

CURRICULUM VITAE  
CARMELO BIONDO, PhD  
PROFESSORE ASSOCIATO

**Informazioni personali**

**Indirizzo:** Via Generale Angelo Cambria, n. 102, Barcellona P.G. (ME), Italia

**Telefono:** 3291603147

**Email:** cbiondo@unime.it

**Nazionalità:** italiana

**Data di nascita:** 04/02/1971

**Istruzione e formazione**

- Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Messina, con voti 110/110 e lode (1994)
- Abilitazione alla professione biologo (1995)
- Specializzazione in Microbiologia (1998)
- Dottorato di ricerca in Scienze Microbiologiche, II Università degli Studi di Napoli. Titolo tesi: “Clonazione ed Espressione di Proteine Extracellulari di *Cryptococcus neoformans*”. Una parte dell'attività di ricerca (12 mesi) è stata svolta presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica area C.N.R. di Napoli (2001)

**Borse di studio**

- Vincitore di una borsa di studio regionale (triennale) per la frequenza della Scuola di Specializzazione in Microbiologia presso l'Università degli Studi di Messina (1995-1998).
- Borsa di studio per attività di ricerca su: “Fenomeni di attivazione cellulare indotta da batteri Gram-Positivi o da loro componenti” (2002).

## **Percorso professionale**

- Ricercatore Universitario di Microbiologia e Microbiologia Clinica presso Università degli Studi di Messina (2002)
- Dirigente biologo presso l'Unità Operativa Complessa di Micologia e Micobatteriologia dell'AOU "G. Martino" di Messina (2002-2009)
- Dirigente biologo presso la sezione di Micologia e Micobatteriologia della UOC di Patologia Clinica dell'AOU "G. Martino" di Messina (2010-31/03/2017)
- Dirigente biologo presso la UOC di Microbiologia Clinica dell'AOU "G. Martino" di Messina (1/04/2017 ad oggi)
- Incarico di Alta professionalità conferitogli dal Direttore Generale dell'Azienda Policlinico Universitaria "G. Martino" di Messina dal titolo: "Ricerca microscopica, esame colturale ed antimicogramma di miceti (emocolture e campioni biologici diversi)" (2011-2016)
- Conferimento incarico professionale "Referente della ricerca microscopica, esame colturale ed antimicogramma dei miceti (emocolture e campioni biologici diversi)" da parte del DG dell'Azienda Policlinico Universitario "G. Martino" dal 01-06-2016 ad oggi
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di II fascia (06/A3, MED/07) (2016)
- Vincitrice concorso per professore associato Università degli Studi di Messina (2019)
- Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di I fascia (06/A3, MED/07) (2020)

## **Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

- Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Exploring the role of the transcriptional regulator CodY in the pathogenesis of neonatal Group B Streptococcal meningitis" finanziato dalla Fondazione Cariplo (2018-2022). Importo finanziato: 30.000 euro

- Responsabile del progetto "Studio dei meccanismi molecolari che stanno alla base della virulenza di microrganismi patogeni" finanziato dal Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR) 2017 Importo finanziato: €. 3000,00
- Responsabile Scientifico del progetto di ricerca "Ruolo dell'immunità innata nelle infezioni da Streptococco di gruppo B" regolarmente autorizzato dal Ministero della Salute con decreto N° 665/2015-PR in data 10/07/2015, per un periodo di 60 mesi.
- Responsabile del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) finanziato dall'Università degli Studi di Messina dal titolo: "Studio dei meccanismi della risposta immune innata nei confronti dell'infezione criptococcica" (2009)
- Responsabile del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) finanziato dall'Università degli Studi di Messina dal titolo: "Studio dei meccanismi della risposta immune innata nei confronti dell'infezione criptococcica" (2007)
- Responsabile del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) finanziato dall'Università degli Studi di Messina dal titolo "Identificazione di antigeni di Cryptococcus neoformans candidati per la messa a punto di strategie di immunizzazione attiva e passiva nei confronti dell'infezione criptococcica." (2005)
- Responsabile scientifico PRIN "Identificazione di indici prognostici in modelli murini di sepsi mediante microarrays" (2004)
- Responsabile del Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) finanziato dall'Università degli Studi di Messina dal titolo: Identificazione di proteine extracellulari di Cryptococcus neoformans: un fondamentale bersaglio della risposta cellulo-mediata anticriptococcica" (2003)
- Responsabile scientifico Progetto di Ricerca di Ateneo "giovani ricercatori" (2002)

**Partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale o internazionale**

- FP6-2003-LIFESCIHEALTH-I: European Virtual Institute for Functional Genomics of Bacterial Pathogens
- Progetto "HOSPATH" finanziato dalla Comunità Europea Contratto n. QLK2-CT-2000-00336
- Progetto "PEPSAC-MIMIC" finanziato dalla Comunità Europea Contratto n.QLK2-CT-1999-00854

- Progetto AIDS - 1996-2001- finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità
- Progetto PON "Vaccino innovativo contro il gruppo A dello streptococco"
- Progetto "NoE Pathogenomics" finanziato dalla Comunità Europea Contratto n. 512061

### **Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

- Relatore alla 4th International Conference on Cryptococcus and Cryptococcosis, 12-16 Settembre 1999, Royal Society of London, Londra, Regno Unito
- "Invited speaker" nella sessione "Research Highlights" al 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia, 9 Ottobre 2012 Riccione, Italia

### **Partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio**

- Invited Guest Editor of Special Issue "New Insights into Bacterial Pathogenesis" per "Pathogens" (2021)
- Membro dell'Editorial Board di "American Journal of BioScience" (2020)
- Membro dell'Editorial Board di "Pathogens" (2018)

### **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero**

- Partecipazione al collegio dei docenti Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Microbiche e della Proliferazione Cellulare dell'Università degli Studi di Messina. Nell'ambito dei vari cicli (XXII-XXVIII) del suddetto dottorato il prof. Biondo è stato membro di commissione per l'ammissione, tutore e relatore di tesi di Dottorato di numerosi studenti.
- Partecipazione al collegio dei docenti Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Messina (cicli XXIX-XXXIII).

- Partecipazione al collegio dei docenti Dottorato di Ricerca in "Translational Molecular Medicine And Surgery" dell'Università degli Studi di Messina XXXVI ciclo - durata 3 anni

**Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore**

- Riconoscimento dell'attività scientifica svolta nel periodo 2007-2012 da parte della Commissione del Direttivo SIM (Proff. Anna Teresa Palamara, Stefania Stefani e Guido Antonelli) e relativo invito a presentare i risultati delle proprie ricerche nella Sessione "RESEARCH HIGHLIGHTS IN BATTERIOLOGIA" tenutasi durante il 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (7-10 Ottobre 2012 Riccione)
- Premio "ALATA SOLERTIA" - XXIX Edizione per l'attività scientifica in campo microbiologico Messina, XIV-XII-MMXII
- Membro dell'Editorial Board delle riviste "Pathogens" e "American Journal of BioScience"

**Referee di riviste internazionali:**

- Infection and Immunity Microbial Pathogenesis e Clinical Microbiology, Tuberculosis, Journal de Mycologie Médicale, Genetics and Molecular Biology, International Journal of Microbiology, European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, Biomedical Journal, American Journal of BioScience Vaccines.

**Attività didattica**

- Docente di Micologia e Diagnostica Molecolare Micologica nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi di Messina

- (2003 ad oggi). Tutor e relatore di tesi di Specializzazione di numerosi studenti (2003 ad oggi).
- Docente di Micologia nella Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (Area Medica), Università degli Studi di Catania (2021 ad oggi)
  - Docente di Microbiologia nella scuola di specializzazione in Dermatologia e Venereologia, Università degli Studi di Messina (2020 ad oggi)
  - Docente di Microbiologia e Microbiologia Clinica nel Cdl Infermieristica, Università degli Studi di Messina (2004-2010)
  - Docente di Microbiologia e Microbiologia Clinica nel CdL Interfacoltà di Biotecnologie, Università degli Studi di Messina (2004-2009).
  - Coordinatore del Corso Integrato di Tecniche Microbiologiche e Virologiche nel CdL Interfacoltà in Biotecnologie per la Salute, Università degli Studi di Messina (2007-2017)
  - Coordinatore C.I. Diagnostica Molecolare Microbiologica nel CdL Biotecnologie Mediche (2018-2019)
  - Docente di Microbiologica Molecolare e Applicata nel CdL Biotecnologie Mediche - Università degli Studi di Messina (dal 2020 ad oggi)
  - Componente commissione esame del Integrated Course of Microbiology - LM-41 Medicine And Surgery (dal 2019 ad oggi)
  - Componente commissione esame di Microbiologia CdS di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Messina (2020).
  - Dall'A.A. 2021/22 docente di Microbiologia del Corso di Studi in Infermieristica (1°, 2° canale e sede Priolo), Università degli Studi di Messina.
  - Dall'A.A. 2021/22 docente di Microbiologia del Corso di Studi in Ostetricia, Università degli Studi di Messina.

- 
- 

### **Specifiche esperienze professionali**

- Visiting Researcher, Biotechnology Laboratory – University of British Columbia – Vancouver, CANADA (2002)
- Corso di "Molecular Micology: current approaches to fungal pathogenesis", MBL, Woods Hole, Boston, MA, USA (2003)
- Partecipazione e presentazione poster dal titolo “Cloning and expression of a cryptococcal deacetylase producing delayed type hypersensitivity reactions in mice“ al 2nd Cryptococcus neoformans genomics meeting, tenutosi a St. Louis, Missouri (USA) (2001)
- Partecipazione su invito e presentazione poster dal titolo” Secreted cryptococcal mannoproteins are targets for antibody responses - 3rd Cryptococcus neoformans Genomics Conference - The University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada (2003)
- Partecipazione e presentazione poster dal titolo “MyD88 has a central role in host defenses against Cryptococcus neoformans, al meeting Internazionale sui Toll-like receptors tenutosi a Taormina, ME, Italia (2004)
- Partecipazione e presentazione poster dal titolo “Analysis of the CIG1 gene of Cryptococcus neoformans regulation and role in virulence“ alla 6th International Conference on Cryptococcus & Cryptococcosis, tenutasi a Boston, Massachusetts (USA) (2005)
- Partecipazione in qualità di esperto al Tavolo tecnico di Micologia Clinica tenutosi presso l’Assessorato Per la Sanità della Regione Sicilia il 31/01/2014

### **SINTESI ATTIVITA' SCIENTIFICA**

- Le principali aree di ricerca dal 1995 ad oggi sono state/sono: a) Identificazione di antigeni batterici e fungini in grado di indurre risposte immuno protettive nei confronti di batteri gram positivi e lieviti; b) Il ruolo dell'Interferon di tipo I nell'infezioni batteriche e fungine; c) Studio dei recettori dell'ospite coinvolti nel riconoscimento di patogeni batterici e fungini e nell'innescò di risposte immunitarie innate. Particolare attenzione è stata data allo studio dei recettori Toll-simili coinvolti nelle risposte a streptococchi, pneumococchi ed ai lieviti appartenenti ai generi *Candida* e *Cryptococcus*.
- Dal 2002 ad oggi il Dott Biondo ha svolto attività assistenziale, in qualità di Dirigente Biologo in regime di convenzione tra il Dipartimento di Patologia Umana dell'Università di Messina e l'UOC di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedaliera Universitaria "G. Martino". In particolare l'attività diagnostica è stata svolta nei settori di batteriologia, micobatteriologia, micologia e parassitologia afferenti al laboratorio di Microbiologia. Durante questo periodo il Dott. Biondo ha frequentato numerosi corsi di aggiornamento professionale con ECM. L'attività diagnostica assistenziale del prof. Biondo si è caratterizzata anche per la messa a punto di metodiche molecolari per l'identificazione di miceti e micobatteri atipici da campioni clinici. I risultati di queste ricerche nell'ambito della diagnostica microbiologica sono stati presentati a Convegni Nazionali e/o pubblicati su riviste di diagnostica microbiologia (JMMCR, doi: 10.1099/jmmcr.0.000103).

## **PUBBLICAZIONI**

- 1 Roszkowska Anna M., Severo Alice A., Biondo Carmelo, Postorino, Elisa I, Inferrera, Leandro and Aragona Pasquale. Combined *Phialemonium curvatum* and *Acanthamoeba* Keratitis, the Importance of Early Diagnosis and Specific Therapy. CORNEA: January 20, 2021 - Volume Publish Ahead of Print - Issue -doi: 10.1097/ICO.0000000000002660 - *Articolo in rivista*

- 2 Midiri A., Mancuso G., Beninati C., Gerace E., Biondo C. (2021). The relevance of il-1-signaling in the protection against gram-positive bacteria. PATHOGENS, vol. 10, p. 1-13, ISSN: 2076-0817, doi: 10.3390/pathogens10020132 - *Articolo in rivista*
- 3 Midiri, Angelina, Mancuso, Giuseppe, Lentini, Germana, Famà, Agata, Galbo, Roberta, Zummo, Sebastiana, Giardina, Miriam, De Gaetano, Giuseppe Valerio, Teti, Giuseppe, Beninati, Concetta, Biondo, Carmelo (2020). Characterization of an immunogenic cellulase secreted by Cryptococcus pathogens. MEDICAL MYCOLOGY, vol. 0, p. 1-11, ISSN: 1369-3786, doi: 10.1093/mmy/myaa012 - *Articolo in rivista*
- 4 Campolo M., Filippone A., Biondo C., Mancuso G., Casili G., Lanza M., Cuzzocrea S., Esposito E., Paterniti I. (2020). Tlr7/8 in the pathogenesis of parkinson's disease. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 21, p. 1-21, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms21249384 - *Articolo in rivista*
- 5 Famà, Agata, Midiri, Angelina, Mancuso, Giuseppe, Biondo, Carmelo, Lentini, Germana, Galbo, Roberta, Giardina, Maria Miriam, De Gaetano, Giuseppe Valerio, Romeo, Letizia, Teti, Giuseppe, Beninati, Concetta (2020). Nucleic Acid-Sensing Toll-Like Receptors Play a Dominant Role in Innate Immune Recognition of Pneumococci. MPIO, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 2150-7511, doi: 10.1128/mBio.00415-20 - *Articolo in rivista*
- 6 Squeri R., Levita A., Intelisano R., Costa G. B., Mancuso G., Grasso L., D'amato S., Mazzitelli F., Squeri A., Midiri A., Biondo C., Domenica A., Bonaccorso V., Bitto A., Genovese C. (2020). Correct management and low rate of contagiousness of healthcare workers in a university hospital in Southern Italy: From contact tracing to serological investigation. ACTA BIO-MEDICA DE L'ATENEO PARMENSE, vol. 91, p. 79-86, ISSN: 0392-4203, doi: 10.23750/abm.v91i9-S.10118 - *Articolo in rivista*
- 7 Lentini, Germana, Famà, Agata, Biondo, Carmelo, Mohammadi, Nastaran, Galbo, Roberta, Mancuso, Giuseppe, Iannello, Daniela, Zummo, Sebastiana, Giardina, Miriam, De Gaetano, Giuseppe Valerio, Teti, Giuseppe, Beninati, Concetta, Midiri, Angelina (2020). Neutrophils Enhance Their Own Influx to Sites of Bacterial Infection via Endosomal TLR-Dependent Cxcl2 Production. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 204, p. 660-670, ISSN: 0022-1767, doi: 10.4049/jimmunol.1901039 - *Articolo in rivista*
- 8 Biondo, Carmelo, Lentini, Germana, Beninati, Concetta, Teti, Giuseppe (2019). The dual role of innate immunity during influenza. BIOMEDICAL JOURNAL, vol. 42, p. 8-18, ISSN: 2319-4170, doi: 10.1016/j.bj.2018.12.009 - *Articolo in rivista*

- 9 Elisabetta Gerace, Vincenzo Di Marco Lo Presti, Carmelo Biondo (2019). Cryptosporidium Infection: Epidemiology, Pathogenesis, and Differential Diagnosis. EUROPEAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY & IMMUNOLOGY, vol. 9, p. 119-123, ISSN: 2062-509X, doi: 10.1556/1886.2019.00019 - *Articolo in rivista*
- 10 Lentini, Germana, Midiri, Angelina, Firon, Arnaud, Galbo, Roberta, Mancuso, Giuseppe, Biondo, Carmelo, Mazzon, Emanuela, Passantino, Annamaria, Romeo, Letizia, Trieu-Cuot, Patrick, Teti, Giuseppe, Beninati, Concetta (2018). The plasminogen binding protein PbsP is required for brain invasion by hypervirulent CC17 Group B streptococci. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 8, p. 14322-14333, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-018-32774-8 - *Articolo in rivista*
- 11 DE GAETANO, GIUSEPPE VALERIO, Pietrocola, Giampiero, Romeo, Letizia, Galbo, Roberta, Lentini, Germana, GIARDINA, MARIA MIRIAM, Biondo, Carmelo, Midiri, Angelina, Mancuso, Giuseppe, Venza, Mario, Venza, Isabella, Firon, Arnaud, Trieu-Cuot, Patrick, Teti, Giuseppe, SPEZIALE, PIETRO, Beninati, Concetta (2018). The Streptococcus agalactiae cell wall-anchored protein PbsP mediates adhesion to and invasion of epithelial cells by exploiting the host vitronectin/ $\alpha$ vintegrin axis. MOLECULAR MICROBIOLOGY, vol. 110, p. 82-94, ISSN: 0950-382X, doi: 10.1111/mmi.14084 - *Articolo in rivista*
- 12 d'Aleo, Francesco, Bonanno, Roberta, Midiri, Angelina, Mancuso, Giuseppe, CORDARO, STEFANIA, Warm, Amiel, Verduci, Elisa, Beninati, Concetta, Biondo, Carmelo (2017). A case of Candida septic arthritis with rice body formation in a 2-month-old infant. LE INFEZIONI IN MEDICINA, vol. 25, p. 374-376, ISSN: 1124-9390 - *Articolo in rivista*
- 13 TETI, Giuseppe, BIONDO, Carmelo, BENINATI, Concetta (2016). The Phagocyte, Metchnikoff, and the Foundation of Immunology. MICROBIOLOGY SPECTRUM, vol. 4, p. 1-12, ISSN: 2165-0497, doi: 10.1128/microbiolspec.MCHD-0009-2015 - *Articolo in rivista*
- 14 MOHAMMADI, NASTARAN, MIDIRI, Angelina, MANCUSO, Giuseppe, PATANE', FRANCESCO, VENZA, Mario, VENZA, Isabella, PASSANTINO, Annamaria, GALBO, Roberta, TETI, Giuseppe, BENINATI, Concetta, BIONDO, Carmelo (2016). Neutrophils Directly Recognize Group B Streptococci and Contribute to Interleukin-1 $\beta$  Production during Infection.. PLOS ONE, vol. 11, p. 1-19, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0160249 - *Articolo in rivista*

- 15 VENZA, Mario, VISALLI, Maria, CATALANO, Teresa, BIONDO, Carmelo, BENINATI, Concetta, TETI, Diana, VENZA, Isabella (2016). DNA methylation-induced E-cadherin silencing is correlated with the clinicopathological features of melanoma. *ONCOLOGY REPORTS*, vol. 35, p. 2451-2460, ISSN: 1021-335X, doi: 10.3892/or.2016.4618 - *Articolo in rivista*
- 16 DOMINA, MARIA, LANZA CARICCIO, VERONICA, Benfatto, Salvatore, VENZA, Mario, VENZA, Isabella, Borgogni, Erica, Castellino, Flora, MIDIRI, Angelina, GALBO, Roberta, ROMEO, LETIZIA, BIONDO, Carmelo, Massignani, Vega, TETI, Giuseppe, Felici, Franco, BENINATI, Concetta (2016). Functional characterization of a monoclonal antibody epitope using a lambda phage display-deep sequencing platform. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 6, p. 1-10, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep31458 - *Articolo in rivista*
- 17 Buscetta, Marco, Firon, Arnaud, Pietrocola, Giampiero, BIONDO, Carmelo, MANCUSO, Giuseppe, MIDIRI, Angelina, ROMEO, LETIZIA, GALBO, Roberta, VENZA, Mario, VENZA, Isabella, Kaminski, Pierre Alexandre, Gominet, Myriam, TETI, Giuseppe, Speciale, Pietro, Trieu Cuot, Patrick, BENINATI, Concetta (2016). PbsP, a cell wall-anchored protein that binds plasminogen to promote hematogenous dissemination of Group B Streptococcus. *MOLECULAR MICROBIOLOGY*, vol. 101, p. 27-41, ISSN: 0950-382X, doi: 10.1111/mmi.13357 - *Articolo in rivista*
- 18 Cariccio, Veronica Lanza, Domina, Maria, Benfatto, Salvatore, VENZA, Mario, VENZA, Isabella, Faleri, Agnese, Bruttini, Marco, Bartolini, Erika, Giuliani, Marzia Monica, Santini, Laura, Brunelli, Brunella, Norais, Nathalie, Borgogni, Erica, MIDIRI, Angelina, GALBO, Roberta, ROMEO, LETIZIA, BIONDO, Carmelo, Massignani, Vega, TETI, Giuseppe, Felici, Franco, BENINATI, Concetta (2016). Phage display revisited: Epitope mapping of a monoclonal antibody directed against Neisseria meningitidis adhesin A using the PROFILER technology. *MABS*, vol. 8, p. 741-750, ISSN: 1942-0862, doi: 10.1080/19420862.2016.1158371 - *Articolo in rivista*
- 19 DOMINA, MARIA, Cariccio, Veronica Lanza, Benfatto, Salvatore, VENZA, Mario, VENZA, Isabella, Donnarumma, Danilo, Bartolini, Erika, Borgogni, Erica, Bruttini, Marco, Santini, Laura, MIDIRI, Angelina, GALBO, Roberta, ROMEO, LETIZIA, PATANE', FRANCESCO, BIONDO, Carmelo, Norais, Nathalie, Massignani, Vega, TETI, Giuseppe, Felici, Franco, BENINATI, Concetta (2016). Epitope mapping of a monoclonal antibody directed against neisserial heparin binding antigen using next generation sequencing of

- antigen-specific libraries. PLOS ONE, vol. 11, p. 1-17, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0160702 - *Articolo in rivista*
- 20 VENZA, Mario, VISALLI, Maria, BENINATI, Concetta, BIONDO, Carmelo, TETI, Diana, VENZA, Isabella (2016). Role of genetics and epigenetics in mucosal, uveal, and cutaneous melanomagenesis. ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 16, p. 528-538, ISSN: 1871-5206, doi: 10.2174/1871520615666150803124139 - *Articolo in rivista*
- 21 VENZA, Mario, VISALLI, Maria, BIONDO, Carmelo, LENTINI, Maria, CATALANO, Teresa, TETI, Diana, VENZA, Isabella (2015). Epigenetic regulation of p14ARF and p16INK4A expression in cutaneous and uveal melanoma. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 1849, p. 247-256, ISSN: 0006-3002, doi: 10.1016/j.bbagr.2014.12.004 - *Articolo in rivista*
- 22 Sartorius, Rossella, D'Apice, Luciana, Trovato, Maria, Cuccaro, Fausta, Costa, Valerio, De Leo, Maria Giovanna, Marzullo, Vincenzo Manuel, Biondo, Carmelo, D'Auria, Sabato, De Matteis, Maria Antonietta, Ciccodicola, Alfredo, De Berardinis, Piergiuseppe (2015). Antigen delivery by filamentous bacteriophage fd displaying an anti-DEC-205 single-chain variable fragment confers adjuvant activity by triggering a TLR9-mediated immune response. EMBO MOLECULAR MEDICINE, vol. 7, p. 973-988, ISSN: 1757-4684, doi: 10.15252/emmm.201404525 - *Articolo in rivista*
- 23 Venza M, Visalli M, Biondo C, Oteri R, Agliano F, Morabito S, Caruso G, Caffo M, Teti D, Venza I (2014). Epigenetic effects of cadmium in cancer: focus on melanoma. CURRENT GENOMICS, vol. 15, p. 420-435, ISSN: 1389-2029, doi: 10.2174/138920291506150106145932 - *Articolo in rivista*
- 24 Buscetta M, Papasergi S, Firon A, Pietrocola G, Biondo C, Mancuso G, Midiri A, Romeo L, Teti G, Speziale P, Trieu-Cuot P, Beninati C (2014). FbsC, a novel fibrinogen-binding protein, promotes Streptococcus agalactiae-host cell interactions. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 289, p. 21003-21015, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M114.553073 - *Articolo in rivista*
- 25 BIONDO, Carmelo, MANCUSO, Giuseppe, MIDIRI, Angelina, G. , Signorino, M. , Domina, LANZA CARICCIO, VERONICA, MOHAMMADI, NASTARAN, VENZA, Mario, VENZA, Isabella, TETI, Giuseppe, BENINATI, Concetta (2014). The IL-1b/CXCL1/2/neutrophil axis mediates host protection against group B streptococcal infection.

- INFECTION AND IMMUNITY, vol. 82, p. 4508-4517, ISSN: 0019-9567, doi: 10.1128/IAI.02104-14 - *Articolo in rivista*
- 26 G. Signorino, N. Mohammadi, F. Patanè, M. Buscetta, M. Venza, I. Venza, G Mancuso, A. Midiri, L. Alexopoulou, G. Teti, C. Biondo, C. Beninati (2014). Role of TLR13 in innate immune recognition of group B streptococci. INFECTION AND IMMUNITY, vol. 82, p. 5013-5022, ISSN: 0019-9567, doi: 10.1128/IAI.02282-14 - *Articolo in rivista*
- 27 C. Biondo, G. Mancuso, A. Midiri, G. Signorino, M. Domina, V. Lanza Cariccio, M. Venza, I. Venza, G. Teti, C. Beninati (2014). Essential role of interleukin-1 signaling in host defenses against group B streptococcus. MBIO, vol. 5, p. 1-11, ISSN: 2150-7511, doi: 10.1128/mBio.01428-14 - *Articolo in rivista*
- 28 Maria Domina, Veronica Lanza Cariccio, Salvatore Benfatto, Deborah D'Aliberti, Mario Venza, Erica Borgogni, Flora Castellino, Carmelo Biondo, Daniel D'Andrea, Luigi Grassi, Anna Tramontano, Giuseppe Teti, Franco Felici, Concetta Beninati (2014). Rapid Profiling of the Antigen Regions Recognized by Serum Antibodies Using Massively Parallel Sequencing of Antigen- Specific Libraries. PLOS ONE, vol. 9, p. e114159, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0114159 - *Articolo in rivista*
- 29 Cadieux B, Lian T, Hu G, Wang J, Biondo C, Teti G, Liu V, Murphy ME, Creagh AL, Kronstad JW (2013). The Mannoprotein Cig1 supports iron acquisition from heme and virulence in the pathogenic fungus Cryptococcus neoformans.. THE JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES, vol. 207, p. 1339-1347, ISSN: 0022-1899, doi: 10.1093/infdis/jit029 - *Articolo in rivista*
- 30 PAPASERGI, salvatore, GALBO, Roberta, LANZA CARICCIO, VERONICA, Domina M., Signorino G., BIONDO, Carmelo, PERNICE, Ida, Poyart C., Trieu Cuot P., TETI, Giuseppe, BENINATI, Concetta (2013). Analysis of the Streptococcus agalactiae exoproteome.. JOURNAL OF PROTEOMICS, vol. 89, p. 154-164, ISSN: 1874-3919, doi: 10.1016/j.jprot.2013.06.003 - *Articolo in rivista*
- 31 PAPASERGI, salvatore, LANZA CARICCIO, VERONICA, Pietrocola G, Domina M, D'ALIBERTI, DEBORAH, Trunfio MG, Signorino G, Peppoloni S, BIONDO, Carmelo, MANCUSO, Giuseppe, MIDIRI, Angelina, Rindi S, TETI, Giuseppe, Speciale P, Felici F, BENINATI, Concetta (2013). Immunogenic Properties of Streptococcus agalactiae FbsA Fragments.. PLOS ONE, vol. 8, p. e75266, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0075266 - *Articolo in rivista*

- 32 CASCIO, Antonio, PERNICE, Lucia Maria, G. , Barberi, DELFINO, Demetrio, BIONDO, Carmelo, BENINATI, Concetta, MANCUSO, Giuseppe, A. J. , Rodriguez Morales, IARIA, CHIARA (2012). Secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis in zoonoses. A systematic review. EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol. 16, p. 1324-1337, ISSN: 1128-3602 - *Articolo in rivista*
- 33 BIONDO, Carmelo, MANCUSO, Giuseppe, BENINATI, Concetta, IARIA, CHIARA, ROMEO, ORAZIO, CASCIO, Antonio, TETI, Giuseppe (2012). The role of endosomal toll-like receptors in bacterial recognition. EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES, vol. 16, p. 1506-1512, ISSN: 1128-3602 - *Articolo in rivista*
- 34 Costa A, Gupta R, Signorino G, Malara A, Cardile F, BIONDO, Carmelo, MIDIRI, Angelina, GALBO, Roberta, Trieu Cuot P, PAPASERGI, salvatore, TETI, Giuseppe, Henneke P, MANCUSO, Giuseppe, Golenbock DT, BENINATI, Concetta (2012). Activation of the NLRP3 inflammasome by group B streptococci.. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 188, p. 1953-1960, ISSN: 0022-1767, doi: 10.4049/jimmunol.1102543 - *Articolo in rivista*
- 35 CARDACI, ANGELA, PAPASERGI, salvatore, MIDIRI, Angelina, MANCUSO, Giuseppe, Maria Domina, LANZA CARICCIO, VERONICA, MANDANICI, FRANCESCA, GALBO, Roberta, LO PASSO, Carla, PERNICE, Ida, Paolo Donato, Susanna Ricci, BIONDO, Carmelo, TETI, Giuseppe, Franco Felici, BENINATI, Concetta (2012). Protective Activity of Streptococcus pneumoniae Spr1875 Protein Fragments Identified Using a Phage Displayed Genomic Library.. PLOS ONE, vol. 7, p. e36588, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0036588 - *Articolo in rivista*
- 36 Carmelo Biondo, Giacomo Signorino, Alessandro Costa, Angelina Midiri, Elisabetta Gerace, Roberta Galbo, Antonella Bellantoni, Antonio Malara, Concetta Beninati, Giuseppe Teti, Giuseppe Mancuso (2011). Recognition of yeast nucleic acids triggers a host-protective type I interferon response. EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 41, p. 1969-1979, ISSN: 1521-4141, doi: 10.1002/eji.201141490 - *Articolo in rivista*
- 37 MANCUSO, Giuseppe, Gambuzza M, MIDIRI, Angelina, BIONDO, Carmelo, PAPASERGI, salvatore, Akira S, TETI, Giuseppe, BENINATI, Concetta (2009). Bacterial recognition by TLR7 in the lysosomes of conventional dendritic cells. NATURE IMMUNOLOGY, vol. 10, p. 587-594, ISSN: 1529-2908, doi: 10.1038/ni-1733 - *Articolo in rivista*

- 38 BIONDO C, MIDIRI A, GAMBUZZA M, GERACE E, FALDUTO M, GALBO R, BELLANTONI A, BENINATI C, TETI G, LEANDERSON T, MANCUSO G (2008). IFN-alpha/beta signaling is required for polarization of cytokine responses toward a protective type I pattern during experimental cryptococcosis. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 181, p. 566-573, ISSN: 0022-1767 - *Articolo in rivista*
- 39 MANCUSO G, MIDIRI A, BIONDO C, BENINATI C, ZUMMO S, GALBO R, TOMASELLO F, GAMBUZZA M, MACRI G, RUGGERI A, LEANDERSON T, TETI G (2007). Type I IFN signaling is crucial for host resistance against different species of pathogenic bacteria. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 178, p. 3126-3133, ISSN: 0022-1767 - *Articolo in rivista*
- 40 IARIA, CHIARA, STASSI, Giovanna, COSTA GB, BIONDO, Carmelo, GERACE E, NOTO A, SPINELLA SG, DAVID, Antonio, CASCIO, Antonio (2007). Outbreak of multi-resistant *Corynebacterium striatum* infection in an Italian general intensive care unit. THE JOURNAL OF HOSPITAL INFECTION, vol. 67, p. 102-104, ISSN: 0195-6701 - *Articolo in rivista*
- 41 LO PASSO, Carla, ROMEO, angela, PERNICE, Ida, DONATO P, MIDIRI, Angelina, MANCUSO, Giuseppe, ARIGO M, BIONDO, Carmelo, GALBO, Roberta, PAPASERGI, salvatore, FELICI, Franco, TETI, Giuseppe, BENINATI, Concetta (2007). Peptide mimics of the group B meningococcal capsule induce bactericidal and protective antibodies after immunization. JOURNAL OF IMMUNOLOGY, vol. 178, p. 4417-4423, ISSN: 0022-1767 - *Articolo in rivista*
- 42 BIONDO, Carmelo, MANCUSO, Giuseppe, MIDIRI, Angelina, BOMBACI M, MESSINA L, BENINATI, Concetta, TETI, Giuseppe (2006). Identification of major proteins secreted by *Cryptococcus neoformans*. FEMS YEAST RESEARCH, vol. 6, p. 645-651, ISSN: 1567-1356 - *Articolo in rivista*
- 43 C Beninati, A Midiri, G Mancuso, C Biondo, M Arigò, E Gerace, S Papasergi, M Gambuzza, M Boretti, W Magliani, S Conti, L Polonelli, G Teti (2006). Antiidiotypic DNA vaccination induces serum bactericidal activity and protection against group B meningococci. JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE, vol. 203, p. 111-118, ISSN: 0022-1007 - *Articolo in rivista*
- 44 BIONDO, Carmelo, MESSINA L, BOMBACI M, MANCUSO, Giuseppe, MIDIRI, Angelina, BENINATI, Concetta, CUSUMANO, Vitaliano, GERACE E, PAPASERGI, salvatore, TETI, Giuseppe (2005). Characterization of two novel Cryptococcal mannoproteins

- recognized by immune sera. *INFECTION AND IMMUNITY*, vol. 73, p. 7348-7355, ISSN: 0019-9567 - *Articolo in rivista*
- 45 BIONDO, Carmelo, MIDIRI, Angelina, MESSINA L, TOMASELLO, Francesco, GARUFI G, CATANIA MI, BOMBACI M, BENINATI, Concetta, TETI, Giuseppe, MANCUSO, Giuseppe (2005). MyD88 and TLR2, but not TLR4, are required for host defense against *Cryptococcus neoformans*. *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, vol. 35, p. 870-878, ISSN: 0014-2980 - *Articolo in rivista*
- 46 MANCUSO G, MIDIRI A, BIONDO C., BENINATI C, GAMBUZZA M, MACRI D, BELLANTONI A, WEINTRAUB A, ESPEVIK T, TETI G (2005). Bacteroides fragilis-derived lipopolysaccharide produces cell activation and lethal toxicity via toll-like receptor 4. *INFECTION AND IMMUNITY*, vol. 73, p. 5620-5627, ISSN: 0019-9567 - *Articolo in rivista*
- 47 CARBONE, Maria Nunziata, MAUGERI TL, GUGLIANDOLO, Concetta, LA CAMERA, ERMINIA, BIONDO, Carmelo, FERA, Maria Teresa (2005). Occurrence of *Helicobacter pylori* DNA in the coastal environment of southern Italy (Straits of Messina). *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*, vol. 98, p. 768-774, ISSN: 1364-5072, doi: 10.1111/j.1365-2672.2004.02517.x - *Articolo in rivista*
- 48 BENINATI, Concetta, ARSENI S, MANCUSO, Giuseppe, MAGLIANI W, CONTI S, MIDIRI, Angelina, BIONDO, Carmelo, POLONELLI L, TETI, Giuseppe (2004). Protective immunization against group B meningococci using anti-idiotypic mimics of the capsular polysaccharide. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, vol. 172, p. 2461-2468, ISSN: 0022-1767 - *Articolo in rivista*
- 49 MANCUSO, Giuseppe, MIDIRI, Angelina, BENINATI, Concetta, BIONDO, Carmelo, GALBO, Roberta, AKIRA S, HENNEKE P, GOLENBOCK D, TETI, Giuseppe (2004). Dual role of TLR2 and myeloid differentiation factor 88 in a mouse model of invasive group B streptococcal disease. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, vol. 172, p. 6324-6329, ISSN: 0022-1767 - *Articolo in rivista*
- 50 BIONDO C., BENINATI C, BOMBACI M, MESSINA L, MANCUSO G, MIDIRI A, GALBO R, TETI G (2003). Induction of T helper type 1 responses by a polysaccharide deacetylase from *Cryptococcus neoformans*. *INFECTION AND IMMUNITY*, vol. 71, p. 5412-5417, ISSN: 0019-9567 - *Articolo in rivista*

- 51 BIONDO C., BENINATI C, DELFINO D, OGGIONI M, MANCUSO G, MIDIRI A, BOMBACI M, TOMASELLI G, TETI G (2002). Identification and cloning of a cryptococcal deacetylase that produces protective immune responses. *INFECTION AND IMMUNITY*, vol. 70, p. 2383-2391, ISSN: 0019-9567 - *Articolo in rivista*
- 52 CUZZOLA M, MANCUSO, Giuseppe, BENINATI, Concetta, BIONDO, Carmelo, GENOVESE F, TOMASELLO, Francesco, FLO TH, ESPEVIK T, TETI, Giuseppe (2000). beta(2) integrins are involved in cytokine responses to whole Gram-positive bacteria. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, vol. 164, p. 5871-5876, ISSN: 0022-1767 - *Articolo in rivista*
- 53 CUZZOLA M, MANCUSO, Giuseppe, BENINATI, Concetta, BIONDO, Carmelo, VON HUNOLSTEIN C, OREFICI G, ESPEVIK T, FLO TH, TETI, Giuseppe (2000). Human monocyte receptors involved in tumor necrosis factor responses to group B streptococcal products. *INFECTION AND IMMUNITY*, vol. 68, p. 994-998, ISSN: 0019-9567, doi: 10.1128/IAI.68.2.994-998.2000 - *Articolo in rivista*
- 54 GENOVESE F, MANCUSO G, CUZZOLA M, BIONDO C., BENINATI C, DELFINO D, TETI G (1999). Role of IL-10 in a neonatal mouse listeriosis model. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, vol. 163, p. 2777-2782, ISSN: 0022-1767 - *Articolo in rivista*

Messina, 06 Giugno 2022

Firma

