

C. vitae:

- 1997: Laurea in Scienze Biologiche (Indirizzo Biologico Molecolare), conseguita presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Torino il 09-07-1997. Tesi sperimentale dal titolo: "Effetti dell'inibizione della biosintesi di poliammine in strati sottili di tabacco"; relatore Professor Silvano Scannerini.
- 1997-1998: Tirocinio post-laurea presso il laboratorio di Biologia Vegetale Applicata del Dipartimento di Biologia Vegetale dell'Università di Torino.
- 1998-2000: consulente presso uno studio-laboratorio di analisi chimiche, merceologiche, industriali ed ecologiche.
- Febbraio 2001: vincitrice di concorso per elaboratore dati presso l'Università di Torino, categoria C1
- Dicembre 2001: assunzione presso il Dipartimento di Morfofisiologia Veterinaria in qualità di tecnico laureato categoria D1
- 2002 - 2006 dottorato di ricerca in Scienze di Base e Biotecnologie Veterinarie. Titolo del progetto di ricerca: "Studio delle alterazioni del sistema della presentazione antigenica di classe I nei fibrosarcomi felini iniezione-indotti".
- dicembre 2006: vincitrice del concorso per tecnico laureato di categoria EP1
- 01-01-2009 passaggio alla categoria EP2

Publicazioni:

1. S. Cenci, A. Mezghrani, P. Cascio, L. Oliva, A. Orsi, **F. Cerruti**, S. Masciarelli, E. Pasqualetto and R. Sitia. "Impaired Proteasomal Capacity and ER Stress as Therapeutic Targets Against Multiple Myeloma. *Journal of bone and mineral research*". 2005, 9: S213.
2. S. Cenci, A. Mezghrani, P. Cascio, L. Oliva, A. Orsi, **F. Cerruti**, S. Masciarelli, L. Mattioli, E. Pasqualetto and R. Sitia. "Impaired proteasomal capacity as the target of proteasome inhibitors in multiple myeloma". *Bone*, 2005, 36: S215-S216.
3. S. Cenci*, A. Mezghrani*, P. Cascio*, G. Bianchi, **F. Cerruti**, A. Fra, H. Lelouard, S. Masciarelli, L. Mattioli, L. Oliva, A. Orsi, E. Pasqualetto, P. Pierre, E. Ruffato, L. Tagliavacca and R. Sitia. "Progressively impaired proteasomal capacity during terminal plasma cell differentiation". *The EMBO Journal*, 2006, 25: 1104-13. (*Joint first authors)
4. C. Petterino, M. Martano, P. Cascio, **F. Cerruti**, M. Martini, E. Morello, R. Bruno, M. Castagnaro and Paolo Buracco. "Immunohistochemical Study of STAT3 Expression in Feline Injection-site Fibrosarcomas". *J. Comp. Pathology*, 2006, 134: 91-100.
5. **F. Cerruti**, M. Martano, C. Petterino, E. Bollo, E. Morello, R. Bruno, P. Buracco and P. Cascio. "Enhanced expression of gamma-interferon induced antigen processing machinery components in a spontaneously occurring cancer". *Neoplasia*, 2007, 9: 960-969.
6. P.Cascio, L. Oliva, **F. Cerruti**, E.Mariani, E.Pasqualetto, S.Cenci, R.Sitia (2008) Dampening Ab responses using proteasome inhibitors following in vivo B cell activation. *European Journal of Immunology*, 38(3):658-67.
7. G.Bianchi, L. Oliva, P. Cascio, N. Pengo, F. Fontana, **F. Cerruti**, A.Orsi, E. Pasqualetto, A. Mezghrani, V. Calbi, G. Palladini, N. Giuliani, K. C. Anderson, R. Sitia, and S. Cenci (2009) The proteasome load versus capacity balance determines apoptotic sensitivity of multiple myeloma cells to proteasome inhibition. *Blood* 2009 113: 3040-3049
8. S.Amedeo, **F.Cerruti**, M.T.Capucchio, R.DeMaria, M.Apicella, M.Giberti, F.Guarda and S.Mioletti (2009). Attività ed espressione dell'enzima 3- α -idrossisteroide deidrogenasi in testicoli sani e criptorchidi di suino. *SUMMA, Animali da reddito*, 8: 27-30.
9. S.Amedeo, M.T.Capucchio, A.Valazza, D.Catalano, F.Sammartano, **F.Cerruti** and S.Mioletti (2010) I glicosaminoglicani nei tumori cerebrali di cane: studio preliminare. *SUMMA, Animali da compagnia*, 1: 46-48.

10. **F. Cerruti**, M. Martano, E. Morello, P. Buracco and P. Cascio (2010) Proteasomes are not a Target for Doxorubicin in Feline Injection-Site Sarcoma J. Comp. Path., 143: 164-172
11. R. Reina, M.M. Juganaru, M. Profiti, P. Cascio, **F. Cerruti**, L. Bertolotti, D. De Meneghi, B. Amorena, S. Rosati Immunological parameters in goats experimentally infected with SRLV genotype E, strain Roccaverano. (2011) *Veterinary Immunology and Immunopathology* 139: 237–244
12. S. Cenci, L. Oliva, **F. Cerruti**, E. Milan, G. Bianchi, M. Raule, A. Mezghrani, E. Pasqualetto, R. Sitia, P. Pivotal Advance: Protein synthesis modulates responsiveness of differentiating and malignant plasma cells to proteasome inhibitors. (2012) *Journal of leukocyte Biology*. 92 (5): 921-931.
13. A. Favole, P. Cascio, F. Cerruti, A. Sereno, M. Tursi, A. Tomatis, C. Della Beffa, S. Ferrone, E. Bollo. MHC Class I-Related Antigen-Processing Machinery Component Defects in Feline Mammary Carcinoma (2012) *Translational oncology*. 5 (1): 48-55.

Partecipazione a congressi:

1. P.Cascio, S.Cenci, A.Mezghrani, **F.Cerruti**, R.Bruno, , R.Sitia (2006) Progressively impaired proteasomal capacity limits plasma cell lifespan. The Italian Journal of Biochemistry, Special Issue: SIB 2006: Riccione, 28-30 September, 2006.
2. S.Mioletti, S.Amedeo, M.Apicella, M.Giberti, **F.Cerruti**, M.T.Capucchio, M.Curto, R.Bruno, F.Guarda (2006) 3 -hydroxy-6 α -steroid dehydrogenase activity (3 -HSD) and cryptorchidism. The Italian Journal of Biochemistry, Special Issue: SIB 2006: Riccione, 28-30 September, 2006.
3. S.Mioletti, S.Amedeo, M.Apicella, M.Giberti, **F.Cerruti**, M.T.Capucchio, M.Curto, R.Bruno, F.Guarda (2006) Attività della 3 -idrossisteroide deidrogenasi in testicoli criptorchidi di suino. XXXII Meeting Annuale della Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini – Modena 2006.
4. **F.Cerruti**, M.Massa, R.Bruno, M.Martano, E.Morello, P.Buracco, P.Cascio (2007) Proteasome levels and activities increase in canine mammary tumors. The Italian Journal of Biochemistry, Special Issue: SIB 2007: Riccione, 26-28 September, 2007. Questo lavoro è stato selezionato per la comunicazione orale.
5. P.Cascio **F.Cerruti**, A.Ceriotti (2008) The role of ERAD in plant cells: a preliminary biochemical characterization of plant proteasomes. 53rd National Meeting of The SIB.September 23-26, 2008 Riccione
6. P.Cascio, M.Martano, E.Morello, R.Bruno, P.Buracco, **F.Cerruti**. (2008) Proteasome are not a target of doxorubicin in feline injection-site sarcoma. 53rd National Meeting of The SIB.September 23-26, 2008 Riccione
7. S.Amedeo, M.T.Capucchio, A.Valazza, D.Catalano, F.Sammartano, **F.Cerruti**, M.Curto, R.Bruno, S.Mioletti. (2007) A preliminary study on glycosaminoglycans (GAGs) in central nervous system (CNS) dog tumours. The Italian Journal of Biochemistry, Special Issue: SIB 2007: Riccione, 26-28 September, 2007.
8. P.Cascio, L.Oliva, **F.Cerruti**, E.Mariani, R.Bruno, S.Cenci, R.Sitia (2007) Proteasome decrease during plasma cell differentiation in vivo enables to blunt Ab responses with proteasome inhibitors. The Italian Journal of Biochemistry, Special Issue: SIB 2007: Riccione, 26-28 September, 2007.
9. **F. Cerruti**, M.Martano, C.Petterino, E.Bollo,E.Morello, R.Bruno,P.Buracco, P.Cascio (2008) Enhanced expression of -interferon induced antigen processing machinery components in feline injection-site sarcoma. 1ST Worldvetcancer, 28 february – 1ST march 2008, Copenhagen
10. **F.Cerruti**, M.Martano, C.Petterino, E.Bollo, E.Morello, R.Bruno, P.Buracco, P.Cascio (2008) Doxorubicin treatment does not affect enhanced immunoproteasome expression and activities in feline-injection site sarcoma. Atti del 2° congresso dei biotecnologi – Sezione Piemonte, 29 febbraio, 1 marzo 2008. Torino

11. G.Bianchi , L.Oliva, P.Cascio, N.Pengo, A.Orsi, F.Fontana, E.Pasqualetto, A.Mezghrani, **F.Cerruti**, V.Calbi, G.Palladini, N.giuliani, D.Chauhan, K.C.Anderson, R.Sitia and S.Cenci (2009) Proteasome stress causes apoptotic sensitività of multiple meloma cells to proteasome inhibition. Fiftieth annual meeting, ASH, December 6-9, 2008. San Francisco, California
12. S.Amedeo, **F.Cerruti**, M.T.Capucchio, D.Palmerini, M.Apicella, M.Giberti, F.Guarda and S.Mioletti. Espressione dell'osteopontina in testicoli sani e criptorchidi di suino: risultati preliminari. XXXV Meeting Annuale della Società Italiana di Patologia ed Allevamento dei Suini – Modena 2009
13. P.Cascio, A.Mezghrani, G.Bianchi, **F.Cerruti**, R.Sitia and S.Cenci (2010) The Load vs. capacity model: a quantitative approach to under stand the exquisite sensitività of plasma cells to proteasome inhibitors. FASEB, June 13-18, 2010, Rochville Pike, Bethesda, Maryland.
14. **F.Cerruti** F, M.Martano, E.Morello, P.Buracco, M.Massa, L.Rambozzi , P.Cascio (2010) Analisi dell'attivit  proteasomale come marker per lo studio delle neoplasie. XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 27-29 ottobre 2010, Genova.
15. R.Reina, M.M.Juganaru, M. Profiti, P. Cascio, **F.Cerruti**, L.Bertolotti, D.DeMeneghi, S.Rosati (2010) parametri immunologici in capre sperimentalmente infettate con lentivirus dei piccoli ruminanti, genotipo e, stipite *Rocaverano*, XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V., 27-29 ottobre 2010, Genova.
16. L.Oliva, G.Palladini, **F.Cerruti**, N.Pengo, P.Cascio, G.Merlini, R.Sitia and S.Cenci (2010) Assessing proteostasis and proteasoma stress in light chain amyloidosis. 52nd ASH Annual Meeting and Exposition, December 4-7, 2010, Orlando, Florida.
17. Raule M., **Cerruti F.**, Benaroudj N., Dittmar G., Cascio P. (2011) PA28 -induced modifications in the patterns of peptides produced by proteasomes from full length protein substrates. The ubiquitin family meeting, May 17-21 2011, Cold Spring Harbor, New York.
18. M. Raule, **F. Cerruti**, G. Dittmar, P. Cascio (2011) In vitro degradation of survivin with 26S proteasome to identify potential new MHC-I antigenic peptides. BACK TO THE FUTURE Translating cancer research from bedside to bench and back. Torino 19-22 OTTOBRE 2011, 53th Annual Meeting of the Italian Cancer Society
19. M. Raule, M. Profiti, **F. Cerruti**, G. Dittmar, S. Rosati, P. Cascio (2012) New methods to improve in vitro proteasomal degradation of the universal tumor antigene Survivin and to identify potential new MHC-I epitopes. CELLULAR SIGNALING & MOLECULAR MEDICINE Cavtat-Dubrovnik 25-29 MAGGIO 2012, EMBO Conference Series
20. M. Raule, M. Profiti, **F. Cerruti**, G. Dittmar, S. Rosati, P.Cascio (2012) In vitro proteasomal degradation of antigenic proteins to identify potential new MHC-I epitopes. ADVANCING IN THE LIFE SCIENCES, THE 4th EMBO MEETING, NICE 22-25 SETTEMBRE 2012
21. M. Raule, M. Profiti, **F Cerruti**, G. Dittmar, S. Rosati, P. Cascio. (2012) Identification of potential new MHC-I epitopes through in vitro proteasomal degradation of antigenic proteins. MISSION IMPOSSIBLE- understanding cancer-host dialogues for personalized cancer medicine BOLOGNA 1-4 ottobre 2012. 54th Annual meeting of the Italian Cancer Society