

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

ANDREA ARDIZZONI

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Date (da – a)

1. Dall'A.A. 2016-17 ad oggi: Docente a Contratto di Microbiologia e microbiologia Clinica per il Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
2. Dal 16/03/2010 ad oggi: Funzionario tecnico presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
3. Dal 22/09/1997 al 15/03/2010: Assistente Tecnico presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

1. 09/01/2020: Conseguitamento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia per il SSD MED/07 (Microbiologia e Microbiologia Clinica)
2. Dall'08/01/2002 al 31/12/2005: Ph.D. Student (equivalente alla Scuola di Dottorato di Ricerca in Italia) presso i laboratori di Parassitologia Molecolare del Prof. Andrea Crisanti (Imperial College of Science, Technology and Medicine, University of London – U.K.) – Ph.D. conseguito in data 30/06/2006.

• Qualifica conseguita

3. Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, dopo superamento dell'Esame di Stato, nella I sessione dell'anno 1996.

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

4. Dal 15/09/1994 al 14/09/1995: Tirocinio post-Laurea presso i laboratori di Anatomia Umana e di Fisiologia vegetale dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.
5. 08/09/1994: Conseguitamento della Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (secondo la Tab. XXV), indirizzo Fisio-Patologico, con votazione finale di 110/110 e Lode, con Encomio.
6. Dall'A.A. 1988/89 all'A.A. 1993/94: Studente del Corso di Laurea in Scienze Biologiche, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

1. Spaggiari L., Sala A., **Ardizzoni A.**, De Seta F., Singh D. K., Gacser A., Blasi E., Pericolini E.: *Lactobacillus acidophilus*, *L. plantarum*, *L. rhamnosus* and *L. reuterii* cell-free-supernatants inhibit *Candida parapsilosis* pathogenic potential upon infection of vaginal epithelial cells monolayer and in a transwell co-culture system in vitro. *Microbiology Spectrum*, 2022.
2. **Ardizzoni A.**, Boaretto G., Pericolini E., Pinetti D., Capezzone De Joannon A., Durando L., Ragni L., Blasi E.: *Effects of benzydamine and mouthwashes containing benzydamine on Candida albicans adhesion, biofilm formation, regrowth and persistence*. *Clinical Oral Investigations*, Vol. 26, pp. 3613-3625, 2022.
3. **Ardizzoni A.**, Wheeler R. T., Pericolini E. It takes two to tango: how a dysregulation of the innate immunity, coupled with *Candida* virulence, triggers VVC onset. *Frontiers In Microbiology*, Vol. 12, 2021.
4. **Ardizzoni A.**, Sala A., Colombari B., Giva L. B., Cermelli C., Peppoloni S., Vecchiarelli A., Rosselletti E., Blasi E., Wheeler R. T., Pericolini E. *Perinuclear anti-neutrophil cytoplasmic antibodies (pANCA) impair neutrophil candidacidal activity and are detected in the cellular fraction of vaginal samples from women with vulvovaginal candidiasis*. *Infection and Immunity*, submitted revised manuscript.
5. Raimondi S., Amaretti A., Gozzoli C., Simone M., Righini L., Candelieri F., Brun P., **Ardizzoni A.**, Colombari B., Paulone S., Castagliuolo I., Cavalieri D., Blasi E., Rossi M., Peppoloni S. *Longitudinal survey of fungi in the human gut: ITS profiling, phenotyping, and colonization*. *Frontiers in Microbiology*, Vol. 10, 2019.
6. Sala A., **Ardizzoni A.**, Ciociola T., Magliani W., Conti S., Blasi E., Cermelli C.: *Antiviral activity of synthetic peptides derived from physiological proteins*. *Intervirology*, Vol. 61: pp. 166-173, 2019.
7. **Ardizzoni A.**, Pericolini E., Paulone S., Orsi C. F., Castagnoli A., Oliva I., Strozzi E., Blasi E.: *In vitro effects of commercial mouthwashes on several virulence traits of Candida albicans, viridans streptococci and Enterococcus faecalis colonizing the oral cavity*. *PLoS One*, Vol. 13, 2018.
8. Pericolini E., Colombari B., Ferretti G., Iseppi R., **Ardizzoni A.**, Girardis M., Sala A., Peppoloni S., Blasi E.: *Real-time monitoring of Pseudomonas aeruginosa biofilm formation on endotracheal tube in vitro*. *BMC Microbiology*, Vol. 18, (p. 84), 2018.
9. Cavalieri D., Di Paola M., Rizzetto L., Tocci N., De Filippo C., Lionetti P., **Ardizzoni A.**, Colombari B., Paulone S., Gut I. G., Berná L., Gut M., Blanc J., Kapushesky M., Pericolini E., Blasi E., Peppoloni S.: *Genomic and phenotypic variation in morphogenetic networks of two Candida albicans isolates subtends their different pathogenic potential*. *Frontiers in Immunology*, Vol. 8, (p. 1997), 2018.
10. Paulone S., **Ardizzoni A.**, Tavanti A., Piccinelli S., Rizzato C., Lupetti A., Colombari B., Pericolini E., Polonelli L., Magliani W., Conti S., Posteraro B., Cermelli C., Blasi E., Peppoloni S.: *The synthetic killer peptide KP impairs Candida albicans biofilm in vitro*. *PLoS One*, Vol. 12, pp., 2017.
11. Paulone S., Malavasi G., **Ardizzoni A.**, Orsi C. F., Peppoloni S., Neglia R. G., Blasi E.: *Candida albicans survival, growth and biofilm formation are differently affected by mouthwashes: an in vitro study*. *New Microbiologica*, Vol. 40, pp. 45-52, 2017.
12. Beretti F., **Ardizzoni A.**, Cermelli C., Guida M., Maraldi T., Pietrosevoli P., Paulone S., De Pol A., Blasi E., Portolani M. *Apoptosis and inflammatory response in human astrocytes are induced by a transmissible cytotoxic agent of neurological origin*. *New Microbiologica*, Vol. 40, pp. 27-32, 2017.
13. Maraldi T., Guida M., Beretti F., Resca E., Carpino G., Cardinale V., Gentile R., **Ardizzoni A.**, Murgia A., Alvaro D., Gaudio E., De Pol A.: *Human biliary tree stem/progenitor cells immunomodulation: role of hepatocyte growth factor*. *Hepatology Research*, Vol. 47, pp. 465-479, 2017.
14. Orsi C. F., Sabia C., **Ardizzoni A.**, Colombari B., Neglia R. G., Peppoloni S., Morace G., Blasi E.: *Inhibitory effects of different Lactobacilli on Candida albicans hyphal formation and biofilm development*. *Journal Of Biological Regulators & Homeostatic Agents*, Vol. 28, pp. 743-752, 2014.
15. **Ardizzoni A.**, Posteraro B., Baschieri M. C., Bugli F., Saez-Rosón A., Manca L., Cacaci M., Paroni Sterbini F., De Waure C., Sevilla M. J., Peppoloni S., Sanguinetti M., Moragues M. D., Blasi E.: *An antibody reactivity-based assay for diagnosis of invasive candidiasis using protein array*. *International Journal Of Immunopathology And Pharmacology*, Vol. 27, pp. 403-412, 2014.
16. Orsi C. F., Borghi E., Colombari B., Neglia R. G., Quaglino D., **Ardizzoni A.**, Morace

- G., Blasi E.: *Impact of Candida albicans hyphal wall protein 1 (HWP1) genotype on biofilm production and fungal susceptibility to microglial cells*. Microbial Pathogenesis, Vol. 69-70, pp. 20-27, 2014.
17. **Ardizzoni A.**, Generali L., Righi E., Baschieri M. C., Cavani F., Manca L., Lugli E., Migliarese L., Blasi E., Neglia R. G.: *Differential efficiency of endodontic obturation procedures: an ex vivo study*. Odontology, Vol. 102, pp. 223-231, 2014.
 18. **Ardizzoni A.**, Baschieri M. C., Manca L., Salvadori C., Marinacci G., Farina C., Viale P., Blasi E.: *The mycoarray as an aid for the diagnosis of an imported case of histoplasmosis in an Italian traveller returning from Brazil*. Journal Of Travel Medicine, Vol. 20, pp.336-339, 2013.
 19. Peppoloni S., Colombari C., Beninati C., Felici F., Teti G., Speziale P., Ricci S., **Ardizzoni A.**, Manca L., Blasi E.: *The Spr1875 protein confers resistance to the microglia-mediated killing of Streptococcus pneumoniae*. Microbial Pathogenesis, Vol. 59-60, pp. 42-47, 2013.
 20. La Sala G. B., **Ardizzoni A.**, Capodanno F., Manca L., Baschieri M. C., Soncini E., Peppoloni S., Blasi E.: *Protein microarrays on midtrimester amniotic fluids: a novel approach for the diagnosis of early intrauterine inflammation related to preterm delivery*. International Journal of Immunopathology and Pharmacology, Vol. 25, pp. 1029-1040, 2012.
 21. **Ardizzoni A.**, Neglia R. G., Baschieri M. C., Cermelli C., Caratozzolo M., Righi E., Palmieri B., Blasi E.: *Influence of hyaluronic acid on bacterial and fungal species, including clinically relevant opportunistic pathogens*. Journal Of Materials Sciences, Materials In Medicine, Vol. 22, pp. 2329-2338, 2011.
 22. **Ardizzoni A.**, Baschieri M. C., Manca L., Orsi C. F., Venturelli C., Meacci M., Peppoloni S., Farina C., Blasi E.: *The protein "mycoarray": a novel serological assay for the laboratory diagnosis of primitive endemic mycoses*. New Microbiologica, Vol. 34, pp. 307-316, 2011.
 23. **Ardizzoni A.**, Manca L., Capodanno F., Baschieri M. C., Rondini I., Peppoloni S., Righi E., La Sala G. B., Blasi E.: *Detection of follicular fluid and serum antibodies by protein microarrays in women undergoing in vitro fertilization treatment*. Journal of Reproductive Immunology, Vol. 89, pp. 62-69, 2011.
 24. Cermelli C., Cuoghi A., Scuri M., Bettua C., Neglia R.G., **Ardizzoni A.**, Blasi E., Iannitti T., Palmieri B.: *In vitro evaluation of the antiviral and virucidal activity of a high molecular weight hyaluronic acid*. Virology Journal, Vol. 8, pp. 141-148, 2011.
 25. Orsi C. F., Colombari B., Callegari F., Todaro A. M., Rossini G. P., **Ardizzoni A.**, Blasi E., Peppoloni S.: *Yessotoxin inhibits phagocytic activity of macrophages*. Toxicon, Vol. 55, pp. 265-273, 2010.
 26. Cermelli C., Orsi C. F., Cuoghi A., **Ardizzoni A.**, Tagliafico E., Neglia R., Peppoloni S., Blasi E.: *Gene expression profiling on monocytes displaying Herpes Simplex virus 1-induced dysregulation of antifungal defences*. Journal of Medical Microbiology, Vol. 58, pp. 1283-1290, 2009.
 27. **Ardizzoni A.**, Capuccini B., Baschieri M. C., Orsi C. F., Rumpianesi F., Peppoloni S., Cermelli C., Meacci M., Crisanti A., Steensgaard P., Blasi E.: *A protein microarray immunoassay for the serological evaluation of the antibody response in vertically transmitted infections*. European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vol. 28, pp. 1067-1075, 2009.
 28. Orsi C. F., Colombari B., **Ardizzoni A.**, Peppoloni S., Neglia R., Posteraro B., Morace G., Fadda G., Blasi E.: *The ABC transporter-encoding gene AFR1 affects the resistance of Cryptococcus neoformans to microglial-mediated antifungal activity by delaying phagosomal maturation*. FEMS Yeast Research, Vol. 9, pp. 301-310, 2009.
 29. **Ardizzoni A.**, Blasi E., Rimoldi C., Giardino L., Ambu E., Righi E., Neglia R.: *An in vitro and ex vivo study on two antibiotic-based endodontic irrigants: a challenge to sodium hypochlorite*. New Microbiologica, Vol. 32, pp. 57-66, 2009.
 30. Cermelli C., Orsi C. F., **Ardizzoni A.**, Lugli E., Cenacchi V., Cossarizza A., Blasi E.: *Herpes Simplex Virus type 1 dysregulates anti-fungal defenses preventing monocyte activation and downregulating Toll-Like Receptor-2*. Microbiology and Immunology, Vol. 52, pp. 575-584, 2008.
 31. Neglia R. **Ardizzoni A.**, Giardino L., Ambu E., Grazi S., Calignano S., Rimoldi C., Blasi E.: *Comparative in vitro and ex vivo studies on the bactericidal activity of tetraclean, a new generation endodontic irrigant, and sodium hypochlorite*. New Microbiologica Vol. 31, pp. 57-65, 2008.
 32. Beretti F., Cenacchi V., Portolani M., **Ardizzoni A.**, Blasi E., Cermelli C.: *A transmissible cytotoxic activity isolated from a patient with brain ischemia causes microglial cell activation and dysfunction*. Cellular and Molecular Neurobiology, Vol.

- 27, pp. 517-528, 2007.
33. Blasi E., **Ardizzoni A.**, Colombari B., Neglia R., Baschieri C., Peppoloni S., Cinco M.: *NF-kB activation and p38 phosphorylation in microglial cells infected with Leptospira or exposed to partially purified leptospiral lipoproteins*. Microbial Pathogenesis, Vol. 42, pp. 80-87, 2007.
 34. Rimoldi C., **Ardizzoni A.**, Neglia R., Blasi E., Generali L., Giardino L.: *In vitro and ex vivo studies on the antibacterial efficacy of sodium hypochlorite and two new generation endodontic irrigants, Tetraclean® and MTAD, in comparison with sodium hypochlorite*. Giornale Italiano di Endodonzia, Vol. 20 (Suppl), pp. 35-36, 2006.
 35. Bacarese-Hamilton T., Gray J., **Ardizzoni A.**, Crisanti A.: *Allergen microarrays*. In T.O.Joos, P. Fortina (eds.) *Methods in Molecular Medicine: Microarrays in Clinical Diagnostics*. Humana Press, Totowa, NJ, 144:195-207, 2005.
 36. Bacarese-Hamilton T., **Ardizzoni A.**, Gray J., Crisanti A.: *Protein arrays for serodiagnosis of disease*. From "Methods in Molecular Biology, Vol. 264: Protein Arrays" Edited by E. Fung, Humana Press Inc., Totowa, NJ, pp. 271-283, 2004.
 37. Bacarese-Hamilton T., Mezzasoma L., **Ardizzoni A.**, Bistoni F., Crisanti A.: *Serodiagnosis of infectious diseases with antigen micro-arrays*. Journal of Applied Microbiology, Vol. 96, pp. 10-17, 2004.
 38. Bacarese-Hamilton T., Mezzasoma L., Ingham C., **Ardizzoni A.**, Rossi R., Bistoni F., Crisanti A.: *Detection of allergen-specific IgE on microarrays by use of signal amplification techniques*. Clinical Chemistry, Vol. 48, pp. 1367-1370, 2002.
 39. Palumbo C., Ferretti M., **Ardizzoni A.**, Zaffe D., Marotti G.: *Osteocyte-osteoclast morphological relationships and the putative role of osteocytes in bone remodeling*. Journal Of Musculoskeletal & Neuronal Interactions, Vol. 1, pp. 327-332, 2001.
 40. **Ardizzoni A.**: *Osteocyte lacunar size-lamellar thickness relationships in human secondary osteons*. Bone, Vol. 28, pp. 216-220, 2001.
 41. Salvioli S., **Ardizzoni A.**, Franceschi C., Cossarizza A.: *JC-1, but not DiOC6(3) or rhodamine 123, is a reliable fluorescent probe to assess $\Delta\psi$ changes in intact cells: implications for studies on mitochondrial functionality during apoptosis*. FEBS Letters, Vol. 411, pp. 77-82, 1997.