

INFORMAZIONI PERSONALI

Giada Cairo

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

INCARICO DI LAVORO

AUTONOMO DA ATTIVARE PER LE ESIGENZE DEL
DIPARTIMENTO DI SANITÀ PUBBLICA
E MALATTIE INFETTIVE DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA SAPIENZA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022- in corso

Scuola di Dottorato di Ricerca del XXXVIII ciclo in ADVANCES IN INFECTIOUS DISEASES, MICROBIOLOGY, LEGAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH SCIENCES dell'Università Sapienza, presso il Reparto di Microrganismi e Risposta dell'ospite: ricerca e innovazione tecnologica del Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia). Progetto dal titolo "VIRUS-HOST INTERPLAY IN SARS-COV-2 INFECTION: GAINING INSIGHTS INTO INNATE IMMUNE RESPONSES INDUCED BY VARIANTS OF CONCERN AND MECHANISMS OF IMMUNOPATHOGENESIS BY APPLYING A HUMAN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELL-BASED IN VITRO MODEL" sotto la supervisione della Prof.ssa Anna Teresa Palamara (tutor) e della Dott.ssa Eliana Marina Coccia (co-tutor).

EQF 8

Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5, Roma

Durante questo periodo la sottoscritta Giada Cairo si è occupata principalmente dello studio delle interazioni tra il virus SARS-COV-2 e il sistema immunitario umano, con particolare attenzione ai meccanismi di immuno-evasione e alle risposte immunitarie innate, identificando variazioni e pattern immunologici associati alle diverse varianti virali circolanti nel tempo. A tal fine, sono stati utilizzati modelli in vitro basati su PBMC per studiare i meccanismi di attivazione della risposta immunitaria e per individuare le firme immunologiche varianti-specifiche. Inoltre ha partecipato allo studio della risposta di cellule del sistema nervoso centrale, quali microglia e neuroni, all'interazione con SARS-COV-2.

In data 31/10/2025 la sottoscritta ha sottomesso la Tesi di Dottorato dal titolo "Virus-Host Interplay in SARS-CoV-2 Infection: Gaining Insights into Innate Immune Responses Induced by Variants of Concern and Mechanisms of Immunopathogenesis Using a Human Peripheral Blood Mononuclear Cell-Based In Vitro Model" la cui discussione è prevista IL 30 Gennaio 2026.

Tecniche acquisite:

- Manipolazione di SARS-COV-2 in laboratori di livello di sicurezza 3 (BSL-3)
- Titolazione virale mediante plaque assay
- Isolamento di PBMC tramite centrifugazione su gradiente di densità
- Allestimento di colture primarie di PBMC
- Arricchimento di monociti o cellule HLA-DR+ mediante microbiglie magnetiche specifiche (Miltenyi Biotec)
- Misurazione delle citochine e chemochine associate la risposta immunitaria innata nei surnatanti delle colture di PBMC tramite ELISA e Cytokine Bead Array
- Saggi di bioluminescenza per valutare il rilascio di LDH come indicatore di citotossicità o produzione di ROS e GSH/GSSG come indicatore di stress ossidativo (GloMax - Promega)
- Analisi del trascrittoma a singola cellula mediante BD Rhapsody accoppiato a Next-Generation Sequencing, per identificare variazioni nell'espressione genica delle popolazioni leucocitarie in risposta a SARS-COV-2 (BD Rhapsody- BD Bioscience)
- Analisi dell'induzione apoptotica attraverso il saggio di Annexin V, per esaminare i meccanismi di morte cellulare mediati dal virus (Cytoflex LX - Beckman Coulter)
- Immunocitofluorimetria multi-parametrica per l'analisi delle proteine di superficie e l'identificazione di biomarcatori specifici (FACS Symphony A1- BD Bioscience)

- Allestimento e differenziamento di colture di microglia a partire da monociti umani, caratterizzazione fenotipica mediante immunofluorescenza, RT-PCR e citofluorimetria multi-parametrica
- Estrazione di acidi nucleici mediante metodo del fenolo-cloroformio, retro-trascrizione in cDNA e quantificazione in spettrofotometria mediante NanoDrop One (ThermoFisher Scientific)
- Amplificazione molecolare mediante PCR, analisi dell'espressione genica mediante Real-Time PCR (Tecniche SYBR Green e TaqMan)
- Inoltre ha contribuito alla preparazione di presentazioni orali e poster per congressi nazionali, partecipando attivamente all'elaborazione dei dati e alla comunicazione dei risultati

2019- 2022

Laurea Magistrale in Biologia per la Ricerca Molecolare, Cellulare e Fisiopatologica [LM-6] conseguita in data 03 Ottobre 2022, con votazione di 110/110 e Lode, presso l'Università degli studi Roma Tre (Roma, Italia) con Tesi sperimentale dal titolo "Stimolazione di colture primarie umane con formulazioni vaccinali: identificazione di read-outs immunologici predittivi dell'efficacia del vaccino contro il virus dell'encefalite da zecca in cellule mononucleate del sangue periferico " svolta presso il Reparto di Immunologia del Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità (Roma, Italia) sotto la supervisione della Prof.ssa Elisabetta Affabris (tutor) e della Dott.ssa Eliana Marina Coccia (co-tutor).

EQF 7

Università degli Studi Roma Tre, Via Ostiense 133B, Roma

Durante il tirocinio sperimentale per la tesi di laurea magistrale, la sottoscritta Giada Cairo ha collaborato ad un progetto volto a identificare read-out immunologici predittivi dell'efficacia di una formulazione vaccinale contro il virus dell'encefalite da zecca. Lo studio si è concentrato sull'analisi delle colture di PBMC, stimulate con la formulazione vaccinale, per valutarne l'idoneità come modello in vitro per lo studio dell'immunogenicità.

L'approccio sperimentale prevedeva due condizioni: stimolazione con il vaccino immediatamente dopo l'isolamento delle cellule o dopo un ciclo di congelamento/scongelamento. L'obiettivo era identificare potenziali biomarcatori predittivi della risposta al vaccino e valutare se il trattamento post-crio-preservazione alterasse la risposta immunitaria delle cellule.

Attività e Competenze Acquisite:

- Manipolazione della preparazione vaccinale completa, antigene del virus dell'encefalite da zecca isolato alterato al calore e controlli positivi specifici
- Caratterizzazione della vitalità tramite la colorazione con Trypan Blue e l'analisi al citofluorimetro mediante l'utilizzo del colorante Fixable Viability Dye (Cytoflex LX – Beckman Coulter)
- Estrazione di acidi nucleici mediante metodo del fenolo-cloroformio, retro-trascrizione in cDNA e quantificazione in spettrofotometria mediante NanoDrop One (ThermoFisher Scientific)
- Real-Time PCR per l'analisi dell'espressione di geni coinvolti nella risposta immunitaria innata (Tecniche SYBR Green e TaqMan).
- Test ELISA per misurazione del rilascio di fattori solubili in surnatanti di coltura.
- Test western blot rapido su capillare per misurare fattori proteici.
- Congelamento e scongelamento di PBMC
- Utilizzo del pacchetto Office per l'elaborazione dei dati per l'analisi e la gestione dei risultati sperimentali, preparazione di materiale grafico per la presentazione dei risultati.
- Esperienza nella discussione dei dati sperimentali, preparando materiale visivo per l'esposizione durante la discussione della tesi magistrale

2015- 2019

Laurea Triennale in Scienze Biologiche [DM 270-04] conseguita in data 16 Luglio 2019, con votazione di 102/110, presso l'Università degli studi Roma Tre (Roma, Italia) con Tesi compilativa in Biochimica dal titolo "Produzione di superfici nanostrutturate e biocompatibili per il differenziamento osteogenico di cellule staminali mesenchimali" sotto la supervisione della Prof.ssa Alessandra Di Masi.

EQF 7

- Conoscenze teoriche di biochimica applicate allo studio di superfici nanostrutturate e biocompatibili in particolare applicate al differenziamento osteogenico di cellule staminali mesenchimali
- Ricerca bibliografica e stesura di tesi compilativa, con analisi critica di letteratura

scientifica

- Capacità di sintesi e comunicazione scientifica, nella redazione di elaborati e presentazioni accademiche
- Esperienza nella discussione dei dati sperimentali, preparando materiale visivo per l'esposizione durante la discussione della tesi triennale

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/C2	C1/C2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
Accredited by the British Council for the teaching of English in the UK – Advanced level					
Francese	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2	A1/A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative di concetti tecnici e scientifici, sviluppate attraverso la partecipazione e le esposizioni a congressi, dove ha avuto l'opportunità di presentare e sostenere la discussione dei dati con un pubblico specializzato

Competenze organizzative e gestionali

- Gestione e pianificazione delle attività sperimentale durante il dottorato, proponendo soluzioni a problemi sperimentali e organizzando il lavoro in modo da rispettare scadenze e obiettivi.
- Formazione e supporto a studenti, guidandoli nella gestione delle attività quotidiane e nell'apprendimento delle attività di laboratorio

Competenze professionali

- Principali tecniche di biologia molecolare, estrazione di acidi nucleici, retro-trascrizione, RT-PCR con metodologie SYBR e TaqMan, ELISA, CBA e saggi immunoenzimatici
- Tecniche di citofluorimetria per l'analisi e la fenotipizzazione cellulare
- Isolamento e allestimento di colture di cellule primarie immunitarie dal sangue periferico
- Manipolazione di agenti patogeni e campioni infetti di classe di rischio II e III
- Buona conoscenza della lingua inglese, sia scritta che parlata.
- Buona padronanza del pacchetto Office e del sistema operativo Mac.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint) per gestione dati, report e presentazioni
- Software di analisi statistica (R studio) per analisi dati sperimentali
- Software per gestione dati di citofluorimetria (Cytexpert, FACSDiva)
- Software per la gestione ed elaborazione dei dati di CBA (FCAP Array, CBA analysis software)
- Sistemi operativi windows e Mac
- Conoscenze di base di programmazione (Python, R, C++)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi /
 associazioni
 Referenze
 Menzioni
 Corsi
 Certificazioni

- Idoneità nel Bando ICE/2025 (prot. 0002913 del 24 Settembre 2025) per un incarico di lavoro autonomo nell'ambito del progetto "Gaining insight into Covid-19 neuropathogenesis: a closer look to SARS-CoV-2 infection and driven neuroinflammation in the neuron/microglia axis", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università di Roma Sapienza. Punteggio complessivo: 83,6/100 (Titoli: 23,6/40; Orale: 60/60), Roma, Italia, 7 Novembre 2025
- Severa M, Etna MP, Andreano E, Ricci D, **Cairo G**, Fiore S, Canitano A, Cara A, Stefanelli P, Rappuoli R, Palamara AT, Coccia EM. "Functional diversification of innate and inflammatory immune responses mediated by antibody Fc activities against SARS-CoV-2". IScience (IF 4.1). 2024. doi: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.109703>
- Severa M, Ricci D, Etna MP, Facchini M, Puzelli S, Fedele G, Iorio E, **Cairo G**, Castrechini S, Ungari V, Iannetta M, Leone P, Chirico M, Pisanu ME, Bottazzi B, Benedetti L, Sali M, Bartolomucci R, Balducci S, Garlanda C, Stefanelli P, Spadea A, Palamara AT, Coccia EM. "A Serum Multi-Parametric Analysis Identifies an Early Innate Immune Signature Associated to Increased Vaccine-Specific Antibody Production and Seroconversion in Simultaneous COVID-19 mRNA and Cell-Based Quadrivalent Influenza Vaccination". Vaccines (Basel) (IF 3.4) . 2024 Sep 13;12(9):1050. doi: 10.3390/vaccines12091050
- "A biomimetic model composed of injectable 3D-muscle like tissue, stromal and immune cells for recapitulating the rapid immune signature predictive of mRNA vaccine immunogenicity". Etna MP, Fuoco C, Severa M, Ricci D, Sinigaglia A, Lucca C, **Cairo G**, Bottazzi B, Garlanda C, Palamara AT, Barzon L, Gargioli C, Coccia EM. Frontiers in Immunology. (IF 5.9) 2025 Oct 10, doi 10.3389/fimmu.2025.1651095
- Carella C, Macchia I, La Sorsa V, Giancristofaro S, Pagnotta M, Pietraforte D, Sanchez M, Zini M, **Cairo G**, Fabiani M, Monaco M, Del Grosso M, Camilli R, Giulia Errico G, Pandolfi S, Valdenassi L, Franzini M, Cenci A. "Bactericidal action and in vitro immunomodulatory effects of Ozone on methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)", manoscritto accettato in data 24/11/2025 in attesa di pubblicazione alla Frontiers in Bioscience-Elite (JIF 3.3)
- Etna MP, Severa M, Fuoco C, Ricci D, Sinigaglia A, Lucca C, **Cairo G**, Fabiani M, Bottazzi B, Cecilia Garlanda C, Gargioli C, Barzon L, Palamara AT and Coccia EM. A biomimetic model combining 3D muscle-like tissue, stromal and immune cells for recapitulating the rapid immune signature predictive of mRNA vaccine immunogenicity. INF-ACT meeting, Roma, Italia, 17-20 Novembre 2025 (abstract sottomesso e selezionato come presentazione orale)
- Severa M, Criscuolo E, **Cairo G**, Castelli M, Etna MP, Ricci D, Tirelli V, De Angelis M, Nencioni L, Palamara AT, Burioni R, Coccia EM, Clementi N. SARS-CoV-2 Variants of Concern remodel innate and antiviral cytokine profile acting on phagocytic and antigen-presenting cell differentiation. INF-ACT meeting, Roma, Italia, 17-20 Novembre 2025 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Criscuolo E, Severa M, Castelli M, **Cairo G**, Etna MP, Ricci D, Burioni R, Palamara AT, Clementi N, Coccia EM. Insights into innate immune cell dynamic upon SARS-COV-2 infection: a single cell multi-omic approach reveals viral manipulation of monocyte response INF-ACT meeting, Roma, Italia, 17-20 Novembre 2025 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Severa M, Criscuolo E, **Cairo G**, Castelli M, Etna MP, Ricci D, Burioni R, Palamara AT, Clementi N, Coccia EM. Single-cell analysis reveals SARS-CoV-2 modulation of monocyte differentiation and immune response during Omicron BA.1 in vitro stimulation. SIICA XV National Congress", Perugia, Italia 17-20 Giugno 2025 (presentazione orale in qualità di **relatore**)
- Criscuolo E, Severa M, Castelli M, **Cairo G**, Etna MP, Ricci D, De Angelis M, Nencioni L, Palamara AT, Burioni R, Coccia EM, Clementi N. "Immune Modulation by SARS-CoV-2 Variants of Concern: Cytokine Profiles, Antiviral Responses, and Subgenomic RNA Dynamics in Human Monocytes and PBMCs", INF-ACT meeting, Napoli, Italia, 3-5 Aprile 2025 (abstract sottomesso e selezionato per

presentazione orale)

- Severa M, Criscuolo E, Castelli M, **Cairo G**, Etna MP, Ricci D, Burioni R, Palamara AT, Clementi N, Coccia EM. "Insights into innate immune cell dynamic upon SARS-CoV-2 infection: a single cell multi-omic approach reveals viral manipulation of monocyte physiology and differentiation status". INF-ACT meeting, Napoli, Italia, 3-5 Aprile 2025 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Etna MP, Severa M, Ricci D, **Cairo G**, Fabiani M, Garlanda C, Gargioli C, Luisa Barzon L, Coccia EM "Exploiting innate immune markers and 2D and 3D cell-based in vitro systems to emulate the early blood signature associated with protection in anti-COVID-19 immunized subjects." INF-ACT meeting, Napoli, Italia, 3-5 Aprile 2025 (abstract sottomesso e selezionato per presentazione orale)
- Ricci D, Barbin G, Severa M, Horckmans A, **Cairo G**, Boda B, Etna MP, Constant S, Coccia EM. "Exploiting immune response to intranasal Flu vaccine integrating human nasal and immune cellular in vitro models" Microphysiological Systems (MPS) World Summit, Bruxel, Belgio, 9-13 Giugno 2025 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Paola Etna MP, Fuoco C, Severa M, Ricci D, Sinigaglia A, Lucca C, **Cairo G**, Bottazzi B, Garlanda C, Gargioli C, Barzon L, Coccia EM. "IN VITRO EMULATING THE INTRAMUSCULAR ADMINISTRATION OF THE ANTI-COVID-19 BNT612B2 VACCINE TO ASSESS THE CONTRIBUTION OF STROMAL AND TISSUE-SPECIFIC CELLS IN FINE-TUNING EARLY IMMUNE SIGNATURE". Microphysiological Systems (MPS) World Summit, Bruxel, Belgio, 9-13 Giugno 2025 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Ricci D, Barbin G, Etna MP, Severa M, Horckmans A, **Cairo G**, Boda B, Coccia EM, Constant S. "FLU signature in nasal epithelial cells: from infection to nasal vaccination". Lung In Vitro event 2024, Nizza, Francia, 20-21 Giugno 2024.(abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Severa M, Criscuolo E, Castelli M, **Cairo G**, Etna MP, Ricci D, Burioni R, Palamara AT, Clementi N, Coccia EM. "SINGLE CELL MULTI-OMIC ANALYSIS OF THE INNATE IMMUNE COMPARTMENT REVEALS A SARS-CoV-2-SPECIFIC PHENOTYPE IN HUMAN MONOCYTES" IUMS Firenze, Italy, 23-25 Ottobre 2024 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Criscuolo E, Severa M, Castelli M, **Cairo G**, Marilena MP, Ricci D, De Angelis M, Nencioni L, Palamara AT, Burioni R, Coccia EM, Clementi N. "Differential cytokine profile in SARS-CoV-2 VOCs-treated PBMC: insights into viral subgenomic RNAs" INF-ACT meeting, Pavia, Italia 11-13 Settembre 2024 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Severa M, Criscuolo E, Castelli M, **Cairo G**, Etna MP, Ricci D, Burioni R, Palamara AT, Clementi N, Coccia EM. "Single cell multi-omic innate immune cell analysis reveals a SARS-COV-2-specific monocyte phenotype". INF-ACT meeting, Pavia, Italia 11-13 Settembre 2024 (abstract sottomesso e selezionato come poster)
- Ricci D, **Cairo G**, Fabiani M, Trichei S, Severa M, Etna MP, Coccia EM. "Una ricerca animal-free nelle malattie infettive: è possibile? Come possiamo affrontarla?", Roma, Italia, 27 Settembre 2024 (Poster presentato alla Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici in qualità di relatore)
- **Cairo G**, Etna MP, Ricci D, Fiore S, Stefanelli P, Coccia EM, Severa M. An in vitro Peripheral Blood Mononuclear Cell (PBMC)-based model to study functional diversification of innate immune cells in course of acute SARS-CoV-2 infection. SIICA International Retreat of PhD Students in Immunology 7th edition", Otranto, Italia, 20-22 Maggio 2024 (presentazione orale in qualità di relatore)
- Attestato di partecipazione al corso teorico e pratico dello strumento GLOMAX DISCOVER GM3000, tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia 7 Febbraio 2025
- Attestato di partecipazione al corso FISV per Giovani Ricercatori Advanced Technologies in Single Cell Omics, Milano, Italia, 4-5 Febbraio 2025
- Attestato di partecipazione alla scuola BEMM PhD School BIOINFORMATICS: THEORY AND APPLICATIONS FROM GENOMES TO DRUGS 9th Edition, organizzato presso l'università degli studi Sapienza, Roma, Italia 16-24 Ottobre 2024.
- Attestato di partecipazione al corso teorico e pratico dello strumento FACS SYMPHONY A1, organizzato da BD Biosciences tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia 4-5 Settembre 2024
- Attestato di partecipazione al corso Utilizzo Azoto liquido organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 5 Settembre 2024.
- Attestato di partecipazione alla 25esima edizione della BOLOGNA WINTER SCHOOL Artificial Intelligence, Deep Learning and protein functional annotation: the state-of-the-art, Roma, Italia, 8-22 Febbraio 2024
- Partecipazione al corso sull'utilizzo del software R-studio organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Reparto di Epidemiologia, Biostatistica e Modelli Matematici del Dipartimento di Malattie Infettive, Roma, Italia, 4 Dicembre 2023 - 1 Febbraio 2024.
- Partecipazione al Corso di formazione e-learning per i Lavoratori dell'Istituto Superiore di Sanità dal

- titolo "Sistema di gestione per la sicurezza delle informazioni", Roma, Italia, 16 Ottobre 2023.
- Attestato di partecipazione per l'utilizzo dello strumento BD Rhapsody per l'esecuzione di analisi SingleCell organizzato da BD Biosciences tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 23-27 Giugno 2023
 - Corso online all'utilizzo dello strumento BD Rhapsody per l'esecuzione di analisi SingleCell organizzato da BD Biosciences, Roma, Italia, 14-16 Giugno 2023
 - Attestato di partecipazione al corso online Virtual School of Immunology, Roma, Italia, 6–10 Marzo 2023.
 - Attestato di partecipazione al corso formativo per l'utilizzo del laboratorio di sicurezza BSL-3 organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 3 Marzo 2023.
 - Attestato di partecipazione all'evento formativo CORSO DI FORMAZIONE SPECIFICA PER LAVORATORI organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 8-11 Febbraio 2022.
 - Attestato di partecipazione all'evento formativo di Sicurezza prevenzione protezione - Formazione generale Settore: ATECO 207:M72 Tipologia del rischio: B organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 22 Novembre 2021.
 - Attestato di partecipazione al corso di Sicurezza in Laboratorio (D. Lgs. 81/2008) dalla durata di 26 ore, organizzato dalla Università degli studi Roma Tre, Roma, Italia, 7 Luglio 2020
 - Attestato di partecipazione al corso di studio della lingua inglese livello Advanced della durata di 2 settimane organizzato dalla Stafford House Study Holidays, Uxbridge, UK, Luglio 2014.
 - Attestato di partecipazione al meeting annuale "INF-ACT annual meeting 2025", Roma, Italia, 17-20 Novembre 2025
 - Attestato di partecipazione al convegno "Preparazione e contrasto alle arbovirosi endemiche ed epidemiche in Italia: il punto della stagione 2025", Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia 01-02 Luglio 2025
 - Attestato di partecipazione al convegno "SIICA XV National Congress", Perugia, Italia 17-20 Giugno 2025
 - Partecipazione al seminario organizzato da BD biosciences "The new dimensions of flow cytometry and single-cell analysis", tenuto presso l'Università Sapienza, Roma, Italia, 16 Aprile 2025
 - Partecipazione al webinar della scuola di dottorato "Antiviral activity of vegetable matrices against viruses", Roma, Italia 25 Febbraio 2025
 - Partecipazione al webinar della scuola di dottorato "Nanotechnology in healthcare: Unlocking the potential of nanoparticles to diagnose and treat fungal infections", Roma, Italia 28 Novembre 2024
 - Partecipazione al webinar della scuola di dottorato "Modulation of intracellular redox pathways during respiratory virus infections: novel approaches for cell-targeted antiviral strategies", Roma, Italia 28 Novembre 2024
 - Partecipazione al convegno "La resistenza agli antimicrobici: nuovi dati ed evidenze dalla sorveglianza alla ricerca", tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 20 Novembre 2024
 - Partecipazione al Simposio BeMM "Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare", tenuto presso l'Università Sapienza, Roma, Italia, 30 Settembre 2024
 - Partecipazione al seminario organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Intelligenza Artificiale per la Salute", Roma, Italia, 30 Maggio 2024
 - Attestato di partecipazione al "SIICA International Retreat of PhD Students in Immunology 7th edition", Otranto, Italia, 20-22 Maggio 2024
 - Partecipazione al convegno "G7 Technical Side Event (2nd Health Working Group)", tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia 3 Maggio
 - Certificato di partecipazione al convegno organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "L'impatto della citofluorimetria sulla salute pubblica, Roma, Italia, 21 Marzo 2024
 - Partecipazione al seminario organizzato dall'Istituto superiore di Sanità dal titolo "La Restrizione Calorica Riprogramma l'Immunometabolismo e Protegge dalla Tubercolosi Riducendo Infezione e Malattia Polmonare", Roma, Italia, 14 Marzo 2024
 - Partecipazione alla giornata "International HPV awareness day 2024 - Giornata di sensibilizzazione sull'HPV in ricordo di Massimo Tommasino", tenuta presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 4 Marzo 2024
 - Partecipazione al seminario organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Analisi fenotipica, molecolare e genomica di isolati tossigenici e non tossigenici di *Corynebacterium diphtheriae* species complex: i dati italiani dal 2011 ad oggi", Roma, Italia, 5 Febbraio 2024
 - Partecipazione al webinar BenBedPhar dal titolo "Oxidative Stress as a Regulatory Checkpoint in

the Production of Antiphospholipid Autoantibodies: The Protective Role of NRF2 Pathway", Roma, Italia, 19 Gennaio 2024

- Partecipazione al webinar BenBedPhar dal titolo " Roles of the Keap1/Nrf2 Antioxidant Response System in the Thyroid Gland and in Thyroid Autoimmunity: Preclinical and Clinical Studies", Roma, Italia, 19 Gennaio 2024
- Partecipazione al webinar dal titolo "Effetti immunitari pleiotropici del vaccino mRNA per COVID-19", Roma, Italia, 17 Gennaio 2024 accademia medica di roma
- Partecipazione al seminario organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Antigenic evolution of Influenza and SARS-CoV-2 viruses", Roma, Italia, 16 Gennaio 2024
- Partecipazione al seminario "The new frontiers of Single-cell Analysis", organizzato da BD Biosciences tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, 16 Novembre 2023
- Partecipazione al seminario della scuola di dottorato "Modelling the impact of public health interventions to eliminate infectious disease transmission", tenuto presso l'università Sapienza, Roma, Italia 14 Dicembre 2023
- Partecipazione alla giornata annuale del dottorato "PhD Day 2023", tenuta presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 6 Novembre 2023
- Partecipazione al seminario della scuola di dottorato dal titolo "New perspective in the early management of SARS COV 2 infection", Roma, Italia, 6 Settembre 2023
- Partecipazione al seminario organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Sviluppo di vaccini e analisi della risposta immunitaria: da HIV-1 a SARS-CoV-2", Roma, Italia, 22 Giugno 2023
- Partecipazione al seminario organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "Organs-on-Chip: a smart approach to study the crosstalk between immune and tumor cells in onco-immunology research", Roma, Italia, 1 Giugno 2023
- Partecipazione al seminario organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità dal titolo "How Standard BioTools microfluidic system available at ISS will improve your High Throughput PCR and qPCR", Roma, Italia, 22 Marzo 2023
- Partecipazione al seminario della scuola di dottorato "CMV and HIV what interplays, what consequences", tenuto presso l'università Sapienza, Roma 16 Marzo 2023
- Partecipazione al seminario della scuola di dottorato dal titolo "La terapia antimicrobica delle infezioni gravi nell'era dell'antimicrobial stewardship", tenuto presso l'Università Sapienza, Roma, Italia, 8 Febbraio 2023
- Partecipazione al seminario della scuola di dottorato "Current and future trends in the laboratory diagnosis of sexually transmitted infections", tenuto presso l'università Sapienza, Roma, Italia, 30 Gennaio 2023
- Partecipazione al seminario organizzato da BD Biosciences "BD Rhapsody for single-cell multimodal omics (scMulti-omics) Multiple measurements from the same cell for a more comprehensive exploration of cell behavior and identity" tenuto presso l'Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia, 26 Gennaio 2023
- Partecipazione al seminario della scuola di dottorato dal titolo "La legge 219 e la relazione di cura", tenuto presso l'università Sapienza, Roma, Italia, 16 Gennaio 2023
- Partecipazione online alla Giornata Romana di Immunologia, organizzato da CNR - Istituto di biologia e patologia molecolari, Università Sapienza, Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia, 22 Aprile 2021

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n.33/2013, art. 15.

Data 21/01/2026

f.to Giada Cairo