

## ALLEGATO A

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il gruppo scientifico-disciplinare \_\_06/MEDS-26 - Scienze tecniche di medicina di laboratorio, scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche, assistenziali e della prevenzione, scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione, scienze tecniche mediche e chirurgiche avanzate \_\_, (settore scientifico-disciplinare \_\_MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio \_\_) presso il Dipartimento di \_ BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE \_\_, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 88 del 05/11/2024 - Codice concorso \_\_5634 \_\_)

## 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 INTEGRATE)

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

COGNOME	RUGGIERO
NOME	ALESSANDRA

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

<b>Master in Genetica e Biologia Molecolare</b> (110 cum lode/110-highest honour)	“La Sapienza” University of Rome (IT). Titolo della tesi: 2011 “CRM1 e la regolazione della mitosi”. Supervisor: Prof Maurizio Gatti.
<b>Bachelor in Genetica e Biologia Molecolare</b>	“La Sapienza”, University of Rome (IT). Titolo della tesi: 2009 “Strategie vaccinali contro HIV-1”. Supervisor: Prof Milena Grossi.

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

<b>PhD in Medicina (equipollente al titolo di dottorato – certificato equipollenza allegato in ‘altri titoli’)</b>	University of Liverpool. Titolo della tesi: “HIV-1 2016 persistence during ART”. Supervisor: Prof Anna Maria Geretti.
--	---

## ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

**Abilitazione Scientifica Nazionale per il MIUR  
settore 06/MEDS-26 (ex NED.46, 06/N1)**

**Corso di formazione per insegnanti universitari** University of Liverpool. Titolo del certificato: 2017  
“Higher Education Academy Fellow”.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire nome dell'insegnamento / modulo / corso, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, corso laurea, Ateneo, numero di ore frontali, CFU)

- 2024-date, Università di Verona (RTDA), Co-docente del corso “Biologia Molecolare” (primo semestre), 36 ore frontali, 3 CFU, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ad indirizzo tecnologico
- 2024-date, Università di Verona (RTDA), Titolare del corso “Terapia Genica” (secondo semestre), 30 ore frontali più 30 ore di laboratorio, 3 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Translational medicine (corso interamente tenuto in inglese)
- 2022-date, Università di Verona (RTDA), Titolare del corso di “scienze OMICHE applicate alla Medicina” per le Scuole di Specializzazione in Microbiologia Clinica (24 ore, 2 CFU); Farmacologia e Tossicologia (12 ore, 1 CFU); Genetica Medica (12 ore, 1 CFU); Scuola di Dottorato in Scienze della vita (20 ore).
- 2012-2018 University of Liverpool, Demonstrator laboratori di scienze applicate alla medicina

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

### ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire numero e tipologia di elaborati seguiti, suddivisi per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

#### **Relatore di tesi magistrale:**

Alessia Campese (AA 2023/2024), Alexandrina Dabija (AA 2022/2023), Michele Bissoli (AA 2021/2022). Tutti presso Università degli studi di Verona tutti afferenti al Dipartimento di Biotecnologie. Tutti con laurea sperimentale (300 ore di tirocinio).

#### **Relatore di tesi triennale:**

Federico Cubi (AA 2022/2023, tesi sperimentale) e Samuele Amicabile (AA 2023/2024, tesi compilativa). Tutti presso Università degli studi di Verona tutti afferenti al Dipartimento di Biotecnologie. Tutti con laurea sperimentale.

### ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire numero e tipologia delle attività, suddivise per anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

#### **Università di Verona**

Co-Supervisore di tesi di Dottorato in  
partenariato con VidMederi: Alessia  
Campese

Ottobre 2024-oggi

Supervisore ufficiale di tesi magistrale:  
Alexandrina Dabija, Alessia Campese

Ottobre 2022-oggi  
(fino al 2025)

Co-Supervisore di tesi di Dottorato in  
partenariato con Roche: Michele Bissoli

2022-oggi

Supervisore ufficiale di testi triennale:  
Federico Cubi, Samuele Amicabile

Supervisore ufficiale di testi magistrale:  
Michele Bissoli

2021-2022

<b>Ospedale Bambino Gesù</b>	<b>Pediatrico</b>	Tecnico di Laboratorio: Chiara Medri Studenti di dottorato: Giuseppe Rubens Pascucci, Elena Morrocchi, Libera Sessa.	2018-date
<b>Università di Liverpool</b>		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 testi magistrale: Miss Lydia Ritter, Mr Leigh Taggart.	2014-2018

## SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

NA

## ATTIVITÀ DI RICERCA 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 = 40 dal 2015

H-index= 13

Total citations= 1563

(\* = equally contributing)

- 1- **Ruggiero A\***, Caldreller S\*, Pastori Claudia, Giancesini, Cugnata F., Chiara B, Tobia F, Stefano T, Eleonora R, Andrea M, Martin MN, Caterina UF, Nigel T, Stefania DSM, Lucia L, Chiara P. Immune signature in vaccinated versus non-vaccinated aged people with COVID-19 pneumonia. J Transl Med. 2024 Aug 12;22(1):755. doi: 10.1186/s12967-024-05556-2. PMID: 39135151; PMCID: PMC11318244.
- 2- Cotugno N, Neri A, Sanna M, Santilli V, Manno EC, Pascucci GR, Morrocchi E, Amodio D, Ruggiero A, Ciofi Degli Atti ML, Barneschi I, Grappi S, Cocchi I, Giacometti V, Trabattori D, Olivieri G, Bernardi S, O'Connor D, Montomoli E, Pollard AJ, Palma P. Children with perinatally acquired HIV exhibit distinct immune responses to 4CMenB vaccine. JCI Insight. 2024 Apr 11;9(10):e177182. doi: 10.1172/jci.insight.177182. PMID: 38775152; PMCID: PMC11141905.
- 3- Ferrari, L.\*, **Ruggiero, A.\***, Stefani, C. et al. Utility of accessible SARS-CoV-2 specific immunoassays in vaccinated adults with a history of advanced HIV infection. Sci Rep 14, 8337 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58597-4>
- 4- Bombieri C, Corsi A, Trabetti E, **Ruggiero A**, Marchetto G, Vattemi G, Valenti M.T., Zipeto D, Romanelli M.G. Advanced Cellular Models for Rare Disease Study: Exploring Neural, Muscle and Skeletal Organoids. Int. J. Mol. Sci. 2024, 25, 1014. <https://doi.org/10.3390/ijms25021014>.
- 5- Fantoni T, Bissoli M, Stefani C, Voi M, Dabija A, Casula R, Minafra DL, da Fonseca Palmeira J, Argañaraz ER, Mayora-Neto M, Temperton NJ, Zipeto D, **Ruggiero A**. Pseudotyped Viruses As a Molecular Tool to Monitor Humoral Immune Responses Against SARS-CoV-2 Via Neutralization Assay. J Vis Exp. 2023 Nov 21;(201). doi: 10.3791/65658. PMID: 38078607.
- 6- 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.
- 7- Piubelli C\*, **Ruggiero A\***, Calciano L, Mazzi C, Castillette C, Tiberti N, Caldreller 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.
- 8- Stefani C, Fantoni T, Bissoli M, Thomas J, **Ruggiero A (last & corresponding)**. 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.
- 9- 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.
- 10- 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.
- 11- 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.
- 12- 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.
- 13- **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.
- 14- 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.
- 15- **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.
- 16- 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, Amodio 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.
- 17- Malatinkova E, Thomas J, De Spiegelaere W, Rutsaert S, Geretti AM, Pollakis G, Paxton WA, Vandekerckhove L, **Ruggiero A (last and corresponding)**. 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
- 18- Dalzini A, Ballin G, Domínguez-Rodríguez 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.
- 19- 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.
- 20- 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.
- 21- 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.
- 22- 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.
- 23- 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.
  - 24- 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.
  - 25- 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.
  - 26- 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.
  - 27- 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.
  - 28- 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.
  - 29- Cotugno N, Zicari S, Morrocchi E, de Armas LR, Pallikkuth S, Rinaldi S, **Ruggiero A**, Manno EC, Zangari P, Chiriacio 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.
  - 30- 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.
  - 31- 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.
  - 32- 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.
  - 33- 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.
  - 34- 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.
  - 35- 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.
  - 36- 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.
  - 37- **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.

- 38- **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.
- 39- 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.
- 40- **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.

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

Presso Università degli studi di Verona supportata dai seguenti GRANTS:

Date	Funder	Title	Role	Value (€)
2024-date	VisMederi - Borsa di Dottorato PNRR	Caratterizzazione delle modifiche post-traduzionali (PTM) sulla proteina Spike delle varianti emergenti di SARS-CoV-2 e del loro impatto sull'infettività del virus e sulla reattività al vaccino.	CO-SUPERVISORE DI DOTTORATO	€ 10.000, 000
2023-2025	Italian Minister 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 (EVAN-COV)	PI	€ 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

Presso Università degli studi di Liverpool supportata dai seguenti GRANTS:

2013 - 2014	British HIV Association	Project: “Do antiretrovirals in nanoformulations improve control of HIV-1 persistence during ART?”.	PRINCIPAL INVESTIGATOR	£ 10.000,00
-------------	-------------------------	---	------------------------	-------------

## ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE

(per ciascuna voce inserire anno, durata, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

Guest Editor for Special Issue in ‘International Journal of Molecular Science’	2024-oggi
Guest Editor for Special Issue in ‘Frontiers in Immunology’	2022- oggi
Guest Editor for Special Issue in ‘Life’	2021- oggi

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

NA

## PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

<b>Premio BHIVA best poster</b>	2023
<b>Premio ICAR-CROI</b>	2021
<b>CROI scholarship investigator</b> – (VIRTUAL CROI) - oral presentation	2021
<b>IAS scholarship investigator</b> – (VIRTUAL IAS) - poster presentation	2020
<b>EFIS- Short-term Fellowship</b>	2016-2017
<b>SGM travel grant</b> - meeting attendance (Keystone, USA)	2015
<b>BHIVA</b> – research grant (£10,000)	2013-2014

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

1. **2023 British HIV Association (BHIVA)**. 24-26 April. Gateshead (UK). Invited spaker – 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).

## ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

NA

## ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

(inserire tipologia di incarico/impegno, ente, data, durata, ecc.)

### Podcasts

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

### Other contributions

- ReadFiles. 2022 page 10. Title: Nuove frontiere dei test di resistenza genotipica. LINK: [https://www.readfiles.it/download/rivista/2022/2022\\_1.pdf](https://www.readfiles.it/download/rivista/2022/2022_1.pdf). **Alessandra Ruggiero** e Anna Maria Geretti.
- Zanichelli online 2020. Title: 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.

### **ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI**

*(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)*

NA

Data

04/12/2024

Luogo

Verona