

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Mariasilvia Guardiani
Indirizzo	Residenza: [REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	[REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data **Da novembre 2021 in corso**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Ricerca di Immunoinfettivologia, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Sapienza Università di Roma, Viale del Policlinico 155, 00161, Roma.
- Tipo di impiego Dottorato di Ricerca con borsa in **Advances in Infectious Diseases, Microbiology; Legal Medicine and Public Health Sciences** presso Sapienza Università di Roma
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca mediante tecniche citofluorimetriche, immunoenzimatiche, di biologia molecolare e biochimica.
- Data **Da aprile 2024 a settembre 2024**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Malattie Infettive c/o il Dipartimento di Scienze della Salute, ASST Santi Paolo e Carlo, Presidio Ospedaliero San Paolo, Università degli Studi di Milano, Sede Legale: Via Antonio di Rudinì, 8 - 20142 Milano.
- Tipo di impiego Attività di ricerca relativa al Dottorato di Ricerca con borsa PON in **Advances in Infectious Diseases, Microbiology; Legal Medicine and Public Health Sciences** presso Sapienza Università di Roma
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca mediante tecniche citofluorimetriche e saggi di immunoistochimica
- Data **Da febbraio 2021 a ottobre 2021**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Laboratorio di Istologia, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila, Coppito, Piazzale Salvatore Tommasi, 1, 67100 L'Aquila.
- Tipo di impiego Borsa di ricerca con durata di 12 mesi. Titolo della ricerca *"Dissecting the neglected link between RANKL cytokine and stemness features with high relevance in osteoporosis"*

• Principali mansioni e responsabilità	Tecniche di coltura cellulare , differenziazione delle cellule staminali mesenchimali nella linea osteogenica, adipocitaria. Elettroforesi in gel di Agarosio, estrazione e quantificazione degli acidi nucleici.
• Data	Da marzo 2020 a settembre 2020
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Nefrologia e Trapianti, Dipartimento di Medicina Interna, Erasmus Medical Center, Rotterdam, Doctor Molewaterplein 40, 3015 GD, Rotterdam, Paesi Bassi
• Tipo di impiego	Tirocinante di Laboratorio per attività di ricerca. Titolo della ricerca: "particelle di membrana derivate da cellule stromali mesenchimali nel modello di danno acuto del fegato"
• Data	Da gennaio 2018 a giugno 2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Spettrometria di Massa, Facoltà di Bioscienze, Università degli Studi di Teramo, Teramo, via R.Balzarini, 1, 64100, Teramo
• Tipo di impiego	Tirocinante di laboratorio per attività di Ricerca. Titolo della Ricerca " <i>Studio dello stress ossidativo: utilizzo di resolvine come markers biologici</i> ".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Data	Dicembre 2020
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche, Università degli Studi di Parma.
• Qualifica conseguita	Dottore Magistrale in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche. Votazione 110/110 con lode.
• Data	Luglio 2018
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Facoltà di Bioscienze e tecnologie agroalimentari e ambientali, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Teramo.
• Qualifica conseguita	Dottore in Biotecnologie. Votazione 108/110.

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	B1
• Capacità di scrittura	B1
• Capacità di espressione orale	B1

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- FlowJo X, Macs Quantify per l'analisi citofluorimetrica;
- Runner and explorer software per l'utilizzo dello strumento ELLA
- GraphPad Prism 8 per l'analisi statistica
- Microsoft Office 2007 (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook);
- BioRender: Scientific Image and Illustration Software
- R-Studio Software

PARTECIPAZIONE A CORSI

Corso di Formazione e training sull'utilizzo del MACSQuant® Analyzer 16. Specialist Miltenyi Biotec Dario Armando Leone. Dipartimento di Neuroscienze Salute Mentale ed Organi di Senso (NESMOS), l'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea, in via di Grottarossa 1035-1039 (RM) Corso di Formazione 29-30-31 Luglio 2024 e Corso Pratico 11-12-13 Settembre 2024.

"Corso di scrittura tecnico-scientifica. Dipartimento di Ingegneria dell'informazione elettronica e telecomunicazioni. Facoltà di Ingegneria della Sapienza, Università di Roma, Via Eudossiana 18, Roma", 8-9 Febbraio 2022 e 15-16 Febbraio 2022.

Simple Plex training per l'utilizzo dello strumento ELLA, del runner ed explorer software. Azienda Biotechnie, Specialist dott. Pasquale Fasanaro. Roma, 20 Gennaio 2022

Percorso Formativo 24 CFU. Università degli Studi di Parma. Str. Dell'Università 12, 43121, Parma, PR. Novembre 2020- Gennaio e Febbraio 2021.

Corso Base di Citometria: dai fondamenti teorico sperimentali alla pratica analitica. Auditorium Biotecnologie Università degli Studi di Napoli Federico II (NA). Web 6 e 13 Giugno 2022; Residenziale: 22-23-24 Giugno 2022.

Corso di formazione in "Introduzione all'analisi dei dati biomedici con R-Studio" SAPIENZA, Università di Roma. Febbraio-Aprile 2023.

Corso di formazione teorico-pratico ARCA MENTOR SCHOOL AMS2023 - Siena 18-19 settembre 2023

FUNDING INFORMATION (GRANT AS PI- INVESTIGATOR OR I- INVESTIGATOR)

2023- **Progetto Ateneo** - Impact of new long-acting anti-viral therapy on systemic and genital residual immune activation and inflammation in people living with HIV (PLWH) **(I)** 10.000

2022- **Avvio alla Ricerca**- Evaluation of IL-6, TNF-alfa, VEGF-A, MCP-1 as possible biomarkers to predict disease severity in COVID-19 patients. **(PI)** 1.000

2022-**Progetto Ateneo**-Vaccination against SARS-CoV-2 in people living with HIV (PLWH): characterization of the response,

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE**

Marocco R, Carraro A, Zingaropoli MA, Nijhawan P, Tortellini E, **Guardiani M**, Mengoni F, Zuccalà P, Belvisi V, Kertusha B, Parente A, Del Borgo C, Vullo V, Ciardi MR, Mastroianni CM, Lichtner M. Role of Tocilizumab in Down Regulating sCD163 Plasmatic Levels in a Cohort of COVID-19 Patients. *Front Immunol*. 2022 Apr 4;13:871592. doi: 10.3389/fimmu.2022.871592. PMID: 35444637; PMCID: PMC9013773.

Guardiani M, Zingaropoli MA, Cogliati Dezza F, Centofanti A, Carillo C, Tortellini E, Dominelli F, Napoli A, Del Borgo C, Gaeta A, Venuta F, Vullo V, Lichtner M, Ciardi MR, Mastroianni CM, Russo G. Evaluation of Immunogenicity to Three Doses of the SARS-CoV-2 BNT162b2 mRNA Vaccine in Lung Transplant Patients. *Vaccines (Basel)*. 2022 Sep 30;10(10):1642. doi: 10.3390/vaccines10101642. PMID: 36298507; PMCID: PMC9609771.

Zingaropoli MA, Parente A, Kertusha B, Campagna R, Tieghi T, Garattini S, Marocco R, Carraro A, Tortellini E, **Guardiani M**, Dominelli F, Turriziani O, Ciardi MR, Mastroianni CM, Del Borgo C, Lichtner M. Longitudinal Virological and Immunological Profile in a Case of Human Monkeypox Infection. *Open Forum Infect Dis*. 2022 Nov 1;9(12):ofac569. doi: 10.1093/ofid/ofac569. PMID: 36474633; PMCID: PMC9716865.

Tortellini E, Zingaropoli MA, Mancarella G, Marocco R, Carraro A, Jamhour M, Barbato C, **Guardiani M**, Dominelli F, Pasculli P, Napoli A, Gaeta A, Mengoni F, Zuccalà P, Belvisi V, Kertusha B, Parente A, Del Borgo C, Vullo V, Ciardi MR, Mastroianni CM, Lichtner M, Latina Covid-Group. Quality of T-Cell Response to SARS-CoV-2 mRNA Vaccine in ART-Treated PLWH. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 30;23(23):14988. doi: 10.3390/ijms232314988. PMID: 36499317; PMCID: PMC9741180.

Dominelli F, Zingaropoli MA, Tartaglia M, Tortellini E, **Guardiani M**, Perri V, Pasculli P, Ciccone F, Malimpensa L, Baione V, Napoli A, Gaeta A, Lichtner M, Conte A, Mastroianni CM, Ciardi MR. Multiple sclerosis-disease modifying therapies affect humoral and T-cell response to mRNA COVID-19 vaccine. *Front Immunol*. 2022 Dec 1;13:1050183. doi: 10.3389/fimmu.2022.1050183. PMID: 36532061; PMCID: PMC9753571.

Nijhawan P, Carraro A, Vita S, Del Borgo C, Tortellini E, **Guardiani M**, Zingaropoli MA, Mengoni F, Petrozza V, Di Troia L, Marcucci I, Kertusha B, Scerpa MC, Turriziani O, Vullo V, Ciardi MR, Mastroianni CM, Marocco R, Lichtner M. Systemic, Mucosal Immune Activation and Psycho-Sexual Health in ART-Suppressed Women Living with HIV: Evaluating Biomarkers and Environmental Stimuli. *Viruses*. 2023 Apr 13;15(4):960. doi: 10.3390/v15040960. PMID: 37112940; PMCID: PMC10144999.

Marocco R, Del Borgo C, Tortellini E, Garattini S, Carraro A, Di Trento D, Gasperin A, Grimaldi A, Tieghi T, Belvisi V, Kertusha B, **Guardiani M**, Zuccalà P, Alunni Fegatelli D, Spagnoli A, Lichtner M, Latina Covid-Group. Use of Remdesivir in Patients with SARS-CoV-2 Pneumonia in a Real-Life Setting during the Second and Third COVID-19 Epidemic Waves. *Viruses*. 2023 Apr 11;15(4):947. doi: 10.3390/v15040947. PMID: 37112927; PMCID: PMC10143300.

Del Borgo C, Garattini S, Bortignon C, Carraro A, Di Trento D, Gasperin A, Grimaldi A, De Maria SG, Corazza S, Tieghi T, Belvisi V, Kertusha B, De Masi M, D'Onofrio O, Bagolini G, Bonanni G, Zuccalà P, Fabietti P, Tortellini E, **Guardiani M**, Spagnoli A, Marocco R, Alunni Fegatelli D, Lichtner M, Latina Covid-Group. Effectiveness, Tolerability and Prescribable Choice of Antiviral Molecules Molnupiravir, Remdesivir and Nirmatrelvir/r: A Real-World Comparison in the First Ten Months of Use. *Viruses*. 2023 Apr 21;15(4):1025. doi: 10.3390/v15041025. PMID: 37113006; PMCID: PMC10145588.

Tortellini E, Fosso Ngangue YC, Dominelli F, **Guardiani M**, Falvino C, Mengoni F, Carraro A, Marocco R, Pasculli P, Mastroianni CM, Ciardi MR, Lichtner M, Zingaropoli MA. Immunogenicity and Efficacy of Vaccination in People Living with Human Immunodeficiency Virus. *Viruses*. 2023 Aug 30;15(9):1844. doi: 10.3390/v15091844. PMID: 37766251; PMCID: PMC10534440.

Zingaropoli, M.A.; **Guardiani, M.**; Dominelli, F.; Tortellini, E.; Garofalo, M.; Cogliati Dezza, F.; Centofanti, A.; Carillo, C.; Napoli, A.; Venuta, F.; Mastroianni CM, Pretagostini R.; Lichtner M.; Ciardi MR, and Russo G. The Long-Term Immunogenicity of mRNA BNT162b Third Vaccine Dose in Solid Organ Transplant Recipients. *Vaccines* 2024, 12,224. <https://doi.org/10.3390/vaccines12030224>

ATTI DI CONGRESSO INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- Tortellini E, Zingaropoli MA, Mancarella G, Marocco R, Carraro A, Jhamour M, Perri V, Guardiani M, Dominelli F, Napoli A, Gaeta A, Mengoni F, Zuccalà P, Belvisi V, Kertusha B, Parente A, Del Borgo C, Vullo V, Ciardi RM, Mastroianni CM, Lichtner M and LATINA COVID-19 Group. CD4 cell count is critical for specific T cell-mediated response in PLWH before and after third dose of COVID-19 vaccine. 14° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR). Bergamo, 14-16 giugno 2022. Oral Communication
- Pasculli P, Zingaropoli MA, Paribeni F, Perri V, Latronico T, Dominelli F, Guardiani M, Merz R, Tortellini E, Liuzzi GM, Lichtner M, Mastroianni CM, Ciardi MR. Longitudinal evaluation of matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) and tissue inhibitor of metalloproteinase-1 (TIMP-1) plasmatic levels during acute COVID-19 disease and in the long COVID., 32nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID 2022), 03875, 23-26 April 2022, Lisbon, Portogallo. Poster Presentation.
- Guardiani M, Zingaropoli MA, Cogliatti-Dezza F, Centofanti A, Carillo C, Tortellini E, Dominelli F, Napoli A, Gaeta A, Venuta F, Lichtner M, Ciardi MR, Mastroianni CM, Russo G. TNF-alfa expression is negatively correlated to seroconversion after SARS-CoV-2 mRNA BNT162b2 Vaccine in lung transplant patients. 14° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR). Bergamo, 14-16 giugno 2022. Oral Poster.
- Dominelli F, Zingaropoli MA, Tartaglia M, Tortellini E, Guardiani M, Perri V, Pasculli P, Ciccone F, Malimpensa L, Baione V, Napoli A, Gaeta A, Lichtner M, Conte A, Mastroianni CM, Maria Rosa Ciardi MR. Different specific T cell responses to the third dose of mRNA COVID-19 vaccine in multiple sclerosis patients under disease-modifying treatments. 14° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR). Bergamo, 14-16 giugno 2022. Oral Poster.
- Mariasilvia Guardiani, Fabio Mengoni, Maria Antonella Zingaropoli, Anna Carraro, Eeva Tortellini, Federica Dominelli, Parni Nijhawan, Raffaella Marocco, Giulia Mancarella, Blerta Kertusha, Alberico Parente, Cosmo Del Borgo, Vincenzo Vullo, Maria Rosa Ciardi, Claudio Maria Mastroianni, Miriam Lichtner. Ruolo della Lectina Legante il Mannosio (MBL) nella sindrome da Distress Respiratorio indotta da SARS-CoV-2. XXI congresso nazionale società italiana malattie infettive e tropicali (SIMIT) 20-23 novembre 2022 Roma
- Mariasilvia Guardiani, F.Cogliati Dezza, A. Zingaropoli, F.Dominelli, E. Tortellini, M.Garofalo, A.Centofanti, C.Carillo, A.Gaeta, Q.Lai, R. Pretagostini, M.R Ciardi, M.Lichtner, G.Russo, C.M. Mastroianni. Humoral and T-cell response to SARS-CoV-2 after mRNA BNT162b2 in solid organ transplant recipients. XXI congresso nazionale società italiana malattie infettive e tropicali (SIMIT) 20-23 novembre 2022 Roma

- M. Guardiani, E. Tortellini, F. Cogliati Dezza, M.A. Zingaropoli, F. Dominelli, P. Pasculli, M. Garofalo, A. Centofanti, C. Carillo, A. Gaeta, C. Del Borgo, Anna Napoli, F. Mengoni, V. Vullo, M.R. Ciardi, G. Russo, C.M. Mastroianni, M. Lichtner SARS-CoV-2 antibody response in solid organ transplant recipients after mRNA BNT162b2: data from an observational retrospective study. 33rd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID) Copenhagen, Denmark, 15–18 April 2023
- Mariasilvia Guardiani, Maria Antonella Zingaropoli, Eeva Tortellini, Francesco Cogliati Dezza, Federica Dominelli, Patrizia Pasculli, Manuela Garofalo, Anastasia Centofanti, Carolina Carillo, Aurelia Gaeta, Cosmo Del Borgo, Anna Napoli, Fabio Mengoni, Vincenzo Vullo, Maria Rosa Ciardi, Gianluca Russo, Claudio Maria Mastroianni, Miriam Lichtner. Specific humoral and T-cell response to three doses of SARS-CoV-2 mRNA vaccine in solid organ transplant recipients. Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR). Bari 14-16 giugno 2023. Oral Communication.
- Mariasilvia Guardiani, Eeva Tortellini, Maria Antonella Zingaropoli, Anna Carraro, Federica Dominelli, Carmen Falvino, Silvia Garattini, Paola Zuccalà, Raffaella Marocco, Cosmo Del Borgo, Miriam Lichtner. Risposte delle cellule T al Citomegalovirus in PLWHIV. XXII Congresso Nazionale Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) Pisa-Firenze. 3-6 Dicembre 2023. Oral Communication.
- M. Guardiani, E. Tortellini, A. Carraro, M.A. Zingaropoli, F. Dominelli, C. Falvino, S. Garattini, P. Zuccalà, R. Marocco, G. Mancarella, F. Mengoni, O. Turriziani, V. Vullo, C.M. Mastroianni, C. Del Borgo, M. Lichtner. Modulation of Cytomegalovirus (CMV) T cells response in PLWH after switching to long-acting (LA) cabotegravir plus rilpivirine. Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR). 19-21 Giugno 2024 Roma (RM). Short Communication.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del **Decreto** Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e **dell'art.** 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

ROMA, 18.10.24


