

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	5462
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Pellegrini Camilla
Codice Fiscale	PLLCLL83B44G916J
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	04/02/1983
Luogo di nascita	PORTOMAGGIORE (FE)
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricerca translazionale in campo oncologico, della rigenerazione tissutale, dell'invecchiamento e delle patologie neuromuscolari.
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/10/2014 al 31/03/2015
Lavoro o posizione ricoperti	Postdoctoral fellow
Principali attività e responsabilità	Co. Co. Co. finanziato dal CNR. - Studio in vitro di un nuovo approccio terapeutico per la sindrome progerica di Hutchinson-Gilford (HGPS). Allestimento e gestione di colture cellulari primarie da cute. Analisi morfologiche e biochimiche per la valutazione fenotipica dei fibroblasti HGPS prima e dopo trattamento. - Analisi in vitro del processo autofagico durante il differenziamento adipocitario bianco e bruno (BAT e WAT), in condizioni fisiologiche e in pazienti con Lipodistrofia di Dunningan di tipo 2 (FPLD2).
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott Stefano Squarzoni Dott.ssa Marta Columbaro Istituto di genetica molecolare IGM-CNR sez. Bologna Laboratorio di biologia cellulare muscoloscheletrica (Dir Giovanna Lattanzi) c/o Istituto di ricerca Codivilla-Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10 40136, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Biologia cellulare e microscopia elettronica
Date	Dal 01/10/2013 al 30/09/2014

Lavoro o posizione ricoperti	Postdoctoral fellow
Principali attività e responsabilità	<p>Assegno di ricerca DIBINEM UNIBO nell'ambito del progetto: "Ruolo della matrice extracellulare nelle miopatie"</p> <p>- Studio morfologico e molecolare del processo autofagico in adipociti di pazienti FPLD2 e in fibroblasti trasfettati.</p> <p>- Valutazione di uno nuovo composto per la riduzione della progerina nei pazienti HGPS (analisi dei marcatori di danno al DNA e dei meccanismi di riparazione, valutazione in immunofluorescenza e western blotting delle componenti dell'involucro nucleare, analisi ultrastrutturale del nucleo, studio del ciclo cellulare mediante citofluorimetria e analisi del trascritto tramite Real Time-PCR)</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Dott.ssa Giovanna Lattanzi Dott Stefano Squarzone Dott.ssa Marta Columbaro Istituto di genetica molecolare IGM-CNR sez. Bologna Laboratorio di biologia cellulare muscoloscheletrica (Dir Prof. N.M. Maraldi) c/o Istituto di ricerca Codivilla-Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10 40136, Bologna</p>
Date	Dal 01/10/2012 al 30/09/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Postdoctoral fellow
Principali attività e responsabilità	<p>Contratto a progetto: TELETHON project n. GUP11007: Low Protein Diet in Patients With Collagen VI Related Myopathies (LPD) ClinicalTrials.gov Identifier:NCT01438788</p> <p>-Analisi molecolare (WB ed ELISA) dei principali marcatori del flusso autofagico (BECLIN-1, LC3, P62) nel tessuto muscolare e nella frazione leucocitaria di pazienti BM e UCMD reclutati nel trial clinico.</p> <p>-Analisi morfologica (IF e TEM) per l'identificazione degli autofagosomi e per la valutazione del recupero del danno mitocondriale nel tessuto muscolare e nelle colture cellulari di muscolo scheletrico, pre e post dieta ipoproteica.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Patrizia Sabatelli Istituto di genetica molecolare IGM-CNR sez. Bologna Laboratorio di biologia cellulare muscoloscheletrica (Dir Prof. N.M. Maraldi) c/o Istituto di ricerca Codivilla-Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10 40136, Bologna</p>
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Biologia cellulare e microscopia elettronica
Date	Dal 01/10/2010 al 30/09/2012
Lavoro o posizione ricoperti	PhD research fellow

Principali attività e responsabilità	<p>Assegno di ricerca nell'ambito del progetto: European Project: BIO-NMD – Identifying and validating preclinical biomarkers for diagnostics and therapeutics of Neuromuscular Disorders</p> <p>-Ricerca di nuovi siti distrofina esprimenti in tessuto non muscolare per la diagnostica ed il monitoraggio della DMD e BMD. -Validazione di un nuovo modello cellulare (melanociti da cute) per le analisi in vitro della patologia e per studi farmacologici.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Prof.ssa Alessandra Ferlini Dip.to di Medicina Sperimentale e Diagnostica, Università degli studi di Ferrara, Via Borsari 46, 44121 Ferrara</p> <p>Referente IOR: Patrizia Sabatelli</p>
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Biologia cellulare e microscopia elettronica
Date	Dal 07/01/2010 al 06/09/2010
Lavoro o posizione ricoperti	PhD Research fellow
Principali attività e responsabilità	<p>Assegno di ricerca nell'ambito del progetto: PROGETTO DI RICERCA TELETHON GGP09093 Valutazione pre-clinica di nanoparticelle biocompatibili come sistema di trasporto di oligoribonucleotidi antisenso per indurre il ripristino di distrofina tramite "exon skipping"</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Istituto di genetica molecolare IGM-CNR sez. Bologna Laboratorio di biologia cellulare muscoloscheletrica (Dir Prof. N.M. Maraldi) c/o Istituto di ricerca Codivilla-Putti, Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10 40136, Bologna Referente Patrizia Sabatelli</p>
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Laboratorio di biologia cellulare muscoloscheletrica
Date	Dal 01/04/2008 al 31/10/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore - Co.Co.Co.
Principali attività e responsabilità	<p>Progetto finalizzato del ministero della salute: "Batteri opportunisti nelle infezioni associate agli impianti ortopedici. Nuove strategie di terapia genica e molecolare".</p> <p>UO. Studio ultrastrutturale della formazione del biofilm batterico e dell'effetto di agenti disgreganti.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Dtt.ssa Maria Cristina Maltarello Laboratorio di Biologia Cellulare e Microscopia elettronica, Istituto di ricerca Codivilla-Putti c/o IOR, Via di Barbiano, 1/10 (BO)</p>

	Dir Prof N. M. Maraldi
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Biologia cellulare e Microscopia elettronica
Date	Dal 01/10/2006 al 01/02/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante-Laureato frequentatore
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio a livello cellulare (colture cellulari di linee tumorali continue e primarie da campione bioptico; saggi di efficacia farmacologica; citofluorimetria; colorazioni immunoistochimiche; preparazione di campioni con CytoSpin per microscopio ottico e a fluorescenza) e molecolare (WB, PCR, RT-PCR, Oxyblot)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Claudio Franceschi Laboratorio di immunologia Dip. patologia sperimentale via S. Giacomo, 12 BO
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Professore e ricercatore medicina e biologia
Date	Dal 15/05/2005 al 01/09/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Attività di laboratorio Criopresevazione di cellule staminali di sangue di cordone ombelicale per trapianto autologo
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dr Nice Gardini Laboratorio di crioconservazione Ospedale Morgagni-Pierantoni Forlì
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricercatore
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/01/2010 al 14/01/2013
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in scienze biomediche: Scienze Morfologiche Umane e Molecolari
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Analisi morfologiche e molecolari finalizzate alla caratterizzazione e validazione di un nuovo modello cellulare esprimente distrofina utilizzabile per la diagnostica, il monitoraggio e per le ricerche di base sul meccanismo patogenetico della distrofia muscolare di Duchenne.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Bologna Facoltà di medicina e chirurgia
Date	Dal 15/10/2005 al 05/12/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale (II livello) in scienze biologiche sanitarie

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Bologna Facoltà di matematiche, Fisiche, Naturali corso di laurea: biologia indirizzo: biosanitario
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	108/110
Date	Dal 01/10/2002 al 12/10/2005
Titolo della qualifica rilasciata	laurea triennale (I livello) in biologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Bologna Facoltà di Matematiche Fisiche Naturali corso di laurea: biologia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	99/110
Date	Dal 10/09/1997 al 04/07/2002
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico "Niccolò Copernico" Via Garavaglia, 11 Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	84/100
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	italiano
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: B2 Lettura: C1 Interazione orale: B2 Produzione orale: B2 Scritto: C1
Capacità e competenze sociali	Buona capacità di interagire e lavorare in gruppo.
Capacità e competenze organizzative	Buona capacità organizzative sia nel lavoro individuale che di gruppo, e capacità di gestione di lavori a scadenza
Capacità e competenze tecniche	- Allestimento, congelamento e taglio tessuti freschi da biopsia. - Microscopia elettronica. Conoscenza delle principali tecniche di inclusione e di processazione dei campioni per microscopia elettronica (TEM e SEM) - Microscopia a fluorescenza - Microscopia confocale - Allestimento colture cellulari primarie (murine ed umane) 2D e 3D. - Tecniche immunocitochimica e immunoistochemica

	<ul style="list-style-type: none"> - Western Blotting - Immunoprecipitazione - Citofluorimetria - ELISA - Real Time- PCR - RT-PCR - Conoscenza delle principali tecniche di trasfezione
Capacità e competenze informatiche	Ottima conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Outlook); dei programma di elaborazione e analisi di immagine (PhotoShop, Nis-elements, ACT).
In possesso di ECDL	No
Altre capacità e competenze	<p>Corso di primo soccorso (BLS, BLSD, PTC e IGIENE) Volontaria presso la pubblica assistenza CROCE ITALIA (sez Malabergo e Bologna) dal 2001</p> <p>Corso di addestramento per la protezione civile (presso GECAV)</p> <p>Volontaria presso ATA (associazione di tutela degli animali) Bentivoglio BO</p>
Patente	Automobilistica (B)
Publicazioni tecnico/scientifiche	<p>PUBLICATIONS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zulian A, Tagliavini F, Rizzo E, PELLEGRINI C, Sardone F, Zini N, Maraldi NM, Santi S, Faldini C, Merlini L, Petronilli V, Bernardi P, Sabatelli P. Melanocytes from Patients Affected by Ullrich Congenital Muscular Dystrophy and Bethlem Myopathy have Dysfunctional Mitochondria That Can be Rescued with Cyclophilin Inhibitors. <i>Front Aging Neurosci.</i> 2014 Nov 20;6:324. 2. Tagliavini F, PELLEGRINI C, Sardone F, Squarzone S, Paulsson M, Wagener R, Gualandi F, Trabanelli C, Ferlini A, Merlini L, Santi S, Maraldi NM, Faldini C, Sabatelli P. Defective collagen VI $\alpha 1(\text{I})$ chain expression in the skeletal muscle of patients with collagen VI-related myopathies. <i>Biochim Biophys Acta.</i> 2014 Sep;1842(9):1604-12. 3. Sardone F, Traina F, Tagliavini F, PELLEGRINI C, Merlini L, Squarzone S, Santi S, Neri S, Faldini C, Maraldi NM, Sabatelli P. Effect of Mechanical Strain on the Collagen VI Pericellular Matrix in Anterior Cruciate Ligament Fibroblasts. <i>JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY</i>, 2014 Jul;229(7):878-86. 4. PELLEGRINI C., Zulian A, Gualandi F, Manzati E, Merlini L, Michelini ME, Benassi L, Marmiroli S, Ferlini A, Sabatelli P, Bernardi P, Maraldi NM. (2013). Melanocytes - A novel tool to study mitochondrial dysfunction in Duchenne Muscular Dystrophy. <i>JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY</i>, vol. Jun;228(6):, p. 1323-1331, ISSN: 0021-9541. 5. Sabatelli P, PELLEGRINI C., Faldini C, Merlini L (2012). Cytoskeletal and extracellular matrix alterations in limb girdle muscular dystrophy 2I muscle fibers. <i>NEUROLOGY INDIA</i>, 2012 Sep-Oct;60(5):510-1, ISSN: 0028-3886. 6. Gualandi F, Manzati E, Sabatelli P, Passarelli C, Bovolenta M, PELLEGRINI C., Perrone

D, Squarzone S, Pegoraro E, Bonaldo P, Ferlini A (2012). Antisense-Induced Messenger Depletion Corrects a COL6A2 Dominant Mutation in Ullrich Myopathy. HUMAN GENE THERAPY, ISSN: 1043-0342

7. Sabatelli P, Gualandi F, Gara SK, Grumati P, Zamparelli A, Martoni E, PELLEGRINI C., Merlini L, Ferlini A, Bonaldo P, Maraldi NM, Paulsson M, Squarzone S, Wagener R (2012). Expression of collagen VI $\alpha 5$ and $\alpha 6$ chains in human muscle and in Duchenne muscular dystrophy-related muscle fibrosis. MATRIX BIOLOGY, ISSN: 0945-053X

8. Sabatelli P, Palma E, Angelin A, Squarzone S, Urciuolo A, PELLEGRINI C., Tiepolo T, Bonaldo P, Gualandi F, Merlini L, Bernardi P, Maraldi NM (2012). Critical evaluation of the use of cell cultures for inclusion in clinical trials of patients affected by collagen VI myopathies. JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY, ISSN: 0021-9541

9. Papa F, Cortese A, Sagliocco R, Farella M, Banzi C, Maltarello MC, PELLEGRINI C., D'Agostino E, Aimola P, Claudio PP (2009). Outcome of 47 consecutive sinus lift operations using aragonitic calcium carbonate associated with autologous platelet-rich plasma: clinical, histologic, and histomorphometrical evaluations. THE JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, ISSN: 1049-2275

Ulteriori informazioni

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI:

1. Rosa Curci, Camilla Pellegrini, Alessandra Zamparelli, Patrizia Sabatelli, Francesca Gualandi, Elena Martoni, Luciano Merlini, Stefano Squarzone, Alessandra Ferlini, Nadir Mario Maraldi, Association of collagen VI $\alpha 1$ chain to monocytes-derived macrophages podosomes, Congresso ABCD: Cellule Staminali, Sviluppo e Medicina Rigenerativa, Starhotels Du Parc, 2010 April 9-10, Parma, Italy. (POSTER)

2. Pellegrini C., Gualandi F., Manzati E., Merlini L., Michelini E., Benassi L., Ferlini A., Maraldi N.M. and Sabatelli P., Dystrophin mediates melanocytes attachment to dermal-epidermal junction in human skin, XI congresso nazionale AIM, 26-28 Maggio 2011, Hotel Flamingo, Santa Margherita di Pula (CA). (POSTER)

3. P. Sabatelli, E. Martoni, S. K. Gara, S. Squarzone, A. Zamparelli, M. Paulsson, R. Wagener, F. Gualandi, C. Pellegrini, L. Merlini, A. Ferlini and N. M. Maraldi, Collagen VI $\alpha 5$ and $\alpha 6$ chains expression in human muscle XI National congress AIM, 2011 May 26-28, Hotel Flamingo, Santa Margherita di Pula (CA), Sardinia. (POSTER)

4. Pellegrini C., Gualandi F., Manzati E., Merlini L., Michelini E., Benassi L., Ferlini A., Maraldi N.M. and Sabatelli P., Dystrophin mediates melanocytes attachment to dermal-epidermal junction in human skin, XVI, International congress WMS, 2011 October 18-22, Almancil, Algarve, Portugal. (POSTER)

5. P. Sabatelli, E. Martoni, S. K. Gara, S. Squarzone, A. Zamparelli, M. Paulsson, R. Wagener, F. Gualandi, C. Pellegrini, L. Merlini, A. Ferlini and N. M. Maraldi, Collagen VI $\alpha 5$ and $\alpha 6$ chains expression in human muscle, XVI International congress WMS, 2011 October 18-22, Almancil, Algarve, Portugal. (POSTER)

6. C Pellegrini, F. Gualandi, F. Tagliavini, F. Sardone, L. Merlini, N. M. Maraldi, A. Ferlini, and P. Sabatelli, Decorin deficiency in muscle of Ullrich Congenital Muscular Dystrophy and Myosclerosis Myopathy patients unrelated to collagen VI genes mutations, XII congresso

nazionale AIM, 17-19 Maggio 2012, Baia San Samuele, Scicli, Italy. (ORAL COMMUNICATION)

7. F. Tagliavini, A. Zamparelli, M. Paulsson, R. Wagener, C. Pellegrini, F. Gualandi, S. Squarzoni, L. Merlini, N. M. Maraldi, and P. Sabatelli, Collagen VI alpha6 chain expression in skeletal muscle of Ullrich Congenital Muscular Dystrophy and Bethlem myopathy patients, XII National congress AIM, 17-19/5/2012, Baia San Samuele, Scicli, Italy. (POSTER)

8. Pellegrini C., Zulian A., Gualandi F., Manzati E., Merlini L., Michelini E., Benassi L., Ferlini A., Maraldi N.M., Bernardi P. and Sabatelli P. Melanocytes – A novel tool to study mitochondrial dysfunction in Duchenne Muscular Dystrophy, 17th EUROPEAN BIOENERGETIC CONFERENCE (EBEC 2012), 15-20/9/2012, ALBERT LUDWIGS UNIVERSITAT Freiburg, Germany. (ORAL COMMUNICATION)

9. L. Merlini, P. Bernardi, P. Bonaldo, D. Cocchi, C. De Palma, C. Pellegrini, M. Pellegrini, P. Sabatelli, M. Sandri, N.M. Maraldi, Low-protein diet (LPD) to correct defective autophagy in patients with collagen VI related myopathies, XIII National congress AIM, 16-18/5/2013, Stresa, Italy. (POSTER)

10. Tagliavini Francesca, Schiavone Marco, Zulian Alessandra, Sardone Francesca, Pellegrini Camilla, Argenton Francesco, Bernardi Paolo, Merlini Luciano, Maraldi Nadir Mario and Sabatelli Patrizia. Detection of early myotendinous junction derangement in a UCMD zebrafish model. XIII National congress AIM, 16-18/5/2013, Stresa, Italy. (POSTER)

11. C. Pellegrini, A. Zulian, F. Tagliavini, F. Sardone, L. Merlini, N.M. Maraldi, P. Bernardi and P. Sabatelli, Skin melanocytes: a promising tool to investigate the collagen VI-related mitochondrial dysfunctions, 35th NATIONAL CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF HISTOCHEMISTRY, 12-14/6/2013, Hotel Flamingo, Santa Margherita di Pula (CA), Italy. (ORAL COMMUNICATION)

12. Sardone F, Tagliavini F, Pellegrini C, Merlini L, Squarzoni S, Faldini C, Neri S, Maraldi NM, Traina F, and Sabatelli P. Identification of collagen VI in the pericellular matrix of human anterior cruciate ligament. XIII International Symposium on LIGAMENTS AND TENDONS, 18th October 2013, Tuscany, Arezzo, Italy. (POSTER)

13. C. Pellegrini. Columbaro, Cristina Capanni, Roland Foisner, Maria Rosaria D'Apice, Carola Cavallo, Giovanna Lattanzi, Stefano Squarzoni. New therapeutic approaches to HGPS based on progerin inhibition. The First French-Italian meeting on Laminopathies & other nuclear envelope-related diseases, 15-16 January 2015, Marseille la Timone, France. (ORAL COMMUNICATION)

PREMI E RICONOSCIMENTI:

1° Poster prize: Dystrophin mediates melanocytes attachment to dermal-epidermal junction in human skin, XI National Congress AIM, 26-28 Maggio 2011, Hotel Flamingo, Santa Margherita di Pula (CA).

STESURA E PARTECIPAZIONE AI SEGUENTI PROGETTI:

- Programma di ricerca Regione - Università 2010-2012 "BANDO GIOVANI RICERCATORI"
- BANDO 2012 PROGETTI GIOVANI RICERCATORI del Ministero della Sanità
- BANDO 2013 PROGETTI GIOVANI RICERCATORI del Ministero della Sanità
- Progetto "FIRB" MIUR 2013
- Programma di ricerca Regione - Università "Alessandro Liberati" 2013
- Programma "SIR" 2014

