

# NOME COGNOME



## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>PAOLINI, Cecilia</b>
Indirizzo	Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara CAST, Centro di Studi e Tecnologie Avanzate Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche Via L. Polacchi 13, Chieti
Cellulare	(+ 39) 347.1218658
Telefono	(+ 39) 0871.541507
Fax	(+ 39) 0871.541506
E-mail	Cecilia.paolini@unich.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Pescara, 17 Maggio 1973

### POSIZIONE ATTUALE

- Periodo (da – a) Da Novembre 2011
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)**
- Tipo di azienda o settore Scuola di Medicina e Scienze della Salute
- Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità **Ricercatore universitario confermato** (SSD: BIO/09 - Fisiologia)  
Abilitazione nel SSD: BIO/09 conseguita in data 04/04/2017

### ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo (da – a) Da Novembre 2008 a Ottobre 2011
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)**
- Tipo di azienda o settore Scuola di Medicina e Scienze della Salute
- Tipo di impiego Contratto a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità **Ricercatore universitario non confermato** (SSD: BIO/09 - Fisiologia)
- Periodo (da – a) Da Aprile 2006 a Ottobre 2008
- Nome e indirizzo datore di lavoro **Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)**

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Periodo (da – a)
- Nome e indirizzo datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CeSI, Centro Scienze dell'Invecchiamento

Contratto a tempo determinato

**Titolare di Assegno di Ricerca** (Supervisor: Prof. Feliciano Protasi)

Progetto di ricerca: Studio del ruolo della caldesmone durante lo sviluppo e possibile coinvolgimento nei processi di sviluppo di miopatie nel muscolo scheletrico senescente di topi CASQ1-null.

Da Novembre 2001 a Ottobre 2005

**Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)**

Istituto di Fisiologia cellulare, Dipartimento di Scienze del Farmaco

Contratto a tempo determinato

**Studente del Programma Ph.D. in Fisiopatologia del muscolo** (Supervisor: Prof. F. Protasi)

Progetto di ricerca: Studio del ruolo della CSQ nel meccanismo di accoppiamento eccitazione-contrazione attraverso un'analisi delle variazioni morfologiche e funzionali di un modello di topo knock-out per l'isoforma scheletrica della CSQ.

Da Gennaio 2000 a Giugno 2003

**University of Pennsylvania, School of Medicine, Philadelphia, PA (USA)**

Dept. of Cell and Developmental Biology

Contratto a tempo determinato

**Visiting Researcher** (Supervisor: Dr. Clara Franzini-Armstrong)

Progetti di ricerca: a) Studio morfologico delle due principali proteine (RyR and DHPR) coinvolte nel meccanismo accoppiamento eccitazione-contrazione nel muscolo scheletrico, della loro posizione relativa nelle unità per il rilascio del calcio; b) Studi di espressione di differenti chimere del RyR1 e del DHPR scheletrico in una linea cellulare transgenica, knockout per entrambi i canali per il calcio presenti a livello delle giunzioni.

Novembre 2001 - Gennaio 2006

**Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)**

Istituto di Fisiologia cellulare

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Titolo della tesi: *DHPR-RyR interaction: structural and molecular bases of the skeletal muscle E-C coupling.*

**Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia del muscolo** (SSD BIO/09 – Fisiologia)

Novembre 1999

**Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara (Italia)**

Istituto di Fisiologia cellulare

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Titolo della tesi: *GL15 cells: a model for studying the receptors dynamics.*

**Laurea in Farmacia**

Votazione 110/110 (Magna cum laude)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Da Febbraio 1999 a Luglio 1999  
**Universidad de Barcelona (Spagna)**

Programma Socrates-Erasmus

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Da Settembre 1998 a Novembre 1999  
**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**  
 Istituto di Fisiologia cellulare, Dipartimento di Scienze del Farmaco

**Laureanda** (Supervisor: Prof. Giorgio Fano')  
 Progetto di ricerca: Cellule GL15: un modello per lo studio delle dinamiche recettoriali.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1987 - 1992  
**Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci”, Pescara (Italia)**

**Diploma di maturità scientifica**  
 votazione 51/60

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

**PERSONALI**

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

**MADRELINGUA**

**ITALIANO**

**ALTRE LINGUE**

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente

Ottimo

Ottimo

**SPAGNOLO**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Ottimo

Elementare

Elementare

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro della Biophysical Society (dal 2003)

Membro dell'Istituto Interuniversitario di Miologia (dal 2004)

Membro della Società Italiana di Fisiologia (dal 2009)

## ALTRI CORSI

- Date (da – a)
- Nome e tipo di corso

• Principali materie / abilità professionali oggetto del corso

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Nome e tipo di corso

• Principali materie / abilità professionali oggetto del corso

Luglio 2003

### **EMBO/EU practical course on**

*Electron microscopy and stereology in molecular biology of cells and tissues.*

Corso teorico-pratico su tecnologie avanzate di microscopia elettronica (ultramicrotomia di sezioni incluse in resina; crio-ultramicrotomia; colorazione di sezioni sottili in resina e criosezioni con anticorpi per immunofluorescenza e per immunogold; etc).

Novembre 2004

Università degli Studi di Padova (Italia)

Dipartimento di Anatomia e Fisiologia

### **Scuola di Fisiologia e Biofisica 2004.**

*Eterogeneità e plasticità del muscolo scheletrico: metodiche fisiologiche e molecolari.*

Corso teorico-pratico su metodiche quali: elettroforesi; preparazione RNA e PCR; istochimica e immunoistochimica; meccanica muscolare; isolamento fibre per studi di fisiologia; elettrofisiologia di muscoli in vitro; isolamento di colture primarie e di fibre.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
  - Corso di Studio
- Corso integrato
- Modulo di insegnamento

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
  - Corso di Studio
- Corso integrato
- Modulo di insegnamento

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
  - Corso di Studio
- Corso integrato
- Modulo di insegnamento

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
  - Corso di Studio
- Corso integrato
- Modulo di insegnamento

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
  - Corso di Studio
- Corso integrato
- Modulo di insegnamento

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento

Da Anno Accademico 2014/15

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Scuola di Medicina e Scienze della Salute

Corso di Studi in Medicina e Chirurgia

Fisiologia umana

Fisiologia e Biofisica - Tutor del Tirocinio per gli studenti di Medicina e Chirurgia

Da Anno Accademico 2008/09

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Facoltà di Medicina e Chirurgia/Scuola di Medicina e Scienze della Salute

Corso di Studi in Terapia Occupazionale

Scienze morfo-genetiche della prevenzione in terapia occupazionale

Fisiologia

Da Anno Accademico 2008/09 a Anno Accademico 2011/12

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Corso di Studi in Medicina e Chirurgia

Fisiologia umana

Fisiologia e Biofisica - Tutor del Tirocinio per gli studenti di Medicina e Chirurgia

Aprile 2005 - Aprile 2007

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Facoltà di Scienze dell’Educazione Motoria

Corso di Studi in Scienze dell’Educazione Motoria

Fisiologia degli organi e degli apparati

Assistente insegnamento in Fisiologia generale (Modello RIPRO)

Da Anno Accademico 2004/05 a Anno Accademico 2005/06

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Corso di Studi in Medicina e Chirurgia

Fisiologia umana

Tutor del Tirocinio per gli studenti di Medicina e Chirurgia

Da Anno Accademico 2003/04

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Facoltà di Scienze dell’Educazione Motoria

- Corso di Studio
- Corso integrato
- Modulo di insegnamento

Corso di Studi in Scienze dell'Educazione Motoria

Fisiologia degli organi e degli apparati  
Cultore della materia

#### ALTRI INCARICHI ACCADEMICI

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
- Corso di Studio
- Mansione accademica

Da Anno Accademico 2016/17

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Scuola di Medicina e Scienze della Salute

Corso di Studi in Terapia Occupazionale

Vicepresidente del CdS in Terapia Occupazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
- Corso di Studio
- Mansione accademica

Da Anno Accademico 2016/17

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Scuola di Medicina e Scienze della Salute

Corso di Studi in Terapia Occupazionale

Componente commissione curricula

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
- Corso di Studio
- Mansione accademica

Da Anno Accademico 2016/17

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Scuola di Medicina e Scienze della Salute

Corso di Studi in Terapia Occupazionale

Componente gruppo AQ del corso di studi e responsabile della SUA-CdS

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
- Corso di Studio
- Mansione accademica

Da Anno Accademico 2016/17

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Scuola di Medicina e Scienze della Salute

Corso di Studi in Terapia Occupazionale

Componente della Commissione Paritetica D/S della Scuola di Medicina e Scienze della Salute per il CdS in Terapia Occupazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
- Corso di Studio
- Mansione accademica

Da Anno Accademico 2019/20

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Dipartimento di Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche

Componente della Commissione Didattica di Dipartimento

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Scuola o Dipartimento di riferimento
- Corso di Studio
- Mansione accademica

Da Anno Accademico 2016/17

**Università degli Studi “G. d’Annunzio” di Chieti-Pescara (Italia)**

Dipartimento di Neuroscienze Imaging e Scienze Cliniche

Componente della Commissione Orientamento e Placement di Dipartimento per il CdS in Terapia Occupazionale

## FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

- Date (da – a)
- Nome e tipo di finanziamento
  - Ente finanziatore

- Coordinatore nazionale
  - Ruolo nel progetto
- Numero e Titolo del progetto

- Date (da – a)
- Nome e tipo di finanziamento
  - Ente finanziatore
- Coordinatore nazionale
  - Ruolo nel progetto
- Numero e Titolo del progetto

2015-2018

### **BANDO 2011-2012 RICERCA FINALIZZATA**

Ministero della Salute – Categoria Giovani Ricercatori – Area Metabolism disorders and cardiovascular disease

Dott.ssa Cecilia Paolini

Coordinatore scientifico

Progetto GR-2011-02350912 - *Malignant Hyperthermia, from anesthesia to heat- and exertion-induced episodes: understand the molecular mechanisms to develop innovative therapeutic interventions.*

2011-2013

### **BANDO PRIN**

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Prof. Vincenzo Sorrentino (Università di Siena)

Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca

Progetto 2009YHXJ85\_003 - *Role of Ankyrin 1.5 in the organization of calcium stores in skeletal muscle: un-masking its potential role in anchoring sarcoplasmic reticulum to the sarcomere.*

## BIBLIOGRAFIA

### REVIEWS:

1 - Protasi, F., C. Paolini, and M. Dainese. 2009. Calsequestrin-1: a new candidate gene for malignant hyperthermia (MH) and environmental heat stroke (EHS). *J Physiol.* 587:3095-3100. I.F. = 4.834.

2 – Protasi, F., C. Paolini, M. Canato, C. Reggiani, and M. Quarta. 2011. Lesson from calsequestrin-1 ablation in vivo: much more than a buffer, after all. *J Muscle Res and Cell Motil.* 32(4-5):257-270. I.F. = 1.570

### ARTICOLI ORIGINALI:

3 – Fessenden J.D., L. Chen, Y. Wang, C. Paolini, C. Franzini-Armstrong, P.D Allen, and I.N. Pessah. 2001. Ryanodine receptor point mutant E4032A reveals a novel allosteric interaction with ryanodine *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 98(5): 2865-2870. I.F. = 10.583.

4 – Protasi, F., C. Paolini, J. Nakai, K. G. Beam, C. Franzini Armstrong, and P. D. Allen. 2002. Multiple regions of RyR1 mediate functional and structural interactions with  $\text{[}^1\text{S-DHPR}$  in skeletal muscle. *Biophys. J.* 83: 3230-3244. I.F. = 3.975.

5 – Shtifman, A., C. Paolini, J. R. Lopez-Padrino, P. D. Allen, and F. Protasi. 2004. Calcium influx mediated initiation of RyR-dependent calcium oscillations in developing skeletal muscle. *Am. J. Physiol. Cell Physiol.* 286:C73-C78. I.F. = 3.980.

6 – Paolini, C., J. D. Fessenden, I. N. Pessah, and C. Franzini-Armstrong. 2004. Evidence for conformational coupling between two calcium channels. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 101(34):12748-52. I.F. = 10.583.

7 – Paolini, C., F. Protasi, and C. Franzini-Armstrong. 2004 The relative position of RyR feet and DHPR tetrads in skeletal muscle. *J. Mol. Biol.* 2004 342(1):145-153. I.F. = 3.888.

8 – Takekura H. & C. Paolini, C. Franzini-Armstrong, G. Kugler, M. Grabner, and B. E. Flucher. 2004 Differential contribution of skeletal and cardiac II-III loop sequences to the assembly of DHP-receptor arrays in skeletal muscle. *Mol. Biol. Cell.* 15: 5408–5419. I.F. = 5.429.

- 9 - Paolini, C., M. Quarta, A. Nori, S. Boncompagni, M. Canato, P. Volpe, C. Reggiani, P. D. Allen, and F. Protasi. 2007. Re-organized stores and impaired calcium handling in skeletal muscle of mice lacking calsequestrin-1. *J. Physiol.* 583:767-784. I.F. = 4.834.
- 10 - Divet, A., S. Paesante, C. Grasso, D. Cavagna, C. Tiveron, C. Paolini, F. Protasi, C. Huchet-Cadiou, S. Treves, and F. Zorzato F. 2007. Increased Ca<sup>2+</sup> storage capacity of the skeletal muscle sarcoplasmic reticulum of transgenic mice overexpressing membrane bound calcium binding protein Junctate. *J. Cell. Physiol.* 213:464-474. I.F. = 4.257.
- 11 - Dainese, M., M. Quarta, A. D. Lyfenko, C. Paolini, M. Canato, C. Reggiani, R. T. Dirksen, and F. Protasi. 2009. Anesthetic- and heat induced sudden death in calsequestrin-1 knockout mice. *FASEB J.* 23:1710-1720. I.F. = 6.222.
- 12 - Kern H., U. Carraro, N. Adami, D. Biral, C. Hofer, C. Forstner, M. Mödlin, M. Vogelauer, A. Pond, S. Boncompagni, C. Paolini, W. Mayr, F. Protasi, S. Zampieri. 2010. The longitudinal prospective clinical study EU-RISE demonstrates that home-based Functional Electrical Stimulation recovers function and mass of denervated muscles in paraplegic patients with complete lower motor neuron injury. *Neurorehabil Neural Repair* 24(8):709-721. I.F. = 4.877
- 13 – Iannitelli A., G. Rossella, A. Di Stefano, M. Di Giulio, P. Sozio, L. Janete Bessa, S. Laserra, C. Paolini, F. Protasi and L. Cellini. 2011. Potential Antibacterial Activity of Carvacrol-Loaded Poly(DL-lactide-co-glycolide) (PLGA) Nanoparticles against Microbial Biofilm. *Int. J. Mol. Sci.* 12(8): 5039-5051. I.F. = 2.732
- 14 – Paolini C., M. Quarta, L. D'Onofrio, C. Reggiani and F. Protasi. 2011 Differential effect of calsequestrin ablation on structure and function of fast and slow skeletal muscle fibers. *J Biomed and Biotech.* doi:10.1155/2011/634075 I.F. = 2.687
- 15 – Tomasi M., M. Canato, C. Paolini, M. Dainese, C. Reggiani, P. Volpe, F. Protasi and A. Nori. 2012. Calsequestrin (CASQ1) rescues function and structure of calcium release units in skeletal muscles of CASQ1-null mice. *Am J Physiol Cell Physiol* 302(3): C575-86. I.F. = 3.980
- 16 – Guarnieri, S., Morabito, C., Paolini, C., Boncompagni, S., Pilla, R., Fanò-Illic, G., Marigiò, M.A. 2013. Growth Associated Protein 43 Is Expressed in Skeletal Muscle Fibers and Is Localized in Proximity of Mitochondria and Calcium Release Units. *PLoS ONE* 8(1): e53267. I.F. 4.244
- 17 – Mosca B., O. Delbono, M.L. Messi, L. Bergamelli, Z.-M. Wang, M. Vukcevic, R. Lopez, S. Treves, M. Nishi, H. Takeshima, C. Paolini, M. Martini, G. Rispoli, F. Protasi, F. Zorzato. 2013. Enhanced dihydropyridine receptor calcium channel activity restores muscle strength in JP45/CASQ1 double knock-out mice. *Nature Communications.* 4: 1541. I.F. 10.020
- 18 – Nemazanyy I., B. Blaauw, C. Paolini, C. Caillaud, F. Protasi, A. Mueller, T. Proikas-Cezanne, R.C. Russell, K.-L. Guan, I. Nishino, M. Sandri, M. Pende, G. Panasyuk. 2013. Defects of Vps15 in skeletal muscles lead to autophagic vacuolar myopathy and lysosomal disease. *EMBO Molecular Medicine* 5(6): 870-890. I.F. 9.390
- 19 - Scorzeto, M., M. Giacomello, L. Toniolo, M. Canato, B. Blaauw, C. Paolini, F. Protasi, C. Reggiani, G.J.M. Stienen. 2013. Mitochondrial Ca<sup>2+</sup>-Handling in Fast Skeletal Muscle Fibers from Wild Type and Calsequestrin-Null Mice. *PLoS ONE* 8(10) doi: 10.1371/journal.pone.0074919 I.F. 4.244
- 20 - Rossi D, C. Bencini, M. Maritati, F. Benini, S. Lorenzini, E. Pierantozzi, A.M. Scarcella, C. Paolini, F. Protasi, V. Sorrentino. 2014. Distinct regions of triadin are required for targeting and retention at the junctional domain of the sarcoplasmic reticulum. *Biochem J.* 458(2):407-17. I.F. 5.017
- 21 - Rossi, D., B. Vezzani, L. Galli, C. Paolini, L. Toniolo, E. Pierantozzi, S. Spinozzi, V. Barone, E. Pegoraro, L. Bello, G. Cenacchi, G. Vattemi, G. Tomelleri, G. Ricci, G. Siciliano, F. Protasi, C. Reggiani, and V. Sorrentino. 2014. A Mutation in the CASQ1 Gene Causes a Vacuolar Myopathy with Accumulation of Sarcoplasmic Reticulum Protein Aggregates. *Hum Mutat.* 35:1163-1170. I.F. = 5.416

- 22 - Giacomello, E., M. Quarta, C. Paolini, R. Squecco, P. Fusco, L. Toniolo, B. Blaauw, L. Formoso, D. Rossi, C. Birkenmeier, L. Peters, F. Francini, F. Protasi, C. Reggiani, and V. Sorrentino. 2015. Deletion of small ankyrin 1 (sAnk1) isoforms results in structural and functional alterations in aging skeletal muscle fiber. *Am J Physiol Cell Physiol.* 308(2):C123-38. doi: 10.1152/ajpcell.00090.2014. I.F. = 3.952
- 23 - Paolini, C., M. Quarta, L. Wei-Lapierre, A. Michelucci, A. Nori, C. Reggiani, R.T. Dirksen and F. Protasi. 2015. Oxidative stress, mitochondrial damage, and cores in muscle from calsequestrin-1 knockout mice. *Skeletal Muscle.* 5:10. doi: 10.1186/s13395-015-0035-9. I.F. = 5.14
- 24 - Michelucci, A., C. Paolini, M. Canato, L. Wei-Lapierre, L. Pietrangelo, A. De Marco, C. Reggiani, R.T. Dirksen, and F. Protasi. 2015. Anti-oxidants protects calsequestrin-1 knockout mice from halothane- and heat- induced sudden death. *Anesthesiology.* 123(3):603-17. I.F. = 6.168
- 25 - Di Blasi, S., S. Sansanelli, A. Ruggeri, M. Moriggi, M. Vasso, A.P. D'Adamo, F. Blasevich, S. Zanotti, C. Paolini, F. Protasi, F. Tezzon, C. Gelfi, L. Morandi, M. Pessia and M. Mora. 2015. A CASQ1 founder mutation in 3 Italian families with protein aggregate myopathy and hyperCKaemia. *Journal of Medical Genetics.* 52(9):617-26. doi: 10.1136/jmedgenet-2014-102882. I.F. = 5.636
- 26 - Randazzo D., B. Blaauw, C. Paolini, E. Pierantozzi, S. Spinozzi, S. Lange, J. Chen, F. Protasi, C. Reggiani and V. Sorrentino. 2016. Exercise-induced alterations and loss of sarcomeric M-line organization in the diaphragm muscle of obscurin knockout mice. *Am J Physiol Cell Physiol.* 312(1):C16-C28. doi: 10.1152/ajpcell.00098.2016. I.F. = 3.395
- 27 - Michelucci, A., C. Paolini, S. Boncompagni, M. Canato, C. Reggiani and F. Protasi. 2017. Strenuous exercise triggers a life-threatening response in mice susceptible to malignant hyperthermia. *FASEB J.* 31(8):3649-3662. doi: 10.1096/fj.201601292R. I.F. = 5.498
- 28 - Rashid, T., I. Nemazanyy, C. Paolini, T. Tatsuta, P. Crespin, A. S. Armand, O. Agbulut, A. Olivier-Bandini, F. Protasi, T. Langer, R. Chrast, P. de Lonlay, H. de Foucauld, B. Blaauw and M. Pende. Lipin 1 deficiency in skeletal muscle causes sarcoplasmic reticulum stress and a myopathy responsive to chaperons. *The EMBO Journal.* Accepted for publication. EMBOJ-2018-99576R1. I.F. = 9.792

