

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/N1, settore scientifico-disciplinare MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 85 del 25/10/2022) Codice concorso 5128

Manuel Albanese CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	ALBANESE
NOME	MANUEL
DATA DI NASCITA	22/05/1989

LINGUE	ITALIANO: MADRE LINGUA
	INGLESE: ECCELLENTE
	TEDESCO: BUONO

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

10/2013 Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, Università degli studi di Milano, Milano (Italia).
Tesi: "Negative regulation of Inflammatory Response by miR-125a".
Advisors: Dr. Massimo Locati and Dr. Graziella Curtale.

07/2011 Laurea Triennale in Biotecnologie mediche, Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia).
Tesi: "Strategies for genetic improvement of *Bacillus subtilis*: inactivation of *pks* operon".
Advisor: Dr. Cinzia Calvio.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA CONSEGUITO ALL'ESTERO

02/2018 Dottorato di ricerca (PhD), Facoltà di Biologia, Ludwig-Maximilians-Universität (LMU), Monaco di Baviera (Germania). Tesi: "Role of EBV-microRNAs in viral immune evasion".
Advisor: Dr. Wolfgang Hammerschmidt.

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

Da 11/2021 ad oggi: Senior postdoctoral fellow – Contratto come ricercatore post-dottorato nel laboratorio del prof. Antonio Lanzavecchia, Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), Milano (Italia).

11/2017 – 10/2021: Postdoctoral fellow - Contratto come ricercatore post-dottorato nel laboratorio "HIV-host Interactions and Chemo-Sensitization" del prof. Oliver Keppler, Max von Pettenkofer-Institute for Hygiene and Medical Microbiology of Ludwig-Maximilians University (LMU), Monaco di Baviera (Germania).

ATTIVITÀ DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Incarichi di Insegnamento

- 1) 2020: Incarico di insegnamento (8 ore) nel corso di Microbiologia molecolare e biologia infettiva anno accademico 2019/2020 per il corso di laurea magistrale “Biologia cellulare e molecolare”, interfacoltà di Medicina e Biologia dell'università Ludwig-Maximilians-University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania).
- 2) 2019: Incarico di insegnamento (8 ore) nel corso di Microbiologia molecolare e biologia infettiva anno accademico 2018/2019 per il corso di laurea magistrale “Biologia cellulare e molecolare”, interfacoltà di Medicina e Biologia dell'università Ludwig-Maximilians-University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania).

Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale e di tesi di dottorato e attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea

- 3) Da 11/2017: Supervisore di studenti di dottorato del programma di Medicina Traslazionale e Molecolare – DIMET, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milano (Italia).
- 4) Da 03/2019: Supervisione e correlatore della tesi di dottorato dal titolo “Rapid, efficient and activation-neutral gene editing of polyclonal primary human resting CD4+ T cells allows complex functional analyses” di Adrian Ruhle per il programma di dottorato per studenti di medicina della Facoltà di Medicina, relatore: Prof. Oliver Keppler. Ludwig-Maximilians-University (LMU), Monaco di Baviera (Germania). La tesi verrà sottomessa ufficialmente quando lo studente terminerà la sua laurea in medicina.
- 5) Da 10/2018: Supervisione e correlatore della tesi di dottorato dal titolo “CD32 drives autoantibody-enhanced trogocytosis to facilitate HIV-1 infection of resting CD4 T cells” di Madeleine Gapp facoltà di Medicina, relatore: Prof. Oliver Keppler. Ludwig-Maximilians-University (LMU), Monaco di Baviera (Germania). La tesi verrà sottomessa a fine 2022.
- 6) 04/2021 – 06/2021: Supervisione e correlatore della tesina dal titolo “Transduction of primary macrophages with a Vpx-carrying lentiviral vector” di Annika Elisabeth Jasper, laurea magistrale "Human biology " interfacoltà di Medicina e Biologia, relatore: Prof. Oliver Keppler. Ludwig-Maximilians-University (LMU), Monaco di Baviera (Germania).
- 7) 03/2020 – 06/2020: Supervisione e correlatore della tesina dal titolo “Optimization of gene editing in human resting T cells using CRISPR/Cas9” di Lisa Gregor, laurea magistrale "Molecular and Cellular Biology" interfacoltà di Medicina e Biologia, relatore: Prof. Oliver Keppler. Ludwig-Maximilians-University (LMU), Monaco di Baviera (Germania).
- 8) 12/2018 – 12/2019: Supervisione e correlatore della tesi di laurea magistrale dal titolo “CRISPR-Cas9-Mediated Genome Editing in Human Primary Resting CD4+ T cells to Characterize Important Proteins in HIV Biology” di Jennifer Mittermaier in "Molecular and Cellular Biology " interfacoltà di Medicina e Biologia, relatore: Prof. Oliver Keppler. Ludwig-Maximilians-University (LMU), Monaco di Baviera (Germania).
- 9) 04/2016 – 10/2016: Supervisione e correlatore della tesi di laurea magistrale dal titolo “Single EBV microRNA contribute to immune evasion inhibiting antiviral T cell responses” di Liridona Maliqi della facoltà di Biologia, relatore: Prof. Wolfgang Hammerschmidt. Ludwig-Maximilians-University (LMU), Monaco di Baviera, (Germania).

ATTIVITÀ RICERCA

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

Da 11/2021: Senior postdoctoral fellow nel laboratorio di "Human immunology" del prof. Antonio Lanzavecchia, Istituto Nazionale di Genetica Molecolare (INGM), Milano (Italia).

La ricerca è concentrata sulla caratterizzazione della risposta di linfociti T, principalmente CD8 citotossici, e la risposta dei linfociti B contro agenti patogeni, inclusi virus e batteri, e in risposta a diversi tipi di vaccini.

11/2017 – 10/2021: Postdoctoral fellow nel laboratorio "HIV-host Interactions and Chemo-Sensitization" del prof. Oliver Keppler, Max von Pettenkofer-Institute for Hygiene and Medical Microbiology of Ludwig-Maximilians-University (LMU), Monaco di Baviera (Germania).

La ricerca si è concentrata sullo sviluppo di modelli per studiare l'interazione tra il virus dell'immunodeficienza umana (HIV) e le cellule dell'ospite ingegnerizzando tramite CRISPR/Cas9 cellule primarie umane come linfociti T, macrofagi e cellule staminali ematopoietiche umane.

08/2017 – 10/2017: Postdoctoral fellow nel laboratorio di "Gene Vectors" del Prof. Wolfgang Hammerschmidt all'Helmholtz Zentrum Muenchen, Monaco di Baviera (Germania).

La ricerca si è concentrata sulla caratterizzazione del ruolo dei microRNA del virus di Epstein-Barr (EBV) contenuti all'interno delle vescicole extracellulari (inclusi esosomi).

01/2014 – 08/2017: Attività di ricerca come PhD student in virologia/biologia presso il laboratorio "Gene Vector" del Prof. Wolfgang Hammerschmidt all' Helmholtz Zentrum Muenchen, Monaco di Baviera, Germania. Tesi dal titolo "Role of EBV-microRNAs in viral immune evasion" presso la Ludwig Maximilian University (LMU), Monaco di Baviera, (Germania).

La ricerca si è concentrata sulla caratterizzazione del ruolo dei microRNA del virus di Epstein-Barr (EBV) in linfociti B, il target principale di questo virus e l'interazione tra cellule infette e sistema immunitario innato e adattativo.

10/2012 – 12/2013: Attività di ricerca come studente magistrale con il titolo "Studio dei microRNA umani e murini implicati nella regolazione del sistema immunitario innato" svolto nel laboratorio di "Leukocyte Biology" sotto la supervisione del Prof. Locati Massimo e della Dott.ssa Graziella Curtale, Istituto Clinico Humanitas, Rozzano (Italia).

La ricerca si è concentrata sulla caratterizzazione del ruolo dei microRNA nella risposta infiammatoria mediata da diversi tipi di patogeni.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALI, ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

Diretto responsabile:

- 1) 07/2020 – 12/2021: Responsabile del progetto dal titolo "Fcγ-Receptor-Mediated Trophocytosis of HIV Co-Receptor CCR5 Facilitates HIV Infection" finanziato dal programma "Friedrich-Baur-Stiftung" della Ludwig-Maximilians-University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania). Diretto beneficiario del Grant (Euro 16.000).
- 2) 04/2019 – 12/2020: Responsabile del progetto dal titolo "Novel strategies to interfere with protein expression in primary hematopoietic cells" finanziato dal programma "Funding program for research and teaching (FöFoLe) grant" della facoltà di Medicina della Ludwig-Maximilians-University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania). Diretto beneficiario del Grant (Euro 16.000).
- 3) 01/2019 – 08/2020: Responsabile del progetto dal titolo "CRISPR/Cas9 Genome Editing in Primary Human Resting T Cells to Identify Novel Restriction Factors in HIV Biology" finanziato dal programma "Junior Research Fund (LMUexcellent)" della Ludwig-Maximilians-University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania). Diretto beneficiario del Grant (Euro 50.000).

Organizzatore:

- 4) 01/2018 – 10/2020: Organizzazione della collaborazione a livello nazionale (ero in Germania) con il gruppo del Prof. Veit Hornung, Gene Center and Department of Biochemistry, Ludwig-Maximilians-Universität München, Monaco di Baviera (Germania). In questo progetto abbiamo mostrato per la prima volta che nei linfociti T umani esiste un tipo di morte cellulare chiamata piroptosi che è attivata dalla proteina dell'inflammasoma CARD8.
- 5) Da 11/2017: Organizzazione di una collaborazione a livello nazionale (ero in Germania) con il Prof. Oliver Fakler dipartimento di malattie infettive, "Integrative Virology", University Hospital Heidelberg, Heidelberg (Germania). In questo progetto abbiamo sviluppato un sistema che permette di generare CRISPR/Cas9 knockouts in linfociti T CD4 con alta efficienza.
- 6) 01/2014 – 11/2016: Organizzazione della collaborazione internazionale con il Prof. Bill Sudgen McArdle, Laboratory for Cancer Research, Università del Wisconsin-Madison, Madison (USA). Il progetto riguardava la caratterizzazione del ruolo dei microRNA del virus di Epstein-Barr nelle cellule B infettate dal virus.

Partecipazione:

- 7) Da 11/2021: Partecipazione a collaborazione internazionale con i gruppi della Prof.ssa Federica Sallusto nell'istituto di ricerca in Biomedicina, Bellinzona, Università della Svizzera Italiana ed il secondo nel dipartimento di Infectious Diseases and Hospital Epidemiology, University Hospital of Zurich, Zurigo, (Svizzera).
- 8) Da 02/2021: Partecipazione a una collaborazione internazionale con il Prof. Roberto Speck Universitätsspital Zürich, Zurigo (Svizzera). In questo progetto abbiamo sviluppato un sistema che permette di generare CRISPR/Cas9 knockout in cellule ematopoietiche umane con alta efficienza da utilizzare *in vivo*, in topi umanizzati per studiare il virus HIV.
- 9) Da 04/2020: Partecipazione a collaborazione a livello nazionale con laboratori sparsi sul territorio tedesco per diversi progetti legati al virus SARS-CoV-2. Gli esperimenti per i diversi progetti sono svolti in parte nel laboratorio del Prof. Oliver Keppler, Ludwig-Maximilians-Universität München e in parte nel laboratorio BSL-

3 della Prof.ssa Ulrike Protzer dell'istituto di virologia della Technical University of Munich (TUM), Monaco di Baviera (Germania).

- 10) 06/2017 – 03/2019: Partecipazione ad una collaborazione a livello nazionale (ero in Germania) con la Prof.ssa Renata Stripecke dipartimento di "Hematology, Hemostasis, Oncology and Stem Cell Transplantation", Hannover Medical School, Hannover (Germania). In questo progetto abbiamo sviluppato un sistema che permettesse di studiare il virus di Epstein-Barr utilizzando topi umanizzati.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- 1) 09/2022: Presentazione poster (online) al congresso "Pathophysiology of disease" SIPMeT, Ancona (Italia). Poster dal titolo: "CD32 drives autoantibody-enhanced trogocytosis to facilitate HIV-1 infection of resting CD4 T cells".
- 2) 04/2022: Presentazione orale al congresso "31st Annual Meeting of the Society for Virology", Monaco di Baviera (Germania). Presentazione dal titolo: "CD32 drives autoantibody-enhanced trogocytosis to facilitate HIV-1 infection of resting CD4 T cells".
- 3) 06/2020: Presentazione orale su invito all'evento internazionale (online) "Extracellular Vesicle Club" organizzato dall' International Society for Extracellular Vesicles (ISEV). Presentazione dal titolo: "MicroRNAs are minor constituents of extracellular vesicles that are rarely delivered to target cells". <https://www.youtube.com/watch?v=AgU4sM34AX8&t=17s>
- 4) 03/2019: Presentazione orale su invito al congresso "GFV 2019-29th Annual Meeting of the Society for Virology", Düsseldorf (Germania). Presentazione dal titolo: "Role of viral microRNAs in EBV immune evasion".
- 5) 12/2018: Presentazione orale su invito per il "Graduate student day" organizzato da Helmholtz Graduate School Environmental Health (HELENA), Neuherberg (Germania). Presentazione dal titolo: "Role of Epstein-Barr virus microRNAs in viral immune evasion".
- 6) 05/2017: Presentazione poster al congresso internazionale "ISEV 2017-International Society for Extracellular Vesicles", Toronto (Canada). Poster dal titolo: "Role of circulating Epstein-Barr virus-encoded microRNAs in immune evasion".
- 7) 08/2016: Presentazione orale al congresso internazionale "17th international Symposium on EBV and associated diseases.", Università di Zurigo, Zurigo (Svizzera). Presentazione dal titolo: "Role of Epstein-Barr Virus-encoded microRNAs in immune evasion".
- 8) 03/2016: Presentazione poster al simposio "Cell-Fate Decisions in the Immune System", BioMedical Center, Martinried (Germania). Poster dal titolo: "Different roles of viral microRNAs in EBV immune evasion ". Simposio organizzato dal consorzio nazionale Collaborative Research Center (CRC) 1054.
- 9) 05/2015: Presentazione orale al meeting internazionale "10th ENII SUMMERSCHOOL on Advanced Immunology", Porto Cervo (Italia). Presentazione dal titolo: "Role of viral microRNAs in EBV immune evasion".

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 1) 2022: Abilitazione Scientifica Nazionale (Italia) alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 05/I2 – MICROBIOLOGIA (MIUR).
- 2) 2020: "Friedrich-Baur-Stiftung", dalla fondazione Friedrich-Baur della Facoltà di medicina dell' università Ludwig Maximilian University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania). Conferito ai ricercatori più promettenti all'interno dell'università per finanziare il progetto dal titolo "Fcγ-Receptor-Mediated Trogocytosis of HIV Co-Receptor CCR5 Facilitates HIV Infection".
- 3) 2020: Premio produttività 2020 "Leistungsprämie". Riconoscimento conferito dall' università Ludwig Maximilian University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania) per i dipendenti più meritevoli e che si sono distinti nel corso dell'anno 2020.
- 4) 2019 "Junior Researcher Fund" - LMU Excellence. Dall' università Ludwig Maximilian University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania). Conferito ai Giovani Ricercatori che eccellono nel loro campo e che intendono proseguire con la carriera accademica.
- 5) 2019: Premio di dottorato Nazionale 2019 "Promotionspreis" conferito dalle società tedesche di infettivologia "German Center for Infection Research (DZIF)" e quella di virologia "German Society of Virology (GfV)" alla migliore tesi di dottorato nel campo della virologia in tutta Germania.

- 6) 2018 “Funding program for research and teaching (FöFoLe)”. Facoltà di medicina dell' università Ludwig Maximilian University (LMU) di Monaco di Baviera (Germania). Conferito ai progetti più promettenti per pagare lo stipendio di un PhD MD student e le attività di ricerca del progetto.
- 7) 2018: Premio di dottorato Regionale "Graduate Students' Award" 2018 conferito alle migliori tesi di dottorato svolte all'Helmholtz Zentrum Muenchen, Monaco di Baviera (Germania). Supportato da Helmholtz Graduate School Environmental Health (HELENA) e dall'associazione „Verein der Freunde und Förderer des Helmholtz Zentrums München“ (VdFF) del Helmholtz Zentrum.

Iscrizione a Società Scientifiche Internazionali

Da 2022 Socio della “Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale” (SIPMeT).

Da 2022 Socio della “International Society for Extracellular Vesicles “ (ISEV).

Da 2021 Socio della Società tedesca di immunologia "Deutsche Gesellschaft für Immunologie e.V.” (DGfI).

Attività di Revisore per le seguenti riviste

PLOS One

Journal of Extracellular Vesicles

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Peer reviewed articles: **17**

Total number of citations: **596**; *h*-index: **10**

Link to google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=5WLtNv4AAAAJ&hl=en>

*equally contributing first authors; #Corresponding author.

- 1) **Albanese M***, Tagawa T*, and Hammerschmidt W. microRNAs of Epstein-Barr virus control innate and adaptive anti-viral immunity. *Frontiers in Microbiology* **2022**. doi: 10.3389/fmicb.2022.955603
- 2) Traube FR, Stern M, Tölke AJ, Rudelius M, Mejías-Pérez E, Raddaoui N, Kümmerer BM, Douat C, Streshnev F, **Albanese M**, Wratil PR, Gärtner YV, Nainytė M, Giorgio G, Michalakis S, Schneider S, Streeck H, Müller M, Keppler OT, and Carell T. Suppression of SARS-CoV-2 Replication with Stabilized and Click-Chemistry Modified siRNAs. *Angewandte Chemie* **2022**. doi: 10.1002/anie.202204556.
- 3) Roessler J, Pich D, **Albanese M**, Wratil PR, Krähling V, Hellmuth JC, Scherer , Bergwelt-Baildon M, Becker S, Keppler OT, Brisson A, Zeidler R, Hammerschmidt W. Quantitation of SARS-CoV-2 neutralizing antibodies with a virus-free, authentic test. *PNAS Nexus* **2022**. doi: 10.1093/pnasnexus/pgac045.
- 4) Wratil PR*, Stern M*, Priller A*, Willmann A, Almanzar G, Vogel E, Feuerherd M, Cheng CC, Yazici S, Christa C, Jeske S, Lupoli G, Vogt T, **Albanese M**, Mejías-Pérez E, Bauernfried S, Graf N, Mijocevic H, Vu M, Tinnfeld K, Wettengel J, Hoffmann D, Muenchhoff M, Daechert C, Mairhofer H, Krebs S, Fingerle V, Graf A, Steininger P, Blum H, Hornung V, Liebl B, Überla K, Prelog M, Knolle P, Keppler OT, Protzer U. Three exposures to the spike protein of SARS-CoV-2 by either infection or vaccination elicit superior neutralizing immunity to all variants of concern. *Nature Medicine* **2022**. doi: 10.1038/s41591-022-01715-4.
- 5) Engels M*, Falk L*, **Albanese M**, Keppler OT, Sewald X. LFA1 and ICAM1 are critical for fusion and spread of murine leukemia virus in vivo. *Cell Reports* **2022**. doi:10.1016/j.celrep.2021.110279.
- 6) **Albanese M***#, Ruhle A*, Mittermaier J, Mejías-Pérez E, Gapp M, Linder A, Schmacke NA, Hofmann K, Hennrich AA, Levy DN, Humpe A, Conzelmann KK, Hornung V, Fackler OT, Keppler OT. Rapid, efficient and activation-neutral gene editing of polyclonal primary human resting CD4+ T cells allows complex functional analyses. *Nature Methods* **2022**. doi: 10.1038/s41592-021-01328-8.
- 7) **Albanese M***#, Chen YA*, Hüls C, Gärtner K, Tagawa T, Mejias-Perez E, Keppler OT, Göbel C, Zeidler R, Shein M, Schütz AK, Hammerschmidt W. MicroRNAs are minor constituents of extracellular vesicles that are rarely delivered to target cells. *PLoS Genetics* **2021**. doi: 10.1371/journal.pgen.1009951.
- 8) Wratil PR *, Schmacke NA*, Osterman A, Weinberger T, Rech J, Karakoc B, Zeilberger M, Steffen J, Mueller TT, Spaeth P.M, Stern M, **Albanese M**, Thun H, Reinbold J, Sandmeyer B, Kressirer P, Grabein B, Falkai P, Adorjan K, Hornung V, Kaderali L, Klein M, Keppler OT. In-depth profiling of COVID-19 risk factors and preventive measures in healthcare workers. *Infection* **2021**. doi: 10.1007/s15010-021-01672-z.

- 9) Faass L, Stein SC, Hauk M, Gapp M., **Albanese M**, Josenhans C. Contribution of Heptose Metabolites and the cag Pathogenicity Island to the Activation of Monocytes/Macrophages by Helicobacter pylori. *Frontiers in Immunology* **2021**. doi: 10.3389/fimmu.2021.632154.
- 10) Bouvet M, Voigt S, Tagawa T, **Albanese M**, Chen YA, Chen Y, Fachko DN, Pich D, Göbel C, Skalsky RL, Hammerschmidt W. Multiple viral microRNAs regulate interferon release and signaling early during infection with Epstein-Barr virus. *mBio* **2021**. doi: 10.1128/mBio.03440-20.
- 11) Akidil E*, **Albanese M***, Buschle A, Ruhle A, Keppler OT, Hammerschmidt W. Highly efficient CRISPR-Cas9-mediated gene knockout in primary human B cells for functional genetic studies of Epstein-Barr virus infection. *PLoS Pathog.* **2021**. doi: 10.1371/journal.ppat.1009117.
- 12) Linder A, Bauernfried S, Cheng Y, **Albanese M**, Jung C, Keppler OT, Hornung V. CARD8 inflammasome activation triggers pyroptosis in human T cells. *EMBO J.* **2020**. doi: 10.15252/embj.2020105071.
- 13) Danisch S, Slabik C, Cornelius A, **Albanese M**, Tagawa T, Chen YA, Krönke N, Eiz-Vesper B, Lienenklaus S, Bleich A, Theobald SJ, Schneider A, Ganser A, von Kaisenberg C, Zeidler R, Hammerschmidt W, Feuerhake F, Stripecke R. Spatiotemporally Skewed Activation of Programmed Cell Death Receptor 1-Positive T Cells after Epstein-Barr Virus Infection and Tumor Development in Long-Term Fully Humanized Mice. *American Journal of Pathology* **2019**. doi: 10.1016/j.ajpath.2018.11.014.
- 14) Curtale G, Renzi TA, Mirolo M, Drufulca L, **Albanese M**, De Luca M, Rossato M, Bazzoni F, Locati M. Multi-Step Regulation of the TLR4 Pathway by the miR-125a~99b~let-7e Cluster. *Frontiers in Immunology* **2018**. doi: 10.3389/fimmu.2018.02037.
- 15) **Albanese M**, Tagawa T, Buschle A and Hammerschmidt W. microRNAs of Epstein-Barr virus control innate and adaptive anti-viral immunity. *Journal of Virology* **2017**. doi: 10.1128/JVI.01667-16.
- 16) **Albanese M***, Tagawa T*, Bouvet M, Lutter D, Hoser J, Hastreiter M, Hayes M, Sugden B, Martin LK, Moosmann A, and Hammerschmidt W. Epstein-Barr virus miRNAs mediate escape from CD8⁺ T cell recognition. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* **2016**. doi:10.1073/pnas.1605884113.
- 17) Tagawa T*, **Albanese M***, Bouvet M, Mautner J, Heissmeyer V., Zielinski C., Lutter D., Hoser J., Hastreiter M., Hayes M., Sugden B., Martin L.K., Moosmann A., and Hammerschmidt W (2016). Epstein-Barr Viral miRNAs inhibit antiviral CD4⁺ T cell responses targeting IL-12 and antigen presentation. *The Journal of Experimental Medicine* **2016**. doi: 10.1084/jem.20160248.

Data

2/11/2022

Luogo

Milano