

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il gruppo scientifico-disciplinare 06/MEDS-26 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio, scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione, scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione, scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate, (settore scientifico-disciplinare MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio) presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA SALUTE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 88 del 05-11-2024) - Codice concorso 5634

## Monica Cappelletti

### CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE INTEGRATE)

#### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	CAPPELLETTI
NOME	MONICA

#### TITOLI

##### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche. Votazione 99/110. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.  
Titolo della tesi: "Analisi della distribuzione e localizzazione cellulare di Receptor Activity-Modifying Protein 1 (Ramp1) e di Receptor Component Protein (RCP) nel cervelletto di ratto". Conseguita il 12/07/2006.

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare. Votazione 109/110. Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano. Titolo della tesi: "Cellule dendritiche di sangue periferico in gravidanza fisiologica e patologica: caratterizzazione fenotipica e funzionale con un nuovo metodo citofluorimetrico a 6 colori". Conseguita il 17/10/2008.

##### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare - Ciclo XXIV. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Milano.  
Tesi di dottorato dal titolo "Altered homeostasis of peripheral blood B cells in patients with chronic human herpes virus-8 infection and Kaposi's sarcoma: implication for influenza vaccination".  
Conseguito il 07/02/2012.

##### ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/H1 - - GINECOLOGIA E OSTETRICIA - Dal 18/12/2020 al 18/12/2031

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/A2 - PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA - Dal 10/05/2019 al 10/05/2031

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **INSEGNAMENTI E MODULI**

(inserire nome dell'insegnamento / modulo / corso, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, Ateneo, numero di ore frontali, CFU)

N/A

## **ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

### **ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE**

(inserire numero e tipologia di elaborati seguiti, suddivisi per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

N/A

### **ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA**

(inserire numero e tipologia delle attività, suddivise per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

- UCLA Pathology Fellows and Residents Lectures focused Lab Medicine testing 2021-present.
- UCLA Pediatric Fellows and Residents Lectures focused on primary immunodeficiency tests 2021-present.
- Mentor – 2nd year nursing student (2020-2021)  
Division of Neonatology and Developmental Biology, Department of Pediatrics, David Geffen School of Medicine, University of California, Los Angeles, CA
- Mentor – Summer students (2019-2021)  
Division of Neonatology and Developmental Biology, Department of Pediatrics, David Geffen School of Medicine, University of California, Los Angeles, CA
- Mentor – Master Degree students (2015-2017)  
Division of Immunobiology, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, Ohio
- Mentor – Master Degree students (2009-2012)  
Department of Biomedical Sciences and Technologies, School of Medicine, University of Milan, Italy

### **SEMINARI**

(inserire titolo del seminario, luogo, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- Pathology Research Day (Los Angeles. Dept. of Pathology and Lab Medicine, UCLA, May 2022-2023-2024).
- Specialty Training and Advanced Research (STAR) seminar series (Los Angeles, 02/07/2024).
- LABEST 2021: 'Immune Assessment Core: a cutting-Edge Resource for Comprehensive Immunological Testing and Assay Development'. (Los Angeles, May 2021).
- 'Is There a Threshold of Inflammation Needed to Trigger Preterm Labor?' Society for Reproductive Investigation – 67th Annual Meeting. Vancouver, Canada. 10-14 March, 2020
- "Type I interferons regulate susceptibility to inflammation-induced preterm birth"- 3rd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases. (Milan, September-October 2014).

## **ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA**

### **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. S. Della Bella, A. Taddeo, E. Colombo, L. Brambilla, M. Bellinva, F. Pregliasco, **Cappelletti M.**, ML. Calabrò, ML. Villa. Human herpesvirus-8 infection leads to expansion of the preimmune/natural effector B cell compartment. **PLoS One**, 2010 Nov 29;5(11):e15029. doi: 10.1371/journal.pone.0015029.

2. S. Della Bella, S. Giannelli, V. Cozzi, V. Signorelli, **Cappelletti M**, I. Cetin, ML. Villa. Incomplete activation of peripheral blood dendritic cells during healthy human pregnancy. **Clinical and Experimental Immunology**. 2011;164(2):180-92. doi: 10.1111/j.1365-2249.2011.04330.x.
3. Colombo E, Marconi C, Taddeo A, **Cappelletti M**, Villa ML, Marzorati M, Porcelli S, Vezzoli A, Della Bella S. Fast reduction of peripheral blood endothelial progenitor cells in healthy humans exposed to acute systemic hypoxia. **J Physiol**, 2012 Feb 1;590(Pt 3):519-32. doi: 10.1113/jphysiol.2011.223032.
4. **Cappelletti M**, Taddeo A, Colombo E, Brambilla L, Bellinva M, Pregliasco F, Villa ML, Della Bella S. Immunogenicity and Safety of Seasonal Influenza Vaccination in Patients with Classic Kaposi's Sarcoma. **J Invest Dermatol**. 2012 Oct;132(10):2414-21. doi: 10.1038/jid.2012.151.
5. **Cappelletti M**, Giannelli S, Martinelli A, Cetin I, Colombo E, Calcaterra F, Mavilio M, Della Bella S. Lack of activation of peripheral blood dendritic cells in human pregnancies complicated by intrauterine growth restriction. **Placenta**, 2013 Jan;34(1):35-41. doi: 10.1016/j.placenta.2012.10.016.
6. Colombo E, Calcaterra F, **Cappelletti M**, Mavilio D, Della Bella S. Comparison of Fibronectin and Collagen in Supporting the Isolation and Expansion of Endothelial Progenitor Cells from Human Adult Peripheral Blood. **PLoS One**, 2013 Jun 18;8(6):e66734. doi: 10.1371/journal.pone.0066734.
7. Harley IT, Stankiewicz TE, Giles DA, Softic S, Flick LM, **Cappelletti M**, Sheridan R, Xanthakos SA, Steinbrecher KA, Sartor RB, Kohli R, Karp CL, Divanovic S. IL-17 signaling accelerates the progression of nonalcoholic fatty liver disease in mice. **Hepatology**, 2014 May;59(5):1830-9. doi: 10.1002/hep.26746.
8. Calcaterra F, Taddeo A, Colombo E, **Cappelletti M**, Martinelli A, Calabrese S, Mavilio D, Cetin I, Della Bella S. Reduction of maternal circulating endothelial progenitor cells in human pregnancies with intrauterine growth restriction. **Placenta**, 2014 Jul;35(7):431-6. doi: 10.1016/j.placenta.2014.04.003.
9. Daikoku T, Terakawa J, Yoshie M, **Cappelletti M**, Yang P, Ellenson LH and Dey SK. Mammalian target of rapamycin complex 1 and cyclooxygenase 2 pathways cooperatively exacerbate endometrial cancer. **Am J Pathol**, 2014 Sep;184(9):2390-402. doi: 10.1016/j.ajpath.2014.05.023.
10. Sun X, **Cappelletti M**, Li Y, Karp CK, Divanovic S and Dey SK. Cnr2 deficiency confers resistance to inflammation-induced preterm birth in mice. **Endocrinology**, 2014 Oct;155(10):4006-14. doi: 10.1210/en.2014-1387.
11. **Cappelletti M**, Presicce P, Giannelli S, Calcaterra F, Mavilio D, Della Bella S. Bright expression of CD91 identifies highly activated human dendritic cells that can be expanded by defensins. **Immunology**, 2015 Apr;144(4):661-7. doi: 10.1111/imm.12418.
12. McAlees JW, Whitehead GS, Harley I, **Cappelletti M**, Rewerts CL, A. Holdcroft M, Divanovic S, Wills-Karp M, Finkelman F, Karp CL, Cook DN. Distinct Tlr4-expressing cell compartments in the lung control neutrophilic and eosinophilic airway inflammation. **Mucosal Immunol**, 2015 Jul;8(4):863-73. doi: 10.1038/mi.2014.117.
13. Presicce P, Sentharamaikkannan P, Alvarez M, Rueda CM, **Cappelletti M**, Miller LM, Jobe AH, Chougnet CA, and Kallapur SG. Decidua Neutrophil recruitment and activation with intra-amniotic IL-1 $\beta$  in the preterm Rhesus macaque. **Biol Reprod**, 2015 Feb;92(2):56. doi: 10.1095/biolreprod.114.124420
14. Pontarini E, Fabris M, Quartuccio L, **Cappelletti M**, Calcaterra F, Roberto A, Curcio F, Mavilio D, Della Bella S, De Vita S. Treatment with belimumab restores B cell subsets and their expression of BAFF receptor in patients with primary Sjogren's syndrome. **Rheumatology (Oxford)**, 2015 Aug;54(8):1429-34. doi: 10.1093/rheumatology/kev005
15. **Cappelletti M**, Della Bella S, Ferrazzi E, Mavilio D, Divanovic S. Inflammation and preterm birth. **J Leukoc Biol**, 2016 Jan;99(1):67-78. doi: 10.1189/jlb.3MR0615-272RR

16. Giles DA, Moreno-Fernandez ME, Stankiewicz TE, **Cappelletti M**, Huppert SS, Iwakura Y, Dong C, Shanmukhappa SK, Divanovic S. Regulation of Inflammation by IL-17A and IL-17F Modulates Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Pathogenesis. **PLoS One**, 2016 Feb 19;11(2):e0149783. doi: 10.1371/journal.pone.0149783. eCollection 2016
17. Giles DA, Ramkhelawon B, Donelan EM, Stankiewicz TE, Hutchison SB, Mukherjee R, **Cappelletti M**, Karns R, Karp CL, Moore KJ, Divanovic S. Modulation of ambient temperature promotes inflammation and initiates atherosclerosis in wild type C57BL/6 mice. **Mol Metab**, 2016 Sep 21;5(11):1121-1130. doi: 10.1016/j.molmet.2016.09.008. eCollection 2016 Nov.
18. **Cappelletti M**, Presicce P, Lawson M, Chaturvedi V, Stankiewicz TE, Vanoni S, Harley ITW, McAlees JW, Giles DA, Moreno-Fernandez ME, Rueda CM, Senthamaraikannan P, Sun X, Karns R, Hoebe K, Janssen EM, Karp CL, Hildeman DA, Hogan SP, Kallapur SG, Chougnet CA, Way SS, Divanovic S. Type I interferons regulate susceptibility to inflammation-induced preterm birth. **JCI Insight**, 2017 Mar 9;2(5):e91288, doi: 10.1172/jci.insight.91288.
19. Giles DA, Moreno-Fernandez ME, Stankiewicz TE, Graspeuntner S, **Cappelletti M**, Wu D, Mukherjee R, Chan CC, Klarquist J, Sünderhauf A, Softic S, Kahn R, Stemmer K, Iwakura Y, Aronow BJ, Karns R, Steinbrecher K, Karp CL, Sherindan R, Shanmukhappa SK, Reynaud D, Haslam D, Sina D, Rupp J, Hogan SP, Divanovic S. Thermoneutral housing exacerbates non-alcoholic fatty liver disease in mice and allows for sex-independent disease modeling. **Nat Med**, 2017 Oct 6;23(10):1241. doi: 10.1038/nm1017-1241c.
20. **Cappelletti M**, Lawson M, Chan CC, Willburn AL, Divanovic S. 2018. *Differential outcomes of TLR2 engagement in inflammation-induced preterm birth*. Differential outcomes of TLR2 engagement in inflammation-induced preterm birth. **J Leukoc Biol**, 2018 Mar;103(3):535-543. doi: 10.1002/JLB.3MA0717-274RR.
21. Moreno-Fernandez ME, Giles DA, Stankiewicz TE, Sheridan R, Karns R, **Cappelletti M**, Lampe K, Mukherjee R, Sina C, Sallese A, Bridges JP, Hogan SP, Aronow BJ, Hoebe K, Divanovic S. *Peroxisomal  $\beta$ -oxidation regulates whole body metabolism, inflammatory vigor, and pathogenesis of nonalcoholic fatty liver disease*. **JCI Insight**, 2018 Mar 22;3(6). pii: 93626. doi: 10.1172/jci.insight.93626.
22. Mukherjee R, Moreno-Fernandez ME, Giles DA, **Cappelletti M**, Stankiewicz TE, Chan CC, Divanovic S. *Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate (reduced) oxidase 2 modulates inflammatory vigor during nonalcoholic fatty liver disease progression in mice*. **Hepatol Commun**, 2018 Mar 24;2(5):546-560. doi: 10.1002/hep4.1162.
23. Presicce P, **Cappelletti M**, Senthamaraikannan P, Ma F, Morselli M, Jackson CM, Mukherjee S, Miller LA, Pellegrini M, Jobe AH, Chougnet CA, Kallapur SG. TNF-Signaling Modulates Neutrophil-Mediated Immunity at the Feto-Maternal Interface During LPS-Induced Intrauterine Inflammation. **Front Immunol**. 2020;11:558. doi: 10.3389/fimmu.2020.00558. eCollection 2020. PMID: 32308656.
24. **Cappelletti M**, Presicce P, Kallapur SG. Immunobiology of Acute Chorioamnionitis. **Front Immunol**. 2020;11:649. doi: 10.3389/fimmu.2020.00649. eCollection 2020. Review. PMID: 32373122.
25. Toothaker JM, Presicce P, **Cappelletti M**, Stras SF, McCourt CC, Chougnet CA, Kallapur SG, Konnikova L. Immune Cells in the Placental Villi Contribute to Intra-amniotic Inflammation. **Front Immunol**. 2020 May 22;11:866. doi: 10.3389/fimmu.2020.00866. eCollection 2020. PMID: 32528468.
26. Jain VG, Kong F, Kallapur SG, Presicce P, Senthamaraikannan P, **Cappelletti M**, Chougnet CA, Bhattacharyya S, Pasare C, Muglia LJ. IRAK1 Is a Critical Mediator of Inflammation-Induced Preterm Birth. **J Immunol**. 2020 May 15;204(10):2651-2660. doi: 10.4049/jimmunol.1901368. Epub 2020 Apr 1. PMID: 32238461.
27. Chan CC, Damen MSMA, Moreno-Fernandez ME, Stankiewicz TE, **Cappelletti M**, Alarcon PC, Oates JR, Doll JR, Mukherjee R, Chen X, Karns R, Weirauch MT, Helmrath MA, Inge TH, Divanovic S. Type I interferon sensing unlocks dormant adipocyte inflammatory potential. **Nat Commun**. 2020 Jun 2;11(1):2745. doi: 10.1038/s41467-020-16571-4. PMID: 32488081.
28. **Cappelletti M**, Doll JR, Stankiewicz TE, Lawson M, Sauer V, Wen B, Kalinichenko VV,

Sun X, Tilburgs T, Divanovic S. Maternal regulation of inflammatory cues is required for induction of preterm birth. **JCI Insight**. JCI Insight. 2020 Nov 19;5(22):e138812. doi: 10.1172/jci.insight.138812. PMID: 33208552.

29. **M. Cappelletti** P. Presicce, F. Ma, P. SenthamaraiKannan, L.A. Miller, M. Pellegrini, A. H. Jobe, S. Divanovic, S. S. Way, C. A. Chougnnet, S. G. Kallapur. The Induction of preterm labor in Rhesus macaque is determined by the strength of immune response to intrauterine infection. **PLOS Biology** 2021 Sep 8;19(9):e3001385. doi: 10.1371/journal.pbio.3001385. eCollection 2021 Sep. PMID: 34495952.

30. A. Tosevka, S. Ghosh, A. Ganguly, **M. Cappelletti**, M. Pellegrini, S. G. Kallapur, S. U. Devaskar. Integrated analysis of an in vivo model of intra-nasal exposure to instilled air pollutants reveals cell-type specific responses in the placenta. **Sci Rep**. 2022 May 19;12(1):8438 doi: 10.1038/s41598-022-12340-z. PMID: 35589747.

31. P. Siddarth, M. Abikenar, A. Grzenda, **M. Cappelletti**, H. Oughli, C. Liu, M. Millillo, H. Lavretsky. Inflammatory Markers of Geriatric Depression Response to Tai Chi or Health Education Adjunct Interventions. **Am J Geriatr Psychiatry**. 2022 Aug 27:S1064-7481(22)00496-1. doi: 10.1016/j.jagp.2022.08.004, PMID: 36175271.

32. J. R. Doll, M. E. Moreno-Fernandez, T. E. Stankiewicz, J. Wayland, A. Wilburn, C. A. Chougnnet, **M. Cappelletti**, S. G. Kallapur, N. Salomonis, T. Tilburgs, S. Divanovic. BAFF and APRIL counterregulate susceptibility to inflammation-induced preterm birth. **Cell Reports**. 2023. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112352. PMID: 37027297.

33. P. Presicce, **M. Cappelletti**, M. Morselli, F. Ma, P. SenthamaraiKannan, B.B. Nadel, L.A. Miller, M. Pellegrini, A. H. Jobe, C. A. Chougnnet, S.G. Kallapur. Amnion mesenchymal cells modulate acute inflammatory response at the maternal-fetal interface in a TNF-dependent fashion. **iScience**. 2023 Oct 6;26(11):108118. doi: 10.1016/j.isci.2023.108118. eCollection 2023 Nov 17. PMID: 37953944.

34. **Cappelletti M**, Short D, Morselli M, Pellegrini M, Johnson MR, Afshar Y, Kallapur SG, Presicce P. Protocol for isolating amnion cells from human and non-human primate placenta for flow cytometry and transcriptomics. **STAR Protocol**. 2024 Apr 27;5(2):103044. doi: 10.1016/j.xpro.2024.103044. PMID: 38678572.

35. Presicce P, Roland C, SenthamaraiKannan P, **Cappelletti M**, Hammons M, Miller LA, Jobe AH, Chougnnet CA, DeFranco E, Kallapur SG. IL-1 and TNF mediates IL-6 signaling at the maternal-fetal interface during intrauterine inflammation. **Front Immunol**. 2024 Jun 4;15:1416162. doi: 10.3389/fimmu.2024.1416162. eCollection 2024. PMID: 38895127.

36. Bondar G, Mahapatra AD, Bao TM, Silacheva I, Hairapetian A, Vu T, Su S, Katappagari A, Galan L, Chandran J, Adamov R, Mancusi L, Lai I, Rahman A, Grogan T, Hsu JJ, **Cappelletti M**, Ping P, Elashoff D, Reed EF, Deng MC. An Exercise Immune Fitness Test to Unravel Disease Mechanisms-A Proof-of-Concept Heart Failure Study. **J Clin Med**. 2024 May 29;13(11):3200. doi: 10.3390/jcm13113200. PMID: 38892912.

## BOOK CHAPTERS

Handbook of Kidney Transplantation. Gabriele M. Danovitch. Chapter: Histocompatibility Testing, Crossmatching, Immune Monitoring. Rebecca A. Sosa, Carrie L. Butler, Sun Mi Choi, **Monica Cappelletti**, Qiheng Jennifer Zhang, and Elaine F. Reed. Lippincott Williams & Wilkins.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- |  |
|--|
| <p>a. 27/02/2012-27/02/2014: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazione tra due gruppi di ricerca (Dr. Senad Divanovic, Division of Immunobiology and Dr. Sanhadsu K. Dey, Division of Reproductive Biology - March of Dimes Grant) del Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA. Il progetto riguardava il ruolo dei recettori cannabinoidi nell'infiammazione, causa di nascita pretermine. Un articolo come co-autore: Sun et al, Endocrinology, 2014.</p> |
|--|

- b. 01/04/2012-01/05/2012: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca tra il Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA e University of California Davis. Il progetto riguardava l'isolamento e la caratterizzazione fenotipica/funzionale delle cellule della placenta di scimmie Rhesus. I risultati di questo studio sono stati pubblicati in un articolo di cui sono co-autore (Presicce et al., *Biology of Reproduction*, 2015).
- c. 01/01/2015-20/08/2017: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni nazionali e internazionali tra il mio gruppo al Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA (responsabile Dr. Senad Divanovic), l'Istituto Clinico Humanitas IRCCS di Rozzano (Mi) (responsabili Dr.ssa Silvia Della Bella e Dr. Domenico Mavilio), e l'Ospedale Pediatrico Buzzi (Mi) (responsabile Dr. Enrico Ferrazzi). Lo studio prevedeva l'analisi di liquido amniotico e tessuti (membrane fetali e placenta) di pazienti a rischio di gravidanza pretermine. Pubblicazione come primo autore: Cappelletti, *Journal of Leukocyte Biology*, 2016.
- d. 01/01/2016-01/01/2018: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale e internazionale tra diversi gruppi di ricerca: University of Lübeck, Lübeck, Germany, Division of Immunobiology, Department of Pediatrics, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation e University of Cincinnati College of Medicine, Cincinnati, Ohio, USA; Un articolo di cui sono co-author e' stato pubblicato su *Nature Medicine* (Giles, 2017).
- e. 01/03/2016-28/02/2021: Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca - multi-PI project. Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA. Cincinnati Children's Hospital's Academic Research Council Grant "Perinatal Infection and Inflammation"; Un articolo di cui sono primo autore e' pubblicato in *JCI Insight* (2020).
- f. 01/02/2018-28/02/2021 (Co-Investigator): Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca tra University of California Los Angeles e University of California Davis. Il progetto riguardava l'uso di anticorpi mono/policonali per bloccare l'induzione di parto pretermine in seguito a infezione intrauterina. Pubblicazione come primo autore: Cappelletti, *Frontiers in Immunology* 2020 e *Plos Biology* (2021). Un articolo di cui sono co-author stato pubblicato su *Frontiers in Immunology* (Presicce, 2020).
- g. 01/03/2021-oggi (Co-Investigator): Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca tra University of California Los Angeles e University of California San Francisco (U19-NIH; \$7,797,929 ). Il progetto riguarda lo studio della risposta innata e adattativa in seguito all'infezione da CMV in pazienti con trapianto di rene. Un articolo e' in preparazione.
- h. 01/01/2022-oggi (Co-PI): Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca tra University of California Los Angeles e VA Greater Los Angeles (R01-NIH; \$3,409,769). Il progetto riguarda lo sviluppo di un test predittivo delle conseguenze a breve e lungo termine in pazienti con alto rischio di effetti avversi dopo esposizione al virus COVID-19.
- i. 1/9/2022-oggi (Co-PI): Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca all'University of California Los Angeles (R01-NIH; (\$3,894,425). Il Progetto riguarda lo studio dell'impatto del miglioramento del sonno sui livelli di infiammazione negli infermieri di persone con Alzheimer.
- j. 10/8/2023-oggi (Co-PI): Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca tra University of California Los Angeles e Duke University (U19-NIH; \$11,542,450 ). Il Progetto riguarda lo studio di cambiamenti epigenetici in pazienti infetti da *C. albicans* e MRSA che determinano la resistenza agli antibiotici.

**ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE**  
(per ciascuna voce inserire anno, durata, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

N/A

**TITOLARITÀ DI BREVETTI**

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

N/A

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

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

- 4rd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases. Young investigator award for the best presentation (March 2017).
- Invitation to publish on the *Journal of Leukocyte Biology* following a peer-review (March 2017).
- *Immunobiology retreat*. Best Post doc presentation award (October 2014).
- 3rd Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immune-mediated diseases. JLB travel award for the best presentation (September-October 2014).

**PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE**  
(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

- Organizzatore del seminario: “MSD immunology technology and tools from research to clinical applications” (Los Angeles, CA, USA, 13 Novembre 2024)
- Organizzatore del seminario sulle tecnologie: “Ultrasensitive assays” (Los Angeles, CA, USA, 14 Ottobre 2023).

**RESEARCH GRANTS AND FELLOWSHIPS**

- U19 AI172713-01 *Systems Epigenomics of Persistent Bloodstream Infection* (Cappelletti, Co-PI); (\$11,542,450).
- R01AG076756 *A Dyadic Approach to Improve Sleep and Well-Being Among Persons with Alzheimer's Disease and Their Caregivers* (Cappelletti, Co-Inv); (\$3,894,425) (9/1/2022-8/31/2027).
- R01AI159946 *Multidimensional Outcome Prediction Algorithm for Hospitalized COVID-19 Patients* (Cappelletti, Co-Inv); (\$3,409,769) (7/8/2021-6/30/2026).
- U19AI128913 *Human Immunology Project Consortium (HIPC) Mapping Immune Responses to CMV in Transplant Recipients* (Cappelletti, Core Director); (\$7,797,929) (8/1/2017-07/31/2022).
- VWR Charitable Foundation: *Novel Therapies for Intrauterine and Fetal Inflammation* (Cappelletti, PI); (\$9,430.00) (February 2018).
- *Department of Biomedical Sciences and Technologies, School of Medicine, University of Milan, Italy.* PhD Fellowship 2009-2012 (€38,000).
- *University of Milan.* Istituto per il diritto allo Studio Universitario (ISU) fellowship 2003-2008 (most competitive fellowship for outstanding students) – awarded by Regione Lombardia (€8,000).

**ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE**

**INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI**

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

N/A

**ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE**

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

N/A

**ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

N/A

Data

18/11/2024

Luogo

Los Angeles, CA, USA