

Curriculum Vitae et Studiorum

Loriana Castellani

Studi e Corsi Speciali

- 1977 Laurea in Fisica (110 / 110 e lode), Università La Sapienza di Roma, discutendo una Tesi Sperimentale in Biofisica. Relatore Prof. P. Calissano
- 1977 Corso NATO: Advanced Study Institute on Synchrotron Radiation applied to biophysical, biochemical and biomedical research; Frascati, Italy

Qualifica

- 1987-2001 Ricercatore confermato, SS/D E05A Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma
- 2001-2006 Professore Associato, SS/D BIO/09-Fisiologia, Università degli Studi di Cassino, Facoltà di Lettere e Filosofia, Corso di Laurea in Scienze Motorie (decreto di nomina 946 del 31/10/2001)
- 2006-2009 Professore Straordinario, SSD BIO/09 (Fisiologia) Università degli Studi di Cassino, Facoltà di Scienze Motorie, Cassino
- 2009-2024 Professore Ordinario, SSD BIO/09 (Fisiologia) Università degli Studi di Cassino, Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute, Cassino

Esperienza di ricerca

	<i>Istituzione</i>	<i>Posizione</i>
1975-1977	Istituto di Biologia Cellulare C.N.R., Roma	Studente interno
1977-1978	Dipartimento di Biochimica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma La Sapienza	Esercitatrice
1978-1980	King's College, MRC, Biophysics Unit, Londra, U.K	Postdoctoral Fellow
1980-1985	Rosenstiel Center, Brandeis University, Waltham, MA, USA	Postdoctoral Fellow
1985-1990	Rosenstiel Center, Brandeis University, Waltham, MA, USA	Sr. Research Associate
1987-2001	Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, e dal 1998, Dipartimento di Neuroscienze, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma.	Ricercatore confermato
1991-1994	Rosenstiel Center, Brandeis University, Waltham, MA, USA	Visitig Scientist (3 mesi per anno)

Ricercatore Associato

Borse di studio

1978-1979	Programma di scambio tra l'Accademia dei Lincei e la Royal Society
1979-1980	Borsa della European Molecular Biology Organization
1980-1983	Borsa della Muscular Dystrophy Association, USA
1983-1985	Borsa della New England Medical Foundation, USA

Attività didattica

Corsi di Studio

1. *Fisiologia Umana*, per la parte riguardante *il sistema muscolare*, e componente della commissione di verifica del profitto, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma (1991-2001)
2. *Fisiologia Umana*, per la parte riguardante *il sistema muscolare*, nei Diplomi Universitari di: 1) Tecnici di Neurofisiopatologia, 2) Fisioterapisti, 3) Igienisti Dentali; Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma (2000-2001)
3. *Fisiologia Umana*, per la parte riguardante *il sistema muscolare*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Roma (2000-2002)
4. *Fisiologia Umana*, modulo del corso integrato di *Scienze Umane*, Corso di Laurea in "Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro", Colleferro, ASL-RMG e Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma (2003-2006)
5. *Fisiologia Umana* (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie (Classe 33), Università di Cassino, Cassino (2001-2008)
6. *Fisiologia Speciale* (3 CFU), Corso di Laurea in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative (Classe 76/S), Facoltà di Scienze Motorie, Università di Cassino, Cassino (2003-2008; titolarità).
7. *Fisiologia Umana* (2 CFU), modulo corso integrato "Istologia, Anatomia e Fisiologia Umana", Corso di Laurea in Infermieristica, sede di Cassino, Università di Roma, La Sapienza (2005-2012)
8. *Neurofisiologia della Nocicezione* (2 CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2006-2007; titolarità)
9. *Fisiologia* (6 CFU), Corso Integrato "Fisiologia e Bioenergetica Umana" (10 CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2008-2011)
10. *Fisiologia* (6 CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2011-2019)
11. *Fisiologia dell'Apparato respiratorio e cardiovascolare* (4 CFU), Corso Integrato "Fisiologia e Fisiopatologia dell'apparato respiratorio e cardiovascolare" (8 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2008-2011)

12. *Fisiologia del sistema endocrino* (2 CFU), Corso Integrato di Fisiologia e Fisiopatologia del metabolismo (8 CFU); Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2008-2011)
13. *Fisiologia Umana* (2 CFU), modulo corso integrato "Istologia, Anatomia e Fisiologia Umana", Corso di Laurea in Fisioterapia (SNT/02), sede di Cassino, Università di Roma, La Sapienza (2010-2012)
14. *Fisiologia del metabolismo e del sistema cardiocircolatorio e respiratorio* (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2011-2013)
15. *Fisiologia dei sistemi neuro-endocrino e cardio-respiratorio* (8 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2013-2014)
16. *Fisiologia del metabolismo e del sistema cardio-respiratorio* (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2014-oggi)
17. *Fisiologia Umana* (10 CFU), Corso di Laurea in Scienze Motorie, Università degli Studi di Cassino, Cassino (2019-2024)
18. *Performance enhancing drugs and their effect of human cells and body* (2 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Sport Management LM-47 (2022-2024)

Master Universitari

Cervello motorio (12 ore), Master di I livello in "Psicologia dello sport e coaching motivazionale", Università degli Studi di Cassino, Cassino (AA 2017-2018)

Introduzione alla neurofisiologia (10 ore), Master Executive di II livello in: a) "Prevenzione e Gestione del Disagio Scolastico e Giovanile. Strategie di Inclusione e Metodologie di intervento"; b) "Management delle istituzioni scolastiche e formative. Competenze e Innovazione per docenti, middle management e dirigenza scolastica"; Università degli Studi di Cassino, Cassino (AA 2018-2019)

Introduzione alla neurofisiologia (12 ore), Master di I livello in "Selezione, sviluppo e innovazione nella gestione delle risorse umane: applicazione di tecnologie intelligenti" Università degli Studi di Cassino, Cassino (AA 2018-2019)

Introduzione alla neurofisiologia (10 ore), Master Executive di II livello in 1) Management delle istituzioni scolastiche e formative. Competenze e Innovazione per docenti, middle management e dirigenza scolastica; 2) Prevenzione e Gestione del disagio scolastico e Giovanile. Strategie d'inclusione e metodologie d'intervento; 3) Clima e cultura organizzativa negli uffici pubblici; 4) Il benessere lavorativo tra rischi professionali e dinamiche interpersonali; Università degli Studi di Cassino, Cassino (AA 2019-2020)

Introduzione alla neurofisiologia (10 ore), Master Executive di II livello in: 1) Management delle istituzioni scolastiche e formative. Competenze e Innovazione per docenti, middle management e dirigenza scolastica; 2) Prevenzione e Gestione del disagio scolastico e Giovanile. Strategie d'inclusione e metodologie d'intervento; Università degli Studi di Cassino, Cassino (AA 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024)

Elementi di psicologia fisiologica (10 ore), Master Executive di II livello in "Selezione, Sviluppo e Innovazione nella Gestione delle Risorse Umane (AA 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024)

Altro

- Seminari ed esercitazioni presso la Biophysics Unit, MRC, King's College, Londra (1978-1980)
- Seminari e supervisione di studenti di Ph.D. presso il Rosenstiel Center, Brandeis University, Waltham, MA, USA (1980-1990)
- Componente del Collegio dei Docenti per il Corso di Dottorato di Ricerca “*Scienze dello Sport e Salute*” e “*Scienze dello sport, dell’esercizio fisico e dell’ergonomia*” (Consorzio costituito da: Istituto Universitario Scienze Motorie, Roma; Università degli Studi di Cassino; Università degli Studi di Foggia; Università degli Studi di Catanzaro) (2004-2012)
- Componente della Commissione per il conferimento del titolo di Dottorato di Ricerca in Neurofisiologia, XXIV e XXVII ciclo, Università di Roma La Sapienza (2012, 2015)
- Componente della Commissione per il conferimento del titolo di Dottorato di Ricerca in “*Scienze dello Sport e Salute*”, XXI ciclo e “*Scienze dello sport, dell’esercizio fisico e dell’ergonomia*”, XXV ciclo, Università degli studi di Roma Foro Italico (2013).
- Componente della Commissione per il conferimento del titolo di Dottorato in Sistemi, tecnologie e dispositivi per il movimento e la salute, ciclo XXVIII, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, (2017)

Attività Istituzionale

- 2006-2010 Presidente dei Corsi di Studio in Scienze Motorie e Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate (Classe 33/L-22 e 76/S/LM-67). Decreto Rettorale n. 592, 24 Luglio 2006.
- 2010- 2012 Direttore del Dipartimento di Scienze Motorie e della Salute, Università degli Studi di Cassino (da Dicembre 2010).
- 2012-2018 Direttore del Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale (Febbraio 2012 – Ottobre 2018).
- 2011-2018 Componente del Senato Accademico, Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- 2018- 2024 Componente del Consiglio di Amministrazione, Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- 2018-2024 Delegato alla Ricerca, Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute, Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- 2018-2024 Componente “Institutional review Board – area biomedica”, Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute, Università di Cassino e del Lazio Meridionale
- 2019-2020 Componente “Commissione di valutazione sulle domande di attribuzione degli scatti stipendiali triennali”, Università di Cassino e del Lazio Meridionale (DR 744/2018)

2019-2024 Componente “Commissione per l’etica della Ricerca”, Università di Cassino e del Lazio Meridionale (DR 631/2019)

Attività di coordinamento

Didattica:

- 1991 Coordinatrice di un ciclo di seminari di *Biofisica* con cadenza settimanale dal 1° marzo al 15 giugno, patrocinato dal Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata.
- 1995 Coordinatrice di un ciclo di seminari dal titolo: *"Biosistemi, un approccio interdisciplinare"*, svoltosi con cadenza settimanale dal 2 marzo al 1° giugno sotto l'auspicio del Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma, Tor Vergata, e del Centro Vito Volterra.
- 2003-2004 Presidente della Commissione di Autovalutazione, Progetto Campus-like del Corso di Laurea in Scienze Motorie, Classe 33, Università di Cassino, Cassino
- 2019-2020 Coordinatrice didattico/scientifico a) “Clima e cultura organizzativa negli uffici pubblici (in convenzione con la Procura di Cassino); b) Il benessere lavorativo tra rischi professionali e dinamiche interpersonali (in convenzione con la procura di Napoli)
- 2018-2024 Coordinatrice didattico/scientifico a) Master Executive di II livello in “Management delle istituzioni scolastiche e formative. Competenze e Innovazione per docenti, middle management e dirigenza scolastica” AA 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 e 2022-2023; b) Master Executive di II livello in “Prevenzione e Gestione del Disagio Scolastico e Giovanile. Strategie di Inclusione e Metodologie di intervento” AA 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 e 2022-2023; c) Master Executive di II livello in “Selezione, sviluppo e innovazione nella gestione delle risorse umane” AA 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024.

Scientifica:

- 1986-1989 Principal Investigator del grant New Investigator Award, National Institute of Health, USA.
- 1988 Coordinatrice della sessione posters: Gordon Research Conference: *High Resolution Electron Microscopy*, Salve Regina School, Bridgeport, USA.
- 1990-1992 Responsabile scientifico dell’unità operativa per il progetto: *Struttura e funzione della pompa del calcio del Reticolo Sarcoplasmatico*; parte del Progetto Strategico CNR: Prodotti Biotecnologici per il controllo della comunicazione cellulare.
- 1991-1993 Responsabile scientifico dell’unità operativa per il progetto: *Molecular mechanisms of calcium transport in muscle fibers*; finanziato dal Comitato Promotore Telethon.

- 1994-1995 Responsabile scientifico dell'unità operativa per il progetto: *Molecular mechanisms underlying calcium homeostasis and molecular assembly in muscle cells*; finanziato dal Comitato Promotore Telethon.
- 1994-1995 Responsabile scientifico del progetto: *Regolazione del calcio nella cellula muscolare*, finanziato dal CNR, Comitato Biotecnologie e Biologia Cellulare.
- 1996-1998 Responsabile scientifico dell'unità operativa per il progetto: *The role of actin-based cytoskeleton in maintaining muscle structure and function*; finanziato dal Comitato Promotore Telethon.
- 1996-1997 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca per il progetto nazionale: *Contrazione muscolare: dalle singole molecole all'animale integro*; Coordinatore: Prof. Francesco Colomo, Università degli Studi di Firenze; cofinanziato dal MIUR
- 2000-2001 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca per il progetto nazionale: *Basi cellulari e molecolari dello sviluppo del muscolo scheletrico*; Coordinatore: Prof. Giulio Cossu, Università degli Studi di Roma, La Sapienza; cofinanziato dal MIUR
- 2002-2004 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca per il progetto nazionale coordinato dal Prof. Giovanni Mazzotti, Università degli Studi di Bologna; cofinanziato dal MIUR.
- 2007 Coordinatore Scientifico del programma: "Meccanismi molecolari che regolano l'avvio e il mantenimento del differenziamento muscolare scheletrico", valutato positivamente, ma non finanziato (**PROGETTO DI RICERCA – MODELLO A Anno 2007 - prot. 2007ZCRJTB**)
- 2014-2016 Coordinatore Unità di Cassino del progetto: The Determinants of Diet and Physical Activity Knowledge Hub - "DEDIPAC KH" nell'ambito dell'Iniziativa della Programmazione Congiunta (JPI) "Health diet for a Healthy Life"

Partecipazione progetti di ricerca

- 2011-2013 Componente unità di ricerca (responsabile: dott.ssa Giovina Ruberti) del progetto: Resistenza a terapia mirata ed inibitori retroattivi dei recettori ErbB, parte del progetto nazionale coordinato dalla Prof.ssa Silvia Giordano. (Anno 2009 - prot. 2009X23L78_004)
- 2018-2020 Componente Unità di Cassino del progetto: Athletic migration: Dual Career and qualification in sports – AMID (Erasmus Plus Sport)
- 2018-2019 Componente Unità IBCN progetto POR FESR Lazio 2014-20, Bando Life 2020 della Regione Lazio "PISTA (PI3K for Solid Tumor therApy) (durata 18 mesi, inizio 15.1.2018- scadenza 15.07.2019).
- 2021- 2024 Componente unità di Cassino del Progetto: BEST inclusion - Project 101049730, ERASMUS-SPORT-2021-SCP.

Produzione scientifica

Articoli su riviste internazionali

1. Concettina Caparello, Lorianana Castellani, Fedela Feldia Loperfido, Pina Filippello & Luana Sorrenti (2025): Achievement Goals as Mediators in Parental Practices and School Success Relationships, *European Journal of Education*, 14 April 2025 <https://doi.org/10.1111/ejed.70100>
2. Fiorenza Giordano, Danilo Calabresi, Lorianana Castellani, Tommaso Feraco, Valeria Verrastro & Valeria Saladino (2025): Interaction Between Social Support and Muscle Dysmorphia: The Role of Self-Efficacy and Social Media Use, *Behav. Sci.* 2025, 15(2), 122; <https://doi.org/10.3390/bs15020122>
3. Valeria Saladino, Andrea Fusco, Lorianana Castellani, Danilo Calaresi & Valeria Verrastro (16 Jan 2024): Aggressive behavior among Italian justice-involved juveniles: the impact of attachment, discipline, and moral disengagement, *Psychology, Crime & Law*, DOI: 10.1080/1068316X.2024.2303496; To link to this article: <https://doi.org/10.1080/1068316X.2024.2303496>
4. Concettina Caparello, Valeria Verrastro, Lorianana Castellani, Pina Filippello, Luana Sorrenti (2023); Maladaptive Instagram Use Among Young Adults: The Mediating Role of Basic Psychological Needs on Body Dissatisfaction, *Mediterranean Journal of Clinical Psychology* vol.11 N. 1(ISSN 2282-1619). <https://cab.unime.it/journals/index.php/MJCP/article/view/3628>
5. De Maio, M.; Castellani, L.; Cugusi, L.; Cortis, C.; Fusco, A. (2022), The Effect of a Combined Exercise Program on Postural Control and Fine Motor Skills in Parkinsons Disease: Study Design. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 19(22), 15216; <https://doi.org/10.3390/ijerph192215216>.
6. Marianna De Maio, Cecilia Bratta, Alice Iannaccone, Lorianana Castellani, Carl Foster, Cristina Cortis, and Andrea Fusco (2022), Home-Based Physical Activity as a Healthy Aging Booster before and during COVID-19 Outbreak, *Int J Environ Res Public Health*. 2022 Apr 4;19(7):4317. doi: 10.3390/ijerph19074317. <https://www.mdpi.com/1660-4601/19/7/4317/pdf>
7. Philip X. Fuchs, Mojca Doupona, Kinga Varga, Marta Bon, Cristina Cortis, Andrea Fusco, Lorianana Castellani, Niko Niemisalo, Heikki Hannola, Patrice Giron, Jörg Förster, Laura Capranica, Herbert Wagner (2021), Multi-national perceptions on challenges, opportunities, and support structures for Dual Career migrations in European student-athletes, *PLoS One*. June 25, 2021 (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253333>)
8. Lamberti D., Cristinziano G., Porru M., Leonetti C., Egan JB, Shi C.X., Buglioni S., Amoreo C.A., Castellani L., Borad M.J., Alemà S., Anastasi S., Segatto O. (2018), HSP90 inhibition drives degradation of FGFR2 fusion proteins: implications for treatment of cholangiocarcinoma, *Hepatology*. Aug 1. doi: 10.1002/hep.30127. [Epub ahead of print]. in print *Hepatology* 2019 Jan;69(1):131-142
9. Cortis C., Puggina A., Pesce C., Aleksovskaja K., Buck C., Burns C., Cardon G., Carlin A., Simon C., Ciarapica D., Condello G., Coppinger T., D'Haese S., De Craemer M., Di Blasio A., Hansen S., Iacoviello L., Issartel J., Izzicupo P.,

- Jaeschke L., Kanning M., Kennedy A., Ling F., Luzak A., Napolitano G., Nazare J-A., Perchoux C., Pischon T., Polito A., Sannella A., Schultz H., Sohun R., Steinbrecher A., Schlicht W., Ricciardi W., *Castellani L.*, MacDonncha C., Capranica L., Boccia S. (2017) Psychological determinants of physical activity across the life course: A "DEterminants of DIet and Physical ACTivity" (DEDIPAC) umbrella systematic literature review, PLoS One. Aug 17;12(8):e0182709 (eISSN:1932-6203)
10. Papoff, G., Trivieri, N., Marsilio, S., Crielesi, R., Lalli, C., Castellani, L., Balog, E M., and Ruberti G. (2015), N-terminal and C-terminal domains of calmodulin mediate FADD and TRADD interaction, PLoS ONE, Feb 2;10(2):e0116251
 11. Anastasi, S., Castellani, L., Alemà ,S., and Segatto, O. (2014), A pervasive role for MIG6 in restraining cell proliferation, Cell Death Differ, **21**, 345-347
 12. Frosi, Y., Anastasi, S., Ballarò, C., Varsano, G., Castellani, L., Maspero, E., Polo, S., Alemà, S., and Segatto, O. (2010), A two-tiered mechanism of EGFR inhibition by RALT/MIG6 via kinase suppression and receptor degradation, J. Cell Biol, **189**, 557-571
 13. Cardinali, B., Castellani, L., Fasanaro, P., Basso, A., Alemà, S., Martelli, F., and Falcone, G. (2009); microRNA-221 and microRNA-222 modulate differentiation and maturation of skeletal muscle cells, PLoS ONE, (Oct 27 2009) 4 (10), e7607 (DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0007607>)
 14. Ciuffini L., Castellani L., Salvati E., Galletti S., Falcone G., and Alemà S. (2007); Delineating v-Src downstream effector pathways in transformed myoblasts. *Oncogene*, **17**, 528-39
 15. Castellani, L., Salvati, E., Alemà, S. and Falcone G. (2006); Fine regulation of RhoA and Rock is required for skeletal muscle differentiation. *J Biol. Chem.*, **281**, 15249-57
 16. Limatola, C., Di Bartolomeo, S., Catalano, M., Trettel, F., Fucile, S., Castellani L., and Eusebi, F. (2005); Cysteine residues are critical for chemokine receptor CXCR2 functional properties. *Exp. Cell Res.*, **307**, 65-75
 17. Falcone, G., Ciuffini, L., Gauzzi, M.C., Provenzano, C., Strano, S., Gallo, R., Castellani, L., and Alemà, S. (2003); v-Src inhibits myogenic differentiation by interfering with the regulatory network of muscle-specific transcriptional activators at multiple levels. *Oncogene*, **22**, 8302-15
 18. Anastasi, S., Fiorentino L., Fiorini, M., Fraioli, R., Sala, G., Castellani, L., Alemà, S., Alimandi, M. and Segatto, O. (2003); Feedback inhibition by RALT controls signal output by the ErbB network. *Oncogene*, **22**, 4221-34
 19. Limatola, C., Di Bartolomeo, S., Trettel, F., Lauro, C., Ciotti, M.T., Mercanti, D., Castellani, L. and Eusebi, F. (2003); Expression of AMPA-type glutamate receptors in HEK cells and cerebellar granule neurons impairs CXCL2-mediated chemotaxis. *J. NeuroImmunol.*, **134**, 61-71
 20. Fiorentino, L., Pertica, C., Fiorini, M., Talora, C., Crescenzi, M., Castellani, L., Alemà, S., Benedetti, P., and Segatto, O. (2000); Inhibition of ErbB-2 mitogenic and transforming activity by RALT, a mitogen-induced signal transducer which binds to the ErbB-2 kinase domain. *Mol. Cell. Biol.*, **20**, 7735-7750

21. Massa, R., Marlier, L., Martorana, A., Cicconi, S., Pierucci, D., Giacomini, P., De Pinto, V. and Castellani, L. (2000); Intracellular localization and isoform expression of the voltage-dependent anion channel (VDAC) in normal and dystrophic skeletal muscle. *J. Muscle Res. Cell Motil.*, **21**, 433-44
22. Limatola, C., Giovannelli, A., Maggi, L., Ragozzino, D., Castellani, L., Ciotti, MT., Vacca, F., Mercanti, D., Santoni, A. and Eusebi, F. (2000); SDF-1 α -mediated modulation of synaptic transmission in rat cerebellum. *Eur. J. Neurosci.*, **7**, 2497-504
23. Gallo, R., Serafini, M., Castellani, L., Falcone, G., and Alemà, S. (1999); Distinct effects of Rac1 on differentiation of primary avian myoblasts. *Mol. Biol. Cell*, **10**, 3137-3150
24. Provenzano, C., Gallo, R., Carbone, R., Di Fiore, P.P., Falcone, G, Castellani, L., and Alemà, S. (1998); Eps8, a tyrosine kinase substrate, is recruited to the cell cortex and dynamic F-Actin upon cytoskeleton remodeling. *Exp. Cell Res.*, **242**, 186-200
25. Galli, C., Piccini, A., Ciotti, M. T., Castellani, L., Calissano, P., Zaccheo, D. and Tabaton, M. (1998); Increased amyloidogenic secretion in cerebellar granule cells undergoing apoptosis. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **95**, 1247-1252
26. Quinn, K. E., Castellani, L., Ondrias, K. and Ehrlich, B. E. (1998); Characterization of the ryanodine receptor/channel of invertebrate muscle. *Am .J. Physiol.*, **274**, R494-R502
27. Gallo, R., Provenzano, C., Carbone, R., Di Fiore, P.P., Castellani, L., Falcone, G, and Alemà, S. (1997); Regulation of the tyrosine kinase substrate Eps8 expression by growth factors, v-Src and terminal differentiation. *Oncogene*, **15**, 1929-1936
28. Castellani, L., Reedy, M., Airey, J. A., Gallo, R., Ciotti, M.T., Falcone, G. and Alemà, S. (1996); Remodeling of cytoskeleton and triads following activation of v-Src tyrosine kinase in quail myotubes. *J. Cell Science* , **109**, 1335-1346
29. Vibert, P., York, M. L., Castellani, L., Edelstein, S., Elliott, B. and Nyitrai, L. (1996); Structure and distribution of mini-titins. *Adv. Biophys.* **33**, 199-209
30. Castellani, L., Reedy, M. C., Gauzzi, M. C., Provenzano, C., Alemà, S. and Falcone, G. (1995); Maintenance of the differentiated state in skeletal muscle: activation of v-Src disrupts sarcomeres in quail myotubes. *J. Cell Biol.* **130**, 871-885
31. Eboli, M. L., Mercanti, D., Ciotti M. T., Aquino, A. and Castellani, L. (1994); Glutamate-induced protein phosphorylation in cerebellar granule cells: role of the protein kinase C. *Neurochem. Res.* **19**, 1257-1264
32. Massa, R., Castellani, L., Silvestri, G., Sancesario, G. and Bernardi, G. (1994); Dystrophin is not essential for the integrity of the cytoskeleton. *Acta Neuropathol.* **87**, 377-384
33. Vibert, P., Edelstein, S. E., Castellani, L. and Elliott, B. W. Jr. (1993); Mini-titin in striated and smooth molluscan muscles: structure, location and immunological crossreactivity. *J. Muscle Res. Cell Motil.* **14**, 594-60729
34. Castellani, L. and Cohen, C. (1992); A Calcineurin-like Phosphatase is Required for Catch contraction. *FEBS Lett.* **309**, 321-326

35. Castellani, L. and Vibert, P. (1992); Location of paramyosin in relation to the subfilaments within the thick filaments of scallop striated muscle. *J. Muscle Res. Cell Motil.* **13**, 174-182
36. Loesser, K., Castellani, L. and Franzini-Armstrong, C. (1992); Dispositions of Junctional Feet in Muscles of Invertebrates. *J. Muscle Res. Cell Motil.* **13**, 161-173
37. Kalabokis, V. N., Bozzola, J. J., Castellani, L. and Hardwicke, P. M. D. (1991); A possible role for the Dimer Ribbon State in the Scallop Sarcoplasmic Reticulum. Dimer Ribbons are associated with stabilization of the Ca^{2+} -free Ca-ATPase. *J. Biol. Chem.* **266**, 22044-50
38. Castellani, L., Hardwicke, P., and Franzini-Armstrong, C. (1989); Effect of Calcium on the Dimeric Structure of Scallop Sarcoplasmic Reticulum. *J. Cell Biol.* **108**, 511-520
39. Vibert, P., and Castellani, L. (1989); Substructure and Accessory proteins in Scallop Myosin Filaments. *J. Cell Biol.* **109**, 539-547
40. Castellani, L., Elliott, B.W., Jr., and Cohen, C. (1988); Phosphorylatable Serine Residues are located in a Non-Helical Tailpiece of a Catch Myosin. *J. Muscle Res. Cell Motil.* **9**, 533-540
41. Cohen, C., and Castellani, L. (1988); New Perspective on Catch. *Comp. Biochem. Physiol.* **91**, Part C, 31-33
42. Castellani, L., and Cohen, C. (1987); Rod Phosphorylation favors Folding in a Catch Muscle Myosin. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **84**, 4058-4062
43. Castellani, L., and Cohen, C. (1987); Myosin Rod Phosphorylation and the Catch State of Molluscan Muscles. *Science* **235**, 334-337
44. Castellani, L., Elliott, B.W., Jr., Winkelmann, D.A., Vibert, P., and Cohen, C. (1987); Myosin Binding to Actin: Structural Analysis using Myosin Fragments. *J. Mol. Biol.* **196**, 955-960
45. Castellani, L., Hardwicke, P., and Vibert, P. (1985); Dimer Ribbons in the Three-Dimensional Structure of Sarcoplasmic Reticulum. *J. Mol. Biol.* **185**, 579-594
46. Ferguson, D.G., Franzini-Armstrong, C., Castellani, L., Hardwicke, P., and Kenney, L.J. (1985); Ordered Arrays of Ca-ATPase on the Cytoplasmic Surface of Isolated Sarcoplasmic Reticulum. *Biophys. J.* **48**, 597-605
47. Bianconi, A., Giovannelli, A., Castellani, L., Alemà, S., Fasella, P., Oesch, B., and Mobilio, S. (1983); X-ray Absorption Near-Edge Structure (XANES) determination of Calcium Sites of Troponin C and Parvalbumin. *J. Mol. Biol.* **185**, 125-138
48. Bianconi, A., Alemà, S., Castellani, L., Fasella, P., Giovannelli, A., Mobilio, S., and Oesch, B. (1983); X-ray Absorption Near-Edge Structure determination of calcium sites of troponin C and parvalbumin. *Acta Radiol. Suppl.* **365**, 27-34
49. Castellani, L., and Hardwicke, P. (1983); Crystalline Structure of Sarcoplasmic Reticulum from Scallop. *J. Cell Biol.* **97**, 557-561
50. Castellani, L., Vibert, P., and Cohen, C. (1983); Structure of Myosin/Paramyosin Filaments from a Molluscan Smooth Muscle. *J. Mol. Biol.* **167**, 853-872
51. Alemà, S., Bianconi, A., Castellani, L., and Fasella, P., (1982); X-ray Absorption Spectroscopy (EXAFS and XANES), a structural tool for Calcium Binding Proteins:

Effect of Magnesium on Calcium-binding sites of Troponin C. In *Cell Function and Differentiation*, Alan R. Liss, Inc., Part C, 45-57 and in *Prog Clin Biol Res.* **102** Pt C:47-57

52. Cohen, C., Reinhardt, B., Castellani, L., Norton, P., and Stirewalt, M. (1982); Schistosome Surface Spines are "Crystals" of Actin. *J. Cell Biol.* **95**, 987-988
53. Castellani, L., and O'Brien, E.J. (1981); Structure of Actin Paracrystals induced by Nerve Growth Factor. *J. Mol. Biol.* **147**, 205-213
54. Castellani, L., Offer, G., Elliott, A., and O'Brien, E.J. (1981); Structure of Filamin and the F-actin-Heavy Merofilamin Complex. *J. Muscle Res. Cell Motil.* **2**, 193-202
55. Bianconi, A., Biocca, S., Castellani, L., Fasella, P., Comin, F., Mobilio, S. (1980); Determination of the Ca Site Structure in the S100 protein using Synchrotron Radiation; *Italian Journal of Biochemistry*, **29**, 71-73
56. Castellani, L., Morris, E., and O'Brien, E. J. (1980); Calmodulin as a Model for Troponin C. *Biochem. Biophys. Res. Com.*, **96**, 558-565
57. Calissano, P., Monaco, G., Castellani, L., Mercanti, D., and Levi, A. (1978); Nerve Growth Factor Potentiates Acto-Myosin ATP-ase. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **75**, 2210-2214
58. Levi, A., Castellani, L., Deanin, G., and Gordon, M.W. (1978); Studies on NGF-induced differentiation in PC12 Pheochromocytoma Cells. Specific Rise in Tyrosil-tubulin Ligase Activity induced by NGF. *Bulletin of Molecular Biology and Medicine*, Vol.3, Suppl. 1, 42-49

Articoli su libri e/o Proceedings

1. Eboli, M. L., Ciotti M. T., Mercanti, D., Salvatore, A. M. and Castellani, L., (1993); Chronic Exposure to the Tumor Promoter TPA Mimics Differentiating Effects of Serum in Primary Cultures of Cerebellar Granules. In: "*Molecular Oncology and Clinical Applications*" (Eds. A. Cittadini, R. Basenga, H. Pinedo, D. Corda and T. Galeotti) MCBU series, Birkhauser Verlag, Basel, 191-196
2. Franzini-Armstrong, C., Ferguson, D.G., Castellani, L., and Kenney, L.J. (1986); The Density and Disposition of the Ca-ATPase *in situ* and in Isolated Sarcoplasmic Reticulum. In: Recent Advances in Electron and Light Optical Imaging in Biology and Medicine. (A.P. Somlyo, editor), *Annals of the N.Y. Academy of Sciences*, **483**, 44-56
3. Calissano, P., Mercanti, D., Monaco, G., and Castellani, L. (1981); Effect of Nerve Growth Factor on Microtubules: Evidence for a Protective Action against Depolymerization induced by Calcium Ions or Cold Treatment. In *Regulatory Mechanisms of Synaptic Transmission* (R. Tapia and C.W. Cotman, editors) p. 261-272, Plenum Publish. Corp.
4. Bianconi, A., Oesch, B., Alemà, S., Castellani, L., Davoli, I., Fasella, P., and Mobilio, S. (1980); Structure of the Calcium Binding Sites in Troponin-C and Calmodulin studied by EXAFS and XANES. In *Calcium-binding proteins: Structure and Function*, (F.L.Siegel, E. Carafoli, R.H. Kretsinger, D.H. McLennan a R.H. Wasserman, editors); p. 297-300, Elsevier, North Holland, Amsterdam
5. Calissano, P., Castellani, L., Monaco, G., Mercanti, D., and Levi, A. (1978); Studies on the Mechanism of NGF-induced Neurite Growth. Symposium on Nerve Cells,

Transmitters and Behaviour, *Pontificae Academiae Scientiarum Scripta Varia*, **45**, 65-80

Articoli su riviste nazionali

1. Lucciola, A. Q., Castellani L. (2014): Indolenzimento a insorgenza ritardata (DOMS): repeated bout effect (RBE) e prevenzione dell'EIMD *Elav Journal*, 23, 8-17.
2. Lucciola, A. Q., Castellani L. (2013): Indolenzimento a insorgenza ritardata (DOMS): cos'è. Attività che lo provocano e possibili cause. *Elav Journal*, 21 (marzo 2013), 6-15.