

CURRICULUM VITAE

Irene Cassaniti, 1989

Posizione attuale: Ricercatore universitario tenure track (RTT) SSD MEDS-03/A (ex MED-07) convenzionato SSN presso Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche Università degli Studi di Pavia e Dipartimento di Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

Qualifica: Biologo Specialista in Microbiologia e Virologia, PhD

E-mail: irene.cassaniti@unipv.it; i.cassaniti@smatteo.pv.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

<i>Titolo di studio</i>	Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata (curriculum Bioanalisi, classe LM6 DM270 lauree magistrali in biologia) con votazione 110/110 e lode Conseguita in data 24/10/2014 con tesi sperimentale dal titolo <i>“Valutazione della memoria T-cellulare specifica per il virus dell’epatite B mediante impiego di un innovativo test ELISpot colturale”</i> Università degli Studi di Pavia
<i>Altri titoli di studio</i>	Dottorato di Ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare Università degli Studi di Pavia Conseguito in data 20/12/2021 con elaborato finale dal titolo <i>“SARS-CoV-2 emergence: dissecting mechanisms of viral infection and immunological response”</i> Specializzazione in Microbiologia e Virologia (SAS-5509-classe della Medicina diagnostica e di laboratorio-non medici) con votazione 50/50 e lode Università degli Studi di Pavia Conseguita in data 04/12/2018 con elaborato finale dal titolo <i>“Pre-transplant IE-1 specific T-cell response predicts the risk for clinically relevant HCMV infections in kidney transplant recipients (KTRs)”</i>
<i>Albo professionale</i>	Iscrizione all’ALBO Professionale dei BIOLOGI (ONB), Sezione A Numero AA_081985
<i>Abilitazione scientifica nazionale</i>	Abilitazione Professore II fascia per settore concorsuale 06/A3 (Dal 14/03/2025 al 14/03/2037)
<i>Esperienze professionali</i>	Luglio 2026-ora Ricercatore universitario tenure track (RTT, disciplina MEDS/3A ex MED/07) convenzionato Policlinico San Matteo di Pavia (Dirigente Biologo) Team leader del gruppo di ricerca di immunologia virale Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche Università degli Studi di Pavia Dipartimento di Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia Luglio 2023-Giugno 2026 Ricercatore universitario di tipo A (rtdA, disciplina MED/07) convenzionato Policlinico San Matteo di Pavia (Dirigente Biologo) Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche Università degli Studi di Pavia Dipartimento di Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia

	Settembre 2020-Giugno 2023 Ricercatore Sanitario livello DS6 a tempo determinato Dipartimento di Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia Dicembre 2019-Agosto 2020 Biologo P.IVA Unità di Virologia Molecolare, dipartimento di Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia <i>Attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Identification and characterization of human broadly neutralizing antibodies against human coronavirus and human parainfluenza viruses"</i> Dicembre 2018-Novembre 2019 Biologo Contrattista Unità di Virologia Molecolare, dipartimento di Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia <i>Attività di ricerca nell'ambito di immunologia virale e virologia molecolare; disegno di saggi diagnostici in virologia e microbiologia; studio delle infezioni opportunistiche in pazienti immunocompromessi e delle infezioni da virus emergenti</i> Gennaio 2016-Novembre 2018 Biologo Borsista Unità di Virologia Molecolare, dipartimento di Microbiologia e Virologia Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia <i>Attività di ricerca nell'ambito di immunologia virale e virologia molecolare; disegno di saggi diagnostici in virologia e microbiologia; studio delle infezioni opportunistiche in pazienti immunocompromessi e delle infezioni da virus emergenti</i>
<i>Capacità linguistiche</i>	Ottima conoscenza della lingua inglese
<i>Capacità nell'uso delle tecnologie</i>	Ottima conoscenza di Office e sistemi informatici; utilizzo di software per analisi e presentazione di dati scientifici (GraphPad). Buona conoscenza della statistica applicata alla ricerca biomedica e clinica.
<i>Attività didattica</i>	• PhD supervisor per il corso di Dottorato "One Health approaches to infectious diseases and life science research", Università degli Studi di Pavia • A partire da A.A. 2023/2024 titolare del modulo VIRUSES AND VACCINES del corso di studi NON PHARMACEUTICAL THERAPY I, ore 24.00, CFU 3.00, presso il corso di laurea magistrale MEDICAL AND PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY, del DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE, Università degli Studi di Pavia; • A partire da A.A. 2023/2024 titolare del corso LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE, ore 36.00, CFU 3.00, presso il corso di laurea in BIOTECNOLOGIE, del DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI", Università degli Studi di Pavia; • A partire da A.A. 2023/2024 titolare del corso LABORATORIO IN MICROBIOLOGIA, CFU 1, ore 12 Lab, per un totale di ore 48 (12 ORE per 4 GRUPPI 6, 7, 8 e 9) presso il corso di laurea/laurea magistrale MEDICINA E CHIRURGIA, del DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA, Università degli Studi di Pavia • A.A. 2022/2023 Professore a contratto di LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE, ore 36.00, CFU 3.00, presso il corso di laurea in BIOTECNOLOGIE, del DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI", Università degli Studi di Pavia; • A.A. 2022/2023 Professore a contratto di LABORATORIO IN MICROBIOLOGIA, CFU 1, ore 12 Lab, per un totale di ore 48 (12 ORE per 4 GRUPPI 6, 7, 8 e 9) presso il

	corso di laurea/laurea magistrale MEDICINA E CHIRURGIA, del DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA, Università degli Studi di Pavia; • 14/10/2022: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 6° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "Immunità T-cellulare EBV e VZV"; • 22/07/2022: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 6° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "COVID-19: risposta immune"; • Relatore/Coordinatore Tesi Master (Sessione Unica Master a.a. 2020/2021) • A.A. 2021/2022 Professore a contratto di LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE, ore 36.00, CFU 3.00, presso il corso di laurea in BIOTECNOLOGIE, del DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI", Università degli Studi di Pavia; • A.A. 2021/2022 LABORATORIO IN MICROBIOLOGIA, CFU 1, ore 12 Lab, per un totale di ore 48 (12 ORE per 4 GRUPPI 6, 7, 8 e 9) presso il corso di laurea/laurea magistrale MEDICINA E CHIRURGIA, del DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA, Università degli Studi di Pavia; • 16/07/2021: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 5° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "Immunità T-cellulare EBV e VZV"; • 19/06/2021: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 5° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo Valutazione della risposta T cellulare EBV e HPV specifica"; • 04/06/2021: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 5° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia "COVID19: risposta immune"; • 19/02/2021: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 4° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "Immunità T-cellulare EBV e VZV"; • 13/02/2021: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 4° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "Valutazione della risposta T cellulare EBV e HPV specifica"; • 29/01/2021: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 4° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "COVID-19: risposta immune"; • 03/05/2019: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 3° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "Valutazione della risposta T-cellulare EBV e HPV-specifica"; • 04/05/2018: lezione al master di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" 2° Edizione presso l'Università degli Studi di Pavia dal titolo "Valutazione della risposta T-cellulare CMV ed EBV-specifica"; • A.A. 2017/2018 SEMINARIO DIDATTICO NELL'AMBITO DELL'INSEGNAMENTO DI Diagnostica Virologica e Microbiologica dal titolo "Valutazione della memoria T cellulare virus-specifica" • A.A. 2016/2017 SEMINARIO DIDATTICO NELL'AMBITO DELL'INSEGNAMENTO DI Diagnostica Microbiologica e Terapia delle Malattie Infettive, dal titolo "I saggi per la determinazione della risposta T-cellulare virus specifica"
Attività scientifica e di ricerca	Principali interessi scientifici e ambiti di ricerca Immunologia virale e virologia cellulare, studio e caratterizzazione dei virus emergenti, infezioni nei pazienti immunodepressi, virus oncogeni, diagnosi molecolare delle infezioni respiratorie tra cui SARS-CoV-2, diagnostica microbiologica.

	Da Settembre 2020 Team leader del gruppo di ricerca di Immunologia Virale e Virologia Cellulare del Dipartimento di Microbiologia e Virologia del Policlinico San Matteo di Pavia Partecipazione a gruppi scientifici e di ricerca Membro della Società Europea di Virologia Clinica (ESCV), Associazione Italiana Microbiologi Clinici (AMCLI), Società Europea di Microbiologia Clinica e Malattie Infettive (ESCMID) Membro del Gruppo di Lavoro Infezioni nei Trapianti (GLAIT-AMCLI) e dell'ESCMID Study Group for Infections in Compromised Hosts (ESGICH) Riconoscimenti e premi per l'attività scientifica Premiazione poster congresso SIM (Società Italiana Microbiologia) 2019 Roma- 3° classificato sezione Virologia_ P198 <i>ID048 Longitudinal analysis of HCMV – specific T-cell response in kidney transplant recipients during the first year after transplant. Cassaniti Irene et al.,</i> Università di Pavia per le importanti implicazioni cliniche del lavoro e valutazione della risposta immunologica in infezioni citomegaliche persistenti.
Responsabilità e partecipazione a progetti scientifici	- Collaboratore e coordinatore di work package nell'ambito del Progetto Europeo <i>“Counter-acting the pandemic potential of Flaviviruses: addressing virus-host interactions and defence strategies to design new therapeutics against WNV and DENV, InFlaMe”</i> (Grant Agreement ID: 101191725; data di inizio 01/01/2025). - Collaboratore del progetto di ricerca <i>“Nuovi farmaci biotecnologici combinati e intelligenza artificiale contro i batteri multi-resistenti”</i> (Bando Collabora e Innova, Programma Regionale FESR 2021-2027) - Collaboratore del progetto di ricerca <i>“XENotransplantation: in vitro Model to investigate the roles of Porcine and Human cytomegalovirus in transplant-related complications (XENOMORPH)”</i> (Ricerca Corrente 2025 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo- Pavia). - Collaboratore del progetto di ricerca <i>“Cellular models to assess type I IFN’s protection against arboviruses infection”</i> (Ricerca Corrente 2024 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo- Pavia). - Collaboratore del progetto di ricerca <i>“Comprehensive characterization of immune response induced by adjuvanted glycoprotein E (gE)-based recombinant zoster vaccine in vulnerable population receiving immunomodulant therapies”</i> (Ricerca Corrente 2024 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo- Pavia). - Responsabile di Unità del progetto <i>“SARS-CoV-2 variants capability to Infect and Disseminate into different cells of the cardiovascular system and mechanisms leading to viral-induced Endothelial cell dysfunction and CARDiomyocyte damage (SIDECAR)”</i> (Bando R.I.Pr.E.I. 2024 Istituto Superiore di Sanità) - Principal investigator del progetto di ricerca <i>“Personalized immunological score for the prediction of severe infectious events in immunocompromised patients and tailored management (PERISCOPE)”</i> (Ricerca Corrente 2023 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo- Pavia). - Principal investigator del progetto di ricerca <i>“Characterization of the role of innate immune cells in SARS-CoV2 infection: an integrated multidisciplinary approach”</i> (Ricerca Corrente 2021 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo- Pavia). - Collaboratore del progetto di ricerca <i>“HCMV Prophylaxis by Letermovir in serology positive adult patients after allogeneic Hematopoietic Stem Cell transplantation”</i> (Ricerca Corrente 2019 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo- Pavia).

	• Collaboratore del progetto di ricerca <i>“Evaluation of depth and breadth of immune impairment in solid organ (SOT) and hematopoietic stem cell transplant (HSCT) recipients as predictors of the risk for infectious complications”</i> (Ricerca Corrente 2017 Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo- Pavia).
<i>Attività di relatore a congressi scientifici</i>	• Verbania 15/09/2023: Relatore al convegno 3rd International Summer School in immuno oncology Verbania (13-16 Settembre 2023) con relazione dal titolo <i>“Prediction of response to Herpes Zoster vaccination in immunocompromised patients”</i>. • Napoli 03/07/2022: Relatore al convegno SIV-ISV 6th National Congress of the Italian Society for Virology- One Virology One Health- Napoli (03-05 Luglio 2022) con relazione dal titolo <i>“Antiviral drug resistance of human cytomegalovirus in immunocompromised patients”</i>. • Firenze 06/05/2022: Relatore al congresso AIOM “Le Vaccinazioni Nel Paziente Oncologico” con relazione dal titolo <i>“Vaccinazione anti VZV: Raccomandazioni AIOM”</i>. • Modalità FAD 23/10/2021: Relatore al XXIII Congresso Nazionale AIOM con relazione dal titolo <i>“Vaccinazione anti Herpes Zoster”</i>. • Riccione 22/10/2021: Relatore al congresso ICAR 2021- Riccione (21-23 Ottobre 2021) con relazione dal titolo <i>“Vaccines against viruses: the microbiological point of view”</i>. • Roma 23/11/2019: Relatore al congresso SITO 2019-Roma (21-23 Novembre 2019) con relazione dal titolo <i>“Vecchi e nuovi farmaci anti-CMV: meccanismo d’azione e il loro potenziale impatto sul monitoraggio virologico”</i>. • Roma 21/09/2018: Relatore al III congresso “Microbiologi - Pediatri a confronto” con relazione dal titolo <i>“Il punto di vista del Microbiologo: Metodiche di valutazione dell’immunità cellulare”</i> nell’ambito della sessione <i>Infezioni da virus nel paziente sottoposto a trapianto di cellule staminali ematopoietiche</i>. • Rimini 06/11/2016: Relatore al 45° congresso nazionale AMCLI (Associazione Microbiologi Clinici Italiani) Rimini (06-09 Novembre 2016) con relazione dal titolo <i>“ELISPOT EBV”</i> nell’ambito del corso pregressuale C, <i>I metodi per la misurazione dell’immunità cellulo-mediata</i>.
<i>Parametri bibliometrici</i>	ORCID ID: 0000-0002-3385-2088, Scopus ID 57260041000, Researcher ID: J-4849-2018; 120 pubblicazioni, h index: 32.

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

Pavia, 25/08/2026