

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale ____ 06/A3 - MICROBIOLOGIA _____ E _____ MICROBIOLOGIA _____ CLINICA _____, settore scientifico-disciplinare ____ MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica _____ presso il Dipartimento di ____ SCIENZE BIOMEDICHE, CHIRURGICHE E ODONTOIATRICHE _____, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n 47 del 23/06/2023 ____) Codice concorso ____ 5327 ____

Alessandra Ruggiero **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 SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE)

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

COGNOME	RUGGIERO
NOME	ALESSANDRA
DATA DI NASCITA	29/11/1985
ASN 06/A3	OTTENUTA IL 06/10/2022, DOCUMENTO N 13660 ALLEGATO IN 'ALTRI TITOLI'

ISTRUZIONE

Corso di formazione per insegnanti universitari	University of Liverpool. Titolo del certificato: "Higher Education Academy Fellow".	2017
PhD (equipollente al titolo di dottorato – certificato equipollenza allegato in 'altri titoli')	University of Liverpool. Titolo della tesi: "HIV-1 persistence during ART". Supervisor: Prof Anna Maria Geretti.	2016
Master in Genetica e Biologia Molecolare (110 cum lode/110-highest honour)	"La Sapienza" University of Rome (IT). Titolo della tesi: "CRM1 e la regolazione della mitosi". Supervisor: Prof Maurizio Gatti.	2011
Bachelor in Genetica e Biologia Molecolare	"La Sapienza", University of Rome (IT). Titolo della tesi: "Strategie vaccinali contro HIV-1". Supervisor: Prof Milena Grossi.	2009

ESPERIENZE LAVORATIVE DI RICERCA (IN ITALIA E ALL'ESTERO)

RTDA – Università of Verona (UNIVR, IT)	Aprile 2021 - oggi
Senior research consultant- Ospedale pediatrico Bambino Gesù (OPBG, IT).	Aprile 2021 – Dicembre 2021
Research associate- Ospedale pediatrico Bambino Gesù (OPBG, IT).	Dicembre 2021 – April 2021
Honorary research associate- University of Liverpool (UK).	Maggio 2018-date
MATERNITA' (documenti allegati in 'altri titoli')	Gennaio 2016-Maggio 2018
Research associate- University of Liverpool (UK).	
Lab Manager- University of Science & Technology and Komfo Anokye Teaching Hospital, Kumasi (GH).	Novembre 2015

Research Assistant- University of Verona (IT).	2008-2009
PERIODI DI FORMAZIONE	
Visiting research associate , University of Ghent (BL)-EFIS Short term fellowship	Febbraio – Aprile 2017
Visiting PhD Fellow , Università di Ghent (BL).	Gennaio 2014
Master student , Centro Nazionale delle Ricerche, CNR (IT).	Settembre 2010 – Dicembre 2011
Master student , Istituto superiore di Sanità (IT).	Settembre – Dicembre 2009
Bachelor student , Imperial College London (UK).	Luglio – Settembre 2009
PERSONAL DISTICTION	
Premio come miglior poster BHIVA	2022
Premio ICAR-CROI	2021
CROI scholarship investigator – (VIRTUAL CROI) - oral presentation	2021
IAS scholarship investigator – (VIRTUAL IAS) - poster presentation	2020
EPIICAL 15-20 grant (Fondazione PENTA) - Research associate	2018 - 2021
EFIS- Short-term Fellowship	2016-2017
European Community's FP7 - Research associate	2016-2018
SGM travel grant - meeting attendance (Keystone, USA)	2015
BHIVA – research grant (£10,000)	2013-2014
University of Liverpool – PhD studentship	2012-2015
Europeise – Research assistant	2009
ALTRI CORSI	
Statistica – Software “R”, Roma (IT)	2019
Immunologia- 10thHKU Pasteur Immunology course “Quantitative Immunology” , Hong Kong	2018
Project Management: PMP course	2018
Corso di tecniche di insegnamento per professori universitari: “Associate Fellow” for the UK professional standard for teaching and learning support in higher education – University of Liverpool	2017
Management course at Liverpool Tropical School of Medicine: TROR 708	2015
DIDATTICA	
Università di Verona	
<ul style="list-style-type: none"> - Membro del corpo docenti della scuola di Dottorato in "SCIENZE APPLICATE DELLA VITA E DELLA SALUTE" - Membro del corpo docenti della Scuola di Specializzazione in Microbiologia. - Membro del corpo docenti della Scuola di Farmacologia. - Main Professor in the course entitled ‘MultiOmics: Molecular Biology tools for medicine’ per la scuola di Dottorato in SCIENZE APPLICATE DELLA VITA E DELLA SALUTE", per le scuole di Specializzazione - Co-professor in Molecular Biology (Corso di Laurea a ciclo unico in Medicina) - Co-professor in Molecular Virology and Gene Therapy (Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie) 	
Università di Liverpool	2016-17-18
<ul style="list-style-type: none"> - Docente di Virologia Molecolare 	
Università di Liverpool	
<ul style="list-style-type: none"> - Teaching assistant for lab-based activity related to biology, biostatistics, molecular biology, and genetics (Banchelor in Biology). 	
	2013-2015
SUPERVISIONE STUDENTI E FORMAZIONE DI STAFF DI RICERCA	
Università di Verona	
Supervisore ufficiale di testi magistrale: Alexandrina Dabija	Ottobre 2022-oggi
Co-Supervisore di tesi di Dottorato in partenariato con Roche: Michele Bissoli	Ottobre 2022-oggi (fino al 2025)
	2022

	Supervisore ufficiale di test triennale: Federico Cubi	2021-2022
	Supervisore ufficiale di test magistrale: Michele Bissoli	
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù	Tecnico di Laboratorio: Chiara Medri Studenti di dottorato: Giuseppe Rubens Pascucci, Elena Morrocchi, Libera Sessa.	2018-date
Università di Liverpool	Responsabile dei training per lavorare in laboratori con livello 3 di biosicurezza Studenti di dottorato: Marion Pouget, Lindsay Mckay, Jordan Thomas. Co-Supervisore ufficiale di test magistrale: Miss Lydia Ritter, Mr Leigh Taggart.	2014-2018

ATTIVITA' EDITORIALE

<i>Guest Editor for Special Issue in 'Frontiers in Immunology'</i>	2022- oggi
<i>Guest Editor for Special Issue in 'Life'</i>	2021- oggi
<i>Reviewer for the following journals</i>	2017- oggi
Reviews in Medical Virology AIDS research and therapy BMC Infectious Disease	
<i>Reviewer of grant application</i>	
Just Italia foundation	2017-oggi

ISCRIZIONE A SOCIETA' SCIENTIFICHE

Società Italiana Microbiologia (SIM)	2022-oggi
Società Italiana Virologia (SIV)	2022-oggi
British Society for Immunology (BSI)	2016- oggi
Society General Microbiology (SGM)	2014- oggi
International Association for Italian Researchers (AIRI)	2013- oggi
British Society Nanomedicine (BSN)	2016- oggi
British HIV Association (BHIVA)	2012- oggi

FINANZIAMENTI DI RICERCA E RUOLO

Date	Funder	Title	Role	Value (€)
2023-2025	Italian Minster of Research – MIUR – PRIN grant	In vitro investigation of the effects of SARS-CoV-2 Spike post-translational modifications on virus infectivity and sensitivity to Neutralization – score 100/100 – 1st awarded of the category	PI	€ 211.480,00
2023 - 2025	Roche - Diagnostics International Ltd Switzerland	Evolution of anti-SARS-CoV-2 neutralising antibodies in relation to anti-spike (S) and anti-nucleocapsid (NC) reactivity after infection or vaccination (EVANCOV)	PRINCIPAL INVESTIGATOR	€ 106.000, 000

2022 - 2025	F. Hoffmann- La Roche Ltd - Borsa di Dottorato secondo lo schema ministeriale – DM 352	Study of innovative markers associated with Hepatitis B virus pathogenesis to guide the development of personalized medical approaches	CO-SUPERVISORE DI DOTTORATO	€ 45.000, 000
2020 - 2025	PENTA foundation	EPIICAL 2020-2024 Novel Strategies to obtain long-term viral remission in Early Treated HIV infected children.	Collaborator (Palma P. OPBG group)	€ 9.000.000,00
2016 - 2020	European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme	"European HIV Vaccine Alliance" (EHVA).	Collaborator (Prof. WA Paxton group)	£ 250.000,00 per l'unità Paxton
2012- 2017	HEALTH-F3-2012-305578	PathCo	Collaborator (Prof. WA Paxton group)	£ 400.000,00 per l'unità Paxton
2013 - 2014	British Association HIV	Project: "Do antiretrovirals in nanoformulations improve control of HIV-1 persistence during ART?".	PRINCIPAL INVESTIGATOR	£ 10.000,00
2009	Europrise	HIV research	Collaborator	NA

Skills di laboratorio

Lavoro con materiale umano e non-umano infetto, crescita in vitro di virus, (estesa esperienza in laboratori con livello 3 di biosicurezza dal 2009 – certificati in 'altri allegati')

Isolamento e crescita di cellule di scimmia o uomo infettati con HIV (tessuti utilizzati: milza, testicoli, ghiandole acellate, intestino); crescita di ceppi di HIV-1 su cellule primarie o linee cellulari. Ibridomi. Saggi di co-infezione con HIV-1 e *Micobacterium Tuberculosis* (Mtb).

Biologia Molecolare e Biochimica

Disegno e produzione di vettori virali (Retrovirus e Lentivirus). Clonaggio e sequenziamento del DNA (Sanger, ultra-deep and Single Molecule, Real-Time (SMRT); Western blotting; immunoprecipitazione

PCR

PCR/rPCR/qPCR/ddPCR

Immunologia

Citofluorimetria a flusso (multiparametrica), Immunofluorescenza, ELISA Assay, test di Neutralizzazione di virus, plaque assay.

Lavoro in vivo con animali

Topo e Coniglio: prelievo di sangue (occhio o orecchio) iniezioni nella

Microscopia

Nikon Eclipse 50i – Nikon Eclipse 90i – Nikon Eclipse Ti – Leica DM6000 – Zeiss Axiovert 200 – Zeiss LSM710 – Zeiss LSM780. Software for analysis: Adobe Photoshop & Illustrator, ImageJ.

Bioinformatica

BLAST – ViroBLAST – ClustalW – ROBETTA – Phyre2 – Hhpred

Statistics

IBM SPSS, GraphPad Prism, Rstudio

CAPACITÀ LINGUISTICHE

ITALIANO: Madrelingua

	Comprehension		Speaking		Writing	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2	C2
SPAGNOLO	B1	B1	B1	B1	B1	B1
TEDESCO	A1	A1	A1	A1	A1	A1

Levels: A1 / A2: Basic user - B1 / B2: Intermediate user - C1 / C2: Advanced user
Common European Framework of Reference for Languages

ORAL AND POSTER PRESENTATIONS**Invito a convegni in qualità di relatore**

1. **2023 British HIV Association (BHIVA)**. 24-26 April. Gateshead (UK). Invited speaker – best poster oral presentation and award. Title: Rapid HIV progression in patients with increased prevalence of unstable HLA-C variants.
2. **2022 SIMIT**. 20-23 Novembre. Roma (Italia). Titolo: Measuring SARS-CoV-2 neutralizing antibodies (NAbs) in immunocompromised people living with HIV: cPass as an alternative to gold-standard methods.
3. **2021 CROI**. Conferenza virtuale. Titolo: Characterisation of SARS-CoV-2–infected children developing neutralising antibodies.
4. **2019 EPIICAL General Assembly**. 20-22 Novembre 2019. Cape Town (Sud Africa). Titolo: B-cells characterization in the CARMA cohort.
5. **2015 SGM Annual Conference**. 30 Marzo – 2 Aprile 2015. Birmingham (UK). Titolo: The burden of integrated HIV-1 DNA during suppressive ART is associated with levels of activated (HLA-DR+) CD8 T cells.
6. 2015 SGM Annual Conference. **INVITED TALK**. Title: The burden of integrated HIV-1 DNA during suppressive ART is associated with levels of activated (HLA-DR+) CD8 T cells. SGM Annual Conference, 30 March – 2 April 2015. Birmingham (UK).

Posters (solo in qualità di relatore)

1. **2023 British HIV Association (BHIVA)**. 24-26 April. Gateshead (UK). Invited speaker – best poster oral presentation and award. **Alessandra Ruggiero**, Chiara Stefani, Antonella Sangalli, Elena Locatelli, Tania Federico, Giovanni Malerba, Maria Grazia Romanelli, GA. Argañaraz, BCM. Da Silva, AJ. Duarte Da Silva, J. Casseb, ER. Argañaraz, Donato Zipeto. Title: Rapid HIV progression in patients with increased prevalence of unstable HLA-C variants.
2. **2023 British HIV Association (BHIVA)**. 24-26 April. Gateshead (UK). **Alessandra Ruggiero**, Chiara Stefani, Ludovica Ferrari, Lorenzo Piermatteo, Francesco Bonfante, Matteo Pagliari, Marco Iannetta, Francesca Ceccherini-Silberstein, Massimo Andreoni, Loredana Sarmati, Anna Maria Geretti for the EVOTEC Study Group. Title: SARS-CoV-2 neutralization by cPass vs PRNT in previously advanced HIV infection.
3. **2022 World Vaccine Congress**. 11-14 Ottobre Barcellona (Spagna). **Alessandra Ruggiero**, Chiara Stefani, Ludovica Ferrari, Lorenzo Piermatteo, Federica Caldara, Francesco Bonfante, Marco Iannetta, Massimo Andreoni, Loredana Sarmati, Anna Maria Geretti for the PTVax Study Group. Titolo: Measuring SARS-CoV-2 neutralizing antibodies (NAbs) in immunocompromised people living with HIV: cPass as an alternative to gold-standard methods.
4. **2022 World Vaccine Congress**. 11-14 Ottobre Barcellona (Spagna). **Alessandra Ruggiero**, Chiara Piubelli, Lucia Calciano, Concetta Castillett, Natalia Tiberti, Silvia Stefania Longoni, Simone Accordini, Zeno Bisoffi, Donato Zipeto. Titolo: Individuals who develop SARS-CoV-2 specific IgM-S following BNT162b2 vaccination showed longer humoral immunity and lower risk of infection
5. **2022 SIV**. 3-5 Luglio Napoli (Italia). **Alessandra Ruggiero**, Chiara Piubelli, Lucia Calciano, Gabriel Siracusano, Maria Teresa Valenti, Luca Giuseppe Delle Carbonare, Tobia Fantoni, Lucia Lopalco, Simone Accordini, Alberto Beretta, Bisoffi Zeno, Donato Zipeto. Titolo: Development of SARS-CoV-2 IgM after 1st vaccine dose predicts longer immunity.
6. **2022 ICAR**. 14-16 Giugno Bergamo (Italia). **Alessandra Ruggiero**, Chiara Piubelli, Lucia Calciano, Gabriel Siracusano, Maria Teresa Valenti, Luca Giuseppe Delle Carbonare, Tobia Fantoni, Lucia Lopalco, Simone Accordini, Alberto Beretta, Bisoffi Zeno, Donato Zipeto. Titolo: Development of SARS-CoV-2 IgM after 1st vaccine dose predicts longer immunity.

7. **2020 AIDS Conference. Alessandra Ruggiero**, Nicola Cotugno, Sara Domínguez-Rodríguez, Sonia Zicari, Stefano Rinaldi, Paola Zangari, Alfredo Tagarro, Caroline Foster, Anita De Rossi, Eleni Nastouli, Katherine Luzuriaga, Carlo Giaquinto, Paolo Rossi, Savita Pawha, Paolo Palma on behalf of the EPIICAL consortium. Titolo: Aging B-cells (ABC) and anti-Env humoral responses are associated with T-bet expression in B-cells of perinatally HIV infected children (PHIV) treated within 24 months (m) of life (the CARMA cohort).
8. **2017 European meeting on HIV&Hepatitis**. 7-9 June 2017, Rome (Italy). **Alessandra Ruggiero**, Malatinkova E., De Spiegelaere W., Rutsaert S Geretti AM, Vandekerckhove L., Pollakis G., Paxton WA. Titolo: Development of a more sensitive integrated HIV-1 DNA quantification assay.
9. **2015 Keystone Symposia**. 26 April – 1 May 2015, Boston (USA). **Alessandra Ruggiero**, De Spiegelaere W., Cozzi-Lepri A., Kiselina M., Pollakis G., Beloukas A., Mackie N., Vandekerckhove L., Phillips A. and Geretti A.M. Titolo: The burden of integrated HIV-1 DNA during suppressive ART is associated with levels of activated (HLA-DR+) CD8 T cells.
10. **2015 British HIV Association (BHIVA)**. 21-24 April 2015. Brighton (UK). **Alessandra Ruggiero**, De Spiegelaere W., Cozzi-Lepri A., Kiselina M., Pollakis G., Beloukas A., Mackie N., Vandekerckhove L., Phillips A. and Geretti A.M. Titolo: The burden of integrated HIV-1 DNA during suppressive ART is associated with levels of activated (HLA-DR+) CD8 T cells.

Podcasts

- Invited speaker at the Radio programme “Non é la radio” to discuss SARS-CoV-2 (2019).

Contributo di altro tipo

- Contributi in rivista telematica ReadFiles. 2022 pagina 10. Titolo: Nuove frontiere dei test di resistenza genotipica. LINK: https://www.readfiles.it/download/rivista/2022/2022_1.pdf
- Zanichelli online 2020. Titolo: Le eccezioni alla regola dell'infezione. LINK: <https://sibbm.zanichelli.it/italiano/2020/08/23/eccezioni-covid-19/>. Barbara Illi, Silvia De Francia, Bianca Masturzo, **Alessandra Ruggiero**, Donato Amodio, Pierangela Totta, Tullia Todros e Sara Gandini.

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

Università degli Studi di Verona - RTDA in corso dal 01/04/2021

PRODUZIONE 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)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56665477200>

N = 34 dal 2015 (età accademica= 8 years)

H-index= 12

Total citations= 1159

Median IF= 7.6

PUBLICATIONS LIST

(* = equally contributing)

- 1- Donnellan S*, Pennington SH*, **Ruggiero A***, Martinez-Rodriguez C, Pouget M, Thomas J, Ward SA, Pollakis G, Biagini GA, Paxton WA. A quantitative method for the study of HIV-1 and Mycobacterium tuberculosis co-infection. J Infect Dis. 2023 Mar 1;227(5):708-713. doi: 10.1093/infdis/jiac491. PMID: 36537213; PMCID: PMC9978310.
- 2- Piubelli C*, **Ruggiero A***, Calciano L, Mazzi C, Castillett C, Tiberti N, Caldrell S, Verzè M,

- Longoni SS, Accordini S, Bisoffi Z, Zipeto D. Subjects who developed SARS-CoV-2 specific IgM after vaccination show a longer humoral immunity and a lower frequency of infection. *EBioMedicine*. 2023 Feb 13;89:104471. doi: 10.1016/j.ebiom.2023.104471. Epub ahead of print. PMID: 36796232; PMCID: PMC9925293.
- 3- Stefani C, Fantoni T, Bissoli M, Thomas J, **Ruggiero A**. HIV and SARS-CoV-2 Co-Infection: From Population Study Evidence to In Vitro Studies. *Life (Basel)*. 2022 Dec 13;12(12):2089. doi: 10.3390/life12122089. PMID: 36556453; PMCID: PMC9781275.
 - 4- Stefani C, Sangalli A, Locatelli E, Federico T, Malerba G, Romanelli MG, Argañaraz GA, Da Silva BCM, Da Silva AJD, Casseb J, Argañaraz ER, **Ruggiero A**, Zipeto D. Increased Prevalence of Unstable HLA-C Variants in HIV-1 Rapid-Progressor Patients. *Int J Mol Sci*. 2022 Nov 27;23(23):14852. doi: 10.3390/ijms232314852. PMID: 36499177; PMCID: PMC9741376.
 - 5- Siracusano G, **Ruggiero A**, Bisoffi Z, Piubelli C, Carbonare LD, Valenti MT, Mayora-Neto M, Temperton N, Lopalco L, Zipeto D. Different decay of antibody response and VOC sensitivity in naïve and previously infected subjects at 15 weeks following vaccination with BNT162b2. *J Transl Med*. 2022 Jan 8;20(1):22. doi: 10.1186/s12967-021-03208-3. PMID: 34998405; PMCID: PMC8742572.
 - 6- Morrocchi E, Pighi C, Pascucci GR, Cotugno N, Medri C, Amodio D, Colagrossi L, **Ruggiero A**, Manno EC, Tumeo CC, Bernardi S, Smolen KK, Perno CF, Ozonoff A, Rossi P, Levy O, Palma P. Perinatally HIV-infected adolescents and young adults demonstrate distinct BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine immunogenicity. *Clin Infect Dis*. 2022 Jun 23:ciac408. doi: 10.1093/cid/ciac408. Epub ahead of print. PMID: 35738253; PMCID: PMC9278233.
 - 7- Domínguez-Rodríguez S, Tagarro A, Foster C, Palma P, Cotugno N, Zicari S, **Ruggiero A**, de Rossi A, Dalzini A, Pahwa S, Rinaldi S, Nastouli E, Marcelin AG, Dorgham K, Sauce D, Gartner K, Rossi P, Giaquinto C, Rojo P. Clinical, Virological and Immunological Subphenotypes in a Cohort of Early Treated HIV-Infected Children. *Front Immunol*. 2022 May 3;13:875692. doi: 10.3389/fimmu.2022.875692. PMID: 35592310; PMCID: PMC9111748.
 - 8- **Ruggiero A***, Pascucci GR*, Cotugno N*, Domínguez-Rodríguez S, Rinaldi S, Tagarro A, Rojo P, Foster C, Bamford A, De Rossi A, Nastouli E, Klein N, Morrocchi E, Fatou B, Smolen KK, Ozonoff A, Di Pastena M, Luzuriaga K, Steen H, Giaquinto C, Goulder P, Rossi P, Levy O, Pahwa S, Palma P; EPIICAL Consortium. Determinants of B-Cell Compartment Hyperactivation in European Adolescents Living With Perinatally Acquired HIV-1 After Over 10 Years of Suppressive Therapy. *Front Immunol*. 2022 Mar 31;13:860418. doi: 10.3389/fimmu.2022.860418. PMID: 35432380; PMCID: PMC9009387.
 - 9- McKay LGA, Thomas J, Albalawi W, Fattaccioli A, Dieu M, **Ruggiero A**, McKeating JA, Ball JK, Tarr AW, Renard P, Pollakis G, Paxton WA. The HCV Envelope Glycoprotein Down-Modulates NF-κB Signalling and Associates With Stimulation of the Host Endoplasmic Reticulum Stress Pathway. *Front Immunol*. 2022 Mar 15;13:831695. doi: 10.3389/fimmu.2022.831695. PMID: 35371105; PMCID: PMC8964954.
 - 10- **Ruggiero A**, Piubelli C, Calciano L, Accordini S, Valenti MT, Carbonare LD, Siracusano G, Temperton N, Tiberti N, Longoni SS, Pizzato M, Accordini S; A.M.S.L.V. group, Fantoni T, Lopalco L, Beretta A, Bisoffi Z, Zipeto D. SARS-CoV-2 vaccination elicits unconventional IgM specific responses in naïve and previously COVID-19-infected individuals. *EBioMedicine*. 2022 Mar;77:103888. doi: 10.1016/j.ebiom.2022.103888. Epub 2022 Feb 20. PMID: 35196644; PMCID: PMC8858081.
 - 11- Cotugno N*, Pighi C*, Morrocchi E*, **Ruggiero A***, Amodio D, Medri C, Colagrossi L, Russo C, Di Cesare S, Santilli V, Manno EC, Zangari P, Giancotta C, Bernardi S, Nicolosi L, Ciofi Degli Atti M, Raponi M, Zaffina S, Alfieri S, Kirk R, Perno CF, Rossi P, Amodeo A, Palma P. BNT162B2 mRNA COVID-19 Vaccine in Heart and Lung Transplanted Young Adults: Is an Alternative SARS-CoV-2 Immune Response Surveillance Needed? *Transplantation*. 2022 Feb 1;106(2):e158-e160. doi: 10.1097/TP.0000000000003999. PMID: 34954734.
 - 12- Malatinkova E, Thomas J, De Spiegelaere W, Rutsaert S, Geretti AM, Pollakis G, Paxton WA, Vandekerckhove L, **Ruggiero A**. Measuring Proviral HIV-1 DNA: Hurdles and Improvements to an Assay Monitoring Integration Events Utilising Human Alu Repeat

- Sequences. *Life* (Basel). 2021 Dec 16;11(12):1410. doi: 10.3390/life11121410. PMID: 34947941
- 13- Dalzini A, Ballin G, Dominguez-Rodriguez S, Rojo P, Petrara MR, Foster C, Cotugno N, **Ruggiero A**, Nastouli E, Klein N, Rinaldi S, Pahwa S, Rossi P, Giaquinto C, Palma P, De Rossi A; EPIICAL Consortium Size of HIV-1 reservoir is associated with telomere shortening and immunosenescence in early-treated European children with perinatally acquired HIV-1. *J Int AIDS Soc.* 2021 Nov;24(11):e25847. doi: 10.1002/jia2.25847. PMID: 34797948 Free PMC article.
 - 14- Cotugno N*, **Ruggiero A***, Pascucci GR, Bonfante F, Petrara MR, Pighi C, Cifaldi L, Zangari P, Bernardi S, Cursi L, Santilli V, Manno EC, Amodio D, Linardos G, Piccioni L, Barbieri MA, Perrotta D, Campana A, Donà D, Giaquinto C, Concato C, Brodin P, Rossi P, De Rossi A, Palma P. Virological and immunological features of SARS-CoV-2 infected children with distinct symptomatology. *Pediatr Allergy Immunol.* 2021 Nov;32(8):1833-1842. doi: 10.1111/pai.13585. Epub 2021 Jul 16. PubMed PMID: 34174102; PubMed Central PMCID: PMC8420243.
 - 15- Amodio D*, **Ruggiero A***, Sgrulletti M, Pighi C, Cotugno N, Medri C, Morrocchi E, Colagrossi L, Russo C, Zaffina S, Di Matteo G, Cifaldi C, Di Cesare S, Rivalta B, Pacillo L, Santilli V, Giancotta C, Manno EC, Ciofi Degli Atti M, Raponi M, Rossi P, Finocchi A, Cancrini C, Perno CF, Moschese V, Palma P. Humoral and Cellular Response Following Vaccination With the BNT162b2 mRNA COVID-19 Vaccine in Patients Affected by Primary Immunodeficiencies. *Front Immunol.* 2021;12:727850. doi: 10.3389/fimmu.2021.727850. eCollection 2021. PubMed PMID: 34671350; PubMed Central PMCID: PMC8521226.
 - 16- Piano Mortari E, Russo C, Vinci MR, Terreri S, Fernandez Salinas A, Piccioni L, Alteri C, Colagrossi L, Coltella L, Ranno S, Linardos G, Agosta M, Albano C, Agrati C, Castilletti C, Meschi S, Romania P, Roscilli G, Pavoni E, Camisa V, Santoro A, Brugaletta R, Magnavita N, **Ruggiero A**, Cotugno N, Amodio D, Ciofi Degli Atti ML, Giorgio D, Russo N, Salvatori G, Corsetti T, Locatelli F, Perno CF, Zaffina S, Carsetti R. Highly Specific Memory B Cells Generation after the 2nd Dose of BNT162b2 Vaccine Compensate for the Decline of Serum Antibodies and Absence of Mucosal IgA. *Cells.* 2021 Sep 26;10(10). doi: 10.3390/cells10102541. PubMed PMID: 34685521; PubMed Central PMCID: PMC8533837.
 - 17- Doria M, Zicari S, Cotugno N, Domínguez-Rodríguez S, **Ruggiero A**, Pascucci GR, Tagarro A, Rojo Conejo P, Nastouli E, Gärtner K, Cameron M, Richardson B, Foster C, Williams SL, Rinaldi S, De Rossi A, Giaquinto C, Rossi P, Pahwa S, Palma P. Early ART initiation during infancy preserves natural killer cells in young European adolescents living with HIV (CARMA cohort). *J Int AIDS Soc.* 2021 Jul;24(7):e25717. doi: 10.1002/jia2.25717. PubMed PMID: 34235857; PubMed Central PMCID: PMC8264399.
 - 18- Zaffina S, Alteri C, **Ruggiero A**, Cotugno N, Vinci MR, Camisa V, Santoro AP, Brugaletta R, Deriu G, Piano Mortari E, Fernandez Salinas A, Russo C, Ranno S, Coltella L, Colagrossi L, Porzio O, Onetti Muda A, Raponi M, Ciofi Degli Atti M, Rizzo C, Villani A, Rossi P, Palma P, Carsetti R, Perno CF. Induction of immune response after SARS-CoV-2 mRNA BNT162b2 vaccination in healthcare workers. *J Virus Erad.* 2021 Jun;7(2):100046. doi: 10.1016/j.jve.2021.100046. Epub 2021 May 19. PubMed PMID: 34026245; PubMed Central PMCID: PMC8131184.
 - 19- Cotugno N*, **Ruggiero A***, Bonfante F*, Petrara MR, Zicari S, Pascucci GR, Zangari P, De Ioris MA, Santilli V, Manno EC, Amodio D, Bortolami A, Pagliari M, Concato C, Linardos G, Campana A, Donà D, Giaquinto C, Brodin P, Rossi P, De Rossi A, Palma P. Virological and immunological features of SARS-CoV-2-infected children who develop neutralizing antibodies. *Cell Rep.* 2021 Mar 16;34(11):108852. doi: 10.1016/j.celrep.2021.108852. PubMed PMID: 33730580; PubMed Central PMCID: PMC7962998.
 - 20- Pouget M, Coussens AK, **Ruggiero A**, Koch A, Thomas J, Besra GS, Wilkinson RJ, Bhatt A, Pollakis G, Paxton WA. Generation of Liposomes to Study the Effect of *Mycobacterium Tuberculosis* Lipids on HIV-1 *cis*- and *trans*-Infections. *Int J Mol Sci.* 2021 Feb 16;22(4). doi:

- 10.3390/ijms22041945. PubMed PMID: 33669411; PubMed Central PMCID: PMC7920488.
- 21- Prozzillo Y, Fattorini G, Santopietro MV, Suglia L, **Ruggiero A**, Ferreri D, Messina G. Targeted Protein Degradation Tools: Overview and Future Perspectives. *Biology (Basel)*. 2020 Nov 26;9(12). doi: 10.3390/biology9120421. Review. PubMed PMID: 33256092; PubMed Central PMCID: PMC7761331.
 - 22- Consiglio CR, Cotugno N, Sardh F, Pou C, Amodio D, Rodriguez L, Tan Z, Zicari S, **Ruggiero A**, Pascucci GR, Santilli V, Campbell T, Bryceson Y, Eriksson D, Wang J, Marchesi A, Lakshmikanth T, Campana A, Villani A, Rossi P, Landegren N, Palma P, Brodin P. The Immunology of Multisystem Inflammatory Syndrome in Children with COVID-19. *Cell*. 2020 Nov 12;183(4):968-981.e7. doi: 10.1016/j.cell.2020.09.016. Epub 2020 Sep 6. PubMed PMID: 32966765; PubMed Central PMCID: PMC7474869.
 - 23- Cotugno N, Santilli V, Pascucci GR, Manno EC, De Armas L, Pallikkuth S, Deodati A, Amodio D, Zangari P, Zicari S, **Ruggiero A**, Fortin M, Bromley C, Pahwa R, Rossi P, Pahwa S, Palma P. Artificial Intelligence Applied to *in vitro* Gene Expression Testing (IVIGET) to Predict Trivalent Inactivated Influenza Vaccine Immunogenicity in HIV Infected Children. *Front Immunol*. 2020;11:559590. doi: 10.3389/fimmu.2020.559590. eCollection 2020. PubMed PMID: 33123133; PubMed Central PMCID: PMC7569088.
 - 24- Cotugno N, Zicari S, Morrocchi E, de Armas LR, Pallikkuth S, Rinaldi S, **Ruggiero A**, Manno EC, Zangari P, Chiriaco M, Bernardi S, Andrews SF, Cagigi A, Rossi P, McDermott AB, Pahwa S, Palma P. Higher PIK3C2B gene expression of H1N1+ specific B-cells is associated with lower H1N1 immunogenicity after trivalent influenza vaccination in HIV infected children. *Clin Immunol*. 2020 Jun;215:108440. doi: 10.1016/j.clim.2020.108440. Epub 2020 Apr 21. PubMed PMID: 32330555.
 - 25- Thomas J, **Ruggiero A**, Paxton WA, Pollakis G. Measuring the Success of HIV-1 Cure Strategies. *Front Cell Infect Microbiol*. 2020;10:134. doi: 10.3389/fcimb.2020.00134. eCollection 2020. Review. PubMed PMID: 32318356; PubMed Central PMCID: PMC7154081.
 - 26- Cotugno N*, **Ruggiero A***, Santilli V*, Manno EC, Rocca S, Zicari S, Amodio D, Colucci M, Rossi P, Levy O, Martinon-Torres F, Pollard AJ, Palma P. OMIC Technologies and Vaccine Development: From the Identification of Vulnerable Individuals to the Formulation of Invulnerable Vaccines. *J Immunol Res*. 2019;2019:8732191. doi: 10.1155/2019/8732191. eCollection 2019. Review. PubMed PMID: 31183393; PubMed Central PMCID: PMC6512027.
 - 27- Zicari S, Sessa L, Cotugno N, **Ruggiero A**, Morrocchi E, Concato C, Rocca S, Zangari P, Manno EC, Palma P. Immune Activation, Inflammation, and Non-AIDS Co-Morbidities in HIV-Infected Patients under Long-Term ART. *Viruses*. 2019 Feb 27;11(3). doi: 10.3390/v11030200. Review. PubMed PMID: 30818749; PubMed Central PMCID: PMC6466530.
 - 28- Thomas J, **Ruggiero A**, Procopio FA, Pantaleo G, Paxton WA, Pollakis G. Comparative analysis and generation of a robust HIV-1 DNA quantification assay. *J Virol Methods*. 2019 Jan;263:24-31. doi: 10.1016/j.jviromet.2018.10.010. Epub 2018 Oct 13. PubMed PMID: 30326210.
 - 29- Villa G, Phillips RO, Smith C, Stockdale AJ, **Ruggiero A**, Beloukas A, Appiah LT, Chadwick D, Sarfo FS, Geretti AM. Drug resistance outcomes of long-term ART with tenofovir disoproxil fumarate in the absence of virological monitoring. *J Antimicrob Chemother*. 2018 Nov 1;73(11):3148-3157. doi: 10.1093/jac/dky281. PubMed PMID: 30032305; PubMed Central PMCID: PMC6198639.
 - 30- Villa G, Phillips RO, Smith C, Stockdale AJ, Beloukas A, Appiah LT, Chadwick D, **Ruggiero A**, Sarfo FS, Post F, Geretti AM. Renal health after long-term exposure to tenofovir disoproxil fumarate (TDF) in HIV/HBV positive adults in Ghana. *J Infect*. 2018 Jun;76(6):515-521. doi: 10.1016/j.jinf.2018.03.001. Epub 2018 Apr 24. PubMed PMID: 29702139.
 - 31- Banga R, Procopio FA, **Ruggiero A**, Noto A, Ohmiti K, Cavassini M, Corpataux JM, Paxton WA, Pollakis G, Perreau M. Blood CXCR3+ CD4 T Cells Are Enriched in Inducible Replication Competent HIV in Aviremic Antiretroviral Therapy-Treated Individuals. *Front*

- Immunol. 2018;9:144. doi: 10.3389/fimmu.2018.00144. eCollection 2018. PubMed PMID: 29459864; PubMed Central PMCID: PMC5807378.
- 32- **Ruggiero A**, Cozzi-Lepri A, Beloukas A, Richman D, Khoo S, Phillips A, Geretti AM. Factors Associated With Persistence of Plasma HIV-1 RNA During Long-term Continuously Suppressive Firstline Antiretroviral Therapy. Open Forum Infect Dis. 2018 Feb;5(2):ofy032. doi: 10.1093/ofid/ofy032. eCollection 2018 Feb. PubMed PMID: 29507867; PubMed Central PMCID: PMC5825920.
- 33- **Ruggiero A***, Malatinkova E*, Rutsaert S, Paxton W, Vandekerckhove L, De Spiegelaere W. Utility of integrated HIV-1 DNA quantification in cure studies. Future Virology 2017, 12(4), 215-225. doi:10.2217/fvl-2016-0130.
- 34- Stockdale AJ, Phillips RO, Geretti AM. The gamma-glutamyl transpeptidase to platelet ratio (GPR) shows poor correlation with transient elastography measurements of liver fibrosis in HIV-positive patients with chronic hepatitis B in West Africa. Response to: 'The gamma-glutamyl transpeptidase to platelet ratio (GPR) predicts significant liver fibrosis and cirrhosis in patients with chronic HBV infection in West Africa' by Lemoine et al. Gut. 2016 May;65(5):882-4. doi: 10.1136/gutjnl-2015-311133. Epub 2016 Jan 4. PubMed PMID: 26729296; PubMed Central PMCID: PMC4853561.
- 35- **Ruggiero A**, De Spiegelaere W, Cozzi-Lepri A, Kiselina M, Pollakis G, Beloukas A, Vandekerckhove L, Strain M, Richman D, Phillips A, Geretti AM. During Stably Suppressive Antiretroviral Therapy Integrated HIV-1 DNA Load in Peripheral Blood is Associated with the Frequency of CD8 Cells Expressing HLA-DR/DP/DQ. EBioMedicine. 2015 Sep;2(9):1153-9. doi: 10.1016/j.ebiom.2015.07.025. eCollection 2015 Sep. PubMed PMID: 26498496; PubMed Central PMCID: PMC4588402.



Altri titoli

- 1- ASN
- 2- EQUIPOLLENZA PHD
- 3- MATERNITA'



Ministero dell'Università e della Ricerca

SEGRETARIATO GENERALE

Direzione generale delle istituzioni della formazione superiore

N: 13660

Gent.le
Alessandra RUGGIERO
E-Mail: alessandra.ruggiero@univr.it

OGGETTO: ASN 2021/2023 - Attestazione di avvenuto conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA.

Con la presente si attesta che Alessandra RUGGIERO, nata a Roma (RM) il giorno 29/11/1985, ha conseguito, all'esito delle procedure di Abilitazione Scientifica Nazionale bandite con decreto direttoriale n. 553/2021 come rettificato con decreto direttoriale n. 589/2021, l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA.

La validità dell'Abilitazione è di undici anni¹ a decorrere dal 06/10/2022 e avrà scadenza il 06/10/2033².

Roma, 24/05/2023

Il Dirigente
Dott.ssa Maria Giovanna Zilli³

¹ Termine prorogato ai sensi dell'art. 6, co. 8 sexies del D.L. 29 dicembre 2022, n. 198, coordinato con la Legge di conversione 24 febbraio 2023, n. 14 recante «Disposizioni urgenti in materia di termini. Proroga di termini per l'esercizio di deleghe legislative».

² Gli elenchi dei candidati abilitati sono sempre consultabili sul sito <https://abilitazione.miur.it>, sezione "CANDIDATI E RISULTATI", cliccando sull'anno della tornata di interesse, link "Risultati".

³ Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co.2, D. Lgs. n.39/1993.

Il Responsabile del procedimento: Il Dirigente Dott.ssa Maria Giovanna Zilli

Ufficio V "Coordinamento dello stato giuridico ed economico del personale universitario"
Largo Antonio Ruberti, 1 – 00153 Roma – Tel. 06 9772 7057
PEO: dgistituzioni.ufficio5@mur.gov.it – PEC: dgistituzioni@pec.mur.gov.it



Ministero dell'Università e della Ricerca

SEGRETARIATO GENERALE

Direzione generale degli ordinamenti della formazione superiore e del diritto allo studio

- VISTO** l'art. 74 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382, recante il "Riordinamento della docenza universitaria, relativa fascia di formazione nonché sperimentazione organizzativa e didattica";
- VISTA** la Legge 3 luglio 1998, n. 210, recante norme per la disciplina dei corsi di dottorato di ricerca ed in particolare l'art. 4 come modificato dall'art. 19 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- VISTO** il D.L. 9 gennaio 2020, n. 1, con il quale è stato istituito il Ministero dell'università e della ricerca;
- VISTO** il D.M. 8 febbraio 2013, n. 45, concernente il "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- VISTA** la documentata richiesta della dott.ssa Alessandra RUGGIERO intesa ad ottenere che il titolo di *Doctor of Philosophy* conseguito presso University of Liverpool (Regno Unito) il giorno 7 dicembre 2016 con una tesi intitolata: "*HIV-1 persistence during ART*", sia riconosciuto equipollente al titolo di Dottore di ricerca ai sensi del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382;
- ACCERTATA** l'esistenza di tutti i requisiti richiesti dalla esposta normativa;
- SU** conforme parere del Consiglio Universitario Nazionale espresso nella adunanza del giorno 10 marzo 2021;

DECRETA

Il titolo di *Doctor of Philosophy* conseguito presso University of Liverpool (Regno Unito) il giorno 7 dicembre 2016 dalla dott.ssa Alessandra RUGGIERO, nata a Roma (RM) il giorno 29 novembre 1985, cittadina italiana, è dichiarato equipollente al titolo di Dottore di ricerca dell'ordinamento universitario italiano.

LA DIRETTRICE GENERALE

dott.ssa Marcella Gargano

(art. 11, co. 1, d.P.C.M. 164/2020)¹

Documento firmato digitalmente ai sensi della vigente normativa in materia di amministrazione digitale

¹ Incarico di Direttore Generale per la formazione universitaria, l'inclusione e il diritto allo studio



Firmato digitalmente da
GARGANO MARCELLA
C=IT
O=MINISTERO ISTRUZIONE
UNIVERSITA' E RICERCA



OUR REF: 469672/AG

Amanda Gorton

Payroll Administrator
Human Resources Department

Dr A Ruggiero
UK address
Apartment 46
17 Standish Street
Liverpool
L3 2BD

Hart Building
Mount Pleasant

Liverpool
L3 5TQ

04/01/2021

Amanda.gorton@liv.ac.uk
Tel: 0151 794 2209

To Whom it May Concern

RE: Dr Alessandra Ruggiero

Confirmation of Statutory Maternity Pay-Maternity leave

I am writing to confirm that the above named employee Dr Alessandra received full payment of her Statutory Maternity Pay in her final payment from the University of Liverpool in April 2018.

I hope that this is information of help to you, if I can help with anything else, please do not hesitate to contact me by either email or the telephone number above.

Yours faithfully

Amanda Gorton
Payroll Administrator

MAT B1

TO THE DOCTOR OR MIDWIFE - Please fill in this form in ink.

Name of patient Alessandra Ruggiero

Certificate number 001478732

Part A

Fill in this part if you are giving the certificate before the confinement.

Do not fill this in more than 20 weeks before the week when the baby is expected.

I certify that I examined you on the date given below. In my opinion you can expect to have your baby in the week that includes 12/5/18

Week means a period of 7 days starting on a Sunday and ending on a Saturday.

Part B

Fill in this part if you are giving the certificate after the confinement.

I certify that I attended you in connection with the birth which took place on when you were delivered of a child [] children.

In my opinion your baby was expected in the week that includes

Date of examination 1/12/17

Date of signing 1/12/17

Signature [Signature]

Registered midwives

Please give your NMC Personal Identification Number and the expiry date of your registration with the NMC. 990520E

Doctors

Please stamp your name and address here if the form has not been stamped by the Health Authority in whose medical list you are included.

Dr
Student Health
University of Liverpool
150 Mount Pleasant
Liverpool L69 3GD

TO THE PATIENT

Please read the notes on the back of this form ▶

MAT B1 04/2015

Data

24/07/2023

Luogo

Verona

