

## Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome /Cognome

**Claudia Strafella**

Indirizzo di residenza

Via Grottella, 181- 73043 Copertino (LE)- Italia

E-mail

**claudia.strafella@gmail.com**

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

18/05/1989

### Esperienze lavorative

Data

**Aprile 2019-presente**

Attività

Assegno di ricerca

Nome e tipo d'organizzazione

Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Laboratorio di Genetica Medica Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Progetto di ricerca

"Analisi Genomica in pazienti affetti dal Morbo di Parkinson"

Data

**Dicembre 2013-Aprile 2019**

Attività

Borse di studio per attività di ricerca

Nome e tipo d'organizzazione

Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Laboratorio di Genetica Medica Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Argomenti principali

Genetica Medica, Studio delle malattie complesse (Degenerazione Maculare legata all'età; Malattie Neurodegenerative, Psoriasi, Psoriasi Artropatica, Eczema Atopico); Malattie Neuromuscolari (LGMD, FSHD), Retinite Pigmentosa, Farmacogenetica, DNA fetale, Sviluppo di test genetici

### Istruzione e formazione

Data

**Luglio 2017-in corso**

Titolo della qualifica rilasciata

Scuola di specializzazione in Genetica Medica (3 anno)

Nome e tipo d'organizzazione

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Data

**Prima sessione 2014**

Titolo della qualifica rilasciata

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Biologo Specialista

Nome e tipo d'organizzazione

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Data

**A.A. 2011/2012-2012/2013**

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Nome e tipo d'organizzazione

Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi Roma "Tor Vergata" (Italia)  
110/110

Votazione

Data

**A. A. 2008/2009- 2010/2011**

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Internazionale di I Livello in "Job Creation Oriented Biotechnology"

Nome e tipo d'organizzazione

Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Perugia (Italia)

Votazione

107 /110

Data

**Gennaio - Giugno 2011 (6 mesi)**

Tipo di esperienza

Stage

Nome e tipo d'organizzazione

IGBMC (Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire)- Dpt of Translational Medicine and Neurogenetics-Strasbourg, FRANCE

Tipo di attività o settore

IDENTIFICATION OF MUTATIONS CAUSING CONGENITAL MYOPATHIES BY MASSIVE PARALLEL SEQUENCING

Data

**Giugno - Agosto 2010 (3 mesi)**

Tipo di esperienza

Stage

Nome e tipo d'organizzazione

LRF Lymphoma Antigens Group-Nuffield Dpt of Clinical Laboratory Sciences, University of Oxford- John Radcliffe Hospital, ENGLAND

Tipo di attività o settore

PASD1 EPITOPE MAPPING PROJECT

Data	<b>Maggio – Agosto 2009 (3 mesi)</b>																												
Tipo di esperienza	Stage																												
Nome e tipo d'organizzazione	Institut für Tierwissenschaften Physiologie & Hygiene- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn - Bonn, GERMANY																												
Tipo di attività o settore	IMMUNOHISTCHEMICAL DETECTION OF 11 $\beta$ - HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE TYPE 1 IN BOVINE ADIPOSE TISSUE																												
<b>Capacità e competenze personali</b>																													
Madrelingua	<b>Italiano</b>																												
Altre lingue																													
<b>Inglese</b>																													
<b>Francese</b>																													
<b>Tedesco</b>																													
Capacità/competenze tecniche	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Comprensione</th> <th colspan="2">Capacità verbali</th> <th>Scrittura</th> </tr> <tr> <th>Ascolto</th> <th>Lettura</th> <th>Interazione Verbale</th> <th>Produzione verbale</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eccellente</td> <td>Eccellente</td> <td>Eccellente</td> <td>Eccellente</td> <td>Eccellente</td> </tr> <tr> <td>Buono</td> <td>Buono</td> <td>Buono</td> <td>Sufficiente</td> <td>Sufficiente</td> </tr> <tr> <td>Sufficiente</td> <td>Sufficiente</td> <td>Sufficiente</td> <td>Sufficiente</td> <td>Sufficiente</td> </tr> </tbody> </table>				Comprensione		Capacità verbali		Scrittura	Ascolto	Lettura	Interazione Verbale	Produzione verbale		Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
Comprensione		Capacità verbali		Scrittura																									
Ascolto	Lettura	Interazione Verbale	Produzione verbale																										
Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente																									
Buono	Buono	Buono	Sufficiente	Sufficiente																									
Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente																									
Capacità e competenze informatiche	Ottime conoscenze delle metodiche molecolari in uso presso il laboratorio di Genetica medica: Estrazione del DNA, Amplificazione del DNA (PCR), Real Time PCR (discriminazione allelica, quantificazione ed espressione), Metodiche di separazione del DNA (elettroforesi su gel, elettroforesi capillare), Metodiche di purificazione del DNA (chimiche ed enzimatiche), Sequenziamento Automatizzato e NGS, Metodiche di clonaggio di plasmidi, coltivazione di microorganismi. Conoscenze base di Western Blotting e analisi di microsatelliti. Ottime capacità nello sviluppo di saggi molecolari applicabili in ambito diagnostico/clinico. Buona conoscenza degli strumenti per l'analisi statistica e bioinformatica dei dati e la gestione delle Biobanche.																												
Altre capacità e competenze	Ottima conoscenza dei principali software operativi e dei più importanti programmi di analisi statistica e bioinformatica dei dati.																												
<b>Indicatori bibliometrici</b>	<b>H-index: 8</b>																												
<b>Pubblicazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analysis of ace2 genetic variability among populations highlights a possible link with covid-19-related neurological complications. <b>Strafella C</b>, Caputo V, Termine A, Barati S, Gambardella S, Borgiani P, Caltagirone C, Novelli G, Giardina E, Cascella R. Genes (Basel). 2020; 11(7):741. IF: 3.7</li> <li>- Genetic counseling and ngs screening for recessive Igmd2a families. <b>Strafella C</b>, Caputo V, Campoli G, Galota RM, Mela J, Zampatti S, Minozzi G, Sancricca C, Servidei S, Giardina E, Cascella R. High Throughput. 2020; 9(2):13.</li> <li>- RNAseq-based prioritization revealed COL6A5, COL8A1, COL10A1 and MIR146A as common and differential susceptibility biomarkers for psoriasis and psoriatic arthritis: Confirmation from genotyping analysis of 1417 italian subjects. Caputo V, <b>Strafella C</b>, Termine A, Campione E, Bianchi L, Novelli G, Giardina E, Cascella R. International Journal of Molecular Sciences, 2020, 21(8), 2740. IF: 4.5</li> <li>- Overview of the molecular determinants contributing to the expression of Psoriasis and Psoriatic Arthritis phenotypes. Caputo V, Strafella C, Termine A, Dattola A, Mazzilli S, Lanna C, Cosio T, Campione E, Novelli G, Giardina E, Cascella R. J Cell Mol Med 2020. doi: 10.1111/jcmm.15742. IF: 4.4</li> <li>- The variability of SMCHD1 gene in FSHD patients: evidence of new mutations. <b>Strafella C</b>, Caputo V, Galota RM, Campoli G, Bax C, Colantoni L, Minozzi G, Orsini C, Politano L, Tasca G, Novelli G, Ricci E, Giardina E, Cascella R. Human Molecular Genetics. 2019;28(23): 3912-3920. IF: 4.5</li> <li>- NGS analysis for molecular diagnosis of retinitis pigmentosa (Rp): Detection of a novel variant in prph2 gene. <b>Strafella C</b>, Caputo V, Pagliaroli G, Iozzo N, Campoli G, Carboni S, Peconi C, Galota RM, Zampatti S, Minozzi G, Novelli G, Giardina E, Cascella R. Genes, 2019, 10 (10):792. IF:3.3</li> </ul>																												

- Limb-Girdle Muscular Dystrophies (LGMDs): The Clinical Application of NGS Analysis, a Family Case Report. **Strafella C**, Campoli G, Galota RM, Caputo V, Pagliaroli G, Carboni S, Zampatti S, Peconi C, Mela J, Sancricca C, Primiano G, Minozzi G, Servidei S, Cascella R, Giardina E. *Front Neurol.* 2019; 10:619. IF:3.5
- Bilateral Retinal Angiomatous Proliferation in a Variant of Retinitis Pigmentosa. G. Aloe, C.M. De Sanctis, **C. Strafella**, R. Cascella, F. Missiroli, M. Cesareo, E. Giardina, F. Ricci. *Case Reports in Ophthalmological Medicine*, 2019; 2019: 8547962.
- Atopic Eczema: Genetic Analysis of COL6A5, COL8A1, and COL10A1 in Mediterranean Populations. **Strafella C**, Caputo V, Minozzi G, Milano F, Arcangeli M, Sobhy N, Abdelmaksood R, Hashad D, Vakirlis E, Novelli G, Cascella R, Giardina E. *Biomed Res Int.* 2019; 2019:3457898. IF:2.5
- Facioscapulohumeral muscular dystrophy (FSHD) molecular diagnosis: from traditional technology to the NGS era. Zampatti S, Colantoni L, **Strafella C**, Galota RM, Caputo V, Campoli G, Pagliaroli G, Carboni S, Mela J, Peconi C, Gambardella S, Cascella R, Giardina E. *Neurogenetics.* 2019 May;20(2):57-64. IF: 3.01
- The Interplay between miRNA-Related Variants and Age-Related Macular Degeneration: EVIDENCE of Association of MIR146A and MIR27A. **Strafella C**, Errichiello V, Caputo V, Aloe G, Ricci F, Cusumano A, Novelli G, Giardina E, Cascella R. *Int J Mol Sci.* 2019; 20(7), pii: E1578. IF: 4.18.
- Digenic Inheritance of Shortened Repeat Units of the D4Z4 Region and a Loss-of-Function Variant in SMCHD1 in a Family With FSHD. Cascella R, **Strafella C**, Caputo V, Galota RM, Errichiello V, Scutifero M, Petillo R, Marella GL, Arcangeli M, Colantoni L, Zampatti S, Ricci E, Deidda G, Politano L, Giardina E. *Front Neurol.* 2018; 9:1027. IF:3.5.
- Application of Precision Medicine in Neurodegenerative Diseases. **Strafella C**, Caputo V, Galota MR, Zampatti S, Marella G, Mauriello S, Cascella R, Giardina E. *Front Neurol.* 2018; 9:701. IF:3.5.
- Uncovering genetic and non-genetic biomarkers specific for exudative age-related macular degeneration: significant association of twelve variants. Cascella R, **Strafella C**, Longo G, Ragazzo M, Manzo L, De Felici C, Errichiello V, Caputo V, Viola F, Eandi CM, Staurengi G, Cusumano A, Mauriello S, Marsella LT, Ciccacci C, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Ricci F and Giardina E. 2017; doi.org/10.18632/oncotarget.23241. IF:5.16.
- Towards the application of precision medicine in Age-Related Macular Degeneration. Cascella R, **Strafella C**, Caputo V, Errichiello V, Zampatti S, Milano F, Potenza S, Mauriello S, Novelli G, Ricci F, Cusumano A, Giardina E. *Prog Retin Eye Res.* 2017; pii: S1350-9462(17)30058-7. IF:11.58.
- Assessing individual risk for AMD with genetic counseling, family history, and genetic testing. Cascella R, **Strafella C**, Longo G, Manzo L, Ragazzo M, De Felici C, Gambardella S, Marsella LT, Novelli G, Borgiani P, Sangiuolo F, Cusumano A, Ricci F, Giardina E. *Eye (Lond).* 2017; doi: 10.1038/eye.2017.192. IF: 2.27.
- *KIF3A* and *IL-4* are disease-specific biomarkers for psoriatic arthritis susceptibility. Cascella R, **Strafella C**, Ragazzo M, Manzo L, Costanza G, Bowes J, Hüffmeier U, Potenza S, Sangiuolo F, Reis A, Barton A, Novelli G, Orlandi A, Giardina E. *Oncotarget.* 2017;8(56):95401-95411. IF:5.16.
- Pharmacogenomics of multifactorial diseases: a focus on Psoriatic Arthritis. Cascella R, **Strafella C**, Longo G, Maccarone M, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Giardina E. *Pharmacogenomics.* 2016,17(8):943-51. IF:2.35.
- Three-hour analysis of non-invasive foetal sex determination: application of Plexor chemistry. Pietropolli A, Capogna MV, Cascella R, Germani C, Bruno V, **Strafella C**, Sarta S, Ticconi C, Marmo G, Gallaro S, Longo G, Marsella LT, Novelli A, Novelli G, Piccione E, Giardina E. *Hum Genomics.* 2016, 10:9. IF:3.32.
- Two molecular assays for the rapid and inexpensive detection of *GJB2* and *GJB6* mutations. Cascella R, **Strafella C**, Gambardella S, Longo G, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Giardina E. *Electrophoresis.* 2016, 37(5-6):860-4. IF:2.74.
- The Genetics and the Genomics of Primary Congenital Glaucoma. Raffaella Cascella, **Claudia Strafella**, Chiara Germani, Giuseppe Novelli, Federico Ricci, Stefania Zampatti, and Emiliano Giardina. *BioMed Research International* 2015. 2015:321291 doi: 10.1155/2015/321291. IF:2.47.
- *FLG* (filaggrin) null mutations and sunlight exposure: Evidence of a correlation. Cascella R, **Strafella C**, Germani C, Manzo L, Marsella LT, Borgiani P, Sobhy N, Abdelmaksood R, Gerou S, Ioannides D, Sangiuolo F, Novelli G, Hashad D, Vakirlis E, Giardina E. *J Am Acad Dermatol.* 2015;73(3):528-9. IF:7.00.

## Poster e comunicazioni orali

- Comparative analysis between saliva and buccal swabs as source of DNA: lesson from *HLA-B\*57:01* testing. Cascella R, Stocchi L, **Strafella C**, Mezzaroma I, Mannazzu M, Vullo V, Montella F, Parruti G, Borgiani P, Sangiuolo F, Novelli G, Pirazzoli A, Zampatti S, Giardina E. *Pharmacogenomics*. 2015;16(10):1039-46. IF:2.35.
- Direct PCR: a new pharmacogenetic approach for the inexpensive testing of *HLA-B\*57:01*. Cascella R, **Strafella C**, Ragazzo M, Zampatti S, Borgiani P, Gambardella S, Pirazzoli A, Novelli G, Giardina E. *Pharmacogenomics J*. 2014; 15(2):196-200. IF:3.81.
- Age-Related Macular Degeneration: Insights into Inflammatory Genes. Cascella R, Ragazzo M, **Strafella C**, Missiroli F, Borgiani P, Angelucci F, Marsella LT, Cusumano A, Novelli G, Ricci F and Giardina E. *J Ophthalmol*. 2014; 2014:582842. IF:1.71.
- **C. Strafella**, V. Caputo, A. Termine, F. Assogna, C. Pellicano, F.E. Pontieri, L. Macchiusi, G. Minozzi, S. Gambardella, D. Centonze, P. Bossù, G. Spalletta, C. Caltagirone, E. Giardina, R. Cascella. Parkinson Disease: identification of 11 novel susceptibility genes and networks of miRNA-target genes interactions (Poster, SIGU 2020)
- **C. Strafella**. Association Of Mir29A, Mir499A, Mir196A2 And Their Related Target Genes With Parkinson Disease: Evidence Of New Genetic And Epigenetic Networks (Comunicazione orale: Annual meeting RIN 2020)
- **C. Strafella**. Medicina di precisione nella terapia farmacologica nel Parkinson: cosa significa? (Comunicazione orale: Convegno Non Solo Parkinson 2019, X Edizione)
- **C. Strafella**, V. Caputo, G. Minozzi, G. Novelli, R. Cascella, E. Giardina. Atopic Eczema: genetic analysis of *COL6A5*, *COL8A1* and *COL10A1* in Mediterranean populations. (Comunicazione orale, World Congress of Dermatology 2019)
- C. Valerio, RM Galota, G. Campoli, S. Chimienti, S. Zampatti, L. Colantoni, **C. Strafella**, G. Minozzi, R. Cascella, E. Ricci, L. Politano, E. Giardina. Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy (FSHD): insights into the genetic characterization of *SMCHD1*. (Poster, ESHG 2019)
- **C. Strafella**, V. Errichiello, V. Caputo, F. Sangiuolo, F. Ricci, G. Novelli, A. Cusumano, R. Cascella, E. Giardina. Genetic, epigenetic and environmental contributors to age-related macular degeneration susceptibility. (Poster, ESHG 2018)
- V. Caputo, V. Errichiello, **C. Strafella**, M.R. Galota, G. Campoli, A. Mazzotta, G. Novelli, F. Sangiuolo, E. Campione, R. Cascella, E. Giardina. Evidence of common and differential genetic biomarkers for Ps and PsA. (Poster, ESHG 2018)
- V. Errichiello, S. Carboni, G. Pagliaroli, V. Caputo, **C. Strafella**, G. Campoli, C. Peconi, F. Sangiuolo, G. Novelli, R. Cascella, E. Giardina. Genetic screening for Italian patients affected with Retinitis Pigmentosa. (Poster, ESHG 2018)
- **C. Strafella**, V. Caputo, M.R. Galota, V. Errichiello, M. Scutifero, R. Petillo, L. Colantoni, S. Zampatti, R. Cascella, G. Deidda, L. Politano, E. Giardina. Eredità digenica-biparentale di mutazioni causative in un paziente affetto da FSHD. (Poster, SIGU 2018)
- **C. Strafella**, M. Ciancamerla, V. Caputo, V. Errichiello, F. Sangiuolo, G. Novelli, R. Cascella, E. Giardina. *COL6A5*, *COL8A1*, *COL10A1*: biomarcatori differenziali per Psoriasi, Psoriasi Artropatica e Eczema Atopico. (Poster, SIGU 2017)
- **C. Strafella**, V. Errichiello, R. Cascella, G. Longo, M. Ragazzo, V. Caputo, F. Missiroli, F. Viola, C.M. Eandi, A. Cusumano, F. Sangiuolo, G. Novelli, G. Staurengi, F. Ricci, E. Giardina. Analisi genetica di miRNA nell'etiopatogenesi della DMLE. (Poster, SIGU 2016)
- **C. Strafella**, G. Longo, R. Cascella, L.T. Marsella, P. Borgiani, F. Viola, C.M. Eandi, F. Sangiuolo, G. Novelli, A. Cusumano, G. Staurengi, F. Ricci, E. Giardina. Age-related Macular Degeneration: an overview of the susceptibility genes in the Italian population. (Poster, ESHG 2016)
- **C. Strafella**, R. Cascella, G. Longo, S. Zampatti, F. Missiroli, P. Borgiani, F. Viola, C.M. Eandi, A. Cusumano, F. Sangiuolo, G. Novelli, G. Staurengi, F. Ricci, E. Giardina. Identificazione di nuovi geni di suscettibilità alla DMLE nella popolazione italiana. (Poster, SIGU 2015)

- R. Cascella, G. Longo, **C. Strafella**, M. Ragazzo, E. Galli, L. Marsella, F. Sangiuolo, G. Novelli; A. Orlandi, E. Giardina. Novel association of bone metabolism genes with the susceptibility to Psoriatic Arthritis. (Poster, ESHG 2016)
- R. Cascella, M. Ragazzo, S. Zampatti, F. Diano, E. Galli, **C. Strafella**, C. Germani, F. Sangiuolo, G. Novelli, E. Giardina. *KIF3A* is associated to arthropaty involvement in psoriatic patients. (Poster, ESHG 2014)

Roma, 12/11/2020