## INFORMAZIONI PERSONALI

***Nome:*** Camilla Bean

***Identificativo Ricercatore:*** 0000-0001-6491-7211

**Interruzioni Carriera**: 01 Ottobre 2008 – 28 Febbraio, 2009: congedo di maternità

31 Maggio 2013 – 30 Ottobre 2013: congedo di maternità

31 Ottobre 2013 – 03 Febbraio 2014: congedo parentale

## TITOLI DI STUDIO

20-01-2004 ***Dottore di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare dello Sviluppo***, presso l'Università degli Studi di Padova.

10-07-2000 ***Laurea in Scienze Biologiche*** presso L’Università degli Studi di Padova con votazione **110/110 e lode**. Titolo della tesi: *"Struttura del gene e funzionalità del promotore della nuova proteina muscolare SNARP".* Relatore: Prof. Gerolamo Lanfranchi.

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

June 2022-present RTD-A presso il Dipartimento di Medicina, Università di Udine, settore BIO/10

2022 Borsa di studio per l’attività di ricerca “Regolazione epigenetica da parte di Opa1 nel muscolo e nei tumori” presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Università di Padova, settore BIO/10.

2022 Contratto per l’attività di “*Screening imparziale dei farmaci approvati dalla FDA per identificare piccole molecole che contrastano l'esaurimento mitocondriale assonale nelle cellule gangliari della retina in ADOA*” nell’ambito del Progetto di ricerca HNF presso l’Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova.

2021 Contratto per per l’attività di “Wet lab screening of drugs computationally identified by Healx to potentially interfere with ADOA” nell’ambito del progetto di ricerca HEALX presso l’Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova.

2020-2021 Contratto di Collaborazione per l’attività di ricerca nell’ambito del Progetto di Ricerca ISF presso l’Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova.

2018-2020 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Università di Padova, relativo al Progetto “Exploring the signals of mitochondrial dynamics in adipocyte differentiation”, settore BIO/10.

2017-2018 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Padova, relativo al Progetto “Trasduzione del segnale nella sinapsi fagocitica”, settore MED/04.

2016-2017 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Università di Padova, relativo al Progetto “Exploring the connection between Opa1, metabolism and tumorigenesis”, settore BIO/10.

2014-2015 Contratto “Giovane Ricercatore” Fondazione Telethon nell’ambito del Progetto FIRB RBAP11Z3YA\_005 “Automed” coordinato dal Prof. Andrea Ballabio, presso l’Istituto Veneto di Medicina Molecolare, Padova.

2012-2014 Assegno di Ricerca Senior nell’ambito del “Bando Giovani Studiosi per il sostegno di ricerche di carattere innovative e di eccellenza proposte da giovani non strutturati” presso il Dipartimento di Biologia, Università di Padova per il Progetto “Exploring the adaptative potential of skeletal muscle fibers at the transcriptional and functional level”

2009-2011 Contratto di Collaborazione per l’attività di ricerca nell’ambito del Progetto FIRB RBRN07BMCT-Rete Nazionale per lo studio della Proteomica Umana presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi di Milano.

2008 Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per attività di ricerca presso CRIBI Università di Padova, relative al Progetto “Messa a punto di line cellulari primarie per studi di tossicità e profili di espressione genica”.

2006-2008 Rinnovo Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Università di Padova, relativo al Progetto “Analisi funzionale di un nuova miosina a catena pesante del muscolo scheletrico e cardiaco”, settore BIO/18.

2004-2006 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Università di Padova, relativo al Progetto “Analisi funzionale di un nuova miosina a catena pesante del muscolo scheletrico e cardiaco”, settore BIO/18.

2000-2003 Dottorato di RIcerca in Genetica e Biologia Molecolare dello Sviluppo, Dipartimento di Biologia, Università di Padova.

# CORSI DI FORMAZIONE

2007 Tecniche specializzate di Microscopia a fluorescenza presso il Dipartimento di Fisiologia Umana-Università degli Studi di Padova

2007 XI School of Pure and Applied Biophysics, Advanced optical Microscopy Methods in Biophysics.Organizzato da SIBPA-IVSLA School presso Palazzo Franchetti, Campo Santo Stefano, Venezia

2001 Corso Teorico-Pratico per *real-time* PCR, GeneAmp 5700, presso l’Applied Biosystems

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

|  |  |
| --- | --- |
| 2017 | ***Poster Award*** at the Conference on Translational and Therapeutic  Perspectives of Brown Adipose, Copenaghen May 4th 2017 (Personal Prize |
| 2005 | DKK 2000).  ***Premio di studio Telethon*** nell’ambito del progetto n.GSP04289 (3000 euro). |

2004 ***Premio di Studio Telethon*** all’interno del Progetto B057-II (4000 euro).

***FINANZIAMENTI***

# Come investigatore principale

2023 **PRIN PNRR 2022 “**Exploring macrophage mitochondrial (dys)function in tissue-specific and systemic aging”. (240000 euro)

2019 Association Francaise contre les Myopathies (AFM) **Trampoline Grant AFM2013/Project 16662** "Single fiber transcriptomics to reveal the contribution of skeletal muscle to the SMA pathogenesis". (50000euro/anno).

2011 Università di Padova Bando Giovani Studiosi per il sostegno di ricerche di carattere innovative e di eccellenza “Exploring the adaptative potential of skeletal muscle fibers at the transcriptional and functional level” (21.304 euro/anno)

# Come componente del Gruppo di Ricerca

2016 **EFSD/Novo Nordisk Programme for Diabetes Research in Europe: “**The role of the mitochondria-shaping protein Opa1 in fat browning and insulin sensitivity”.

2009 **Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo-Progetto di Eccellenza FIBRE-GEXP:** “Microgenomics of individual myofibres: high resolution expression profiles in skeletal muscle physiology and pathology”.

2008 **FIRB-PRIN 2008YCBRJN:** “Profilo d'espressione genica della singola fibra muscolare in risposta a stimoli patofisiologici e studio dell'attività di specifiche proteine muscolari segnale”.

2006 **FIRB-PRIN:** “Approcci genomici per lo studio di geni che regolano la plasticità muscolare”.

2004 **FIRB-COFIN:** “Analisi funzionale di reti geniche coinvolte nella risposta del muscolo scheletrico agli stimoli differenziativi, meccanici e di stress”.

## ATTIVITA’ DI REFERAGGIO

Sono revisore per diversi giornali quali ad esempio: Biology Open (Q1, Category: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology); PLOSONE (Q1, Category: Multidisciplinary,); Journal of Molecular Biology (Q1, Category: Biochemistry, genetics and Molecular Biology-Biophysics); Biochimica et Biophysica Acta (Q2, Category: Cell Biology).

Guest Editor for Biomolecules, Special Issue "Mitochondria and Central Nervous System Disorders II".

***CONGRESSI INTERNAZIONALI***

# Relatore su invito

2022 13th Targeting Mitochondria World Congress (Berlin, Germany). “The multiple facets of the mitochondria shaping protein Opa1 in adipocytes: from epigenetic to tissue plasticity”.

2019 Lipid Signalling. Institute of Biochemistry, Goethe University, Frankfurt. “The mitochondria and cristae shaping protein Opa1 controls fat browning.

2017 15th NuGOweek “Mitochondria, nutrition and health”, (Newcastle upon Tyne, UK). “Keeping mitochondria in shape: a matter of life, death and metabolism”

2016 13th International Congress on Obesity (Vancouver, Canada). “The mitochondria and cristae shaping protein Opa1 impinges on fat browning to control insulin sensitivity”.

.

***ATTIVITA’ DIDATTICA***

# Insegnamenti

a.a. 2022/2023 n°32 ore Insegnamento “Propedeutica Biochimica” Laurea in Scienze Motorie

a.a.2009/2010: n°16 ore Insegnamento di “Metodologie della Genomica Funzionale 1 (Trascrittomica) Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali.

# Attività didattica di supporto

a.a.2014/2015: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Biochimica 2” della Laurea in Biotecnologie

a.a.2011/2012: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Biologia Cellulare” della Laurea in Biotecnologie.

a.a.2009/2010: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Ingegneria Genetica” della Laurea in Biotecnologie.

a.a.2008/2009: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Ingegneria Genetica” della Laurea in Biologia Molecolare

a.a.2007/2008: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Ingegneria Genetica” della Laurea di Primo Livello in Biologia Molecolare

a.a.2006/2007: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Ingegneria Genetica” della Laurea di Primo Livello in Biologia Molecolare

a.a.2005/2006: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Ingegneria Genetica” della Laurea di Primo Livello in Biologia Molecolare

a.a.2004/2005: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Ingegneria Genetica” della Laurea di Primo Livello in Biologia Molecolare

a.a.2003/2004: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Ingegneria Genetica” della Laurea di Primo Livello in Biologia Molecolare

a.a.2002/2003: n°25 ore per l’attività didattica di supporto nell’insegnamento di “Modulo di Genetica” della Laurea Biotecnologie n.o.

# Attività di supervisione

Dall’inizio della mia carriera scientifica ho supervisionato in qualità di co- relatore diversi studenti nella preparazione della tesi sperimentale e uno studente di dottorato, il Dr. Narendra Kumar Verma, nell’ambito del programma Marie Curie Initial Training Network: MUZIC. Il Dr. Verma è ora Research Scientist alla NYU Grossman School of Medicine.

## PRINCIPALI COLLABORAZIONI

* Prof. Antonella Viola, Università degli Studi di Padova
* Dr. Daniele Lettieri, Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
* Prof. Roberto Vettor, Dipartimento di Medicina DMED, Università degli Studi di Padova. Italy
* Prof. Nico Mitro, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Italy
* Dr. Christopher L Riley, Department of Cancer Biology, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA, USA.
* Prof. Christoph Schwarzer Department of Pharmacology, Medical University of Innsbruck's, Austria
* Dr. Lena Pernas, UCLA Department of Microbiology, Immunology and Molecular Genetics
* Dr. Michela Pozzobon, Dipartimento della Salute della Donna e del Bambino, Università degli Studi di Padova, Italy
* Prof.Marta Giacomello, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Padova, Italy
* Dr. G. Faulkner, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Padova, Italy
* Dr.ssa V. Cenni, Istituto di Genetica Molecolare-CNR, Bologna, Italy
* Dr.ssa Marie-Louise Bang, Istituto di Ricerca Genetica e Biomedica (IRGB-CNR), Humanitas, Milano, Italy
* Prof. Alberto Pallavicini, Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Trieste, Italy.

# *PUBBLICAZIONI* [§ corresponding author; \* equal contribution]

1. Pozzobon, M., **Bean, C.**, Mitochondria replacement from transplanted amniotic fluid stem cells: a promising therapy for non neuronal defects in spinal muscular atrophy (2024) Neural Regeneration Research, Issue 5, May, 2024.
2. Zaninello, M., **Bean, C.**, Highly Specialized Mechanisms for Mitochondrial Transport in Neurons: From Intracellular Mobility to Intercellular Transfer of Mitochondria (2023) Biomolecules, 13(6), 938
3. Semenzato, M., Zambello, L., Fumarola, S., Motta, E., Piroli, L., Scorrano, L., **Bean, C.**, A Novel Benchtop Device for Efficient and Simple Purification of Cytokines, Growth Factors and Stem Cells from Adipose Tissue (2023) Biomedicines, 2023, 11(4), 1006
4. Vianello, C., Dal Bello, F., Shin, S.H., Schiavon, S., **Bean, C.**, Magalhães Rebelo, A.P., Knedlík, T., Esfahani, E.N., Costiniti, V., Lacruz, R.S., Covello, G., Munari, F., Scolaro, T., Viola, A., Rampazzo, E., Persano, L., Zumerle, S., Scorrano, L., Gianelle, A., Giacomello, M.[High-Throughput Microscopy Analysis of Mitochondrial Membrane Potential in 2D and 3D Models](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85152358412&origin=resultslist&sort=plf-f). Cells (2023) 12(7), 1089
5. Chemello, F., Pozzobon, M., Tsansizi, L.I., Varanita, T., Quintana-Cabrera, R., Bonesso, D., Piccoli, M., Lanfranchi, G., Giacomello, M., Scorrano, L., **Bean, C.** [Dysfunctional mitochondria accumulate in a skeletal muscle knockout model of Smn1, the causal gene of spinal muscular atrophy](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85148976509&origin=resultslist&sort=plf-f). Cell Death Dis (2023) 14 (2), 162
6. **Bean, C.**, Audano, M., Varanita, T., Favaretto, F., Medaglia, M., Gerdol, M., Pernas, L., Stasi, F., Giacomello, M., Herkenne, S., Muniandy, M., Heinonen, S., Cazaly, E., Ollikainen, M., Milan, G., Pallavicini, A., Pietiläinen, KH., Vettor, R., Mitro, N., Scorrano, L. The mitochondrial protein Opa1 promotes adipocyte browning that is dependent on urea cycle metabolites. Nat Metab. (2021) 12:1633-1647.
7. Audano, M., Pedretti, S., Ligorio, S., Gualdrini, F., Polletti, S., Russo, M., Ghisletti, S., **Bean, C.**, Crestani, M., Caruso, D., De Fabiani, E., Mitro, N. Zc3h10 regulates adipogenesis by controlling translation and F-actin/mitochondria interaction. J Cell Biol. (2021). 220(3): e202003173.
8. Herkenne,S., Ek,O., Zamberlan,M., Pellattiero,A., Chergova,M., Chivite,I., Novotná,E., Rigoni,G., Fonseca,TB., Samardzic,D., Agnellini,A., **Bean,C.**, Di Benedetto,G., Tiso,N., Argenton,F., Viola,A., Soriano,MA., Giacomello,M., Ziviani,E., Sales,G., Claret,M., Graupera,M., and Scorrano,L. Developmental and Tumor Angiogenesis Requires the Mitochondria-Shaping Protein Opa1. Cell Metab. (2020) 31:987-1003**.**
9. Chemello,F., Grespi,F., Zulian,A., Cancellara,P., Hebert-Chatelain,E., Martini,P., **Bean,C.**, Alessio,E., Buson,L., Bazzega,M., Armani,A., Sandri,M., Ferrazza,R., Laveder,P., Guella,G., Reggiani,C., Romualdi,C., Bernardi,P., Scorrano,L., Cagnin,S., and Lanfranchi, G. Transcriptomic analysis of single isolated myofibers identifies miR-27a-3p and miR-142- 3p as regulators of metabolism in skeletal muscle. Cell Reports (2019) 26: 3784-3797.
10. Burtscher,J., **Bean,C.**, Zangrandi,L., Kmiec,I., Agostinho,A., Scorrano,L., Gnaiger,E., and Schwarzer C. Proenkephalin Derived Peptides Are Involved in the Modulation of Mitochondrial Respiratory Control During Epileptogenesis. Front Mol Neurosci. (2018) 11:351.
11. Pernas, L., **Bean, C.**, Boothroyd, J., and Scorrano, L. Mitochondria restrict growth of the intracellular parasite toxoplasma gondii by limiting its uptake of fatty acids. Cell Metab. (2018) 27: 886-897.
12. Angori, S., Capanni, C., Faulkner, G., **Bean, C.**, Boriani, G., Lattanzi, G., and Cenni, V. Emery-Dreifuss Muscular Dystrophy-Associated Mutant Forms of Lamin A Recruit the Stress Responsive Protein Ankrd2 into the Nucleus, Affecting the Cellular Response to Oxidative Stress. Cell Physiol Biochem. (2017) 42(1):169-184.
13. **Bean, C.\*§**, Verma, N.K.\*, Yamamoto, D., Chemello, F., Cenni, V., Filomena, M.C., Chen, J., Bang, L§. and Lanfranchi, G§. Ankrd2 is a modulator of NF-kB mediated inflammatory responses during muscle differentiation. Cell Death Dis. (2014) 5:e1002. Co-First **\*Authors; §Co-corresponding Authors**
14. Chemello, F.\*, **Bean, C.\***, Cancellara, P., Laveder, P., Reggiani, C., and Lanfranchi, G. Microgenomic Analysis in Skeletal Muscle: Expression Signatures of Individual Fast and Slow Myofibers PLoS One. (2011) 6 (2): e16807. **\*Co-First Authors**
15. **Bean, C.**, Facchinello, N., Faulkner, G., and Lanfranchi, G. The effects of Ankrd2 alteration indicate its involvement in cell cycle regulation during muscle differentiation. Biochim Biophys Acta-Molecular Cell Research. (2008) 1783(6):1023-35.
16. Raffaello, A., Laveder, P., Romualdi, C., **Bean, C.**, Toniolo, L., Germinarlo, E., Megighian, A., Danieli-Betto, D., Reggiani, C., and Lanfranchi, G. Denervation in Murine Fast-Twitch Muscle: Short Term Physiological Changes and Temporal Expression Profiling. Physiol Genomics. (2006) 25 (1): 60-74.
17. **Bean, C.**, Salamon, M.,Raffaello, A., Campanaro, S.,Pallavicini, A.,and Lanfranchi, G. The Ankrd2, Cdkn1c and Calcyclin Genes are Under the Control of MyoD During Myogenic Differentiation. J Mol Biol. (2005) 349 (2): 349-66.
18. Salamon, M., Millino, C., Raffaello, A., Mongillo, M., Sandri, C., **Bean, C.**, Negrisolo, E., Pallavicini, A., Valle, G., Zaccolo, M., Schiaffino, S., and Lanfranchi, G. Human MYO18B, a Novel Unconventional Myosin Heavy Chain Expressed in Striated Muscles Moves into the Myonuclei upon Differentiation. J Mol Biol. (2003) 326 (1): 137-49.
19. Pallavicini, A,.Kojic, S., **Bean, C.**, Vainzof, M., Salamon, M., Ievolella, C., Bortoletto, G., Pacchioni, B., Zatz, M., Lanfranchi, G., Faulkner, G. and Valle, G. Characterization of human skeletal muscle Ankrd2. Biochem. Biophys. Res. Commun. (2001) 285 (2): 378-86.

**PARTECIPAZIONE A**

**CONGRESSI**

1. **Bean, C.**“Dysfunctional mitochondria accumulate in a skeletal muscle knockout model of Smn1, the causal gene of spinal muscular atrophy” 1st Symposia between the universities of Lyon, Padua, Lausanne and the Nestlé institute of health sciences, Padua 27-28 April 2023. **Selected for oral presentation.**
2. **Bean, C.** “The multiple facets of the mitochondria shaping protein Opa1

in adipocytes: from epigenetic to tissue plasticity”. 13th Targeting Mitochondria World Congress, Berlin 26-28 October 2022. **Invited Speaker.**

1. **Bean, C.** The mitochondria and cristae shaping protein Opa1 impinges on fat browning to control insulin sensitivity NuGO Week 2018 New Castle 3-6 Sep 2018. **Invited Speaker.**
2. Medaglia, M., **Bean, C.**, Scorrano, L. Investigating the role of the mitochondria shaping protein Opa1 in controlling adipocyte size. 20th European Bioenergetics Conference, Budapest 25-30 August 2018. **Pubblicato in Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Bioenergetics, 2018.**
3. **Bean, C.**, Favaretto, F., Medaglia, M., Varanita, T., Vettor, R. and Scorrano L. The mitochondria and cristae shaping protein Opa1 controls fat browning. (2017) Conference on Translational and Therapeutic Perspectives of Brown Adipose. Chopenagen 2-4 May 2017. **Poster Award.**
4. Riley, C.L., Boutz, D., **Bean, C.**, Kohno, S., Tioli, G., Genova, M.L., Scorrano, L., Mills, E.L. UCP1 is essential for mitochondrial structural integrity and function in brown adipose tissue. (2017) Experimental Biology Meeting. Chicago 22-26 April 2017. **Pubblicato in The FASEB Journal Volume 31, Issue S1.**
5. **Bean, C.**, Varanita T., Favaretto. F., Vettor, R., Scorrano, L.The mitochondria and cristae shaping protein Opa1 impinges on fat browning to control insulin sensitivity. (2016) Mito Xmas Meeting, Innsbruck AT. **Selected for oral presentation.**
6. **Bean, C.**, Varanita, T., Favaretto, F., Vettor, R. and Scorrano L. (2016) The mitochondria and cristae shaping protein Opa1 impinges on fat browning to control insulin sensitivity 13th International Congress on Obesity. Vancouver 1-4 May 2016. **Invited Speaker.**
7. **Bean, C.**, Varanita, T., Favaretto, F., Milan, G., Vettor, R. and Scorrano L. (2015) The mitochondria and cristae shaping protein Opa1 impinges on fat browning to control insulin sensitivity.Cold Spring Harbor Conferences Asia Shozou, China 12-16 October 2015. **Selected for oral presentation.**
8. Verma,N.K., Yamamoto, D., Chemello, F. , Bang, M.L., Lanfranchi G. and **Bean C.** (2013) Ankrd2 is a modulator of NF-kB mediated inflammatory responses in muscle. Conference on Myofibrillar Z-disk Structure and Dynamics EMBL Hamburg, Germany 14-17 October 2013.
9. Verma,N.K., Yamamoto, D., Chemello, F., Bang, M.L., Lanfranchi G. and **Bean C.** (2013) The interplay between Ankrd2 and NF-kB pathways provides a novel antioxidant System.12th annual meeting of the society for Free Radical Researchat Lucknow (U.P), India 31 January -3 February 2013. **Selected for oral presentation. Young investigator prize.**
10. Verma,N.K., Yamamoto, D., Bang, M.L., Lanfranchi, G. and **Bean C.(**2012) Interplay between Ankrd2, Akt/Gsk3b and NFkB pathways during

myogenic differentiation. European Muscle Conference (EMC) Rhodes, Greece 1-5 September 2012

1. **Bean, C.**, Cancellara, P. Chemello, F., Reggiani, C. and Lanfranchi, G. A novel approach for transcriptional fibre typing in mouse hindlimbmuscles. EuropeanMuscle Conference 2012, Rhodes (Greece) 1-5 September 2012. **Selected for oral presentation**.
2. Busolin, G., Chemello, F., **Bean, C.,** Blaauw, B., Cancellara, P., Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi, G. (2011) Exploring the mechanisms that control the adaptive potential of skeletal muscle fibers. Ottavo meeting Istituto Interuniversitario di Miologia, Sestri Levante 27-29 October2011. **Selected for oral presentation.**
3. Chemello, F., **Bean, C.**, Cancellara, P., Busolin, G., Martini, P., Romualdi, C.,Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi, G. (2011)Transcriptional signatures of skeletal muscle fibertypes. Ottavo meeting Istituto Interuniversitario di Miologia, Sestri Levante 27-29 October2011. **Selected for oral presentation**.
4. Chemello, F., **Bean, C**., Cancellara, P., Busolin, G., Martini, P., Romualdi, C.,Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi, G. (2011) Transcriptional signatures of skeletal muscle fiber types. European Muscle Conference 2011,Berlin 14-18 September 2011.**Selected for oral presentation**.
5. Busolin, G., Chemello, F., **Bean, C**., Blaauw, B., Cancellara, P., Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi, G. (2011) Exploring the mechanisms that control the adaptive potential of skeletal muscle fibers. European Muscle Conference 2011, Berlin 14-18 September 2011.
6. Chemello, F., **Bean, C.**, Cancellara, P., Busolin, G., Martinati, F., Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi G. (2010) Microgenomics of type 1 and type 2B skeletal muscle fibres.Settimo Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia, Certosa di Pontignano-Siena 14-16October 2010. **Selected for oral presentation.**
7. Chemello, F., **Bean, C.**, Cancellara, P., Busolin, G., Martinati, F., Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi G. (2010) Microgenomics of type 1 and type 2B skeletal muscle fibres. European Muscle Conference 2010, Padova 11-15 September 2010.
8. Chemello, F., **Bean, C.**, Cancellara, P., Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi, G. (2010) Microgenomics of type 1 and type 2B skeletal muscle fibres. Single Cell Analysis Congress 2010, Dublin 25-26 May 2010.
9. Chemello, F., **Bean, C**., Cancellara, P., Laveder, P., Reggiani, C., Lanfranchi, G. (2009) A genomic approach to study the gene expression of skeletal muscles at single-fibrelevel.Sesto Meeting Istituto Interuniversitario di Miologia, Certosa di Pontignano-Siena 21-23 October 2009. **Selected for oral presentation.**
10. Chemello, F., **Bean, C.,** Cancellara, P., Laveder P., Reggiani C., Lanfranchi,

G. (2009) A genomic approach to study the gene expression of skeletal muscles at single-fibrelevel.European Muscle Conference 2009,Lille 12-September 2009. Selected for oral presentation. Pubblicato in: J Muscle Res Cell Motil. (2009) 30:332.

1. **Bean, C.**, Facchinello, N., Salamon, M., Faulkner, G., Lanfranchi, G. (2007) The effects of Ankrd2 alteration suggest an important role in cell cycle regulation during muscle differentiation.European Muscle Conference 2007,Stockholm 8-12 September 2007.
2. **Bean, C.**, Salamon, M., Raffaello, A., Lanfranchi, G. (2005) Characterization of gene networks regulating skeletal muscle development through gene silencing-overexpression and transcriptome analysis. European Muscle Conference 2005, Hortobagy 17-21 September 2005.
3. **Bean, C.**, Salamon, M., Raffaello, A., Pallavicini, A., Lanfranchi, G. (2003) Identification of two novel putative targets downsteam the MyoD myogenic pathway. Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze, CNR di Pisa 26-28 September 2003.
4. **Bean, C**., Salamon, M.,Raffaello, A.,Pallavicini, A., Lanfranchi, G. (2003) Identification of two novel putative targets downsteam the MyoD myogenic pathway. European Muscle Conference 2003, Monpellier 7-10 September 2003. **Pubblicato in: J Muscle Res Cell Motil. (2003) 24 (4-6):365.**
5. Salamon, M., Millino, C., **Bean, C.**, Pallavicini, A., Negrisolo, E., Scannapieco, P., Stanchi, F., Valle, G., Schiaffino, S., and Lanfranchi, G. Human MYO18B, A Novel Unconventional Myosin Heavy Chain Expressed In Striated Muscles Moves Into The Myonuclei Upon Differentiation. IV Convegno Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV), Riva del Garda - TN, 20-23 September 2002.
6. Salamon, M., Millino, C., **Bean, C.**, Pallavicini, A., Negrisolo, E., Scannapieco, P., Valle, G., Schiaffino, S. and Lanfranchi, G. Human MYO18B, a novel unconventional MYOSIN HEAVY CHAIN expressed in cardiac and skeletal muscle. Terzo Incontro dell'Istituto di Neuroscienze, Abano Terme – Padova, 3 - 4 July 2002.
7. Lanfranchi, G., **Bean, C.**, Campanaro, S., Cannata, N., Celegato, B., De Pittà, C., Ievolella, C., Laveder, P., Millino, C., Pacchioni, B., Romualdi, C., Salamon, M., Toppo, S., Trevisan, S., Valle, G. Functional genomics of skeletal muscle. X Convention Scientifica Telethon, Riva del Garda, 18- 20 November 2001.
8. Laveder, P., Trevisan, S., Pacchioni, B., Ievolella, C., Millino, C., Stanchi, F., Salamon, M., **Bean, C.**, Romualdi, C., De Pittà, C., Campanaro, S., Valle,

G. and Lanfranchi, G. An archive of skeletal muscle cDNAs for functional and expression studies. Secondo incontro dell’Istituto di Neuroscienze, ISU – Milano, 18-19 June 2001

1. Pallavicini, A., Stanchi, F., Salamon, M., Bortoletto, G., **Bean, C**., Comelli, A., Valle, G. and Lanfranchi, G. From ESTs to gene function: analysis of novel human muscle mRNAs. IX Convention Scientifica Telethon, Rimini12-14 November 2000.