

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



Nome

BORTOLOTTI DARIA

E-mail

brtdra@unife.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da Aprile 2017 Assegnista di Ricerca presso il Dip. di Scienze Mediche, sez. Microbiologia, dell'Università di Ferrara dal titolo "Studio delle cellule natural killer in risposta alle infezioni da Herpesvirus nella sclerosi multipla"
- A.A. 2016\2017 Incarico di supporto alla didattica per l'insegnamento di Microbiologia e Microbiologia Clinica per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia presso l'Università di Ferrara.
- Da Marzo 2015 a Marzo 2017 Borsista presso l'UO di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, per il progetto "Prognostic markers in women with primary unexplained infertility; HLA-G as a Prognostic Marker for Cytomegalovirus Infection and Clinically Relevant Heart Allograft Outcomes"-Dott.sa R. Rizzo e Prof. D. Di Luca.
- Da Marzo 2014 a Marzo 2015 Borsista presso l'UO di Genetica Medica dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara, per il progetto "HLA-G molecules as a prognostic marker of citomegalovirus infection and transmission in pregnancy". -Dott.sa R. Rizzo e Prof. D. Di Luca.
- A.A. 2013\2014 Incarico di supporto alla didattica per il modulo di Genetica Medica dell'insegnamento di Patologia I e Immunologia per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia presso l'Università di Ferrara.
- Da Settembre a Dicembre 2012 Stage presso il Saint Louis Hospital CEA-SHRI, Hematology Institut, Paris (Francia) volto all'indagine dei meccanismi di induzione di HLA-G. Prof. Carosella e Dr. LeMaout.
- Luglio 2012 Vincitrice di Borsa di Studio indetta nel Bando "GIOVANI RICERCATORI" ANNO 2012 per il finanziamento di progetti di mobilità internazionale 2011 della durata di 3 mesi
- Marzo 2012 Vincitrice Borsa di studio per soggiorni all'estero di IUSS-Ferrara 1391 della durata di un mese
- Da Gennaio 2012 Dottorato di Ricerca XXVII ciclo in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie, Presso l'Università di Ferrara.
- Ottobre 2011 Vincitrice concorso Dottorato di Ricerca XXVII ciclo in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie, Presso l'Università di Ferrara.
- Da Marzo 2011 a Marzo 2014 Vincitrice contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica dell'Università degli Studi di Ferrara – Sezione di Microbiologia – per il progetto FIRB: "Studio del ruolo della molecola HLA-G nella leucemia linfatica cronica come modello di interazione tumore/ospite".
- Da Ottobre 2010 a Dicembre 2010 Vincitrice di Borsa di studio Bandita dal Dipartimento di Morfologia ed Embriologia dell'Università di Ferrara, volta allo studio della via PI3K/Akt, presso il laboratorio del Prof. Neri. La ricerca si è concentrata prevalentemente sull'analisi molecolare dello stato di fosforilazione delle molecole chiave del pathway in linee cellulari leucemiche, quali HL60, SEM, NB4, CEM-R, CEM-S e MOLT-4, in seguito al trattamento con farmaci antitumorali (in particolare Sunitinib, Perifosine e MK-2206). La via PI3K/Akt risulta infatti essere fortemente alterata nelle neoplasie ematiche, acquisendo così un ruolo centrale nella progressione tumorale e rappresentando pertanto un ottimo target terapeutico.
- Da Febbraio 2010 a Ottobre 2010 Vincitrice di Borsa di studio "Spinner 2013", per la messa a punto di un'idea imprenditoriale innovativa basata sull'impiego di conoscenze e sulla ricerca relative alla via PI3K/Akt. Lo studio si è focalizzato sull'analisi dell'azione di farmaci inibitori del pathway PI3K/Akt in linee cellulari leucemiche, quali HL60, SEM, NB4, in linee di HCC quali Mahlavu e Huh7 ed in linfociti da sangue periferico isolati da sacche di donatori sani. Il lavoro sperimentale svolto ha permesso di identificare valori di IC50 per i farmaci presi in esame. Inoltre si è verificata l'azione inibente di tali farmaci mediante l'analisi dell'attività chinasi delle molecole target (in particolare mTOR e Akt) su substrati specifici.
- Da Gennaio 2010 a Febbraio 2010 Stage presso il Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, Sez. Anatomia Umana, Università di Ferrara. Studio della via PI3K/Akt nei processi tumorali in linee leucemiche e di HCC umane.- Prof. L.M. Neri

- Da Gennaio 2009 a Novembre 2009 Tirocinio presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Ferrara. Studio dell'attività del proteasoma in linee cellulari di linfoma di Burkitt e linfoma a grandi cellule per valutare la diversa degradazione dell'epitopo HPV di EBV. La Dott.ssa Bortolotti ha inoltre collaborato alla fase preclinica per la messa a punto di un vaccino contro HIV basato sulla proteina TAT utilizzando come modello animale il topo (esecuzione di necropsia e prelievo organi per studi Ig) ed allo studio dell'effetto stimolante della presentazione dell'antigene della proteina TAT in modelli cellulari EBV-positivi – Prof. Riccardo Gavioli.
- Da Marzo 2007 a Luglio 2007 Tirocinio presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Ferrara. Studio dell'espressione circadiana del fattore VII della coagulazione, mediante l'analisi di due transattivatori cellulari (Clock e Bmal) in cellule di epatocarcinoma murine - Prof. Mirko Pinotti.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11 Gennaio 2018 **Titolo di Culture della materia nel settore scientifico disciplinare MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA.**
- 27 Marzo 2015 **Dottorato di Ricerca in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie**, Curriculum Biotecnologico, presso l'Università di Ferrara, con votazione **"Eccellente"**. Titolo Tesi : "HLA-G molecules in infection and autoimmune diseases" (relatore Dr. Rizzo Roberta).
- 25 gennaio 2012 **Conseguimento abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo**, presso l'Università di Modena e Reggio Emilia, con votazione di 188\200.
- 16 Novembre 2009 **Laurea specialistica in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche** presso l'Università degli studi di Ferrara, con votazione di **110\110 e lode**. Titolo della tesi : "Studio del ruolo del proteasoma sulla immunogenicità dell'antigene EBNA1 nei tumori EBV associati". (relatore Dr. Riccardo Gavioli)
- 25 Luglio 2007 **Laurea in Biotecnologie** presso l'Università degli studi di Ferrara, con votazione di **110\110 e lode**. Titolo della tesi: "Ruolo delle sequenze E-BOX nel controllo dell'espressione del fattore VII della coagulazione da parte dell'orologio circadiano" (relatore Dr. Mirko Pinotti)
- Luglio 2004 Diploma di Maturità Linguistica, presso il Liceo "G. Cevolani" Cento (Fe), con votazione **100\100**
- Qualifica conseguita PhD in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie
Dottore Magistrale in Biotecnologie Medico-Farmaceutiche

GRANTS

- **Ottobre 2018:** "6th Italian Experience In Biomedical Research: Young Minds At Work Travel Grant"
- **Giugno 2018:** "Esv Travel Grant 2018"
- **Aprile 2018:** "Travel Grant For Aini 2018"
- **Luglio 2017:** assegnazione "Outstanding Trainee Abstract Award" –10th International Conference on HHV-6 and 7
- **Maggio 2017:** assegnazione grant per AINI/ESNI2017 - Venezia 26-30 giugno 2017
- **Novembre 2016:** Desenzano Award per migliore presentazione

- **Maggio 2016:** Premio IUSS Ferrara per Migliore Tesi di Dottorato 27° ciclo in Biochimica, Biologia Molecolare e Biotecnologie
- **Gennaio 2016:** Menzione speciale per il premio "Cecilia Cioffrese" 2015 - Malattie Virali
- **Settembre 2015:** Menzione per presentazione alla giornata dipartimentale della ricerca, Dipartimento Scienze Mediche, Università di Ferrara
- **Maggio 2015:** Vincitrice del premio "Natta-Copernico" per tesi di dottorato innovative
- **Aprile 2013:** Vincitrice ImmunoTools Award 2013 con il progetto: Role of cytokines and growth factors in affecting P. aeruginosa infection in murine cell models
- **Luglio 2012:** Borsa di studio indetta nel BANDO "GIOVANI RICERCATORI" ANNO 2012 per il finanziamento di progetti di ricerca e mobilità internazionale 2011 della durata di 3 mesi
- **Marzo 2012 :** Borsa di studio per soggiorni all'estero di IUSS - Ferrara 1391 della durata di un mese
- **Programma di ricerca Regione Emilia Romagna-Università Bando Giovani ricercatori "Alessandro Liberati" 2013:** Prognostic markers in women with primary unexplained infertility. (Ruolo: collaboratore)
- **FIRB-Futuro in ricerca 2008 MIUR Grant #RBF08ATLH_002** "Soluble factors, membrane receptors and genetic regulation in tumor/host interactions" (Ruolo: collaboratore)
- **Programma di ricerca Regione Emilia Romagna-Università Bando Giovani ricercatori "Alessandro Liberati" 2012:** Le molecole HLA-G come marker prognostico dell'infezione da citomegalovirus e la sua trasmissione in gravidanza. (Ruolo: collaboratore)
- **Ricerca finalizzata Ministero della salute - Anno 2012 - RF2010-2318198** Prognostic marker of CMV infection and transmission in pregnancy (Ruolo: collaboratore)
- **Fondazione Italiana per la Sclerosi Multipla (FISM) Bando 2011:** Study of altered antiviral innate immunity responses in MS patients. (Ruolo: collaboratore)

ATTIVITA' DIDATTICA

- **Anno accademico 2018-2019:** Supporto alla didattica per l'insegnamento del modulo di Microbiologia del corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia
- **Anno accademico 2018/2019:** Supporto alla didattica per l'insegnamento del modulo di Microbiologia del corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia
- **Anno accademico 2017-2018:** Supporto alla didattica per l'insegnamento del modulo di Microbiologia del corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia

- **Anno accademico 2016-2017:** Supporto alla didattica per l'insegnamento del modulo di Microbiologia del corso di Microbiologia e Microbiologia Clinica per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia
- **Anno Accademico 2013-2014:** Supporto alla didattica per l'insegnamento del modulo di Immunogenetica del corso di Patologia I e Immunologia per il corso di laurea di Medicina e Chirurgia
- **Anno accademico 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015:** Attività di supporto negli accertamenti di profitto dell'insegnamento di Microbiologia e microbiologia Clinica nel Corso di Laurea in Ostetricia, Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Ferrara.
- **Anno accademico 2011-2012; 2012-2013; 2014-2015:** Attività di supporto nell'attività di laboratorio e negli accertamenti di profitto dell'insegnamento di Microbiologia e microbiologia Clinica nel Corso di Laurea in Dietistica, Facoltà di Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Ferrara.
- **Anno accademico 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015:** Attività di supporto negli accertamenti di profitto dell'insegnamento di Genetica Medica nel Corso Integrato di Patologia Generale I del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia – Università degli Studi di Ferrara..
- **Anno accademico 2010-2011; 2011-2012:** Attività didattica di supporto nell'attività di laboratorio e negli accertamenti di profitto dell'insegnamento di "Trapianti e impianti Laboratorio", Corso di Laurea in Biotecnologie – Università degli Studi di Ferrara.
- **Anno accademico 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017 2017-2018, 2018/2019:** Tutor per attività di laboratorio di Microbiologia per il corso di Tecnico di Laboratorio Biomedico.

ATTIVITA' DI REVISORE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- **2013:** Reviewer per *Frontiers in Cancer Epidemiology and Prevention*
- **2014-2015:** Reviewer per *Journal of Immunology Research*
- **2015:** Reviewer per *Arab Journal of Gastroenterology*
- **2016:** Reviewer per *Human Immunology*; Reviewer per *Clinical and Experimental Medicine*
- **2017:** Reviewer for *Human Immunology*
- **2018:** Reviewer for *Disease Markers*; Reviewer for *Chemico-Biological Interactions*

PRESENZA A CONGRESSI

1. 6th International Conference on HLA-G, 9-11 Luglio 2012, Paris, (Francia) – Poster session
2. ICI2013 15th International Congress of Immunology, 22-27 Agosto 2013, Milano (Italia) – Poster session

3. AIBT Summer school 2014, 29-31 Maggio 2014 Santa Margherita di Pula (Italia) - Speaker
4. 2nd Italian experience in biomedical research: young minds at work, 24-25 Ottobre 2014, Desenzano del Garda (Italia) - Speaker
5. 7th International Conference on HLA-G, 5-8 Luglio 2015, Paris, (Francia) – Speaker and poster session
6. 9th International Conference on HHV-6 and 7, 9-11 Novembre 2015, Boston (USA)
7. Stati Generali della Ricerca 2016, 27-28 April 2016, Rome (Italy) – Poster session
8. International summer course “Intrinsic and Innate Immunity to Pathogens”, 23-25 Giugno 2016, Novara(Italy)
9. 4nd Italian experience in biomedical research: young minds at work, 18-19 novembre 2016, Desenzano del Garda (Italia) – Speaker
10. 5th european seminars in virology: virus infections of the nervous system, 16-17 June 2017, Bertinoro, Forli-Cesena (Italy)- speaker
11. Congresso Nazionale SIV-ISV ONE VIROLOGY ONE HEALTH Il mondo dei virus umani, animali e ambientali, 25-27 June 2017, Milan (Italy)- speaker
12. XXVI AINI Congress 16th ESNI Course, 27-30 June 2017, Venice (Italy)- Poster session
13. 10th International Conference on HHV-6 and 7, 23-26 June 2017, Berlin (Germany) – speaker
14. 5th 9. 4nd Italian experience in biomedical research: young minds at work, 20-21 October 2017, Desenzano del Garda (Italy)
15. XXVII AINI Congress, 7-10 May 2018, Trieste (Italy) – speaker
16. 6TH EUROPEAN SEMINAR IN VIROLOGY (EUSEV): “VIRUS-HOST INTERACTION AT SINGLE CELL AND ORGANISM LEVEL”, 22-24 June 2018, Bertinoro, Forli-Cesena (Italy)- speaker – poster session
17. Atelier Innovativo SIPeM “ Valutazione e autovalutazione: due face della stessa medaglia”, 25 Settembre 2018, Ferrara (Italy).
18. 6th Italian experience in biomedical research: young minds at work, 12-13 October 2018, Desenzano del Garda (Italy) – Speaker
19. 2nd Congresso Nazionale SIV-ISV One Virology One Health Il Mondo Dei Virus Umani, Animali E Ambientale”, 28-30 November 2018, Rome (Italy)- Speaker

PUBBLICAZIONI

Publicazioni riviste internazionali

1. **Bortolotti D***, Trapella C, Bragonzi A, Marchetti P, Zanirato V, Alogna A, Gentili V, Cervellati C, Valacchi G, Turrin G, Fantinati A, Di Luca D, Rizzo R.(2019). Conjugation of LasR quorum-sensing inhibitors with ciprofloxacin increases antibiotic susceptibility of *P. aeruginosa* clinical strains. *J. of Chem*, in press.
2. Rizzo R, **Bortolotti D**, Gentili V, Rotola A, Bolzani S, Caselli E, Tola MR, Di Luca D (2018). KIR2DS2/KIR2DL2/HLA-C1 haplotype is associated with Alzheimer's disease: implication for the role of herpesvirus infections. *J Alzheimer's Diseases*. In press.
3. Rizzo R, D'Accolti M, **Bortolotti D**, Caccuri F, Caruso A, Di Luca D, Caselli E (2018) Human Herpesvirus 6A and 6B inhibit in vitro angiogenesis by induction of Human Leukocyte Antigen G. *Scientific Reports* (in press)
4. Trapella C, Rizzo R, Gallo S, Alogna S, **Bortolotti D**, Casciano F, Zauli G, Secchiero P, Voltan R. (2018) HelixComplex snail mucus exhibits pro-survival, proliferative and pro-migration effects on mammalian fibroblasts. *Scientific Reports* (in press)
5. **Bortolotti D**, Rossignoli F, Rotola A, Campioni D, Cultrera R, Grisendi G, Dominici M, Rizzo R. (2018) Human Herpes simplex 1 virus infection of endometrial decidual tissue-derived MSC alters HLA-G expression and immunosuppressive functions. *Hum Immunol*. pii: S0198-8859(18)30208-8.
6. Ben Yahia H, Babay W, **Bortolotti D**, Boujelbene N, Laaribi AB, Zidi N, Kehila M, Chelbi H, Boudabous A, Mrad K, Mezlini A, Di Luca D, Ouzari HI, Rizzo R, Zidi I. (2018) Increased plasmatic soluble HLA-G levels in endometrial cancer. *Mol Immunol*. 99:82-86.
7. Caselli E, **Bortolotti D**, Marci R, Rotola A, Gentili V, Soffritti I, D'Accolti M, Lo Monte G, Sicolo M, Barao I, Di Luca D, Rizzo R. (2017) HHV-6A infection of endometrial epithelial cells induces increased endometrial NK cell-mediated cytotoxicity. *Frontiers in Microbiology*, 15;8:2525.
8. Rizzo R, Soffritti I, D'Accolti M, **Bortolotti D**, Di Luca D, Caselli E. (2017) HHV-6A/6B Infection of NK Cells Modulates the Expression of miRNAs and Transcription Factors Potentially Associated to Impaired NK Activity. *Front Microbiol*. 8:2143.
9. Elisabetta Caselli, **Daria Bortolotti**, Roberto Marci, Antonella Rotola, Valentina Gentili, Irene Soffritti, Maria D'Accolti, Giuseppe Lo Monte, Mariangela Sicolo, Isabel Barao, Dario Di Luca, Roberta Rizzo. (2017) HHV-6A infection of endometrial epithelial cells induces increased endometrial NK cell-mediated cytotoxicity. *Frontiers in Microbiology* 8:2525.

10. Rizzo, R., Soffritti, I., D'Accolti, M., **Bortolotti, D.**, Di Luca, D., Caselli, E. (2017) HHV-6A/6B infection of NK cells modulates the expression of miRNAs and transcription factors potentially associated to impaired NK activity. *Frontiers in Microbiology*, Volume 8, Article number 2143.
11. Giacomini E, Vago R, Sanchez AM, Podini P, Zarovni N, Murdica V, Rizzo R, **Bortolotti D**, Candiani M, Viganò P. (2017) Secretome of in vitro cultured human embryos contains extracellular vesicles that are uptaken by the maternal side. *Sci Rep*. Jul 12;7(1):5210.
12. Laaribi AB, **Bortolotti D**, Hannachi N, Mehri A, Hazgui O, Yahia HB, Babay W, Belhadj M, Chaouech H, Yacoub S, Letaief A, Ouzari I, Boudabous A, Luca DD, Boukadida J, Rizzo R, Zidi I. (2017) Increased levels of soluble HLA-G molecules in Tunisian patients with chronic hepatitis B infection. *J Viral Hepat*. [Epub ahead of print]
13. Campioni D, Gentili V, Cavazzini F, **Bortolotti D**, Nacheva EP, Cuneo A, Di Luca D, Rizzo R. (2017) Detection of inherited chromosomally integrated HHV-6 (ciHHV-6) in a marker chromosome. *Eur J Haematol*. [Epub ahead of print]
14. Ben Fredj N, Sakly K, **Bortolotti D**, Aissi M, Frih-Ayed M, Rotola A, Caselli E, Cura F, Sakly N, Aouni M, Di Luca D, Rizzo R. (2016) The association between functional HLA-G 14bp insertion/deletion and +3142 C>G polymorphisms and susceptibility to multiple sclerosis. *Immunol Lett*. 180:24-30
15. Rizzo R, Farina I, **Bortolotti D**, Galuppi E, Padovan M, Di Luca D, Govoni M. (2016) The dimeric form of HLA-G molecule is associated with the response of early rheumatoid arthritis (ERA) patients to methotrexate. *Clin Rheumatol* 36(3):701-705.
16. Rizzo R, Gabrielli L, **Bortolotti D**, Gentili V, Piccirilli G, Chiereghin A, Pavia C, Bolzani S, Guerra B, Simonazzi G, Cervi F, Capretti MG, Fainardi E, Luca DD, Landini MP, Lazzarotto T. (2016) Study of Soluble HLA-G in Congenital Human Cytomegalovirus Infection. *J Immunol Res* 2016:3890306.
17. Ben Fredj N, Sakly K, **Bortolotti D**, Aissi M, Frih-Ayed M, Rotola A, Caselli E, Cura F, Sakly N, Aouni M, Di Luca DD, Rizzo R. (2016) The association between functional HLA-G 14 bp insertion/deletion and +3142 C>G polymorphisms and susceptibility to multiple sclerosis. *Immunol Lett*. pii: S0165-2478(16)30222-X
18. Rizzo R, Pietrobon S, Mazzoni E, **Bortolotti D**, Martini F, Castellazzi M, Casetta I, Fainardi E, Di Luca D, Granieri E, Tognon M; Emilia-Romagna network for Multiple Sclerosis (ERMES) study group. (2016) Serum IgG against Simian Virus 40 antigens are hampered by high levels of sHLA-G in patients affected by inflammatory neurological diseases, as multiple sclerosis. *J Transl Med* 14(1):216.

19. Marci R, Gentili V, **Bortolotti D**, Lo Monte G, Caselli E, Bolzani S, Rotola A, Di Luca D, Rizzo R. (2016) Presence of HHV-6A in Endometrial Epithelial Cells from Women with Primary Unexplained Infertility. *PLoS One* 11(7):e0158304.
20. **Bortolotti D***, Trapella C, Bernardi T, Rizzo R. Letter to the Editor: Antimicrobial properties of mucus from the brown garden snail *Helix aspersa*.(2016) *Br J Biomed Sci.*73:49-50.
21. Rizzo R, **Bortolotti D**, Fainardi E, Gentili V, Bolzani S, Baldi E, Casetta I, Granieri E, Rotola A, Furlan R, Di Luca D. KIR2DL2 inhibitory pathway enhances Th17 cytokine secretion by NK cells in response to herpesvirus infection in Multiple Sclerosis patients.(2016) *Journal of Neuroimmunology* 294:1-5.
22. Zidi I, Laaribi AB, **Bortolotti D**, Belhadj M, Mehri A, Yahia HB, Babay W, Chaouch H, Zidi N, Letaief A, Yacoub S, Boukadida J, Di Luca D, Hannachi N, Rizzo R. HLA-E polymorphism and soluble HLA-E plasma levels in chronic hepatitis B patients.(2016) *HLA.* 87(3):153-9.
23. Zidi I, Rizzo R, Bouaziz A, Laaribi AB, Zidi N, Di Luca D, Tlili H, **Bortolotti D**. (2016) sHLA-G1 and HLA-G5 levels are decreased in Tunisian women with multiple abortion. *Hum Immunol.* 77(4):342-5
24. Rizzo, Roberta; Bergamini, Gabriella; **Bortolotti, Daria**; Leal, Teresinha; D'Orazio, Ciro; Pintani, Emily; Melchiorri, Loredana; Zavatti, Eleonora; Assael, Baroukh Maurice; Sorio, Claudio; Melotti, Paola . (2016) HLA-G expression and regulation during *Pseudomonas aeruginosa* infection in cystic fibrosis patients. *FUTURE MICROBIOLOGY* 11:363-73.
25. **Daria Bortolotti**, Joel LeMaout, Claudio Trapella, Dario di Luca, Edgardo Carosella, and Roberta Rizzo. (2015) *Pseudomonas aeruginosa* quorum sensing molecule N-(3-oxododecanoyl)-homoserine-L-lactone (3-o-C12-HSL) induces HLA-G expression in human immune cells. *Infect Immun* 83(10):3918-25
26. Trentini A, Manfrinato MC, Castellazzi M, Tamborino C, Roversi G, Volta CA, Baldi E, Tola MR, Granieri E, Dallochio F, Bellini T, Fainardi E; Emilia-Romagna network for Multiple Sclerosis (ERMES) study group; Emilia-Romagna network for Multiple Sclerosis **ERMES study group** (2015). TIMP-1 resistant matrix metalloproteinase-9 is the predominant serum active isoform associated with MRI activity in patients with multiple sclerosis. *Mult Scler* 21(9):1121-30.
27. Caselli E, Campioni D, Cavazzini F, Gentili V, **Bortolotti D**, Cuneo A, Di Luca D, Rizzo R. (2015). Acute human herpesvirus-6A infection of human mesothelial cells modulates HLA molecules. *Arch Virol.* 160(9):2141-9.
28. Enrico Fainardi, **Daria Bortolotti**, Silvia Bolzani, Massimiliano Castellazzi, Carmine Tamborino, Gloria Roversi, Eleonora Baldi, Maria Luisa Caniatti, Ilaria Casetta, Valentina Gentili, Enrico Granieri, Roberta Rizzo, and the ERMES study group. (2015) Cerebrospinal fluid amounts of

HLA-G in dimeric form are strongly associated to patients with MRI inactive multiple sclerosis. *Multiple Sclerosis* 22(2):245-9.

29. Cirello V, Rizzo R, Crippa M, Campi I, **Bortolotti D**, Bolzani S, Colombo C, Vannucchi G, Maffini MA, De Liso F, Ferrero S, Finelli P, Fugazzola L. (2015) FETAL CELL MICROCHIMERISM: A PROTECTIVE ROLE IN AUTOIMMUNE THYROID DISEASES. *Eur J Endocrinol.* 173(1):111-8.
30. Rizzo R, Lo Monte G, **Bortolotti D**, Graziano A, Gentili V, Di Luca D, Marci R. (2015) Impact of soluble HLA-G levels and endometrial NK cells in uterine flushing samples from primary and secondary unexplained infertile women. *Int J Mol Sci.* 16(3):5510-6.
31. Inès Zidi, Hamza Ben Yahia, **Daria Bortolotti**, Leila Mouelhi, Ahmed Baligh Laaribi, Shema Ayadi, Nour Zidi, Fatma Houissa, Radhouane Debbech, Abdellatif Boudabous, Taoufik Najjar, Dario Di Luca, Roberta Rizzo (2015). Association between sHLA-G and HLA-G 14bp deletion/insertion polymorphism in Crohn's disease. *Int. Immunol.* 27(6):289-96
32. Ahmed Baligh Laaribi, Inès Zidi, Naila Hannachi, Hamza Ben Yahia, Houda Chaouch, **Daria Bortolotti**, Nour Zidi, Amel Letaief, Saloua Yacoub, Abdellatif Boudabous, Roberta Rizzo, Jalel Boukadida (2015) Association HLA-G 14-bp Insertion/Deletion polymorphism with high HBV replication in chronic hepatitis. *J. Viral Hepat.* 22(10):835-41
33. Rizzo R, **Bortolotti D**, Bolzani S and Fainardi E (2014) HLA-G molecules in autoimmune diseases and infections. *Front. Immunol.* 5:592. doi: 10.3389/fimmu.2014.00592
34. Rizzo Roberta, Gentili Valentina, Rotola Antonella, **Bortolotti Daria**, Cassai Enzo, and Di Luca Dario. (2014) Implication of HLA-C and KIR Alleles in Human Papillomavirus Infection and Associated Cervical Lesions. *Viral immunol* 27(9):468-70. doi: 10.1089/vim.2014.0017
- Alessandro Borghi, Roberta Rizzo, Monica Corazza, Alberto Maria Bertoldi, **Daria Bortolotti**, Giulia Sturabotti, Annarosa Virgili, Dario Di Luca. (2014) HLA-G 14-bp polymorphism: a possible marker of systemic treatment response in psoriasis vulgaris? Preliminary results of a retrospective study. *Dermatol Ther* 27(5):284-9. doi: 10.1111/dth.12140
35. Alessandro Borghi, Roberta Rizzo, Monica Corazza, Alberto Maria Bertoldi, **Daria Bortolotti**, Giulia Sturabotti, Annarosa Virgili, Dario Di Luca. (2014) HLA-G 14-bp polymorphism: a possible marker of systemic treatment response in psoriasis vulgaris? Preliminary results of a retrospective study. *Dermatol Ther* 27(5):284-9. doi: 10.1111/dth.12140
36. Nadia Ben Fredj, Roberta Rizzo, **Daria Bortolotti**, Faten Nefzi, Saber Chebel, Antonella Rotola, Mahbouba Frih-Ayed, Dario Di Luca, Mahjoub Aouni. (2014) Evaluation of the implication of KIR2DL2 receptor in Multiple sclerosis and herpes virus susceptibility. *J Neuroimmun* 15;271(1-2):30-5.
37. Estibaliz Alegre, Roberta Rizzo, **Daria Bortolotti**, Sara Fernandez-Landazuri, Enrico Fainardi, and Álvaro González . (2014) Some basic aspects of HLA-G biology *J Immun Res.* 2014:657625

38. **Bortolotti D**, Gentili V, Rotola A, Di Luca D, Rizzo R. (2014). Implication of HLA-G 3' untranslated region polymorphisms in human papillomavirus infection. *Tissue Antigens*. 83(2):113-8. doi: 10.1111/tan.12281.
39. **Daria Bortolotti**, Valentina Gentili, Antonella Rotola, Enzo Cassai, Roberta Rizzo, Dario Di Luca. (2014). Impact of HLA-G analysis in prevention, diagnosis and treatment of pathological conditions. *World Journal of Methodology* 4(1): 11-25.
40. R. Rizzo, Nicola Malagutti, **Daria Bortolotti**, Valentina Gentili, Antonella Rotola, Enrico Fainardi, Teresa Pezzolo, Claudia Aimoni, Stefano Pelucchi, Dario Di Luca, and Antonio Pastore . (2014). Infection and HLA-G Molecules in Nasal Polyposis. *J Immun Res*. 2014:40743
41. Rizzo R, Audrito V, Vacca P, Rossi D, Brusa D, Stignani M, **Bortolotti D**, D' Arena G, Coscia M, Laurenti L, Forconi F, Gaidano G, Mingari MC, Moretta L, Malavasi F, Deaglio S. (2013). HLA-G is a component of the CLL escape repertoire to generate immune suppression: impact of HLA-G 14 bp (rs66554220) polymorphism. *Haematologica* 99(5):888-96
42. Campioni D., **Bortolotti D.**, Baricordi O., Rizzo R. (2013). Multipotent stromal cells skew monocytes towards an anti-inflammatory function: a role for HLA-G molecules.. *HAEMATOLOGICA*, vol. 98, p. e114, ISSN: 1592-8721, doi: 10.3324/haematol. 2013.090092 - Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84883638512
43. Rizzo R., Farina I., **Bortolotti D.**, Galuppi E., Rotola A., Melchiorri L., Ciancio G., Di Luca D., Govoni M. (2013). HLA-G may predict the disease course in patients with early rheumatoid arthritis. *HUMAN IMMUNOLOGY*, vol. 74, p. 425-432, ISSN: 0198-8859, doi: 10.1016/j.humimm.2012.11.024 - Codice ISI: 000317025100007 Codice SCOPUS: 84875079590
44. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Baricordi O., Farina I., Padovan M., Govoni M. (2013). Can HLA-G predict disease course in RA patients?. *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL RHEUMATOLOGY*, vol. 8, p. ---, ISSN: 1758-4272
45. **Bortolotti D.**, Gentili V., Melchiorri L., Rotola A., Rizzo R. (2012). An accurate and reliable Real Time SNP genotyping assay for the HLA-G +3142bp C>G polymorphism. *TISSUE ANTIGENS*, vol. 80, p. 259-262, ISSN: 0001-2815, doi: 10.1111/j.1399-0039.2012.01926.x. - Codice ISI: 000307224000009 Codice SCOPUS: 84864825125
46. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Fredj NB., Rotola A., Cura F., Castellazzi M., Tamborino C., Seraceni S., Baldi E., Melchiorri L., Tola M., Granieri E., Baricordi O., Fainardi E. (2012). Role of HLA-G 14bp deletion/insertion and +3142C>G polymorphisms in the production of sHLA-G molecules in relapsing-remitting multiple sclerosis. *HUMAN IMMUNOLOGY*, vol. 73, p. 1140-1146, ISSN: 0198-8859, doi: 10.1016/j.humimm.2012.08.005 Codice ISI: 000310717500013 Codice SCOPUS: 84867880688

47. Rizzo R., Trentini A., **Bortolotti D.**, Manfrinato M. C., Rotola A., Castellazzi M., Melchiorri L., Di Luca D., Dallochio F., Fainardi E., Bellini T. (2013). Matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) generates soluble HLA-G1 by cell surface proteolytic shedding. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*, vol. 381, p. 243-255, ISSN: 0300-8177 Codice ISI: 000322155900026 Codice SCOPUS: 84882719801
48. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Baricordi O., Fainardi E. (2012). New insights into HLA-G and inflammatory diseases. *INFLAMMATION & ALLERGY - DRUG TARGETS*, vol. 11, p. 448-463, ISSN: 1871-5281, doi: 10.2174/187152812803590037 - Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 84870261525

Atti di convegno in rivista

2015

1. **Daria Bortolotti**, Valentina Gentili, Tiziana Lazzarotto, Lilliana Gabrielli, Silvia Bolzani, Brunella Guerra, MariaGrazia Capretti, Maria Paola Landini, Dario Di Luca, Roberta Rizzo. (2015) Soluble HLA-G in congenital human cytomegalovirus infection. *Tissue Antigens*, 2015, 86, 75–9
2. Roberta Rizzo, **Daria Bortolotti**, Luciano Potena, LauraBorgese, Valentina Manfredini, Evangelia Petrisli, MarcoMasetti, Niccolò Gazzieri, Valentina Gentili, Lilliana Gabrielli, Antonella Rotola, Tiziana Lazzarotto, Dario Di Luca. (2015) Heart transplantation and microbial infections: soluble HLA-G and CD80 molecule expression. *Tissue Antigens*, 2015, 86, 75–97

2013

1. **Bortolotti D.**, Rotola A., Di Luca D., Rizzo R. (2013). KIR2DL2 overexpression influences NK cell response to CpG. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*, vol. Special issue, p. 538, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00130 Codice ISI: --- Codice SCOPUS: ---. ICI 2013
2. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Malagutti N., Gentili V., Rotola A., Pezzolo T., Fabbri C., Aimoni C., Pelucchi S., Di Luca D. (2013). HLA-G influences nasal polyp relapse in HPV positive patients. *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*, vol. Special issue, p. 538, ISSN: 1664-3224, doi: 10.3389/conf.fimmu.2013.02.00882 Codice ISI: ----. Codice SCOPUS: ----. ICI 2013

2012

1. Rizzo R., Bergamini G., Teresinha L., D'Orazio C., Pintani E., **Bortolotti D.**, Rotola A., Di Luca D., Sorio C., Assael BM., Melotti P. Relevance of HLA-G in CF. (2012) *PEDIATRIC PULMONOLOGY*, vol. 47, p. 300-300, ISSN: 1099-0496 Codice ISI: 000308882000307. Codice SCOPUS: ----. 2012 Cystic Fibrosis Conference

2. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Rotola A., Castellazzi M., Tamborino C., Baldi E., Tola M., Granieri E., Baricordi O., Fainardi E. (2012). Identification of circulating nonclassic human leukocyte antigen G (HLA-G)-dimer molecules in cerebrospinal fluids from MS stable patients. JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, vol. 253, p. 75-76, ISSN: 0165-5728, Codice ISI: 000312764800202. Codice SCOPUS: ---. ISNI 2012
3. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Ben Fredj N., Rotola A., Cura F., Castellazzi M., Tamborino C., Seraceni S., Baldi E., Melchiorri L., Tola MR., Granieri E., Baricordi O., Fainardi E. (2012) Effect of HLA-G gene polymorphisms in the production of sHLA-G molecules in relapsing-remitting multiple sclerosis. JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY, vol. 253, p. 75-75, ISSN: 0165-5728, Codice ISI: 000312764800201. Codice SCOPUS: ---. ISNI 2012
4. Borghi A., Rizzo R., Bertoldi A.M., Sturabotti G., **Bortolotti D.**, Baricordi O., Corazza M., Virgili A. (2012) HLA-G 14-bp polymorphism: a possible marker of acitretin response in psoriasis vulgaris? Preliminary results of a retrospective study. TISSUE ANTIGENS vol. 80, p 101-101, ISSN: 1399-0039, Codice ISI: 000304763500072. Codice SCOPUS:----. 6th Conference on HLA-G
5. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Farina I., Galuppi E., Ciancio G., Govoni M., Di Luca D. (2012) HLA-G may predict the disease course in patients with early arthritis. TISSUE ANTIGENS vol. 80, p. 85-85, ISSN: 1399-0039 Codice ISI: 000304763500033. Codice SCOPUS: ----. 6th Conference on HLA-G
6. R. Rizzo, **D. Bortolotti**, I. Farina, E. Galuppi, G. Ciancio, M. Govoni. HLA-G may predict the disease course in patients with early arthritis. EULAR 2012.

Atti di convegno in libro degli abstracts

2017

1. **Bortolotti D.**, Gentili V., Sicolo M., Baldi E., Pugliatti M., Fainardi E., Di Luca D., Rizzo R. Expansion of a unique CD57+NKG2Chi natural killer cell subset in MS patients during EBV infection. 5th EuSev
2. **Bortolotti D.**, Gentili V., Sicolo M., Baldi E., Pugliatti M., Fainardi E., Di Luca D., Rizzo R. Expansion of a unique CD57+NKG2Chi natural killer cell subset in MS patients during EBV infection. SIV-ISV 2017
3. **Daria Bortolotti**, Elisabetta Caselli, Mariangela Sicolo, Irene Soffritti, Maria D'Accolti, Isabel Barao, Dario Di Luca, Roberta Rizzo. Il signaling sting-stat6 controlla l'attivazione delle cellule NK e la produzione di citochine durante l'infezione da HHV-6A, HHV-6B e HHV-7. SIV-ISV 2017

4. **Daria Bortolotti**, Roberta Rizzo, Russo Venera, Kotsafti Andromachi, Melania Scarpa, Dario Di Luca, Palù Giorgio, Castagliuolo Ignazio, Brun Paola. Herpes Simplex Virus Type 1 shapes the local immune-environment during the infection of the enteric nervous system. SIV-ISV 2017
5. **Bortolotti D.**, Gentili V., Sicolo M., Baldi E., Pugliatti M., Fainardi E., Di Luca D., Rizzo R. Expansion of a unique CD57+NKG2Chi natural killer cell subset in MS patients during EBV infection. 12. XXVI AINI Congress 16th ESNI Course 2017
6. Caselli E., **Bortolotti D.**, Marci R., Rotola A., Soffritti I., D'Accolti M., Barao I., Di Luca D., Rizzo R. Induction of CCR2, CXCR3 and CX3CR1 receptors/ligands at the NK/endometrium interface during HHV-6A infection: a possible mechanism of interference with NK cell recruitment during embryo implantation. 10th International Conference on HHV-6 and 7, 2017.
7. Rizzo R., Soffritti I., D'Accolti M., **Bortolotti D.**, Di Luca D., Caselli E. HHV-6A/6B infection of NK cells modulates the expression of miRNA and transcriptional factors potentially associated to impaired NK activity. 10th International Conference on HHV-6 and 7, 2017.
8. **Bortolotti D.**, Caselli E., Sicolo M., Soffritti I., D'Accolti M., Barao I., Di Luca D., Rizzo R. STING-STAT6 signaling control NK cell activation and cytokine production during HHV-6A, HHV-6B and HHV-7 infection.

2015

1. Roberta Rizzo, Valentina Gentili, Giuseppe Lo Monte, **Daria Bortolotti**, Elisabetta Caselli, Silvia Bolzani, Antonella Rotola, Roberto Marci, Dario Di Luca. Prevalence of Human Herpesvirus 8 in the Uterus of Unexplained Infertile Women and Correlation with NK cell immuno-phenotype. 9th International Conference on HHV 6 & 7 2015
2. R. Rizzo, **D. Bortolotti**, E. Fainardi, V. Gentili, S. Bolzani, E. Baldi, I. Casetta, E. Granieri, A. Rotola, R. Furlan, D. Di Luca. KIR2DL2 expression influences NK cell Response and Cytokine secretion to Herpesvirus infection in Multiple Sclerosis patients. 13th National Congress of the Italian Society for Virology –SIV 2015
3. V Gentili, A Gioachin, **D Bortolotti**, A Semprini, D. Di Luca, C Borgna, D Peroni, R Rizzo. Acute pediatric respiratory syncytial virus infection is associated with decreased levels of nasal HLA-G. 13th National Congress of the Italian Society for Virology –SIV 2015
4. **Daria Bortolotti**, Valentina Gentili, Tiziana Lazzarotto, Liliana Gabrielli, Silvia Bolzani, Brunella Guerra, Maria Grazia Capretti, Maria Paola Landini, Dario Di Luca, Roberta Rizzo. Soluble HLA-G in congenital human cytomegalovirus infection. 7th HLA-G International Conference 2015
5. Roberta Rizzo, **Daria Bortolotti**, Luciano Potena, Laura Borgese, Valentina Manfredini, Evangelia Petrisli, Marco Masetti, Niccolò Gazzieri, Valentina Gentili, Liliana Gabrielli, Antonella Rotola, Tiziana Lazzarotto, Dario Di Luca. Heart transplantation and microbial infections: soluble HLA-G

and CD80 molecule expression. 7th HLA-G International Conference 2015

6. G. Filippini-Cattaneo, **D. Bortolotti**, S. Spalvieri, A. Rotola, M. Jemec, T. Suter, M. Bellavia, D. Di Luca, R. Rizzo. Soluble HLA-G as a non-invasive biomarker from ovulation to early pregnancy in assisted reproduction. ESHRE 2015
7. S. Dhouioui, A.B Laaribi, D. Bortolotti, H. Ben Yahia, L. Mouelhi, T. Najjar, A. Boudabous. R. Rizzo, I. Zidi. HLA-E, -F and -G: Association with viral HBV and HCVcirrhosis. 2nd ATEM 2015

2013

1. Rizzo R., **Bortolotti D.**, Granieri E., Groppo E., Rotola A., Di Luca D. KIR expression influences NK cell response to herpesvirus infection in MS patients. European Seminars in Virology 2013
2. Manfrinato MC., Rizzo R., Trentini A., **Bortolotti D.**, Rotola A., Castellazzi M., Melchiorri L., Di Luca D., Dallochio F., Fainardi E., Bellini T. Matrix metalloproteinase-2 immune functions via surface proteolytic shedding of HLA-G1 molecules. SIB 2013

2012

1. L Melchiorri, **D Bortolotti**, I Farina, E Galoppi, A Balboni, G Ciancio, M Covoni, OR Baricordi, R Rizzo. Ruolo predittivo della molecola HLA-G nel decorso dell'artrite reumatoide in fase precoce. XIX Congresso Nazionale AIBT 2012 Abstract book pag 15.

2011

1. R Rizzo, E Fainardi, F Cura, **D Bortolotti**, L Melchiorri, A Balboni, T Grappa, M Castellazzi, I Casetta, E Granirei, O Baricordi, A Rotola, E Cassai, D. Di Luca. I Polimorfismi Inserzione/Delezione 14bp e +3142C>G del gene HLA-G come determinanti genetici della persistente condizione infiammatoria nella Sclerosi Multipla. XVIII Congresso Nazionale AIBT 2011 Abstract book pag 73.

Publicazioni in testo

1. Gabutti G. "Herpes zoster e nevralgia post-erpetica", Ed. Minerva Medica 2016. Cap. 1 " Il virus VZV: aspetti microbiologici", **D.Bortolotti**, D. Di Luca.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

FRANCESE

- Capacità di lettura **LIVELLO LETTURA: BUONO**

- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

LIVELLO SCRITTURA: ELEMENTARE
LIVELLO ESPRESSIONE ORALE: MEDIO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

LIVELLO LETTURA: OTTIMO
LIVELLO SCRITTURA: BUONO
LIVELLO ESPRESSIONE ORALE: OTTIMO

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

TEDESCO

LIVELLO LETTURA: ELEMENTARE
LIVELLO SCRITTURA: ELEMENTARE
LIVELLO ESPRESSIONE ORALE: ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di lavorare in gruppo e adattamento all'ambiente lavorativo acquisita durante le attività pratiche del corso di studi e nelle esperienze di laboratorio post-lauream.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Serietà, scrupolo e perseveranza nel raggiungimento de risultati, come dimostrato dalla carriera universitaria, conclusasi nei tempi previsti e con il massimo dei voti e completata con l'immediato impegno nella ricerca.

CAPACITÀ E COMPETENZE**TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Colture cellulari in adesione e in sospensione
Colture cellulari primarie (epatociti, endometrio, MSC, epitelio nasale)
Saggio di efficienza di transfezione luciferasi-beta-gal
Transfezione con liposomi
PCR
RT-PCR
Real Time PCR (quantificazione relativa e allelic discrimination)
Restrizione enzimatica
Separazione componenti dal sangue intero
Test di attività
Purificazione proteasoma
Necropsia su topi
Vaccinazione in topi
Elispot
K-LISA
ELISA
Immunoprecipitazione
Biotinilazione
Test citotossicità
Western-blot
MTT (saggio vitalità cellulare)
Alamar Blue (saggio vitalità cellulare)
Estrazione DNA e quantificazione
Estrazione RNA e quantificazione
Saggio Bradford per quantificazione proteica
Saggio BCA per quantificazione proteica
FACS (Citofluorimetria a flusso)
IHC (Immunoistochimica)
Valutazione Biofilm batterico
Colture batteriche
Immunofluorescenza
Saggio di citotossicità LDH
MSP

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows XP e Vista, in particolare del pacchetto Microsoft Office (Word, Power Point ed Excel).
- Ottima capacità di utilizzo dei principali browsers per la navigazione in internet e per la consultazione della posta elettronica.
- Utilizzo programmi di statistica genetica Arlequin e GenePop per calcolo HWE, LD e frequenze alplotipiche attese. Uso GraphPad per analisi statistiche standard.

PATENTE O PATENTI

- conseguimento FCE (first certificate of english) nell'anno 2004
- patente automobilistica B

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.
Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, 11/02/2019

Bortolotti Daria

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Bortolotti Daria". The signature is written in a cursive style with some stylized letters.