

Ilaria Vicenti



✉ ilaria.vicenti@unicamillus.org

🌐 <http://www.unicamillus.org/it/docenti>

BREVE PRESENTAZIONE

La Professoressa Ilaria Vicenti, PhD, è specializzata nel campo della virologia, in particolare nella resistenza ai farmaci antivirali e nella valutazione della persistenza e dell'evoluzione virale. Da oltre 15 anni lavora sulla resistenza ai farmaci anti-HIV, partecipando a numerose iniziative internazionali e collaborando con aziende farmaceutiche. Negli ultimi dieci anni si è occupata della scoperta e dello sviluppo di farmaci antivirali, ampliando il proprio ambito di interesse ai flavivirus e, più recentemente, al nuovo coronavirus SARS-CoV-2, iniziando a studiare l'impatto della risposta anticorpale neutralizzante in pazienti precedentemente infettati e/o vaccinati.

ESPERIENZE LAVORATIVE

14/07/2025-presente	Professore associato UniCamillus —International Medical University in Rome, SSD MEDS-03A
01/07/2020-30/06/2025	Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche Università di Siena, Dipartimento di Biotecnologie Mediche - A partire dall'anno accademico 2020-2021 insegna Microbiologia [cod. 2012304, 3 CFU (30 ore)], per i Tecnici di Laboratorio Biomedico [MED011] (L. D.M. 270/2004) Ambito di ricerca: diagnostica molecolare applicata alle infezioni virali, valutazione in vitro dell'efficacia di nuovi farmaci antivirali, studio della farmaco resistenza. Delegata alla Terza missione per il Dipartimento di Biotecnologie Mediche a partire dal Maggio 2023. Tutor e supervisore di diverse tesi: Supervisore per la Dr. Camilla Biba (Matricola 098722, a.a. 2020-2021, CLM Medical Biotechnologies) per il Dr. Niccolò Bartolini (Matricola 104200, a.a. 2021-2022, CLM Medical Biotechnologies), la Dr. Chiara Paletti (Matricola 108698, anno accademico 2021-2022, CLM Medical Biotechnologies), ed il Dr Antonio Bordoni Giulio (Matricola 133786, anno accademico 2023-2024)
01/03/2014-28/02/2020	Assegnista di Ricerca in Microbiologia e Virologia Università di Siena, Dipartimento di Biotecnologie Mediche - Titolo del progetto (2018-2020): "Valutazione della risposta virologica al trattamento antivirale e della qualità di vita in pazienti con coinfezione da HIV e HCV". - Titolo del progetto (2014-2018): Phenotypic analysis of the antiviral activity of potential nucleocapsid inhibitors against HIV variants showing resistance to current antiretrovirals, nell'ambito del Progetto THINPAD– Targeting the HIV-1 Nucleocapsid Protein to fight Antiretroviral Drug Resistance
01/12/2012-01/06/2013	Referente Scientifico Università di Siena, Dipartimento di Biotecnologie Mediche Referente scientifico nell'ambito del Progetto Arca, finanziato da Informa srl. Il database ARCA è una raccolta di dati clinici e virologici, che comprende informazioni relative a circa 26.000 pazienti raccolte in oltre 10 anni di ricerca nel campo dell'HIV. Il database ARCA si avvale della collaborazione di circa cento centri italiani specializzati nella cura dell'HIV. https://www.hivarca.net/
01/09/2011-30/10/2012	Research Associate Centro Ricerca Novartis, Unit Viral Serology Sviluppo di saggi di microneutralizzazione basati sull'utilizzo di pseudovirioni per lo screening di sieri provenienti da topi vaccinati e/o da esseri umani.

PERCORSO DI STUDI E TITOLI

26/11/2024	Ha ottenuto l' Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di Professore Associato nel sistema universitario italiano, nella sessione 2023/2025 (Decreto Ministeriale n. 1796/2023) per il settore scientifico
------------	---

	disciplinare 06/N1 - SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE TECNOLOGIE MEDICHE APPLICATE. L'abilitazione ha validità fino al 19/11/2035
20/09/2024	Ha ottenuto l' Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di Professore Associato nel sistema universitario italiano, nell'ambito della sessione 2023/2025 (D.M. n. 1796/2023), per il settore scientifico disciplinare 05/I2 – Microbiologia. L'abilitazione ha validità fino al 25/06/2035.
28/05/2023	Ha ottenuto l' Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per il ruolo di Professore Associato nel sistema universitario italiano, nell'ambito della sessione 2021/2023 (D.M n. 553/2021 e 589/2021) per il settore scientifico disciplinare 06/A3 - Microbiology and clinical microbiology. L'abilitazione ha validità fino al 28/05/2033

01/11/2017 – 06/09/2021	Specializzazione in Microbiologia (pieni voti con lode) Specializzazione in Microbiologia e Virologia. Università di Siena. Titolo della tesi: "External quality assessment of HIV-1 DNA quantification assays used in the clinical setting in Italy"
01/09/2005 – 23/11/2009	Europaeus Ph.D. (XXI cycle) Dottorato di ricerca Europeo, conseguito presso l'Università di Siena. Durante il dottorato ha svolto un periodo di formazione di tre mesi presso il Centro Nazionale di Riferimento Tedesco per i Retrovirus, presso l'Istituto di Virologia Clinica e Molecolare dell'Ospedale Universitario di Erlangen-Norimberga. Lo scopo dello stage è stato l'addestramento alla gestione e alle procedure di un laboratorio di biosicurezza di livello 3 e alla generazione di virus ricombinanti. ▪ Titolo della tesi: "Clinical implication of HIV-1 genetic variability". Il Lavoro sperimentale è stato condotto presso il laboratorio di HIV ed Epatiti dell'Università di Siena
01/09/2003 – 21/07/2005	Laurea specialistica in Biotecnologie per la Salute Umana (LS-9) (110 con lode) Università di Siena Titolo della tesi: "Evaluation of Enfuvirtide resistance onset in HIV-positive patients during the antiretroviral treatment"

COMPETENZE

Lingua madre	Italiano
Altre lingue parlate	Inglese (eccellente); Francese, buono

Attività di Ricerca	▪ Responsabile scientifico o collaboratore in diversi progetti di ricerca relativi a HIV, SARS-CoV-2 e flavivirus, in collaborazione con altri ricercatori accademici italiani e internazionali, nonché con aziende farmaceutiche. ▪ Finanziamenti rilevanti: ▪ <u>Fellowship Program Gilead 2012</u>. Valutazione del ruolo del serbatoio virale e della viremia residua in pazienti passati a raltegravir più 2 NRTI dopo soppressione virologica. ▪ <u>THINPAD (FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-2)</u>: "Targeting the HIV-1 Nucleocapsid Protein to fight Antiretroviral Drug Resistance", 2013. ▪ <u>Fellowship Program Gilead 2015</u>. HBV DNA distribution in PBMC and plasma from HBV inactive carriers and patients with occult HBV infection (OBI). ▪ <u>Tuscany Region FAS-Salute</u>: "UNAVIR: a novel strategy to combat multiple viral infections with one antiviral". 2016. ▪ <u>Fellowship Program Gilead 2017</u>. Changes in total and integrated HIV-1 DNA following treatment deintensification. ▪ <u>Tuscany Region POR-FESR 2014-2020</u> "PANVIR.NET: preclinical development of innovative PANVIRal antivirals in a specialized regional NETWORK". 2018. ▪ <u>CARE (H2020)</u> Research and Innovation action: H2020-SC1-2018-Single-Stage-RTD - SC1-BHC-21-2018): "Common Action against HIV/TB/HCV across the Regions of Europe). Grant agreement ID: 825673. 2019. ▪ <u>PRIN 2017</u>: "ORIGINALE CHEMIAE in Antiviral Strategy - Origin and Modernization of Multi-Component Chemistry as a Source of Innovative Broad Spectrum Antiviral Strategy". Prot. 2017BMK8JR. ▪ <u>AIFA 2017</u> Call for Independent Drug Research: "OPTIMA - Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Mutational Burden in PBMCs". AIFA Code TRS-2018-00001336. 2019. ▪ <u>Bando Ricerca Salute 2018</u>. TUSCAVIR: "Tuscan Antiviral Research Network" ▪ <u>Tuscany Region COVID-19, 2020-2021</u>. APICE (Antibodies and Peptides Inhibiting Coronavirus Entry). ▪ <u>Intesa Sanpaolo, 2021</u>. Fermare l'infezione da coronavirus: sviluppo di inibitori della proteasi di SARS-CoV-2 e Proteine omologhe e di composti multifunzionali contro la replicazione virale e i meccanismi di ingresso. ID progetto: B/2020/0113. ▪ <u>HORIZON-HLTH-2021-CORONA-01, HORIZON-RIA</u>. EuCARE: European Cohorts of Patients and Schools to Advance Response to Epidemics. 2021-2024 ▪ <u>PRIN 2020</u> (Ministero dell'università e della Ricerca, Italy): "Genomic epidemiology and phylogenesis of SARS-CoV-2 in Italy: identification and characterization of circulating variants of clinical and public health relevance"; 2020; Prof Vicenti Responsabile di Unità.
---------------------	--

	▪ Partecipante al Progetto NextGeneration EU-MUR PNRR, finanziato dalla Comunità Europea. Il partenariato esteso (PE13) ha come focus le Malattie infettive Emergenti (Project no. PE00000007, INF-ACT, "One Health and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases") ▪ Progetto RIPREI "Rete Italiana per la sorveglianza virologica, il monitoraggio immunologico, la formazione e la ricerca in Preparazione alla gestione delle Emergenze Infettive" finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità (codice RIPREI2023_ad5d6fa48de5). Titolo: "A comprehensive toolbox for timely phenotypic characterization of novel SARS-CoV-2 variants (PHENO-BOX)". Prof Vicenti Ilaria PI (Principal Investigator)
--	---

Competenze digitali	Uso avanzato del sistema operativo Windows. Eccellente conoscenza delle principali suite da ufficio. Conoscenza avanzata di software per l'analisi di DNA/proteine (DNASTar, Vector NTI, Mega, BioEdit). Buona conoscenza di pacchetti statistici (SPSS, Statistica, Sigmastat). Utilizzo continuo di risorse web per l'aggiornamento medico-scientifico e la consultazione di banche dati scientifiche (es. PubMed, GenBank, NCBI, LANL).
---------------------	---

Competenze di Laboratorio	• Estrazione di RNA/DNA, elettroforesi su gel di agarosio e di poliacrilammide. • PCR qualitativa su virus a DNA/RNA e target umani (es. HLA, SNPs). • PCR real-time quantitativa su virus a DNA/RNA e target umani. • PCR digital droplet (ddPCR) per la quantificazione di HIV e SARS-CoV-2 in campioni clinici. • Sequenziamento del DNA (sequenziamento capillare e NGS a lunghezza completa). • Conoscenze di base delle tecniche di biologia cellulare (coltura di linee cellulari murine e umane, trasfezioni). • Clonaggio del DNA in <i>E. coli</i>. • Sviluppo di sistemi per il monitoraggio virologico della terapia antiretrovirale. • Analisi delle resistenze ai farmaci antiretrovirali dell'HIV. • Diagnosi qualitativa di virus umani (HSV1, HSV2, HHV6, HHV7, HHV8, CMV, EBV, ADV, VZV, JC, B19, HIV1, HIV2). • Produzione di sovrantanti virali di HIV ad alto titolo. • Determinazione fenotipica della resistenza ai farmaci e della capacità replicativa virale mediante virus HIV-1 ricombinanti e isolati virali ad alto titolo (HIV-1, flavivirus). • Analisi sierologiche: ELISA, test di inibizione dell'emoagglutinazione, saggi di microneutralizzazione e neutralizzazione con pseudovirus. • Saggi cellulari per la determinazione dell'attività antivirale (farmaci) e di neutralizzazione (anticorpi) contro flavivirus e SARS-CoV-2.
---------------------------	--

Identificativi della ricerca	ORCID: 0000-0002-4306-2960 Scopus ID: 13905317900 Researcher ID: AAP-9663-2020 ▪ 89 pubblicazioni peer-reviews indicizzate in PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/ilaria.vicenti.2/bibliography/public/ ▪ H index: 20 (Scopus, ultimo accesso 14 Luglio 2025)
Pubblicazioni	1. Amodeo, D., Marchi, S., Fiaschi, L. et al. Analysis of the SARS-CoV-2 inactivation mechanism using violet-blue light (405 nm). <i>Applied and environmental microbiology</i>. 2025; e0040325. Advance online publication. https://doi.org/10.1128/aem.00403-25 2. Giammarino F, Paletti C, Bartolini N, et al. Combined doravirine and islatravir cooperate to inhibit NRTI and NNRTI resistant HIV-1 in vitro. <i>Antiviral Res.</i> Published online April 18, 2025. doi:10.1016/j.antiviral.2025.106157 3. Bergna A, Lai A, Sagradi F, et al. Genomic Epidemiology of the Main SARS-CoV-2 Variants Circulating in Italy During the Omicron Era. <i>J Med Virol.</i> 2025;97(2):e70215. doi:10.1002/jmv.70215 4. Rossi S, Deidda G, Fiaschi L, et al. Synthesis and biological investigation of peptidomimetic SARS-CoV-2 main protease inhibitors bearing quinoline-based heterocycles at P₃. <i>Arch Pharm (Weinheim)</i>. 2025;358(1):e2400812. doi:10.1002/ardp.202400812 5. Biba, C., Fiaschi, L., Varasi, I., Paletti, C., Bartolini, N., Zazzi, M., Vicenti, I., & Saladini, F. (2024). A Comparison of Sanger Sequencing and Amplicon-Based Next Generation Sequencing Approaches for the Detection of HIV-1 Drug Resistance Mutations. <i>Viruses</i>, 16(9), 1465. https://doi.org/10.3390/v16091465 Armenia D, Carioti L, Micheli V, et al. Comparison of Different HIV-1 Resistance Interpretation Tools for Next-Generation Sequencing in Italy. <i>Viruses</i>. 2024;16(9):1422. Published 2024 Sep 6. doi:10.3390/v16091422 6. Bonomini A, Felicetti T, Pacetti M, Bertagnin C, Coletti A, Giammarino F, De Angelis M, Poggialini F, Macchiarulo A, Sabatini S, Mercorelli B, Nencioni L, Vicenti I, Dreassi E, Cecchetti V, Tabarrini O, Loregian A, Massari S. Optimization of potent, broad-spectrum, and specific anti-influenza compounds targeting RNA polymerase PA-PB1 heterodimerization. <i>Eur J Med Chem</i>. 2024 Nov 5;277:116737. doi: 10.1016/j.ejmech.2024.116737. Epub 2024 Aug 3. PubMed PMID: 39153334.

7. Di Teodoro G, Pirkil M, Incardona F, Vicenti I, Sönnnerborg A, Kaiser R, Palagi L, Zazzi M, Lengauer T. Incorporating temporal dynamics of mutations to enhance the prediction capability of antiretroviral therapy's outcome for HIV-1. *Bioinformatics*. 2024 Jun 3;40(6). doi: 10.1093/bioinformatics/btae327. PubMed PMID: 38775719; PubMed Central PMCID: PMC11153833.
8. Milano G, Marchi S, Vicenti I, Biba C, Fiaschi L, Trombetta CM, Lazzeri G, Montomoli E, Manini I. SARS-CoV-2 and influenza virus coinfections in the Tuscan population during the 2021/2022 influenza season. *J Prev Med Hyg*. 2024 Mar;65(1):E11-E16. doi: 10.15167/2421-4248/jpmh2024.65.1.3179. eCollection 2024 Mar. PubMed PMID: 38706768; PubMed Central PMCID: PMC11066830.
9. Cesarini S, Vicenti I*, Poggialini F, Filippi S, Mancin E, Fiaschi L, De Marchi E, Giammarino F, Vagaggini C, Bizzarri BM, Saladino R, Dreassi E, Zazzi M, Botta L. Serendipitous Identification of Azine Anticancer Agents Using a Privileged Scaffold Morphing Strategy. *Molecules*. 2024 Mar 24;29(7). doi: 10.3390/molecules29071452. PubMed PMID: 38611732; PubMed Central PMCID: PMC11013010.
10. Pacetti M, Pismataro MC, Felicetti T, Giammarino F, Bonomini A, Tiecco M, Bertagnin C, Barreca ML, Germani R, Cecchetti V, Vicenti I, Tabarrini O, Zazzi M, Loregian A, Massari S. Switching the three-component Biginelli-like reaction conditions for the regio iver synthesis of new 2-amino[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidines. *Org Biomol Chem*. 2024 Jan 24;22(4):767-783. doi: 10.1039/d3ob01861j. PubMed PMID: 38167738.
11. Fiaschi L, Biba C, Varasi I, Bartolini N, Paletti C, Giammarino F, Saladini F, Zazzi M, Vicenti I*. In Vitro Combinatorial Activity of Direct Acting Antivirals and Monoclonal Antibodies against the Ancestral B.1 and BQ.1.1 SARS-CoV-2 Viral Variants. *Viruses*. 2024 Jan 23;16(2). doi: 10.3390/v16020168. PubMed PMID: 38399944; PubMed Central PMCID: PMC10892871.
12. Bergna A, Lai A, Ventura CD, Bruzzone B, Weisz A, d'Avenia M, Testa S, Torti C, Sagnelli C, Menchise A, Brindicci G, Francisci D, Vicenti I, Clementi N, Callegaro A, Rullo EV, Caucci S, De Pace V, Orsi A, Brusa S, Greco F, Letizia V, Vaccaro E, Franci G, Rizzo F, Sagradi F, Lanfranchi L, Coppola N, Saracino A, Sampaolo M, Ronchiadini S, Galli M, Riva A, Zehender G. Genomic epidemiology of the main SARS-CoV-2 variants in Italy between summer 2020 and winter 2021. *J Med Virol*. 2023 Nov;95(11):e29193. doi: 10.1002/jmv.29193. PubMed PMID: 37927140.
13. Varasi I, Lai A, Fiaschi L, Bergna A, Gatti A, Cairi B, Biba C, Della Ventura C, Balotta C, Riva A, Zehender G, Zazzi M, Vicenti I*. Neutralizing antibodies response to novel SARS-CoV-2 omicron sublineages in long-term care facility residents after the fourth dose of monovalent BNT162b2 COVID-19 vaccination. *J Infect*. 2023 Sep;87(3):270-272. doi: 10.1016/j.jinf.2023.06.019. Epub 2023 Jun 30. PubMed PMID: 37394012.
14. Grazia Martina M, Giammarino F, Vicenti I, Groaz E, Rozenski J, Incerti M, Sannio F, Docquier JD, Zazzi M, Radi M. Nucleoside Derivatives of 2,6-Diaminopurine Antivirals: Base-Modified Nucleosides with Broad-Spectrum Antimicrobial Properties. *ChemMedChem*. 2023 Aug 15;18(16):e202300200. doi: 10.1002/cmdc.202300200. Epub 2023 Jun 2. PubMed PMID: 37221137.
15. Sanna C, D'Arosca B, Fiorentino A, Giammarino F, Vicenti I, Corona A, Careda A, Tramontano E, Esposito F. HIV-1 Integrase Inhibition Activity by Spiroketal Derived from *Plagius flosculosus*, an Endemic Plant of Sardinia (Italy) and Corsica (France). *Pharmaceuticals (Basel)*. 2023 Aug 8;16(8). doi: 10.3390/ph16081118. PubMed PMID: 37631033; PubMed Central PMCID: PMC10457970.
16. Vicenti I, Basso M, Pirola N, Bragato B, Rossi MC, Giobbia M, Pascoli S, Vinci A, Caputo S, Varasi I, Biba C, Fiaschi L, Zazzi M, Parisi SG. SARS-CoV-2 Neutralizing Antibodies to B.1 and to BA.5 Variant after Booster Dose of BNT162b2 Vaccine in HIV Patients COVID-Naïve and on Successful Antiretroviral Therapy. *Vaccines (Basel)*. 2023 Apr 20;11(4). doi: 10.3390/vaccines11040871. PubMed PMID: 37112782; PubMed Central PMCID: PMC10144758.
17. Del Rosario García-Lozano M, Dragoni F, Gallego P, Mazzotta S, López-Gómez A, Boccuto A, Martínez-Cortés C, Rodríguez-Martínez A, Pérez-Sánchez H, Manuel Vega-Pérez J, Antonio Del Campo J, Vicenti I*, Vega-Holm M, Iglesias-Guerra F. Piperazine-derived small molecules as potential Flaviviridae NS3 protease inhibitors. In vitro antiviral activity evaluation against Zika and Dengue viruses. *Bioorg Chem*. 2023 Apr;133:106408. doi: 10.1016/j.bioorg.2023.106408. Epub 2023 Feb 4. PubMed PMID: 36801791.
18. Salvo PF, Farinacci D, Ciccullo A, Borghi V, Rusconi S, Saracino A, Gennari W, Bruzzone B, Vicenti I, Callegaro A, Di Biagio A, Zazzi M, Di Giambenedetto S, Borghetti A. Efficacy of Dolutegravir versus Darunavir in Antiretroviral First-Line Regimens According to Resistance Mutations and Viral Subtype. *Viruses*. 2023 Mar 16;15(3). doi: 10.3390/v15030762. PubMed PMID: 36992471; PubMed Central PMCID: PMC10059835.
19. Marchi S, Dragoni F, Boccuto A, Idoko OT, Zazzi M, Sow S, Diallo A, Viviani S, Montomoli E, Vicenti I, Trombetta CM. Neutralizing activity of African lineage Zika virus immune sera towards Asian lineage. *Acta Trop*. 2023 Jan;237:106736. doi: 10.1016/j.actatropica.2022.106736. Epub 2022 Oct 29. PubMed PMID: 36374844.
20. Cesarini S, Vicenti I, Poggialini F, Secchi M, Giammarino F, Varasi I, Lodola C, Zazzi M, Dreassi E, Maga G, Botta L, Saladino R. Privileged Scaffold Decoration for the Identification of the First Trisubstituted Triazine with Anti-SARS-CoV-2 Activity. *Molecules*. 2022 Dec 12;27(24). doi: 10.3390/molecules27248829. PubMed PMID: 36557962; PubMed Central PMCID: PMC9782877.
21. Dragoni F, Rossetti B, Lombardi F, Spertilli Raffaelli C, Bartolini N, Giammarino F, Moschese D, Di Giambenedetto S, Fabbiani M, De Luca A, Vicenti I, Zazzi M, Saladini F. Dynamics of Total and Intact HIV-1 DNA in Virologically Suppressed Patients Switching to DTG-Based or ATV-Based Dual Therapy. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2022 Dec 1;91(4):381-389. doi: 10.1097/QAI.0000000000003073. PubMed PMID: 35969477.
22. Lai A, Bergna A, Della Ventura C, Menzo S, Bruzzone B, Sagradi F, Ceccherini-Silberstein F, Weisz A, Clementi N, Brindicci G, Vicenti I, Sasset L, Caucci S, Corvaro B, Ippoliti S, Acciarri C, De Pace V, Lanfranchi L, Bellocchi MC, Giurato G, Ferrarese R, Lagioia A, Francisci D, Colombo ML, Lazzarin S, Ogliastro M, Cappelletti MR, Iannetta M, Rizzo F, Torti C, Fumi M, d'Avenia M, Brusa S, Greco F, Menchise A, Letizia V, Vaccaro E, Santoro CR, Fraccalvieri C, Testa S, Carloti L, Rocco T, Saracino A, Cattelan A, Clementi M, Sarmati L, Riva A, Galli M, Antinori S, Zehender G, Sars-CoV-Italian Research Enterprise-Scire Collaborative Group. Epidemiological and Clinical Features of SARS-CoV-2 Variants Circulating between April-December 2021 in Italy. *Viruses*. 2022 Nov 12;14(11). doi: 10.3390/v14112508. PubMed PMID: 36423117; PubMed Central PMCID: PMC9699621.
23. Stella G, Volpicelli L, Carlo DD, Vicenti I, Celani L, Maggiolo F, Callegaro AP, Gennari W, Francisci D, Lombardi F, Piermatteo L, Bezenchek A, Micheli V, Rossetti B, Santoro MM. Impact of pre-existent drug resistance on virological efficacy of single-tablet regimens in people living with HIV. *Int J Antimicrob Agents*. 2022 Sep;60(3):106636. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2022.106636. Epub 2022 Jul 9. PubMed PMID: 35820534.

24. Luddi A, Luongo FP, Dragoni F, Fiaschi L, Vicenti I, Lupetti P, Gentile M, Paccagnini E, Haxhiu A, Ponchia R, Governini L, Zazzi M, Piomboni P. Cellular and Molecular Mechanisms of In Vivo and In Vitro SARS-CoV-2 Infection: A Lesson from Human Sperm. *Cells*. 2022 Aug 24;11(17). doi: 10.3390/cells11172631. PubMed PMID: 36078041; PubMed Central PMCID: PMC9455059.
25. Parisi SG, Mengoli C, Basso M, Vicenti I, Gatti F, Scaggiante R, Fiaschi L, Giammarino F, Iannetta M, Malagnino V, Zago D, Dragoni F, Zazzi M. Long-Term Longitudinal Analysis of Neutralizing Antibody Response to Three Vaccine Doses in a Real-Life Setting of Previously SARS-CoV-2 Infected Healthcare Workers: A Model for Predicting Response to Further Vaccine Doses. *Vaccines (Basel)*. 2022 Aug 2;10(8). doi: 10.3390/vaccines10081237. PubMed PMID: 36016125; PubMed Central PMCID: PMC9416151.
26. Gidari A, Sabbatini S, Schiaroli E, Bastianelli S, Pierucci S, Busti C, Comez L, Libera V, Macchiarulo A, Paciaroni A, Vicenti I, Zazzi M, Francisci D. The Combination of Molnupiravir with Nirmatrelvir or GC376 Has a Synergic Role in the Inhibition of SARS-CoV-2 Replication In Vitro. *Microorganisms*. 2022 Jul 21;10(7). doi: 10.3390/microorganisms10071475. PubMed PMID: 35889194; PubMed Central PMCID: PMC9323947.
27. Dragoni F, Schiaroli E, Micheli V, Fiaschi L, Lai A, Zehender G, Rossetti B, Gismondo MR, Francisci D, Zazzi M, Vicenti I*. Impact of SARS-CoV-2 omicron BA.1 and delta AY.4.2 variants on the neutralization by sera of patients treated with different authorized monoclonal antibodies. *Clin Microbiol Infect*. 2022 Jul;28(7):1037-1039. doi: 10.1016/j.cmi.2022.03.005. Epub 2022 Mar 15. PubMed PMID: 35304279; PubMed Central PMCID: PMC8923034.
28. Schiaroli E, De Socio GV, Gidari A, Malincame L, Benedetti S, Lanzi A, Bastianelli S, Pierucci S, Busti C, Fagotti B, Vicenti I, Zazzi M, Francisci D. Pre and Post-Monoclonal Infusion Neutralizing Activity in a Subgroup of Patients Treated in the Presence of two SARS-CoV-2 Dominant Variant of Concern (VOCs) and an Ongoing Vaccination. Overall Clinical Efficacy of Two Monoclonal Antibodies Association in Umbria. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2022;14(1):e2022050. doi: 10.4084/MJHID.2022.050. eCollection 2022. PubMed PMID: 35865399; PubMed Central PMCID: PMC9266464.
29. Fiaschi L, Dragoni F, Schiaroli E, Bergna A, Rossetti B, Giammarino F, Biba C, Gidari A, Lai A, Nencioni C, Francisci D, Zazzi M, Vicenti I*. Efficacy of Licensed Monoclonal Antibodies and Antiviral Agents against the SARS-CoV-2 Omicron Sublineages BA.1 and BA.2. *Viruses*. 2022 Jun 23;14(7). doi: 10.3390/v14071374. PubMed PMID: 35891355; PubMed Central PMCID: PMC9321742.
30. Luongo FP, Dragoni F, Boccuto A, Paccagnini E, Gentile M, Canosi T, Morgante G, Luddi A, Zazzi M, Vicenti I, Piomboni P. SARS-CoV-2 Infection of Human Ovarian Cells: A Potential Negative Impact on Female Fertility. *Cells*. 2022 Apr 23;11(9). doi: 10.3390/cells11091431. PubMed PMID: 35563737; PubMed Central PMCID: PMC9105548.
31. Vicenti I, Basso M, Dragoni F, Gatti F, Scaggiante R, Fiaschi L, Parisi SG, Zazzi M. Comparable Post-Vaccination Decay of Neutralizing Antibody Response to Wild-Type and Delta SARS-CoV-2 Variant in Healthcare Workers Recovered from Mild or Asymptomatic Infection. *Vaccines (Basel)*. 2022 Apr 9;10(4). doi: 10.3390/vaccines10040580. PubMed PMID: 35455329; PubMed Central PMCID: PMC9025891.
32. Lai A, Bergna A, Toppo S, Morganti M, Menzo S, Ghisetti V, Bruzzone B, Codeluppi M, Fiore V, Rullo EV, Antonelli G, Sarmati L, Brindicci G, Callegaro A, Sagnelli C, Francisci D, Vicenti I, Miola A, Tonon G, Cirillo D, Menozzi I, Caucci S, Cerutti F, Orsi A, Schiavo R, Babudieri S, Nunnari G, Mastroianni CM, Andreoni M, Monno L, Guarnieri D, Coppola N, Crisanti A, Galli M, Zehender G. Phylogeography and genomic epidemiology of SARS-CoV-2 in Italy and Europe with newly characterized Italian genomes between February-June 2020. *Sci Rep*. 2022 Apr 6;12(1):5736. doi: 10.1038/s41598-022-09738-0. PubMed PMID: 35388091; PubMed Central PMCID: PMC8986836.
33. Vicenti I, Gatti F, Scaggiante R, Boccuto A, Zago D, Basso M, Dragoni F, Parisi SG, Zazzi M. The second dose of the BNT162b2 mRNA vaccine does not boost SARS-CoV-2 neutralizing antibody response in previously infected subjects. *Infection*. 2022 Apr;50(2):541-543. doi: 10.1007/s15010-021-01680-z. Epub 2021 Aug 3. PubMed PMID: 34342854; PubMed Central PMCID: PMC8329626.
34. Vicenti I*, Dragoni F, Giannini A, Casabianca A, Lombardi F, Di Sante L, Turriziani O, Racca S, Paolucci S, Lai A, Bon I, Abbate I, Rozera G, Belmonti S, Scutari R, Alteri C, Saladini F, Zazzi M. External quality assessment of HIV-1 DNA quantification assays used in the clinical setting in Italy. *Sci Rep*. 2022 Feb 28;12(1):3291. doi: 10.1038/s41598-022-07196-2. PubMed PMID: 35228581; PubMed Central PMCID: PMC8885833.
35. Boccuto A, Dragoni F, Bergna A, Ventura CD, Giammarino F, Saladini F, Pezzati L, Zehender G, Zazzi M, Vicenti I, Lai A. Decreased neutralization of the Eta SARS-CoV-2 variant by sera of previously infected and uninfected vaccinated individuals. *J Infect*. 2022 Jan;84(1):94-118. doi: 10.1016/j.jinf.2021.08.005. Epub 2021 Aug 8. PubMed PMID: 34371077; PubMed Central PMCID: PMC8349389.
36. Cirri D, Marzo T, Tolbatov I, Marrone A, Saladini F, Vicenti I, Dragoni F, Boccuto A, Messori L. In Vitro Anti-SARS-CoV-2 Activity of ed Metal Compounds and Potential Molecular Basis for Their Actions Based on Computational Study. *Biomolecules*. 2021 Dec 10;11(12). doi: 10.3390/biom11121858. PubMed PMID: 34944502; PubMed Central PMCID: PMC8699537.
37. Grazia Martina M, Vicenti I, Bauer L, Crespan E, Rango E, Boccuto A, Olivieri N, Incerti M, Zwaagstra M, Allodi M, Bertoni S, Dreassi E, Zazzi M, van Kuppeveld FJM, Maga G, Radi M. Bithiazole Inhibitors of Phosphatidylinositol 4-Kinase (PI4KIII β) as Broad-Spectrum Antivirals Blocking the Replication of SARS-CoV-2, Zika Virus, and Human Rhinoviruses. *ChemMedChem*. 2021 Dec 6;16(23):3548-3552. doi: 10.1002/cmdc.202100483. Epub 2021 Sep 7. PubMed PMID: 34382337; PubMed Central PMCID: PMC8427023.
38. Vicenti I, Martina MG, Boccuto A, De Angelis M, Giavarini G, Dragoni F, Marchi S, Trombetta CM, Crespan E, Maga G, Eydoux C, Decroly E, Montomoli E, Nencioni L, Zazzi M, Radi M. System-oriented optimization of multi-target 2,6-diaminopurine derivatives: Easily accessible broad-spectrum antivirals active against flaviviruses, influenza virus and SARS-CoV-2. *Eur J Med Chem*. 2021 Nov 15;224:113683. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113683. Epub 2021 Jul 5. PubMed PMID: 34273661; PubMed Central PMCID: PMC8255191.
39. Saladini F, Giannini A, Giammarino F, Boccuto A, Dragoni F, Vicenti I, Zazzi M. In vitro susceptibility of HIV-1 CRF02_AG to temsavir, the active compound of the attachment inhibitor fostemsavir. *J Antimicrob Chemother*. 2021 Nov 12;76(12):3310-3312. doi: 10.1093/jac/dkab309. PubMed PMID: 34402509.
40. Vicenti I, Basso M, Gatti F, Scaggiante R, Boccuto A, Zago D, Modolo E, Dragoni F, Parisi SG, Zazzi M. Faster decay of neutralizing antibodies in never infected than previously infected healthcare workers three months after the

- second BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine dose. *Int J Infect Dis.* 2021 Nov;112:40-44. doi: 10.1016/j.ijid.2021.08.052. Epub 2021 Sep 2. PubMed PMID: 34481967; PubMed Central PMCID: PMC8410637.
41. Vicenti I, Gatti F, Scaggiante R, Boccuto A, Zago D, Basso M, Dragoni F, Parisi SG, Zazzi M. BNT162b2 SARS-CoV-2 Vaccination Elicits High Titers of Neutralizing Antibodies to Both B.1 and P.1 Variants in Previously Infected and Uninfected Subjects. *Life (Basel).* 2021 Aug 29;11(9). doi: 10.3390/life11090896. PubMed PMID: 34575045; PubMed Central PMCID: PMC8470771.
 42. Lai A, Bergna A, Menzo S, Zehender G, Caucci S, Ghisetti V, Rizzo F, Maggi F, Cerutti F, Giurato G, Weisz A, Turchi C, Bruzzone B, Ceccherini Silberstein F, Clementi N, Callegaro A, Sagradi F, Francisci D, Venanzi Rullo E, Vicenti I, Clementi M, Galli M. Circulating SARS-CoV-2 variants in Italy, October 2020-March 2021. *Virol J.* 2021 Aug 14;18(1):168. doi: 10.1186/s12985-021-01638-5. PubMed PMID: 34391446; PubMed Central PMCID: PMC8364297.
 43. Trombetta CM, Marchi S, Viviani S, Manenti A, Benincasa L, Ruello A, Bombardieri E, Vicenti I, Zazzi M, Montomoli E. Serum Neutralizing Activity against B.1.1.7, B.1.351, and P.1 SARS-CoV-2 Variants of Concern in Hospitalized COVID-19 Patients. *Viruses.* 2021 Jul 12;13(7). doi: 10.3390/v13071347. PubMed PMID: 34372553; PubMed Central PMCID: PMC8310013.
 44. Vicenti I, Gatti F, Scaggiante R, Boccuto A, Modolo E, Zago D, Basso M, Dragoni F, Bartolini N, Zazzi M, Parisi SG. Time Course of Neutralizing Antibody in Health Care Workers With Mild or Asymptomatic COVID-19 Infection. *Open Forum Infect Dis.* 2021 Jul;8(7):ofab312. doi: 10.1093/ofid/ofab312. eCollection 2021 Jul. PubMed PMID: 34295945; PubMed Central PMCID: PMC8291533.
 45. Vicenti I, Gatti F, Scaggiante R, Boccuto A, Zago D, Basso M, Dragoni F, Zazzi M, Parisi SG. Single-dose BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine significantly boosts neutralizing antibody response in health care workers recovering from asymptomatic or mild natural SARS-CoV-2 infection. *Int J Infect Dis.* 2021 Jul;108:176-178. doi: 10.1016/j.ijid.2021.05.033. Epub 2021 May 19. PubMed PMID: 34022329; PubMed Central PMCID: PMC8132552.
 46. Manini I, Camarri A, Marchi S, Trombetta CM, Vicenti I, Dragoni F, Lazzeri G, Bova G, Montomoli E, Capecchi PL. Surveillance for Severe Acute Respiratory Infections among Hospitalized Subjects from 2015/2016 to 2019/2020 Seasons in Tuscany, Italy. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Apr 7;18(8). doi: 10.3390/ijerph18083875. PubMed PMID: 33917106; PubMed Central PMCID: PMC8067855.
 47. Vicenti I*, Zazzi M, Saladini F. SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase as a therapeutic target for COVID-19. *Expert Opin Ther Pat.* 2021 Apr;31(4):325-337. doi: 10.1080/13543776.2021.1880568. Epub 2021 Mar 3. Review. PubMed PMID: 33475441; PubMed Central PMCID: PMC7938656.
 48. Boccuto A, Dragoni F, Piccarazzi F, Lai A, Della Ventura C, Veo C, Giammarino F, Saladini F, Zehender G, Zazzi M, Mori M, Vicenti I*. Sofosbuvir s for Drug-Resistant Amino Acid Variants in the Zika Virus RNA-Dependent RNA-Polymerase Complex In Vitro. *Int J Mol Sci.* 2021 Mar 6;22(5). doi: 10.3390/ijms22052670. PubMed PMID: 33800884; PubMed Central PMCID: PMC7962015.
 49. Vicenti I*, Dragoni F, Monti M, Trombetta CM, Giannini A, Boccuto A, Saladini F, Rossetti B, De Luca A, Ciabattini A, Pastore G, Medagliani D, Orofino G, Montomoli E, Zazzi M. Maraviroc as a potential HIV-1 latency-reversing agent in cell line models and ex vivo CD4 T cells. *J Gen Virol.* 2021 Jan;102(1). doi: 10.1099/jgv.0.001499. PubMed PMID: 33048041.
 50. Saladini F, Giammarino F, Hosseini BA, Giannini A, Boccuto A, Dragoni F, Vicenti I, Shafer RW, Zazzi M. In vitro cross-resistance to doravirine in a panel of HIV-1 clones harbouring multiple NNRTI resistance mutations. *J Antimicrob Chemother.* 2021 Jan 1;76(1):130-134. doi: 10.1093/jac/dkaa401. PubMed PMID: 32974670; PubMed Central PMCID: PMC8453390.
 51. Piccarazzi F, Vicenti I, Saladini F, Zazzi M, Mori M. Targeting the RdRp of Emerging RNA Viruses: The Structure-Based Drug Design Challenge. *Molecules.* 2020 Dec 3;25(23). doi: 10.3390/molecules25235695. Review. PubMed PMID: 33287144; PubMed Central PMCID: PMC7730706.
 52. Vergori A, Rossetti B, Vicenti I, Meini G, Lentini G, Valorini B, Caudai C, Morandi M, Cusi MG, Zazzi M, De Luca A. Analysis of genetic and viral determinants of HBsAg levels in patients with chronic HBV infection. *Infez Med.* 2020 Nov 1;28(4):576-586. PubMed PMID: 33257634.
 53. Riva V, Garbelli A, Brai A, Casiraghi F, Fazi R, Trivisani CI, Boccuto A, Saladini F, Vicenti I, Martelli F, Zazzi M, Gianneccchini S, Dreassi E, Botta M, Maga G. Unique Domain for a Unique Target: ive Inhibitors of Host Cell DDX3X to Fight Emerging Viruses. *J Med Chem.* 2020 Sep 10;63(17):9876-9887. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c01039. Epub 2020 Aug 18. PubMed PMID: 32787106.
 54. Lai A, Bergna A, Caucci S, Clementi N, Vicenti I, Dragoni F, Cattelan AM, Menzo S, Pan A, Callegaro A, Tagliabracci A, Caruso A, Caccuri F, Ronchiadin S, Balotta C, Zazzi M, Vaccher E, Clementi M, Galli M, Zehender G. Molecular Tracing of SARS-CoV-2 in Italy in the First Three Months of the Epidemic. *Viruses.* 2020 Jul 24;12(8). doi: 10.3390/v12080798. PubMed PMID: 32722343; PubMed Central PMCID: PMC7472216.
 55. Marchi S, Viviani S, Montomoli E, Tang Y, Boccuto A, Vicenti I, Zazzi M, Sow S, Diallo A, Idoko OT, Bhat N, Trombetta CM. Zika Virus in West Africa: A Seroepidemiological Study between 2007 and 2012. *Viruses.* 2020 Jun 13;12(6). doi: 10.3390/v12060641. PubMed PMID: 32545775; PubMed Central PMCID: PMC7354557.
 56. Vicenti I*, Dragoni F, Giannini A, Giammarino F, Spinicci M, Saladini F, Boccuto A, Zazzi M. Development of a Cell-Based Immunodetection Assay for Simultaneous Screening of Antiviral Compounds Inhibiting Zika and Dengue Virus Replication. *SLAS Discov.* 2020 Jun;25(5):506-514. doi: 10.1177/2472555220911456. Epub 2020 Mar 18. PubMed PMID: 32186426.
 57. Brai A, Boccuto A, Monti M, Marchi S, Vicenti I, Saladini F, Trivisani CI, Pollutri A, Trombetta CM, Montomoli E, Riva V, Garbelli A, Nola EM, Zazzi M, Maga G, Dreassi E, Botta M. Exploring the Implication of DDX3X in DENV Infection: Discovery of the First-in-Class DDX3X Fluorescent Inhibitor. *ACS Med Chem Lett.* 2020 May 14;11(5):956-962. doi: 10.1021/acsmedchemlett.9b00681. eCollection 2020 May 14. PubMed PMID: 32435411; PubMed Central PMCID: PMC7236276.
 58. Dragoni F, Boccuto A, Piccarazzi F, Giannini A, Giammarino F, Saladini F, Mori M, Mastrangelo E, Zazzi M, Vicenti I*. Evaluation of sofosbuvir activity and resistance profile against West Nile virus in vitro. *Antiviral Res.* 2020 Mar;175:104708. doi: 10.1016/j.antiviral.2020.104708. Epub 2020 Jan 10. PubMed PMID: 31931104.
 59. Scutari R, Alteri C, Vicenti I, Di Carlo D, Zuccaro V, Incardona F, Borghi V, Bezenchek A, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Cascio A, De Luca A, Zazzi M, Santoro MM. Evaluation of HIV-1 integrase resistance emergence and

- evolution in patients treated with integrase inhibitors. *J Glob Antimicrob Resist*. 2020 Mar;20:163-169. doi: 10.1016/j.jgar.2019.07.015. Epub 2019 Jul 19. PubMed PMID: 31330378.
60. Bavaro DF, Di Carlo D, Rossetti B, Bruzzone B, Vicenti I, Pontali E, Zoncada A, Lombardi F, Di Giambenedetto S, Borghi V, Pecorari M, Milini P, Meraviglia P, Monno L, Saracino A. Pretreatment HIV drug resistance and treatment failure in non-Italian HIV-1-infected patients enrolled in ARCA. *Antivir Ther*. 2020;25(2):61-71. doi: 10.3851/IMP3349. PubMed PMID: 32118584.
 61. Saladini F, Giannini A, Boccuto A, Dragoni F, Appendino A, Albanesi E, Vicenti I, Zazzi M. Comparable In Vitro Activities of Second-Generation HIV-1 Integrase Strand Transfer Inhibitors (INSTIs) on HIV-1 Clinical Isolates with INSTI Resistance Mutations. *Antimicrob Agents Chemother*. 2019 Dec 20;64(1). doi: 10.1128/AAC.01717-19. Print 2019 Dec 20. PubMed PMID: 31611362; PubMed Central PMCID: PMC7187585.
 62. Giacomelli A, Lai A, Franzetti M, Maggiolo F, Di Giambenedetto S, Borghi V, Francisci D, Magnani G, Pecorari M, Monno L, Vicenti I, Lepore L, Lombardi F, Paolucci S, Rusconi S. No impact of previous NRTIs resistance in HIV positive patients switched to DTG+2NRTIs under virological control: Time of viral suppression makes the difference. *Antiviral Res*. 2019 Dec;172:104635. doi: 10.1016/j.antiviral.2019.104635. Epub 2019 Oct 17. PubMed PMID: 31629714.
 63. Ungaro R, Taramasso L, Bruzzone B, Vicenti I, Galli L, Borghi V, Francisci D, Pecorari M, Zoncada A, Callegaro AP, Paolini E, Monno L, Bonora S, Di Biagio A. Prevalence of acquired resistance mutations in a large cohort of perinatally infected HIV-1 patients. *Clin Microbiol Infect*. 2019 Nov;25(11):1443-1446. doi: 10.1016/j.cmi.2019.07.004. Epub 2019 Jul 25. PubMed PMID: 31352080.
 64. Alteri C, Scutari R, Bertoli A, Armenia D, Gori C, Fabbri G, Mastroianni CM, Cerva C, Cristaudo A, Vicenti I, Bruzzone B, Zazzi M, Andreoni M, Antinori A, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM. Integrase strand transfer inhibitor-based regimen is related with a limited HIV-1 V3 loop evolution in clinical practice. *Virus Genes*. 2019 Jun;55(3):290-297. doi: 10.1007/s11262-019-01649-z. Epub 2019 Feb 22. PubMed PMID: 30796743.
 65. Giannini A, Vicenti I, Materazzi A, Boccuto A, Dragoni F, Zazzi M, Saladini F. The HIV-1 reverse transcriptase E138A natural polymorphism decreases the genetic barrier to resistance to etravirine in vitro. *J Antimicrob Chemother*. 2019 Mar 1;74(3):607-613. doi: 10.1093/jac/dky479. PubMed PMID: 30462235.
 66. Vicenti I*, Lai A, Giannini A, Boccuto A, Dragoni F, Saladini F, Zazzi M. Performance of Geno2Pheno[coreceptor] to infer coreceptor use in human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) subtype A. *J Clin Virol*. 2019 Feb;111:12-18. doi: 10.1016/j.jcv.2018.12.007. Epub 2018 Dec 19. PubMed PMID: 30594700.
 67. Modica S, Rossetti B, Lombardi F, Lagi F, Maffeo M, D'Autilia R, Pecorari M, Vicenti I, Bruzzone B, Magnani G, Paolucci S, Francisci D, Penco G, Sacchini D, Zazzi M, De Luca A, Di Biagio A. Prevalence and determinants of resistance mutations in HIV-1-infected patients exposed to integrase inhibitors in a large Italian cohort. *HIV Med*. 2019 Feb;20(2):137-146. doi: 10.1111/hiv.12692. Epub 2018 Nov 21. PubMed PMID: 30461149.
 68. Vicenti I*, Rossetti B, Mariano S, Saladini F, Montagnani F, Zazzi M, De Luca A. Distribution of different HBV DNA forms in plasma and peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) of chronically infected patients with low or undetectable HBV plasma viremia. *New Microbiol*. 2018 Oct;41(4):302-305. Epub 2018 Sep 25. PubMed PMID: 30252927.
 69. Vicenti I*, Meini G, Saladini F, Giannini A, Boccuto A, Schiaroli E, Zazzi M. Development of an internally controlled quantitative PCR to measure total cell-associated HIV-1 DNA in blood. *Clin Chem Lab Med*. 2018 Feb 23;56(3):e75-e77. doi: 10.1515/cclm-2017-0587. PubMed PMID: 28915108.
 70. Vicenti I*, Boccuto A, Giannini A, Dragoni F, Saladini F, Zazzi M. Comparative analysis of different cell systems for Zika virus (ZIKV) propagation and evaluation of anti-ZIKV compounds in vitro. *Virus Res*. 2018 Jan 15;244:64-70. doi: 10.1016/j.virusres.2017.11.003. Epub 2017 Nov 4. PubMed PMID: 29113824.
 71. Bekele Y, Graham RL, Soeria-Atmadja S, Nasi A, Zazzi M, Vicenti I, Naver L, Nilsson A, Chiodi F. Hepatitis B Virus Vaccination in HIV-1-Infected Young Adults: A Tool to Reduce the Size of HIV-1 Reservoirs?. *Front Immunol*. 2017;8:1966. doi: 10.3389/fimmu.2017.01966. eCollection 2017. PubMed PMID: 29375579; PubMed Central PMCID: PMC5767726.
 72. Saladini F, Giannini A, Boccuto A, Vicenti I, Zazzi M. Agreement between an in-house replication competent and a reference replication defective recombinant virus assay for measuring phenotypic resistance to HIV-1 protease, reverse transcriptase, and integrase inhibitors. *J Clin Lab Anal*. 2018 Jan;32(1). doi: 10.1002/jcla.22206. Epub 2017 Mar 17. PubMed PMID: 28303602; PubMed Central PMCID: PMC6816933.
 73. Saladini F, Giannini A, Boccuto A, Tiezzi D, Vicenti I, Zazzi M. The HIV-1 integrase E157Q polymorphism per se does not alter susceptibility to raltegravir and dolutegravir in vitro. *AIDS*. 2017 Oct 23;31(16):2307-2309. doi: 10.1097/QAD.0000000000001616. PubMed PMID: 28832412.
 74. Rossotti R, Borghi V, Callegaro AP, Micheli V, Bruzzone B, Colao G, Gismondo MR, Vicenti I, Penco G, Zazzi M, Rusconi S. Impact of circulating resistance-associated mutations on HIV pre-exposure prophylaxis (PrEP) efficacy: Modeling from antiretroviral resistance cohort analysis (ARCA) national database. *J Clin Virol*. 2016 Oct;83:48-53. doi: 10.1016/j.jcv.2016.08.293. Epub 2016 Aug 23. PubMed PMID: 27591555.
 75. Vicenti I*, Falasca F, Sticchi L, Bruzzone B, Turriziani O, Zazzi M. Evaluation of a commercial real-time PCR kit for the detection of the Q80K polymorphism in plasma from HCV genotype 1a infected patients. *J Clin Virol*. 2016 Mar;76:20-3. doi: 10.1016/j.jcv.2016.01.006. Epub 2016 Jan 12. PubMed PMID: 26802683.
 76. Rosi A, Meini G, Materazzi A, Vicenti I, Saladini F, Zazzi M. Low-cost simultaneous detection of CCR5-delta32 and HLA-B*5701 alleles in human immunodeficiency virus type 1 infected patients by i ve multiplex endpoint PCR. *J Virol Methods*. 2015 Nov;224:102-4. doi: 10.1016/j.jviromet.2015.08.020. Epub 2015 Sep 2. PubMed PMID: 26341061.
 77. De Luca A, Di Giambenedetto S, Lo Presti A, Sierra S, Prosperi M, Cella E, Giovanetti M, Torti C, Caudai C, Vicenti I, Saladini F, Almi P, Grima P, Blanc P, Fabbiani M, Rossetti B, Gagliardini R, Kaiser R, Ciccozzi M, Zazzi M. Two Distinct Hepatitis C Virus Genotype 1a Clades Have Different Geographical Distribution and Association With Natural Resistance to NS3 Protease Inhibitors. *Open Forum Infect Dis*. 2015 Apr;2(2):ofv043. doi: 10.1093/ofid/ofv043. eCollection 2015 Apr. PubMed PMID: 26213689; PubMed Central PMCID: PMC4511743.
 78. Meini G, Balestrieri M, Cianchino S, Tacconi D, Rossi de Gasperi M, Concato C, Vicenti I, Rosi A, Saladini F, Callea F, Zazzi M. Frequent detection of antiretroviral drug resistance in HIV-1-infected orphaned children followed at a donor-funded rural pediatric clinic in Dodoma, Tanzania. *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2015 Apr;31(4):448-51. doi: 10.1089/AID.2014.0251. Epub 2014 Dec 31. PubMed PMID: 25492218.

	79. Meini G, Materazzi A, Saladini F, Rosi A, Vicenti I, Mancini M, Pirazzoli A, Caudai C, Zazzi M. Stability of unfrozen whole blood DNA for remote genotypic analysis of HIV-1 coreceptor tropism. <i>BMC Infect Dis.</i> 2013 Oct 30;13:508. doi: 10.1186/1471-2334-13-508. PubMed PMID: 24172636; PubMed Central PMCID: PMC3819463. 80. Vicenti I, Rosi A, Saladini F, Meini G, Pippi F, Rossetti B, Sidella L, Di Giambenedetto S, Almi P, De Luca A, Caudai C, Zazzi M. <u>Naturally occurring hepatitis C virus (HCV) NS3/4A protease inhibitor resistance-related mutations in HCV genotype 1-infected subjects in Italy.</u> <i>J Antimicrob Chemother.</i> 2012 Apr;67(4):984-7. doi: 10.1093/jac/dkr581. Epub 2012 Jan 18. PubMed PMID: 22258932. 81. Saladini F, Foley BT, Rosi A, Vicenti I, Nannetti G, Meini G, Razzolini F, Zazzi M. Near full-length sequence analysis of HIV type 1 BF recombinants from Italy. <i>AIDS Res Hum Retroviruses.</i> 2012 Mar;28(3):299-303. doi: 10.1089/aid.2011.0002. Epub 2011 Jul 8. PubMed PMID: 21740272; PubMed Central PMCID: PMC3292755. 82. Lai A, Riva C, Marconi A, Balestrieri M, Razzolini F, Meini G, Vicenti I, Rosi A, Saladini F, Caramma I, Franzetti M, Rossini V, Galli A, Galli M, Violin M, Zazzi M, Balotta C. Changing patterns in HIV-1 non-B clade prevalence and diversity in Italy over three decades. <i>HIV Med.</i> 2010 Oct 1;11(9):593-602. doi: 10.1111/j.1468-1293.2010.00832.x. Epub 2010 Jun 28. PubMed PMID: 20408891. 83. Saladini F, Vicenti I, Razzolini F, Zazzi M. Detection of residual human immunodeficiency virus type 1 reverse transcriptase K103N minority species in plasma RNA and peripheral blood mononuclear cell DNA following discontinuation of non-nucleoside therapy. <i>Clin Microbiol Infect.</i> 2010 Jul;16(7):848-51. doi: 10.1111/j.1469-0691.2009.03005.x. Epub 2009 Jul 21. PubMed PMID: 19681953. 84. Balestrieri M, Marconi A, Meini G, Rosi A, Saladini F, Vicenti I, Razzolini F, Zazzi M. Impact of remote versus local sampling on sensitivity of genotypic antiretroviral resistance testing. <i>J Clin Microbiol.</i> 2010 Jun;48(6):2321-2. doi: 10.1128/JCM.02394-09. Epub 2010 Apr 21. PubMed PMID: 20410346; PubMed Central PMCID: PMC2884515. 85. Zazzi M, Prosperi M, Vicenti I, Di Giambenedetto S, Callegaro A, Bruzzone B, Baldanti F, Gonnelli A, Boeri E, Paolini E, Rusconi S, Giacometti A, Maggiolo F, Menzo S, De Luca A. Rules-based HIV-1 genotypic resistance interpretation systems predict 8 week and 24 week virological antiretroviral treatment outcome and benefit from drug potency weighting. <i>J Antimicrob Chemother.</i> 2009 Sep;64(3):616-24. doi: 10.1093/jac/dkp252. Epub 2009 Jul 19. PubMed PMID: 19620134. 86. Razzolini F, Saladini F, Malincarne L, Vicenti I, Palladino N, Romano L, Francisci D, Zazzi M. Three-class-resistant human immunodeficiency virus type 1 variant in a drug-naïve heterosexual couple. <i>J Clin Microbiol.</i> 2008 Nov;46(11):3856-9. doi: 10.1128/JCM.01122-08. Epub 2008 Sep 24. PubMed PMID: 18845824; PubMed Central PMCID: PMC2576576. 87. Vicenti I, Razzolini F, Saladini F, Romano L, Zazzi M. Use of peripheral blood DNA for genotype antiretroviral resistance testing in drug-naïve HIV-infected subjects. <i>Clin Infect Dis.</i> 2007 Jun 15;44(12):1657-61. doi: 10.1086/518287. Epub 2007 May 8. PubMed PMID: 17516412. 88. Razzolini F, Vicenti I, Saladini F, Micheli V, Romano L, Cargnel A, Zazzi M. Natural variability in the HR-1 and HR-2 domains of HIV type 1 gp41 from different clades circulating in Italy. <i>AIDS Res Hum Retroviruses.</i> 2007 Apr;23(4):558-63. doi: 10.1089/aid.2006.0273. PubMed PMID: 17451345. 89. Corvasce S, Violin M, Romano L, Razzolini F, Vicenti I, Galli A, Duca P, Caramma I, Balotta C, Zazzi M. Evidence of differential selection of HIV-1 variants carrying drug-resistant mutations in seroconverters. <i>Antivir Ther.</i> 2006;11(3):329-34. PubMed PMID: 16759049.
	*Corresponding author
Attività come editor e di reviewing	• Attività di peer-reviewing a partire dal 2017 per diverse riviste indicizzate tra cui: Antiviral Research, Clinical Microbiology and Infection, Drug Resistance Update, and Microbiology Spectrum; Lancet HIV, Viruses, Frontiers in Microbiology • Guest Editor per la rivista "International Journal of Molecular Science" e "Viruses".

INTERVENTI DIDATTICI ED ATTIVITA' CONGRESSUALI PIU' RILEVANTI

Lecture su invito e Organizzazione di Congressi	1. "La determinazione della sieropositività ad HIV". Organizzato dall' Azienda USL Toscana Sud Est "Le nuove frontiere dell'assistenza nella cura e prevenzione dell'AIDS", 22 Novembre 2017, Grosseto. 2. Speaker su invito al Congresso AREVIR 03-04 May 2019, Koln, Germany. Titolo della relazione "Maraviroc as a Latency Reversing Agent in cell line models". 3. "Diagnostica ed attività di ricerca delle infezioni da vettore". N. 15 Crediti Formativi E.C.M. Corso di formazione accreditato a livello regionale (n. 9022019062644) organizzato dall'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese "ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP E DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA: AGGIORNAMENTO SUI PERCORSI CLINICO DIAGNOSTICI IN AOUS IN AMBITO MICROBIOLOGICO", 8 Luglio e 14 Ottobre 2019, Siena. 4. "HIV: novità nel laboratorio di virologia". Corso di formazione organizzato dall'azienda USL Toscana Sud Est "La gestione dell'infezione da HIV e nuove sfide infettivologiche", 21 Febbraio-27 Marzo 2020, Arezzo. 5. Membro del Comitato Scientifico nel 14° Congresso Nazionale ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Bergamo, 14-16 Giugno 2022 6. Speaker su invito al "XIV Workshop Nazionale Innovazione e Ricerca per la Pratica Clinica, TERAPIA E PREVENZIONE DELL'INFEZIONE DA HIV E MICRORGANISMI EMERGENTI". Firenze. 28 febbraio 2022. Titolo dell'intervento: "Origine ed evoluzione nel corso della pandemia del virus SARS-CoV-2".
---	---

	7. Speaker su invito al ciclo di Webinar organizzato dalla Società Italiana di Microbiologia Microbiology (SIM). Titolo del webinar "The persistence of HIV-1 in latent reservoirs: one of the greatest challenges in HIV research", 16 Gennaio 2023 8. Membro del Comitato Scientifico al 15° Congresso Nazionale ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research). Bari, 14-16 Giugno 2023 9. Membro della Faculty e Speaker al 7° Congresso nazionale della Società Italiana di Virologia, Brescia 25-27 Giugno 2023. Titolo della presentazione (OC17): "Extensive virologic characterization in an HIV-infected individual with apparent HIV remission for 2 years after allogeneic stem cell transplantation with CCR5 wild-type cells: a case study." 10. Speaker su invito al meeting internazionale "AREVIR-GenaFor" focalizzato sull'ottimizzazione terapeutica nelle infezioni da HIV, HCV, e/o HBV. Titolo della presentazione: "Study on the neutralizing antibody response to the 4th dose of the Pfizer vaccine in residents of a long-term care facility." 28/04/2023 11. Membro della Faculty e speaker su invito all' "XVI National Workshop on Innovation and Research for Clinical Practice, therapy and prevention of HIV infection and emerging microorganisms", tenutosi a Firenze 13-14 Febbraio, 2023. Titolo dell'intervento: "The toolkit to investigate HIV reservoir." 12. Speaker su invito al corso residenziale "SIMIT NEXT GENERATION MASTER CLASS IN HIV: aspetti virologici dell'infezione da HIV" Roma 5 Luglio 2023. Titolo dell'intervento: "HIV-1 DNA, significato clinico, come valutarlo e quando valutarlo". 13. Speaker su invito al corso "Prospettive sull'HIV, un viaggio attraverso la storia, il presente ed il futuro della lotta contro il virus" Pistoia 6 Ottobre 2023. Titolo della relazione: "Il significato clinico dei blip viremici. Il punto di vista del virologo". 14. Speaker su invito al meeting "Aggiornamento sull'impiego e sull'interpretazione del test di resistenza agli antiretrovirali nella pratica clinica" Albano Laziale (Roma), 18-19 Aprile 2024. 15. Speaker su invito al meeting internazionale AREVIR, Colonia, Germania 2-4 Maggio 2024. Relation: "EuCare Immunity Study 01: neutralizing antibody response against SARS-CoV -2 in Health Care Workers. Conclusive Results". 16. Membro della Faculty e speaker su invito alla Conferenza "Beyond HIV, taking HIV to another level, Beyond HIV undetectability" accredited by Italian Ministry of Health. Titolo dell'intervento: "From drug mechanisms to therapeutics and back". Milano, 15/04/2024 17. Membro della Faculty e speaker su invito all' Expert Meeting "HIV in real life: L'evoluzione della terapia ARV" organizzato dall'Ospedale di Perugia e accreditato dal Ministero della Salute per gli ECM. Titolo dell'intervento: "Viremie di basso livello. Come gestirle? Punto di vista del virologo". Perugia, 20/05/2024 18. Membro della Faculty at the 16° Italian Conference of Antiretroviral Therapy, Roma (19-21 Giugno) 19. Membro della Faculty e speaker su invito all'evento formativo "ARCA Factory 2024", Bologna, dal 30-09-2024 al 1-10-2024. Titolo dell'intervento: "Nuove classi di farmaci e nuove mutazioni". 20. Membro della Faculty e speaker su invito al "XXIII CONGRESSO NAZIONALE SIMIT", Napoli, 2-5 Dicembre 2024. Titolo della relazione: "Evoluzione virologica dell'infezione da SARS-CoV-2" nel simposio "NUOVI SCENARI DELL'INFEZIONE DA SARS-CoV-2". 21. Speaker su invito all'evento formativo: "Persone che vivono con HIV nell'epoca delle sfide per una salute globale" organizzato nell'ambito dei corsi AIDS SIMIT Toscana". Titolo dell'intervento: "Inquadramento e gestione della Low Level Viremia". Firenze, 1 and 8 Aprile 2025. 22. Membro della Faculty e speaker su invito al 17° Congresso Nazionale ICAR 2025. Titolo dell'intervento "How to investigate HIV persistence". Padova, 22 Aprile 2025. 23. Membro della Faculty e speaker su invito al seminario specialistico ECM "From Basic Science to Clinical Practice: open issues in HIV treatment". Titolo dell'intervento: Fallimenti virologici in assenza di mutazioni di resistenza". Milano, 27 Giugno 2025.
--	---

In fede

ROMA 14/07/2025

Racina Vut