formazione del personale, budget, e strategie di sviluppo.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Eccellenti capacità di svolgere attività di ricerca sperimentale in laboratori di istopatologia, colture cellulari, biochimica e biologia molecolare utilizzando strumentazione avanzata. Manualità e dimestichezza con la strumentazione di laboratorio, conoscenza delle tecniche analitiche di esami istologici. Dimestichezza con le seguenti metodiche: processazione tessuti per indagini anatomo-patologiche (congelamento, taglio al criostato, allestimento vetrini, colorazioni istochimiche e immunoistochimiche; tecniche di microscopia), elettroforesi, spettrofotometria, ELISA, tecniche di biologia molecolare (estrazione DNA/RNA, PCR, SSCP), colture cellulari e batteriche.

Abilità ed esperienza nella redazione di report scientifici, aziendali, audit.

Capacità di analizzare curriculum vitae e gestire colloqui di lavoro.

Buone competenze informatiche (Microsoft software, Adobe Photoshop, ImageJ, software di analisi delle immagini)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autore/coautore di oltre 200 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, atti di congressi internazionali e libri

Membro di società scientifiche (World Muscle Society, Associazione Italiana di Miologia, British Myology Society)

Referee per numerose riviste scientifiche internazionali

Data

19-03-2019

Luogo

Newcastle uponTyne, UK