



Curriculum Vitae di Brivio Maurizio Francesco

Cognome e Nome **Brivio Maurizio Francesco**
Ricercatore confermato

Indirizzo dell'Ufficio Via J.H. Dunant, 3, Varese

Numero telefonico 0332-421404 (403)

E-mail istituzionale maurizio.brivio@uninsubria.it

Titolo di studio Laurea in Scienze Biologiche

Altri titoli di studio e professionali Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e Molecolare

CAPACITA' LINGUISTICHE

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	buono	buono
Francese	discreto	discreto

**CAPACITA' NELL'USO DELLE
TECNOLOGIE**

Tecnologie scientifiche attinenti ricerche in campo Biologico Sperimentale
Ottima conoscenza di Tecnologie Informatiche HW e SW applicativo.

Pubblicazioni selezionate

Brivio MF, Mastore M, Nappi AJ. A pathogenic parasite interferes with phagocytosis of insect immunocompetent cells. *Dev. Comp. Immunol.* Vol. **34 (8)**, 2010.

Mastore M and Brivio MF. Cuticular surface lipids are responsible for disguise properties of an entomoparasite against host cellular responses. *Dev. Comp. Immunol.*, vol. **32**; p. 1050-1062, 2008.

Grimaldi A., Tettamanti G, Guidali ML, Brivio MF, Valvassori R, De Eguileor M. A Hedgehog-like signal is involved in slow muscle differentiation in *Sepia officinalis* (Mollusca). *Inv. Surviv. J.*, vol. **4**; p. 1-9, 2007.

Brivio MF, M Moro, M Mastore. Down-regulation of antibacterial peptide synthesis in an insect model induced by the body-surface of an entomoparasite (*Steinernema feltiae*). *Dev. Comp. Immunol.*, **30(7)**:627-38, 2006.

Brivio MF, M Mastore, M. Pagani. Parasite-host relationship: a lesson from a professional killer. *Inv. Surv. J.*, **2**: 41-53 (Review), 2005.

Ferrarese R, MF Brivio, T Congiu, P Falabella, A Grimaldi, M Mastore, G Perletti, F Pennacchio, L Sciacca, G Tettamanti, R Valvassori, M de Eguileor. Early suppression of immune response in *Heliothis virescens* larvae by the endophagous parasitoid *Toxoneuron nigriceps*. *Inv. Surv. J.*, **2**: 60-68, 2005.

Brivio M.F., M. Mastore, M. Moro. The role of *Steinernema feltiae* body-surface lipids in host-parasite immunological interactions. *Molec. and Biochem. Parasitol.*, **135**, 111-121, 2004.

Grimaldi A., G. Tettamanti, M. F. Brivio, R. Valvassori, M. de Eguileor. Differentiation of slow and fast fibers in tentacles of *Sepia officinalis* (Mollusca). *Develop. Growth Differ.*, **46**, 181-193, 2004

Grimaldi A., G. Tettamanti, L. Rinaldi, M. F. Brivio, D. Castellani, M. de Eguileor. Muscle differentiation in tentacles of *Sepia officinalis* (Mollusca) is regulated by muscle regulatory factors (MRF) related proteins. *Develop. Growth Differ.*, **46**, 83-95, 2004.

Brivio M.F., M. Pagani, S. Restelli. Immune suppression of *Galleria mellonella* (Insecta, Lepidoptera) humoral defenses induced by *Steinernema feltiae* (Nematoda, Rhabditida): involvement of the parasite cuticle. *Experimental Parasitology*, **101**, 149-156, 2002.

Barajon I., C. Rumio, E. Donetti, A. Imberti, M.F. Brivio, P. Castano. Pattern of expression of c-Myc, Max and Bin1 in human anagen hair follicles. *British J. Dermatol.*, **144** (6), 1193-1203, 2001.

Brivio M.F., M. de Eguileor, A. Grimaldi, D. Vigetti, R. Valvassori and G. Lanzavecchia. Structural and biochemical analysis of the parasite *Gordius villoti* (Nematomorpha, Gordiacea) cuticle. *Tissue and Cell*, **32** (5), 366-376, 2000.

Rumio C., E. Donetti, A. Imberti, I. Barajon, E. Prospero, M. F. Brivio, A. Boselli, E. Lavezzari, S. Veraldi, M. Bignotto, P. Castano. c-Myc expression in human anagen hair follicles. *British J. Dermatol.*, **142** (6), 1092-1099, 2000.

Convegni e Seminari tenuti come *invited speaker*:

M.F Brivio. Meccanismi molecolari e cellulari di "interferenza" immunologica tra un endoparassita e un insetto modello. Padova, Dip Biol. Animale. giugno-2007.

M.F. Brivio. La morte cellulare programmata. Seminario presso Scuola di Dottorato in Biologia evolutivista e dello Sviluppo, DBSF, Varese. 2005.

M.F. Brivio, M. Moro, M. Mastore. Toward a role for entomoparasitic nematodes body-surface. SIICS, VI° Scientific Meeting, Padova, 2004

M. F. Brivio. "Suppression of immune response; a practical approach". European PhD Course in Insect Biotechnology, Dept. of Structural and Functional Biology Varese, Italy, 2003

M.F. Brivio. "Relazione ospite-parassita negli invertebrati: un modello di immunosoppressione-immunoevasione". Dottorato di Ricerca in Biologia Animale, Dipartimento di Biologia animale, Palermo, Italy 2003

M. F. Brivio. "Suppression of *Galleria mellonella* (Insecta, Lepidoptera) immune defences induced by entomopathogenic nematods: involvement of parasite body surface". 5° Meeting SIICS, Viterbo, 2002.

M. F. Brivio. "Relationship between EPNs and their insects host: immunity defence and immuno-suppression" Symposium on Entomopathogenic Nematodes and their Symbionts, Univ. Milano Bicocca, Milan, 2002.

Alcune comunicazioni a Congressi

Dusio G.F., M. Palazzo, S. Gariboldi, L. Zanobbio, D. Cardani, L. Battini, F. Marcucci, Brivio M.F., M. Mastore, A. Balsari, C. Rumio. SGLT-1 Activation, A New Approach To Crohn's Disease. Abstracts of 4th Congress of E.C.C.O - Hamburg, Germany, February 2009 Hamburg, Germany, 2009.

de Eguileor M, R Ferrarese, M Brivio, M Mastore, A Grimaldi, G Tettamanti, R Valvassori *Heliothis virescens/Toxoneuron nigriceps*: parasitoid strategies for succesful endoparasitic development. VIIIth scientific meeting of IADCI, 2005.

Moro M., M. Mastore and M.F. Brivio. Interferenza di parassiti entomopatogeni nella sintesi di peptidi antibatterici. 65° UZI, Taormina, 2004.

Mastore M., M. Moro e M. F. Brivio. Relazione ospite-parassita: effetti sulla risposta cellulo-mediata in *Galleria mellonella* (Insecta, Lepidoptera) indotti da un entomoparassita. 64° UZI, Varese, 2003.

Ferrarese R., M. Mastore, A. Grimaldi, G. Tettamanti, F. Pennacchio, M. F. Brivio, M. de Eguileor. Influenza della parassitizzazione di *Toxoneuron nigriceps* (Hymenoptera, Braconidae) sulla risposta immunitaria di *Heliothis virescens* (Lepidoptera, Noctuidae). 63° UZI, Catania, 2002.

Brivio M.F., S. Restelli, M. Mastore. Immunodepressione indotta da *Steinernema feltiae* (Nematoda, Rhabditida) in *Galleria mellonella* (Insecta, Lepidoptera): interazioni tra cuticola del parassita e sistema proPO dell'ospite. 62° UZI, San Remo, 2001.

Pagani M., A. Zullini and M. F. Brivio. Effetti sul sistema immunitario di *Galleria mellonella* (Insecta, Lepidoptera) indotti da Nematodi entomopatogenici: inibizione delle difese umorali. 61° UZI, september, 2000.

Brivio M.F., V. Frigerio and C. Mazzei. A lectin-like protein in *Galleria mellonella* hemolymph. Protein 2000. XV meeting on Structure and Function of Proteins. Varese, Italy, April 2000.

Barajon I., E. Donetti, C. Rumio, M. Brivio, P. Castano. Pattern of expression of c-Myc, Max and Bin-1 in human anagen hair follicles: an immunohistochemical study. 51° Congr. Soc. Ital. Anatomia, Firenze 2000.

Pagani M., M. F. Brivio, A. Bartoli. Risposta all'infestazione di Nematodi entomopatogenici in Lepidotteri. XVIII Congr. Naz. It. Entomologia, Maratea, Italy, 1998.

Attività Didattica ed Accademica

Dal 2003 tiene tre CFU (modulo di Biologia Cellulare) del corso di Scienze della Vita 1 per la laurea triennale in Biologia Sanitaria dell'Università dell'Insubria.

Dal 2003 tiene parte del corso di Fisiopatologia del Sistema Immunitario, nel corso di laurea specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica dell'Università dell'Insubria.

Dal novembre del 2002 è membro del Senato Accademico dell'Università dell'Insubria

Nell'anno 2002 è stato membro del Consiglio di Amministrazione dell'Università dell'Insubria.

Dall'anno 2002 tiene parte del corso di Biologia Strutturale e Funzionale del corso di laurea triennale in Scienze Biologiche dell'Università dell'Insubria.

Dall'anno 2002 tiene il corso di Biotecnologie Cellulari (Corso di laurea in Biotecnologie) e di Biologia Cellulare della Riproduzione e Sviluppo (Corso di laurea triennale in Biologia, F58).

Dal 2001 al 2003 è stato coordinatore del corso integrato di Biologia Sperimentale.

Dall'anno 2000 e' membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Biologia Evoluzionistica e dello Sviluppo" (oggi "Biologia Cellulare e Molecolare") presso il Dip. di Biologia Strutturale e Funzionale dell'Università dell'Insubria.

Dall'Anno Accademico 1996-97 tiene il Corso di Biologia Cellulare presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università dell'Insubria (sede di Varese).

Dal 1992 tiene un modulo del corso del laboratorio di Biologia Sperimentale, denominato "L'immunità Innata", svolto sia presso l'Università degli Studi di Milano, che alla sede di Varese della stessa Università (oggi Università dell'Insubria).

Dal 1990 al 1993 e' stato incaricato di assistenza didattica ai corsi di Zoologia I, Zoologia II ed Anatomia Comparata alla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli Studi dell'Insubria (Varese).

Nel 1989 inizia attività didattica come assistente ai corsi di Zoologia e di Citologia e, dal 1990, ai corsi denominati "Laboratorio di Biologia Sperimentale". Nell'ambito dei corsi di Citologia ha tenuto seminari sui meccanismi cellulari e molecolari dell'interazione fra i gameti nei processi della fecondazione e di immunologia generale ed immunocitochimica.

Affiliazioni e incarichi Scientifici

Nel 2003 è stato membro del Comitato organizzatore del 64° Convegno Uzi (Varese, 2003)

E' membro dell'Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD).

E' membro dell'Unione Zoologica italiana (UZI).

Dal 1997 è membro e socio fondatore della Società Italiana di Immunologia Comparata e dello Sviluppo (SIICS).

E' *referee* di alcune riviste scientifiche internazionali (Experimental Parasitology, Comp. Biochem. Physiol.; Acta Zoologica; Mem. I. Oswaldo Cruz, Micron).