



INFORMAZIONI PERSONALI Gioacchini Silvia

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

20/01/2025 Dottorato di ricerca in “ADVANCES IN INFECTIOUS DISEASE, MICROBIOLOGY, LEGAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH SCIENCES”

Sapienza Università di Roma, Progetto di Ricerca: “Mechanisms of SARS-CoV-2 Infection and Pathogenesis”, svolto presso il Laboratorio Nazionale di Riferimento per morbillo e rosolia (LNR) dell'Istituto Superiore di Sanità (Dipartimento di Malattie Infettive), Roma (Italia). Votazione: ottimo con lode.

22/01/2022 ADDESTRAMENTO E FORMAZIONE NELLA MANIPOLAZIONE DEL VIRUS SARS-CoV-2
IN LABORATORIO BSL-3
Istituto Superiore di Sanità

21/07/2021 **Laurea Magistrale in “Genetica e Biologia Molecolare”**
Sapienza Università di Roma (Data di laurea: 21/07/2021)
Facoltà di SCIENZE MM.FF.NN. Sapienza Università di Roma.
Tesi di laurea: PARVOVIRUS B19: RUOLO DELLA DIAGNOSI
NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI ELIMINAZIONE PER IL
MORBILLO E LA ROSOLIA. Votazione 110/110

10/2019–07/2021 **Tirocinio di tesi magistrale in Virologia Molecolare**
Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento Malattie
Infettive, Roma (Italia) Laboratorio Nazionale di
Riferimento per morbillo e rosolia (LNR)
Diagnosi di malattie esantematiche virali nell'ambito del
Piano Nazionale di Eliminazione del morbillo e della rosolia

06/2017 **Laurea triennale in Scienze biologiche (curriculum biosanitario)**
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia) Facoltà di
SCIENZE MM.FF.NN. Tesi di Laurea: LE CAVEOLE E IL
LORO RUOLO NELLA CELLULA;
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C.Darwin”

- 05/2017 Cambridge English Certificate in ESOL International
Sapienza Università di Roma, Roma (Italia)
- 06/2016 Corso di formazione "Insegnare al volo oltre i
curricoli"- nuovi strumenti per valorizzare le reali
potenzialità dei bambini
Centro Studi Erickson, Genova
- 07/2009 Diploma di liceo classico
Liceo classico statale Luciano Manara, Roma (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	
	B2				

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione](#)

Competenze professionali Attività di ricerca, in qualità di tesista, svolta presso il Laboratorio Nazionale di Riferimento per morbillo e rosolia (LNR) dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), sotto la supervisione del dottor Fabio Magurano. Tale attività ha riguardato la diagnosi di malattie esantematiche virali, concentrandosi in particolare sulla diagnosi differenziale del Parvovirus B19, che presenta manifestazioni cliniche assimilabili a quelle di morbillo e rosolia, nell'ambito del Piano Nazionale di Eliminazione del morbillo e della rosolia.

- Iter completo dei campioni clinici
 - Organizzazione del ritiro del campione e organizzazione dell'invio dei Kit
 - Registrazione del campione in arrivo sul registro pazienti
 - Lavaggio del campione di urina e oral fluid e preparazione del siero o dello spottino di sangue
- Capacità di messa a punto di sistemi di diagnosi molecolare.
- Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA) da campioni di urine, fluido orale e sangue
- Amplificazione delle sequenze geniche mediante PCR, RT-PCR NESTED- PCR, REAL TIME-PCR, RT- REAL TIME PCR, purificazione e rilevazione su gel
- Test sierologico ELISA (Ab detection)
- Conoscenza dei software di analisi di sequenze chromas e bioedit (Correzione delle sequenze a partire dai Ferogrammi forward e reverse (Chromas), correzione sequenze da Bioedit, allineamento sequenze (bioedit) a partire dalle REFERENCE STRAINS per determinazione del genotipo)
- Stesura articoli per pubblicazioni su riviste
- Infezione di cellule confluenti su piastre, su vetrini Labteck e su inserti transwell
- Saggio di immunofluorescenza
- Preparazione e fissazione di campioni per l'esecuzione di tecniche di microscopia elettronica/confocale
- Saggi al microscopio confocale
- Preparazione e trattamento di sostanze naturali e sieri
- Saggi di citotossicità
- Saggio di neutralizzazione (e/o titolazione) per placche (PRNT)
- Saggio di titolazione in TCID50 (50% Tissue-Culture Infectious Dose)

- Isolamento di un virus su cellule Vero E6
- Abilitazione a lavorare in laboratori BSL-3
- Valutazione dell'attività virucida e antivirale di alcune sostanze naturali e/o anticorpi nei confronti di SARS-CoV-2
- Infezione di organoidi respiratori.
- Ibridazione di RNA in situ (RNA Scope).
- Preparazione di campioni per analisi di proteomica

Competenze organizzative e gestionali

Adatta a lavorare in gruppi, grazie soprattutto all'esperienza maturata durante il periodo di studio universitario, di tesi e di tirocinio autorizzato presso Laboratorio Nazionale di Riferimento per morbillo e rosolia (DMI, ISS)

Competenze comunicative Ottime competenze relazionali con i ragazzi acquisite durante i miei anni di esperienza nel campo delle lezioni private. Buona capacità comunicativa e di interazione con altri, maturata in particolare durante il periodo di tirocinio in ISS

Competenze informatiche Conoscenze informatiche di base incluso il pacchetto office.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/2023-06/2023

Contratto di collaborazione occasionale con la società Moresense Srl con sede in Milano in Viale Ortles n. 22 codice fiscale e partita IVA 11188070962 con l'incarico di partecipare allo studio "Identificazione del virus SARS-CoV-2 in campioni biologici con un metodo rapido e innovativo" come soggetto abilitato alla manipolazione di agenti di classe 3.

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni indicizzate

1. Magurano F, Baggieri M, Marchi A, Rezza G, Nicoletti L, COVID-19 Study Group: Stefanelli P, Benedetti E, Fiore S, Fabiani C, Kojouri M, Bucci P, D'Ugo E, Gioacchini S. SARS-CoV-2 infection: the environmental endurance of the virus can be influenced by the increase of temperature, *Clinical Microbiology and Infection*, 2020.
2. Magurano F, Sucameli M, Picone P, Micucci M, Baggieri M, Marchi A, Bucci P, Gioacchini S, Catinella G, Borgonovo G, Dallavalle S, Nuzzo D, Pinto A. Antioxidant Activity of Citrus Limonoids and Investigation of Their Virucidal Potential against SARS-CoV-2 in Cellular Models. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Nov 10;10(11):1794. doi: 10.3390/antiox10111794. PMID: 34829666; PMCID: PMC8615075.
3. Papetti L, Amodeo ME, Sabatini L, Baggieri M, Capuano A, Graziola F, Marchi A, Bucci P, D'Ugo E, Kojouri M, Gioacchini S, Marras CE, Nucci CG, Ursitti F, Sforza G, Ferilli MAN, Monte G, Moavero R, Vigevano F, Valeriani M, Magurano F. Subacute Sclerosing Panencephalitis in Children: The Archetype of Non-Vaccination. *Viruses*. 2022 Mar 31;14(4):733. doi: 10.3390/v14040733. PMID: 35458463; PMCID: PMC9029616.
4. D'Ugo E, Bertuccini L, Spadaro F, Giuseppetti R, Iosi F, Santavenera F, Giuliani F, Bruno M, Lovecchio N, Gioacchini S, Bucci P, Stellacci E, Bernardo A, Mukherjee A, Magurano F. Myelin like electrogenic filamentation and Liquid Microbial Fuel Cells Dataset. *Data Brief*. 2022 Jul 11;43:108447. doi: 10.1016/j.dib.2022.108447. PMID: 35864873; PMCID: PMC9294656.
5. Magurano F, Micucci M, Nuzzo D, Baggieri M, Picone P, Gioacchini S, Fioravanti R, Bucci P, Kojouri M, Mari M, Retini M, Budriesi R, Mattioli L B., Corazza I., Di Liberto V., Todaro L., Giuseppetti R., D'Ugo E., Marchi A., Mecca M., ... D'Auria M. (2023). A potential host and virus targeting tool against COVID-19: Chemical characterization, antiviral, cytoprotective, antioxidant, respiratory smooth muscle relaxant effects of *Paulownia tomentosa* Steud. *Biomedicine & pharmacotherapy = Biomedecine & pharmacotherapie*, 158, 114083. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.114083>
6. Mariotti, S., Chiantore, M. V., Teloni, R., Iacobino, A., Capocéfalo, A., Michelini, Z., Borghi, M., Baggieri, M., Marchi, A., Bucci, P., Gioacchini, S., D'Amelio, R., Brouwer, P. J. M., Sandini, S., Acchioni, C., Sgarbanti, M., Di Virgilio, A., Grasso, F., Cara, A., Negri, D., ... Nisini, R. (2023). New Monoclonal Antibodies Specific for Different Epitopes of the Spike Protein of SARS-CoV-2 and Its Major Variants: Additional Tools for a More Specific COVID-19 Diagnosis. *Biomedicines*, 11(2), 610. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11020610>
7. Biolatti, M., Blangetti, M., Baggieri, M., Marchi, A., Gioacchini, S., Bajetto, G., Arnodo, D., Bucci, P., Fioravanti, R., Kojouri, M., Bersani, M., D'Arrigo, G., Siragusa, L., Ghinato, S., De Andrea, M., Gugliesi, F., Albano, C., Pasquero, S., Visentin, I., D'Ugo, E., ... Dell'Oste, V. (2023). Strigolactones as Broad-Spectrum Antivirals against β -Coronaviruses through Targeting the Main Protease Mpro. *ACS infectious diseases*, 9(7), 1310–1318. <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.3c00219>
8. Baggieri, M¹., Gioacchini, S¹., Borgonovo, G., Catinella, G., Marchi, A., Picone, P., Vasto, S., Fioravanti, R., Bucci, P., Kojouri, M., Giuseppetti, R., D'Ugo, E., Ubaldi, F., Dallavalle, S., Nuzzo, D., Pinto, A., & Magurano, F. (2023). Antiviral, virucidal and antioxidant properties of *Artemisia annua* against SARS-CoV-2. *Biomedicine & pharmacotherapy = Biomedecine & pharmacotherapie*, 168, 115682. Advance online publication. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115682>
9. Fappani, C., Gori, M., Bianchi, S., Canuti, M., Colzani, D., Baggieri, M., Gioacchini, S., D'Ugo, E., Tanzi, E., Magurano, F., & Amendola, A. (2024). Letter to the editor: Further identification of a measles variant displaying mutations impacting molecular diagnostics, Northern Italy, 2024. *Euro surveillance : bulletin European sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin*, 29(7), 2400079. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2023.29.7.2400079>
10. Fappani, C., Gori, M., Bianchi, S., Canuti, M., Colzani, D., Baggieri, M., Gioacchini, S., D'Ugo, E., Tanzi, E., Magurano, F., & Amendola, A. (2024). Letter to the editor: Further identification of a measles variant displaying mutations impacting molecular diagnostics, Northern Italy, 2024. *Euro surveillance : bulletin European sur les maladies transmissibles = European communicable disease bulletin*, 29(7), 2400079. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2023.29.7.2400079>
11. Matteo Micucci, Silvia Gioacchini, Melissa Baggieri, Raoul Fioravanti, Paola Bucci, Roberto Giuseppetti, Srwa S. Saleem, Sazan Q. Maulud, Fuad O. Abdullah, Badr Q. Ismael, Jivan Q. Ahmed, Emilio D'Ugo, Antonella Marchi, Udodinma Jude Okeke, Fabio Magurano. Review from host and guest approach to new frontiers nutraceuticals in the era of COVID-19, *Future Foods*, Volume 9, 2024, 100303, ISSN 2666-8335, <https://doi.org/10.1016/j.fufo.2024.100303>.

Pubblicazioni non indicizzate, abstract e poster

12. Contributo al COVID°CONTENTS N. 7 del 20 Maggio 2020, Aggiornamento bibliografico delle pubblicazioni internazionali su COVID-19, a cura del Gruppo di lavoro ISS "Aggiornamento scientifico COVID-19", <https://doi.org/10.36170/COVIDCONT720>
13. Contributo al COVID°CONTENTS N. 8 del 27 Maggio 2020, Aggiornamento bibliografico delle pubblicazioni internazionali su COVID-19, a cura del Gruppo di lavoro ISS "Aggiornamento scientifico COVID-19", <https://doi.org/10.36170/COVIDCONT820>
14. Magurano F, Baggieri M, Bucci P, D'Ugo E, Sabatucci M, Maraglino F, Iannazzo S, Marchi A, Nicoletti L, MoRoNet Group: Kojouri M, Gioacchini S. MoRoNet a network to strengthen the quality of measles and rubella surveillance in Italy. Poster presentato per la conferenza: 16th World Congress on Public Health 2020, Rome, Italy
15. S. Gioacchini, M. Baggieri, A. Marchi, P. Bucci, M. Kojouri, E. D'Ugo, F. Magurano. PARVOVIRUS B19: ROLE IN THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF MEASLES AND RUBELLA. Poster presentato per il congresso "5th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2021
16. M. Baggieri, A. Marchi, P. Bucci, M. Kojouri, S. Gioacchini, D. Nuzzo, P. Picone, F. Ubaldi, A. Pinto, S. Dallavalle, F. Magurano. ANTIVIRAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF ARTEMISIA ANNUA AGAINST SARS-COV-2. Abstract presentato per il congresso "5th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2021
17. S. Gioacchini, A. Pietrantoni, M. Baggieri, A. Marchi, M.V. Chiantore, P. Bucci, M. Kojouri, R. Teloni, A. Iacobino, S. Mariotti, E. D'Ugo, P. Di Bonito, R. Nisini and F. Magurano. DETECTION OF SARS-CoV-2 IN SALIVARY SAMPLES BY IMMUNOFLUORESCENCE ASSAY. Poster presentato per il congresso "6th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2022
18. M. Kojouri, M. Baggieri, A. Marchi, A. Iacobino, S. Gioacchini, P. Bucci, R. Giuseppetti, E. D'Ugo, P. Di Bonito, F. Magurano. DETECTION OF MEASLES SPECIFIC IgM/IgG BY IN HOUSE ELISA BASED ON RECOMBINANT N PROTEIN. Poster presentato per il congresso "6th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2022
19. Kojouri, M. Baggieri, A. Marchi, A. Iacobino, S. Gioacchini, P. Bucci, R. Giuseppetti, E. D'Ugo, P. Di Bonito, F. Magurano. PRE-PANDEMIC HUMAN SERA FROM INDIVIDUALS WITH NATURAL MEASLES INFECTION SHOW REACTIVITY AGAINST SPIKE AND N PROTEINS SARS-CoV-2. Poster presentato per il congresso "6th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2022

20. Silvia Gioacchini, Agostina Pietrantoni, Melissa Baggieri, Antonella Marchi, Paola Bucci, Roberto Giuseppetti, Emilio D'Ugo and Fabio Magurano. MECHANISMS OF SARS-CoV-2 INFECTION AND PATHOGENESIS. Abstract presentato per il PhD Day 2022 (Sapienza Università di Roma)
21. R. Fioravanti, S. Gioacchini, G. D'Agostino, C. Perri, F. Arcadio, M. Baggieri, A. Marchi, P. Bucci, R. Giuseppetti, E. D'Ugo, G. Porto, L. Zeni, N. Cennamo, F. Magurano. DETECTION OF SARS-CoV-2 EXPLOITING PLASMONIC PLASTIC OPTICAL FIBER PROBES COMBINED WITH MOLECULARLY IMPRINTED POLYMERS. Abstract presentato per il congresso "7th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2023
22. S. Gioacchini, A. Pietrantoni, F. Spadaro, L. Bertuccini, M. Baggieri, A. Marchi, P. Bucci, R. Fioravanti, R. Giuseppetti, E. D'Ugo, F. Magurano. SARS-CoV-2 LIFE CYCLE: VIRAL MECHANISM OF INFECTION IN VERO E6 CELLS. Poster presentato per il congresso "7th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2023
23. Silvia Gioacchini, Agostina Pietrantoni, Francesca Spadaro, Lucia Bertuccini, Melissa Baggieri, Antonella Marchi, Paola Bucci, Raoul Fioravanti, Roberto Giuseppetti, Emilio D'Ugo and Fabio Magurano. SARS-CoV-2 LIFE CYCLE IN VITRO. Abstract presentato per il PhD Day 2023 (Sapienza Università di Roma)
24. S. Gioacchini, A. Marchi, P. Bucci, R. Fioravanti, R. Giuseppetti, E. D'Ugo, M. Baggieri and F. Magurano. MEASLES: A RE-EMERGING INFECTIOUS DISEASE WITH A STRONG IMPACT ON THE NATIONAL HEALTH SYSTEM. Poster e presentazione orale presentato per il congresso "8th National Congress of the Italian Society for Virology. One Virology One Health", 2024