

**CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA DI  
ROMINA SALPINI  
REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 445/2000**

LA SOTTOSCRITTA **ROMINA SALPINI**, CODICE FISCALE **SLPRMN83C48H501O**,  
**NATA A ROMA (RM), IL 8 MARZO 1983, SESSO FEMMINILE,**  
**RESIDENTE IN VIA SEGESTA, 60 00179 ROMA (RM),**  
**CONSAPEVOLE DELLE SANZIONI PENALI RICHIAMATE DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28.12.2000,**  
**N.445 PER LE IPOTESI DI FALSITÀ IN ATTI E DICHIARAZIONI MENDACI**

**DICHIARA**

**Dati Anagrafici**

Codice fiscale: SLPRMN83C48H501O  
Nata a Roma (RM), il 08 Marzo 1983  
Cittadinanza italiana  
Residente in Via Segesta, 60  
00179 Roma (RM)  
Email: rsalpini@gmail.com; [romina.salpini@uniroma2.it](mailto:romina.salpini@uniroma2.it) Pec: romina.salpini@biologo.onb.it  
Tel: 06 725965753 – Fax: 06 72596039

**Dati bibliometrici**

**Numero di pubblicazioni su riviste scientifiche con impact factor: 172**

**Numero di pubblicazioni in extenso su riviste scientifiche con impact factor: 75**

**Numero di abstract presentati a congressi scientifici di rilievo nazionale ed internazionale: 218**

**Numero totale delle citazioni (Scopus): 1,194**

**H-index (Scopus): 21**

**Impact factor totale delle pubblicazioni: 1,193**

**Impact factor totale delle pubblicazioni in extenso: 362**

**Premi e riconoscimenti a livello nazionale ed internazionale per l'attività scientifica**

1. Premio per la **migliore comunicazione orale** nell'ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) durante il **15° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research)**, svoltosi a Bari dal 14 al 16 giugno 2023 (*Salpini R as last author, #OC147*)
2. Premio per il **miglior Caso Clinico** presentato durante il “**Congresso “Epatocarcinoma: eziologia virale e non, diagnosi e trattamento”** dal titolo “HBV-related Hepatocellular Carcinoma in a

- virologically suppressed patient infected by a viral variant carrying an HBsAg mutational pattern with enhanced oncogenic properties: can specific HBsAg mutations act as early markers of HCC onset?” svoltosi ad Albano Laziale il 18-19 Novembre 2022 (*Salpini R as presenting author*).
3. Premio per la **migliore comunicazione orale** nell’ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) durante il **14° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research)**, svoltosi a Bergamo dal 14 al 16 giugno 2022 (*Salpini R as second author, #OC62*)
  4. Premio **Miglior Lavoro Basic Science “ICAR-CROI Awards”** Uprising circulation of HBV complex profiles with HBsAg Vaccine Escape Mutations; (*Salpini R as Last author*)
  5. Premio **Migliore Presentazione all’European Meeting on HIV & Hepatitis 2020** “Comprehensive assessment of SARS-CoV-2 key genetic elements single or in cluster underlying geographically-dependent genetic evolutionary adaptation and their impact on drugs binding affinity and immune escape (*Salpini R as Last author, #OC33*)
  6. Premio **SIM 2019 “Francesco Galdiero” come miglior poster** dell’area Virologia, assegnato dalla Società Italiana di Microbiologia nell’ambito del **47° Congresso Nazionale SIM**, svoltosi a Roma dal 18 al 21 Settembre 2019 (*Salpini R as presenting author, 2019, #P224*).
  7. Premio per la **migliore comunicazione orale** nell’ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) durante il **11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research)**, svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l’Università degli Studi di Milano (*R. Salpini as presenting author, 2019, #OC73*).
  8. Premio **“Best Oral Presentation – Basic Science”** al congresso **“International Liver Congress (ILC) 2019”**, conferito dalla European Association for the Study of the Liver (EASL), svoltosi a Vienna in data 10-14 Aprile 2019 (*R. Salpini as presenting author, 2019, GS-17*). Selezionato per la presentazione nella sessione Best of ILC 2019 e per la Press Release del congresso.
  9. Premio **“ICAR-CROI Awards 2018”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (*Salpini R. et al., 2018, abs#623*).
  10. Premio per la **migliore comunicazione orale** al congresso **“4th Italian experience in biomedical research: young minds at work”**. Desenzano 18-19 novembre 2016 (*Salpini R as coauthor, 2016*)
  11. Premio Scientifico “Infection Lab 2016 - GIOVANI INFETTIVOLOGI A CONFRONTO” per il miglior progetto scientifico presentato nell’ambito della competizione. *First author: Salpini R., Roma, 29-30 Settembre 2016.*
  12. Premio **“ICAR-CROI Awards 2016”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (*Salpini R as co-author, 2016 abs #570*)
  13. Riconoscimento per i **migliori poster**, segnalati con coccarda, al **49th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (AISF) 2016**. 18-19 February 2016. Rome. (*Salpini R as presenting author, 2016*).
  14. Premio per il **miglior poster** in occasione del **13th European Workshop on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance**, 3–5 June 2015, Barcelona, Spain. (*Salpini R as coauthor; Battisti A, et al., 2015*).
  15. Premio **“ICAR-CROI Awards 2014”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (*Salpini R. as first author, 2014 abs #694*)
  16. Premio **“ICAR-CROI Awards 2013”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (*Salpini R as co-author, Mirabelli C. et al., 2013 abs #228*)
  17. Premio **“ICAR-CROI Awards 2012”** destinato ai Giovani Ricercatori Italiani (*Salpini R as co-author, Dimonte et al., 2012 abs #224*)

## Titoli accademici e di ricerca

- **Ricercatore a tempo determinato di tipo “a” (rtd/A)**, ex. art. 24 della legge 30/12/2010 n. 240, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale nel contesto del Progetto di Ricerca “IMMUNO-Virological DYNAmics triggered by anti-HIV therapy Suspension (IMVIDYS)”. Da dicembre 2020 ad oggi.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di Seconda Fascia (art. 16, comma 1, Legge 240/10) SSD MED/07, SC 06/A3**, conseguita in data 11/11/2020 e valida fino al 11/11/2029 con pieno parere favorevole della Commissione Scientifica Abilitante.
- **Borsista di Dottorato di Ricerca in “Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, Trapianti d’Organo e Patologie Connesse” (MIMIT, XXXIV Ciclo)**, svolto presso la cattedra di Virologia del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Dal 01/11/2018 a novembre 2020.
- **Professore a contratto per l’insegnamento della Microbiologia Clinica e Virologia nel Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e Nutrizione** presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di L’Aquila, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, settore scientifico disciplinare MED/07 per l’Anno Accademico 2018-2019.
- **Assegnista di ricerca presso la Cattedra di Virologia dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” afferente al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia**, nell’ambito del progetto FIRB RBAP11YS7K: Studio multidisciplinare finalizzato all'identificazione e caratterizzazione di marker innovativi in grado di definire il ruolo di virus epatotropi nello sviluppo del carcinoma epatocellulare: un modello di incontro tra ricerca di base ed applicativa. Dal 05/03/2012 al 17/01/2019.
- **Contratto di formazione specialistica** della durata di 5 anni presso il **Policlinico Universitario di Roma Tor Vergata** nell’ambito della **Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia Clinica**, Area di inserimento: Dipartimento di Medicina di Laboratorio, Unità di Microbiologia e Virologia Clinica. Dall’ 01/07/2009 al 30/06/2014.
- **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con l’Associazione Italiana per gli Studi e le Ricerche Antivirali AVIRALIA** per attività di ricerca da svolgersi presso l’Università degli Studi di Roma Tor Vergata nell’ambito dello studio della farmacoresistenza del virus dell'immunodeficienza umana (HIV) e del virus dell'epatite B (HBV) dal 01/03/2011 al 31/12/2011.
- **Contratto di Ricerca presso il CIRCB (Centre International de Référence Chantal Biya pour la recherche sur la prévenIon et la prise en charge du VIH/SIDA) di Yaoundè (Camerun)**, finalizzato allo studio della farmaco-resistenza nei sottotipi di HIV-1 circolanti e delle epatiti virali in Camerun in soggetti adulti e pediatrici dal 01/03/2010 al 20/08/2010.
- **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con l’Associazione Italiana per gli Studi e le Ricerche Antivirali AVIRALIA** per attività di ricerca da svolgersi presso l’Università degli Studi di Roma Tor Vergata nell’ambito dell’analisi della variabilità genetica virale (HBV, HDV, HIV, HCV, CMV) dal 30/01/2009 al 31/12/2009.
- **Incarico di collaborazione coordinata e continuativa con l’Università degli Studi di Roma Tor Vergata**. Biologo applicato allo studio della resistenza ai farmaci antivirali del virus dell'immunodeficienza umana (HIV) e del virus dell'epatite B umana (HBV) dall’ 01/08/2008 al 31/12/2008.
- **Vincitrice di una borsa di studi per tirocini formativi scientifici assegnata dalla Regione Lazio, Assessorato all’Istruzione Diritto allo Studio e Formazione** da svolgersi nel semestre 1 dicembre

2007- 1 aprile 2008 presso la Cattedra di Virologia e finalizzato allo studio della farmaco-resistenza nei soggetti con infezione cronica da HBV. I risultati di tale progetto sono stati elaborati e inclusi nella pubblicazione Svicher V. et al., Journal of Hepatology, 2009.

### Titoli di studio e professionali

- **Dottorato di Ricerca in Microbiologia Medica, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti** (XXXIV CICLO) conseguito **con lode** il 28/01/2021 presso l'**Università degli studi di Roma Tor Vergata** con tesi dal titolo "*The role of classical and novel peripheral markers of hepatitis B virus in reflecting the intrahepatic viral reservoir and their impact in improving the clinical management of hepatitis B infection*". Tutor: Prof. Valentina Svicher.
- **Specializzazione in Microbiologia e Virologia** conseguita con la votazione di **50/50 e lode** presso l'**Università degli studi di Roma Tor Vergata** (durata quinquennale) in data 20/07/2014 con tesi dal titolo "*Studio degli elementi genetici dell'HBsAg che caratterizzano la riattivazione dell'infezione da HBV in pazienti esposti a terapia immunosoppressiva*". Durante tale periodo ha svolto tirocinio teorico-pratico formativo presso i laboratori di Microbiologia e Virologia del Policlinico Universitario di Roma Tor Vergata.
- **Abilitazione alla professione di Biologo** conseguita presso l'**Università degli studi di Roma Tor Vergata** in data 31/10/2008 ed iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi dal 25/07/2015, in regola con l'aggiornamento professionale.
- **Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche** conseguita con la votazione di **110/110 e lode** presso l'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** in data 31/03/2008 con tesi dal titolo "*Caratterizzazione dei pattern mutazionali nella trascrittasi inversa di HBV associati a resistenza ai diversi farmaci antivirali in uso clinico*".
- **Laurea triennale in Biotecnologie** conseguita con la votazione di **110/110 e lode** presso l'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** in data 28/07/2005 con tesi dal titolo "*Conseguenze dell'inattivazione del gene GST Z/maleilacetoacetato isomerasi nei topi: cambiamenti patologici e sovra-espressione delle GST di classe alfa, mu e pi*".

### Attività didattica e di tutoraggio universitario

- **Membro del Collegio dei Docenti** per il **Dottorato in Microbiologia Medica, Immunologia, Malattie Infettive e Trapianti** dell'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** dall'Anno Accademico 2021-2022.
- **Docente del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche** per l'insegnamento della **Virologia Molecolare** presso la Facoltà di Medicina dell'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** dall'Anno Accademico 2022-2023.
- **Docente del Corso di Laurea Triennale in Tecniche della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare** per l'insegnamento della **Microbiologia e Virologia** presso la facoltà di Medicina dell'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** dall'Anno Accademico 2020-2021 ad oggi.
- **Cultore della Materia e Membro della Commissione d'Esame** per l'insegnamento dell'**attività a scelta di "Metodologie in Virologia"**, **Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare e Scienze Biomediche**, presso la facoltà di Biologia dell'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** Anno Accademico 2022-2023.

- **Cultore della Materia e Membro della Commissione d'Esame** per l'insegnamento della **Microbiologia Clinica e Virologia** nel **Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e Nutrizione** presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell'Ambiente dell'**Università degli Studi di L'Aquila**, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, settore scientifico disciplinare MED/07 per l'Anno Accademico 2019-2020.
- **Professore a contratto** per l'insegnamento della **Microbiologia Clinica e Virologia** nel **Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e Nutrizione**, settore scientifico disciplinare MED/07, presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell'Ambiente dell'**Università degli Studi di L'Aquila**, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, per l'Anno Accademico 2018-2019.
- **Cultore della Materia e Membro della Commissione d'Esame** per l'insegnamento della **Microbiologia e Microbiologia Clinica** per il **corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia**, settore scientifico disciplinare MED/07, presso la facoltà di Medicina dell'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata** dall'Anno Accademico 2018-2019 ad oggi.
- **Cultore della materia e Membro della Commissione d'Esame** per l'insegnamento della **Virologia Molecolare** per il corso di **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, settore scientifico disciplinare MED/07, presso la facoltà di Medicina dell'**Università degli Studi di Roma Tor Vergata**, dall'Anno Accademico 2016-2017 ad oggi.
- **Cultore della materia e Membro della Commissione d'Esame** per l'insegnamento della **Microbiologia Clinica e Virologia** nel corso di **Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e Nutrizione**, settore scientifico disciplinare MED/07, presso il Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell'Ambiente dell'**Università degli Studi di L'Aquila**, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, per l'Anno Accademico 2017-2018.
- **Tutor e co-relatore** presso l'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**, **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, della tesi dal titolo *"Valutazione delle cinetiche di replicazione di HBV in pazienti HIV infetti con infezione occulta da HBV in presenza o assenza di pressione farmacologica"* conseguita nella seduta di laurea di Aprile 2022. Anno Accademico 2021-2022.
- **Tutor e co-relatore** presso l'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**, **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, della tesi dal titolo *"Ruolo di biomarcatori innovativi nel predire il potenziale replicativo e patogenetico virale nel contesto della co-infezione HBV-HDV"* conseguita nella seduta di laurea di Aprile 2022. Anno Accademico 2021-2022.
- **Tutor e Co-relatore** presso l'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**, **Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**, della tesi dal titolo *"Ruolo di biomarcatori innovativi nel predire il potenziale replicativo e patogenetico virale nel contesto della coinfezione HBV-HDV"*. Anno Accademico 2020-2021.
- **Tutor e Co-relatore** presso l'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**, **Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche**, della tesi dal titolo *"Analisi delle varianti complesse di vaccine escape del virus dell'epatite B nei pazienti con infezione da HBV"*. Anno Accademico 2020-2021.
- **Tutor e Co-relatore** presso l'**Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"**, **Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche**, della tesi dal titolo *"Valutazione delle cinetiche di replicazione di HBV in pazienti HIV infetti con infezione occulta da HBV in presenza o assenza di pressione farmacologica"*. Anno Accademico 2020-2021.
- **Tutor e Co-relatore** presso il **Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell'Ambiente** dell'**Università degli Studi di L'Aquila**, Facoltà di Scienze MM.FF.NN,

**Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione** della tesi dal titolo *“Aumento della circolazione di profili mutazionali complessi di escape vaccinale nel genotipo D di HBV: impatto sulla rilevazione e quantificazione dell’HBsAg e sulle strategie vaccinali”*. Anno Accademico 2019-2020.

- **Tutor e Co-relatore** presso il **Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di L’Aquila**, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, **Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione** della tesi dal titolo *“Caratterizzazione genotipica e profili mutazionali del virus dell’epatite B in soggetti cronicamente infetti afferenti all’ospedale dell’Aquila”*. Anno Accademico 2018-2019.
- **Tutor e Co-relatore** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**, **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**, della tesi dal titolo *“Messa a punto ed ottimizzazione di un saggio di Droplet Digital PCR per la quantificazione ultrasensibile della viremia del virus dell’epatite B”*. Anno Accademico 2018-2019.
- **Tutor e Co-relatore** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**, **Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico**, della tesi dal titolo *“Applicazione ed ottimizzazione di un saggio sierologico in chemiluminescenza per la quantificazione dell’antigene e del virus dell’epatite B: studio dei livelli dell’antigene nella storia naturale dell’infezione da HBV”*. Anno Accademico 2018-2019.
- **Tutor esterno** presso l’**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, **Scuola Di Specializzazione in Microbiologia e Virologia** della tesi dal titolo *“Ruolo di marcatori innovativi HBV nel monitoraggio di pazienti a rischio di riattivazione di HBV indotta da immunosoppressione.”* Anno Accademico 2017-2018.
- **Tutor e Co-relatore** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**. **Dottorato di Ricerca in Microbiologia, Immunologia, Malattie Infettive, Trapianti d’Organo e Malattie Correlate (MIMIT) (XXX CICLO)** della tesi *“Clinical Implications of Genetic Variability in Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg) During Acute and Chronic HBV Infection”*. Anno Accademico 2017-2018.
- **Tutor e Co-relatore** presso il **Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienza della Vita e dell’Ambiente dell’Università degli Studi di L’Aquila**, **Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e della Nutrizione** della tesi dal titolo *“Ruolo della variabilità genetica nella proteina X di HBV nel modulare i meccanismi pro-oncogeni virali coinvolti nello sviluppo di HCC”*. Anno Accademico 2017-2018.
- **Tutor e Co-relatore** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**, **Corso di Laurea in Farmacia**, della tesi *“Evaluation of viral genetic determinants associated with hepatocellular carcinoma development in HBV and HCV chronic infected patients”*. Anno Accademico 2016-2017.
- **Tutor e Co-relatore** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**, **Corso di Laurea in Tecnico di Laboratorio Biomedico**, della tesi *“Messa a punto di due saggi di Real-Time PCR per la quantificazione dell’HBV-DNA intraepatico totale e del ccc-DNA: correlazione con i parametri virologici e plasmatici in pazienti con infezione cronica da HBV”*. Anno Accademico 2015-2016.
- **Tutor e Co-relatore** presso l’**Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”**, **Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia**, della tesi di laurea: *“Epidemiologia delle epatiti virali in Cameroon”*. Anno Accademico 2011-2012.

## Incarichi di ricerca all'estero

- **Research Fellowship** presso il **CIRCB (Centre International de Référence Chantal Biya pour la recherche sur la prévention et la prise en charge du VIH/SIDA) di Yaoundé (Camerun)** dal 01/03/2010 al 20/08/2010. Tale incarico di ricerca ha avuto come progetto principale l'analisi dei sottotipi di HIV circolanti e lo studio della resistenza ai farmaci antiretrovirali in Camerun, da attuarsi tramite la messa a punto e l'ottimizzazione di un saggio di sequenziamento a basso costo della regione proteasi/trascrittasi inversa di HIV. E' stato inoltre avviato un progetto di ricerca sull'infezione da HBV nei soggetti con coinfezione da HIV, proseguito negli anni successivi tramite la collaborazione continuativa tra la Cattedra di Virologia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata ed il CIRCB. L'attività di ricerca portata avanti in questo periodo ha condotto alle seguenti pubblicazioni: *Ceccarelli L and Salpini R et. al, J of Medical Virology*, 2012; *Fokam J and Salpini R et al., Archives of Virology*, 2011; *Fokam J et al., Pediatr Infect Dis J*. 2011; *Salpini R et al., HIV current research*, 2016
- **Visiting Scientist** presso il “**Robert Koch Institute**” dell’Università di Essen-Duisburg (Responsabile scientifico dell’internship: Dr. Jens Verheyen) dal 20/10/2013 al 22/12/2013. Durante tale periodo sono state condotte le analisi *in vitro* finalizzate allo studio dell’impatto dei siti di glicosilazione aggiuntivi dell’antigene di superficie virale dell’epatite B, identificati nella corte di soggetti con riattivazione dell’HBV in condizione di immunosoppressione, sul riconoscimento e la quantificazione della proteina di superficie virale. I dati prodotti durante tale periodo sono inclusi nella pubblicazione: *Salpini R. et al, J of Hepatology*, 2014.

## Periodi di congedo obbligatorio

- **Sospensione dell’Assegno di Ricerca** svolto presso la Cattedra di Virologia dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” afferente al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, nell’ambito del progetto FIRB RBAP11YS7K per **congedo obbligatorio di maternità** dal 05/03/2014 al 19/08/2014.
- **Sospensione dell’Assegno di Ricerca** svolto presso la Cattedra di Virologia dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata” afferente al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, nell’ambito del progetto FIRB RBAP11YS7K per **congedo obbligatorio di maternità** dal 12/02/2017 al 12/07/2017.

## Coordinamento e partecipazione alle seguenti attività di ricerca nell’ambito di progetti di rilievo nazionale ed internazionale finanziati da Enti Pubblici e Privati

- **Co-responsabile del progetto scientifico, vincitore del bando Gilead Fellowship 2023**, intitolato “Costituzione di una rete capillare di centri clinici nella Macroarea Lazio e Abruzzo per massimizzare e ottimizzare la diagnosi e il monitoraggio virologico dell’infezione da HDV: il valore di una virologia accurata che raggiunga il singolo paziente (Acronimo: REACH OUT HDV)”. Da settembre 2023 ad oggi.
- **Membro di ricerca nell’ambito del progetto scientifico** Antiviral Therapeutics for Rapid Response Against Pandemic Infectious Diseases" (AVITHRAPID, ID progetto: 101137192) finalizzato ad identificare nuovi composti antivirali ad ampio spettro attraverso approcci avanzati multi-omici finanziato dalla Comunità Europea nel contesto del **Bando HORIZON-HLTH-2023-DISEASE-03**. Da settembre 2023 ad oggi.

- **Co-responsabile del progetto scientifico, vincitore del bando Gilead Fellowship 2022**, intitolato “VIRONET come nuovo modello di rete virologica per l'ottimizzazione del percorso diagnostico-terapeutico in pazienti con co-infezione HBV e HDV”. Da settembre 2022 ad oggi.
- **Referente scientifico del progetto scientifico, vincitore di un publication grant Gilead**, intitolato “Defining HDV seroprevalence and the clinical and virological characteristics of HDV-infected patients from Central Italy”. Da marzo a settembre 2022.
- **Principal Investigator** del progetto dal titolo “Hepatitis Delta Virus (HDV) RNA release in exosomes as novel mechanism of viral persistence: implication for HDV treatment and cure” finanziato nell’ambito dei “**Progetti di Ricerca Scientifica d’Ateneo 2021-2022** (prot. 2680 del 15/12/2021)”.
- **Responsabile dell’analisi dei dati** nell’ambito del **progetto scientifico finanziato da Roche** finalizzato allo studio dei biomarcatori intraepatici e sierologici di HBV. Da settembre 2021 ad oggi.
- **Membro di ricerca** del progetto scientifico **EuCare** (European cohorts of patients and schools to advance response to epidemics) **finanziato dalla Commissione Europea nell’ambito del programma Horizon Europe**. Tale progetto (di durata quinquennale) comprende 22 partner internazionali e si pone l’obiettivo di studiare l’impatto delle varianti di SARS-CoV2 sulla diffusione e patogenicità del virus, con particolare riferimento all’ambito scolastico. In particolare, la sottoscritta è coinvolta nello studio della variabilità genetica di SARS-CoV-2 e del ruolo delle varianti emergenti nel determinare il decorso clinico di COVID-19, l’efficacia vaccinale e l’affidabilità dei test sierologici e/o molecolari. Da Giugno 2021 ad oggi
- **Membro di ricerca** del progetto **AIFA 2017 Ricerca Indipendente sui Farmaci** dal titolo Strategies to Contain HIV Drug-Resistance Emergence in Virologically Suppressed Patients Requiring Antiretroviral Therapy Optimization: Unraveling the Role of Mutational Burden in PBMCs. Codice: TRS-2018-00001336. Da Dicembre 2020 ad oggi.
- **Referente scientifico** con ruolo di coordinamento delle attività inerenti lo studio dei determinanti genetici di HBV coinvolti nella trasformazione tumorale nel contesto **del progetto vincitore del bando FIRB** codice RBAP11YS7K\_001 “Caratterizzazione di marcatori genetici innovativi nel genoma HBV e HCV correlati con lo sviluppo di carcinoma epatocellulare (HCC) a etiologia virale”, Tale studio ha portato alle pubblicazioni: *Salpini R. et al., Oncotarget, 2017*; *Salpini R et al, Clinical Microbiology and Infection, 2018*. Dal 10/03/2012 a 17/01/2020.
- **Responsabile dell’analisi dei dati** nell’ambito del **progetto scientifico finanziato dalla First Health Pharmaceutical**, finalizzato allo studio in vitro dell’impatto degli inibitori DDX3 dell’RNA elicasi sulla replicazione e sull’attività del virus dell’epatite B. Da marzo 2020 ad oggi.
- **Referente scientifico** con ruolo di coordinamento delle analisi dei dati nell’ambito **del progetto finanziato da Diasorin Diagnostics** “Characterization of HBeAg levels in the natural history of HBV infection and its role in predicting patients’ therapeutic outcome and liver disease progression”. 2019/2020. I risultati di tale studio sono inclusi nella pubblicazione *Piermatteo et al, Biomedicines, 2022* di cui Salpini R è last author.
- **Referente scientifico** con ruolo di coordinamento delle analisi dei dati nell’ambito **del progetto finanziato da Diasorin Diagnostics** “Characterization of HBsAg and HBeAg levels in the natural history of chronic HBV-HDV infection and their correlation with the kinetics of HBV and HDV replication and the severity of liver disease”. 2019/2020.
- **Supervisore delle analisi dati** nell’ambito **del progetto finanziato da Abbott Diagnostics** “To evaluate longitudinally the ability of ultrasensitive HBsAg and HBV RNA to predict immune-suppression driven HBV reactivation and to identify patients who can stop anti-HBV prophylaxis after immunosuppression”. 2019/2020. I risultati di tale studio sono inclusi nella pubblicazione *Cerva C and Salpini R et al., Biomedicines, 2022*



- **Referente scientifico** per un **progetto di collaborazione con il Blizzard Institute della Barts and The London School of Medicine and Dentistry della Queen Mary University of London (QMUL)** finalizzato allo studio dei marcatori sierologici e intraepatici di HBV in soggetti HBeAg negativi e della loro correlazione con l'integrazione del genoma virale all'interno del genoma umano. I dati prodotti nel contesto di tale collaborazione sono stati presentati oralmente a numerosi congressi nazionali ed internazionali, valendo l'attribuzione di tre premi scientifici in ambito internazionale (Premio "Best basic Oral Presentation" al congresso "International Liver Congress 2019", *R. Salpini, GS-17*) e nazionale (Premio per la migliore comunicazione orale all'11° Congresso ICAR, Italian Conference on AIDS and Antiviral Research, 2019, *R. Salpini et al., 2019, #OC73*; Premio SIM 2019 "Francesco Galdiero" come miglior poster dell'area Virologia, assegnato dalla Società Italiana di Microbiologia nell'ambito del 47° Congresso Nazionale, *R. Salpini et al., 2019, #P224*). Dal 01/01/2017 ad oggi.
- **Referente Scientifico** nel **progetto vincitore del bando d'Ateneo Mission: Sustainability** "Definition of regulatory non-coding RNA Expression Profiling in Hepatitis B and C Virus-Induced Hepatocellular Tumors" Dal 10/02/2017 ad oggi.
- **Coordinatore delle attività di ricerca** del **progetto vincitore del programma di ricerca "Partnering for Cure research project" promosso dalla Bristol Meyer Squibb** con titolo "From Functional Cure to Reactivation of HBV Infection: Identification and Functional Characterization of Genetic Elements in HBV Genome Correlated with reactivation in the setting of Immunosuppression" nell'ambito della durata di 2 anni. Il progetto è uno dei 3 selezionati su 50 progetti presentati. I risultati del progetto sono stati presentati dalla Dott.ssa Salpini nel meeting "Partnering for Cure Research Funding Update" organizzato da Bristol-Myers Squibb, Barcelona (Spain), 24 October 2015 ed hanno condotto alla pubblicazione: *Salpini R et al., Hepatology, 2015*. Dal 01/09/2014 al 01/09/2016.
- **Responsabile scientifico** di un **progetto di collaborazione tra l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata ed il Centre International de Référence Chantal Biya di Yaoundé (Camerun)** finanziato dai fondi della cooperazione Italia-Camerun. Tale progetto è finalizzato all'analisi dei sottotipi di HIV circolanti e allo studio della resistenza ai farmaci antiretrovirali in Camerun, da attuarsi tramite l'ottimizzazione di un saggio di sequenziamento a basso costo della regione proteasi/trascrittasi inversa di HIV. Tale progetto ha condotto alle seguenti pubblicazioni: *Ceccarelli L. and Salpini R. et. al, J of Medical Virology, 2012*; *Fokam J and Salpini R et al., Archives of Virology, 2011*; *Fokam J et al., Pediatr Infect Dis J. 2011*. Dal 01/03/2010 al 22/08/2010.
- **Collaboratore scientifico nell'Unità Operativa del Progetto di Ricerca Europeo CHAIN**, the "Collaborative HIV and Anti-HIV Drug Resistance Network", Integrated Project no. 223131, con **finanziamento quinquennale dello European Commission Framework 7 Program**. Dal 10/01/2010 al 05/03/2014.
- **Collaboratore scientifico** con ruolo di gestione del sequenziamento, relativa analisi dei quadri di resistenza di HBV ai farmaci antivirali e organizzazione del database clinico nel contesto **del progetto CHIMERA (Chronic Hepatitis Italian Management & Education in Regional Areas) promosso da Gilead** e finalizzato alla ottimizzazione e diffusione in ambito clinico del test genotipico per la farmacoresistenza di HBV (*Salpini et al., Antiviral Research 2011*; *Salpini et al., Journal of Medical Virology 2013*). Dal 01/01/2011 al 31/12/2011.
- **Collaboratore scientifico** nello **studio condotto nell'ambito dell'Hepvir Working Group della Società Scientifica "the European Society for Translational Antiviral Research" (ESAR)** con titolo "Combined Analysis of the Prevalence of drug Resistant HBV in antiviral therapy Experienced patients". I risultati di tale studio hanno condotto alla pubblicazione di cui Salpini R è co-autore: *Hermans L. et al., J of Infectious Diseases, 2016*. Dal 01/03/2011 al 31/12/2014.

- **Collaboratore Scientifico** all'interno del WP1 del **Progetto di Ricerca Bandiera InterOmics PB05 1° finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca** con titolo “Applicazione di metodiche di full length sequencing per la definizione di marcatori genetici virali predittivi di persistenza e oncogenesi”. I risultati prodotti in questo progetto hanno condotto alle seguenti pubblicazioni di cui Salpini R è primo autore o coautore: *Malagnino V and Salpini R et al., PlosOne, 2018; Salpini R et al., Oncotarget, 2018; Salpini R et al., Clinical Microbiology and Infection, 2018; Aragri M et al., J of Infectious Disease, 2016; Mirabelli C et al., J Infection, 2015; Cento V et al., J Infection, 2013*. Dal 01/03/2013 al 31/12/2018.
- **Collaboratore scientifico** nel **progetto vincitore del bando “Fellowship Program 2013 Gilead”** con titolo “Caratterizzazione di marcatori genetici innovativi nel genoma di HBV e HCV correlati con lo sviluppo di carcinoma epatocellulare (HCC) ad etiologia virale”. Dal 28/05/2013 al 30/05/2015.
- **Collaboratore scientifico** nel **progetto “Comparative Evaluation of Subtyping Tools for Surveillance of Newly Emerging HIV-1 Strains”**, condotto nell'ambito del gruppo di studio **italiano sulla resistenza di HIV-1** che include membri, inclusa la sottoscritta, delle principali istituzioni nazionali coinvolte nella gestione del paziente HIV-positivi. I risultati di questo studio sono riportati nella pubblicazione di cui Salpini R è co-autore: *Fabeni L. et al., J Clin Microbiology, 2017*. Dal 30/09/2014 al 01/02/2017.
- **Collaboratore scientifico** nel **progetto vincitore del bando “Fellowship Program 2015 Gilead”** dal titolo “Rischio di riattivazione di HBV e definizione dei fattori ad essa correlati in una popolazione di pazienti sottoposti a trapianto di midollo osseo”, e condotto nel contesto di una collaborazione interdisciplinare tra esperti nazionali in Malattie Infettive, Ematologia e Virologia. I risultati di tale studio hanno portato alla pubblicazione dei lavori scientifici di cui Salpini R è primo autore o coautore: *Cerva C. et al, Clinical Microbiology and Infection, 2016; Salpini R. et al, J Viral Hepatitis, 2019*. Dal 01/05/2015 al 13/09/2017.
- **Collaboratore scientifico** dell'**HIV-HCV Trasmission Working Group**, per il progetto diretto da Judith Wasserheit dell'Università di Washington, finalizzato all'analisi dell'impatto dell'infezione da HCV e della terapia anti-HCV sulla replicazione di HIV (*Petersdorf. et al., Journal of the International AIDS Society 2016*). Dal 01/02/2016 al 31/07/2016.
- **Collaboratore scientifico** del **Progetto condotto nell'ambito dell'Hepvir Working Group della Società Scientifica “European Society for Translational Antiviral Research” (ESAR)**, dal titolo “Combined Analysis of the Prevalence of HBsAg Immune Escape Mutations and Stop Codons in Antiviral Therapy Experienced HBV-infected patients”. I risultati di tale studio sono inclusi nella pubblicazione su BMC Infectious Diseases di cui Salpini R è co-autore (*Colagrossi L. et al., 2018*).

## Dati bibliometrici

**Numero di pubblicazioni su riviste scientifiche con impact factor: 172**

**Numero di pubblicazioni in extenso su riviste scientifiche con impact factor: 75**

**Numero di abstract presentati a congressi scientifici di rilievo nazionale ed internazionale: 218**

**Numero totale delle citazioni (Scopus): 1,194**

**H-index (Scopus): 21**

**Impact factor totale: 1,193**

**Impact factor delle pubblicazioni in extenso: 362**

Collaborazioni consolidate con diversi gruppi ed enti di ricerca nazionali e internazionali, grazie a fondi di ricerca dell'Istituto Superiore di Sanità, del Ministero della Salute, dell'Università e della Ricerca Scientifica, della Comunità Europea e di enti privati.

Il risultato di tali collaborazioni sono state **172 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali peer-reviewed con impact factor:**

- **75 articoli in extenso per un totale di 1,194 citazioni (da Scopus)**
- **97 abstracts pubblicati su riviste indicizzate su Pubmed**
- **218 lavori selezionati per la presentazione a congressi nazionali ed internazionali.**

I principali argomenti di ricerca trattati sono:

- i) Analisi dei profili mutazionali e dei marcatori di replicazione intraepatica del virus dell'epatite B (HBV) e del suo virus satellite (HDV) e loro correlazione con la progressione della malattia epatica nei pazienti con coinfezione HBV/HDV
- ii) Analisi del reservoir intraepatico di HBV e dell'integrazione del DNA di HBV nel genoma umano attraverso saggi molecolari di Digital Droplet PCR e saggi NGS, disegnati e ottimizzati dalla sottoscritta e loro ruolo nella progressione di malattia,
- iii) Studio dei determinanti genetici del virus dell'epatite B (HBV) associati alla progressione dell'epatocarcinoma e analisi dei meccanismi molecolari implicati nella trasformazione tumorale
- iv) Studio dell'evoluzione genetica e dei profili mutazionali che caratterizzano SARS-CoV-2 e correlazione con l'evasione virale dalla risposta immunitaria e con l'efficacia farmacologia
- v) Studio dei parametri virologici e clinici associati alla riattivazione di HBV in soggetti con malattie associate ad immuno-compromissione (soggetti sottoposti a trapianto di cellule staminali ematopoietiche, di organo solido, pazienti con malattie infiammatorie croniche in trattamento con farmaci steroidei e biologici, soggetti con infezione da HIV)
- vi) Analisi genotipica, strutturale e funzionale delle proteine virali di HBV, HCV, HDV, CMV, SARS-CoV-2 ed HIV e della proteina NS3 dell'Hepacivirus equino
- vii) Valutazione della farmaco-resistenza di HBV, HIV, CMV ed HCV in diversi gruppi di pazienti e correlazione con la risposta farmacologica
- viii) Epidemiologia e studio molecolare dell'infezione da HBV, HDV ed HIV in Camerun

## **Pubblicazioni**

### **Articoli in extenso - Impact factor (IF) riferito all'anno di pubblicazione e numero di citazioni stabilite sulla base di Scopus**

Co-autrice di 75 pubblicazioni scientifiche in extenso, pubblicate in giornali scientifici Internazionali:

1. Svicher V., Gori C., Trignetti M., Visca M., Micheli V., Bernassola M., **Salpini R.**, Gubertini G., Longo R., Niero F., Ceccherini-Silberstein F., De Sanctis G.M., Spanò A., Cappiello G., Perno CF. The Profile of Mutational Clusters Associated with Lamivudine Resistance Can Be Constrained by HBV-genotypes. *Journal of Hepatology*. 2009 Mar;50(3):461-70. doi: 10.1016/j.jhep.2008.07.038. Epub 2008 Oct 18. **IF: 7.818. Citations 40.**
2. Svicher V., Alteri C., Gori C., **Salpini R.**, Marcuccilli F., Bertoli A., Longo R., Bernassola M., Gallinaro V., Romano S., Visca M., Ursitti A., Feasi M., Micheli V., Angelico M., Cassola G., Parruti G., Gubertini G., De Sanctis G.M., Ceccherini-Silberstein F., Cappiello G., Spanò A., Perno CF., Lamivudine-resistance mutations can be selected even at very low levels of hepatitis B viraemia.

***Digestive and Liver Disease*** 2010 Dec;42(12):902-7. doi: 10.1016/j.dld.2010.04.017. Epub 2010 Jun 19. **IF 1.982. Citations 12**

3. V  ras NM, Santoro MM, Gray RR, Tatem AJ, Presti AL, Olearo F, Cappelli G, Colizzi V, Takou D, Torimiro J, Russo G, Callegaro A, **Salpini R**, D'Arrigo R, Perno CF, Goodenow MM, Ciccozzi M, Salemi M., Molecular Epidemiology in HIV Tye 1 CRF02\_AG in Cameroon and African Patients Living in Italy. ***AIDS Research and Human Retroviruses***. 2011 Nov; 27(11):1173-82. doi: 10.1089/AID.2010.0333. Epub 2011 May 6. **IF 2.178. Citations 20**
4. Fokam J\*, **Salpini R\***, Santoro MM, Cento V, D'Arrigo R, Gori C, Perno CF, Colizzi V, Nanfack A, Gwom LC, Cappelli G, Takou D. Performance evaluation of an in-house human immunodeficiency virus type-1 protease-reverse transcriptase genotyping assay in Cameroon. ***Archives of Virology***. 2011 Jul;156(7):1235-43. doi: 10.1007/s00705-011-0982-3. Epub 2011 Apr 5. **IF 2.373 \*First co-authorship and Joint Corresponding Authorship Citations 34**
5. Sarrecchia C, Svicher V, Volpi A, **Salpini R**, Ceccarelli L, Sordillo P, Bertoli A, Perno CF, Andreoni M. Successful switch to tenofovir after suboptimal response to entecavir in an immunocompromised patient with chronic hepatitis B and without genotypic hepatitis B virus resistance. ***Infection***. 2011 Aug;39(4):367-70. doi: 10.1007/s15010-011-0127-3. Epub 2011 Jun 15. **IF 2.051 Citations 2**
6. Dimonte S, Svicher V, **Salpini R**, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Babakir-Mina M. HIV-2 A-subtype gp125(C2-V3-C3) mutations and their association with CCR5 and CXCR4 tropism. ***Archives of Virology*** 2011 Nov;156(11):1943-51. doi: 10.1007/s00705-011-1075-z. Epub 2011 Aug 4. **IF 2.373 Citations 6**
7. Fokam J, **Salpini R**, Santoro MM, Cento V, Perno CF, Colizzi V, Ndumbe PM, Fokunang Ntungen C, Ndiang Tetang SM, Nanfack AJ, Takou Komego DA, Cappelli G, Drug Resistance Among Drug-naïve and First-line Antiretroviral Treatment-failing Children in Cameroon. ***The Pediatric Infectious Disease Journal***. 2011 Dec;30(12):1062-8. doi: 10.1097/INF.0b013e31822db54c. **IF 3.577 Citations: 35**
8. Svicher V, Cento V, **Salpini R**, Mercurio F, Fraune M, Beggel B, Han Y, Gori C, Wittkop L, Bertoli A, Micheli V, Gubertini G, Longo R, Romano S, Visca M, Gallinaro V, Marino N, Mazzotta F, De Sanctis GM, Fleury H, Trimoulet P, Angelico M, Cappiello G, Zhang XX, Verheyen J, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. Role of hepatitis B virus genetic barrier in drug-resistance and immune-escape development. ***Digestive and Liver Disease***. 2011 Dec;43(12):975-83. doi: 10.1016/j.dld.2011.07.002. Epub 2011 Aug 9. **IF 2.972. Citations: 27**
9. **Salpini R**, Svicher V, Cento V, Gori C, Bertoli A, Scopelliti F, Micheli V, Cappiello T, Span   A, Rizzardini G, De Sanctis GM, Sarrecchia C, Angelico M, Perno CF, Characterization of drug-resistance mutations in HBV D-genotype chronically infected patients, naïve to antiviral drugs, ***Antiviral Research*** 2011 Nov;92(2):382-5. doi: 10.1016/j.antiviral.2011.08.013. Epub 2011 Sep 5. **IF 4.301. Citations 17**
10. Svicher V, Cento V, Bernassola M, Neumann-Fraune M, Hemert FV, Chen M, **Salpini R**, Liu C, Longo R, Visca M, Romano S, Micheli V, Bertoli A, Gori C, Ceccherini-Silberstein F, Sarrecchia C, Andreoni M, Angelico M, Ursitti A, Span   A, Zhang JM, Verheyen J, Cappiello G, Perno CF, Novel HBsAg markers tightly correlate with occult HBV infection and strongly affect HBsAg detection. ***Antiviral Research*** 2012 Jan;93(1):86-93. doi: 10.1016/j.antiviral.2011.10.022. Epub 2011 Nov 9. **IF 3.612. Citations: 64**
11. Ceccarelli L, **Salpini R**, Sarmati L, Svicher V, Bertoli A, Sordillo P, Ricciardi A, Perno CF, Andreoni M, Sarrecchia C. Late hepatitis B virus reactivation after lamivudine prophylaxis interruption in an

- anti- HBs-positive and anti-HBc-negative patient treated with rituximab-containing therapy. *Journal of Infection* 2012 Aug;65(2):180-3. doi: 10.1016/j.jinf.2011.11.021. Epub 2011 Nov 23. **IF 4.073. Citations 33.**
12. Santoro MM, Alteri C, Ronga L, Flandre P, Fabeni L, Mercurio F, D'Arrigo R, Gori C, Palamara G, Bertoli A, Forbici F, **Salpini R**, Boumis E, Tozzi V, Visco-Comandini U, Zaccarelli M, Van Houtte M, Pattery T, Narciso P, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF. Comparative Analysis of Drug Resistance Among B and the Most Prevalent Non-B HIV Type 1 Subtypes (C, F, and CRF02\_AG) in Italy. *AIDS Research and Human Retroviruses*. 2012 Oct;28(10):1285-93. Epub 2012 Apr 18. PMID: 22417570 **IF 2.705. Citations 17.**
  13. Ceccarelli L\*, **Salpini R\***, Moudourou S, Cento V, Santoro MM, Fokam J, Takou D, Nanfack A, Dori L, Torimiro J, Sarmati L, Andreoni M, Perno CF, Colizzi V, Cappelli G. Characterization of drug resistance mutations in naïve and ART-treated patients infected with HIV-1 in Yaounde, Cameroon. *Journal of Medical Virology* 2012 May;84(5):721-7. doi: 10.1002/jmv.23244. **IF 2.373. Citations 33. \*First co-authorship**
  14. Cento V, Mirabelli C, **Salpini R**, Dimonte S, Artese A, Costa G, Mercurio F, Svicher V, Parrotta L, Bertoli A, Ciotti M, Di Paolo D, Sarrecchia C, Andreoni M, Alcaro S, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F. HCV genotypes are differently prone to the development of resistance to linear and macrocyclic protease inhibitors. *PLoS One*. 2012;7(7):e39652. doi: 10.1371/journal.pone.0039652. Epub 2012 Jul 6. **IF 4.273. Citations 74**
  15. Cento V, Mirabelli C, Dimonte S, **Salpini R**, Han Y, Trimoulet P, Bertoli A, Micheli V, Gubertini G, Cappiello G, Spano A, Longo R, Bernassola M, Mazzotta F, De Sanctis GM, Zhang XX, Verheyen J, D'Arminio Monforte A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Svicher V. Overlapping structure of HBV genome and immune selection pressure are critical forces modulating HBV evolution. *Journal of General Virology* 2013 Jan;94(Pt 1):143-9. doi: 10.1099/vir.0.046524-0. Epub 2012 Oct 10. **IF 3.363. Citations 26.**
  16. Ciccozzi M, Babakir-Mina M, Lo Presti A, **Salpini R**, Cella E, Gabanelli E, Teoharov P, Kevorkyan A, Perno CF, Zehender G, Ciotti M. Molecular analysis of hepatitis B virus in Bulgaria. *Journal of Medical Virology*. 2013 Jan;85(1):49-54. doi: 10.1002/jmv.23432. **IF 2.82. Citations 11.**
  17. **Salpini R**, Alteri C, Cento V, Pollicita M, Micheli V, Gubertini G, De Sanctis GM, Visca M, Romano S, Sarrecchia C, Andreoni M, Angelico M, Parruti G, Svicher V, Perno CF Snapshot on drug-resistance rate and profiles in patients with chronic hepatitis B receiving nucleos(t)ide analogues in clinical practice. *Journal of Medical Virology*. 2013 Jun;85(6):996-1004. doi: 10.1002/jmv.23567. **IF 2.22. Citations 13.**
  18. Ciccozzi M, Callegaro A, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, **Salpini R**, Babakir-Mina M, Farina C, Maggiolo F, Perno CF, Ciotti M When phylogenetic analysis complements the epidemiological investigation: a case of HIV-2 infection, Italy. *New Microbiologica* 2013 Jan;36(1):93-6. Epub 2013 Jan 1. PMID: 23435822 **IF 1.60. Citations 14**
  19. Cento V, Van Hemert F, Neumann-Fraune M, Mirabelli C, Di Maio VC, **Salpini R**, Bertoli A, Micheli V, Gubertini G, Romano S, Visca M, De Sanctis GM, Berkhout B, Marino N, Mazzotta F, Cappiello G, Spanò A, Sarrecchia C, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V. Anti-HBV treatment induces novel reverse transcriptase mutations with reflective effect on HBV S antigen. *Journal of Infection* 2013 Oct;67(4):303-12. doi: 10.1016/j.jinf.2013.05.008. Epub 2013 Jun 22. **IF 4.07. Citations 26.**

20. **Salpini R**, Colagrossi L, Bellocchi MC, Surdo M, Becker C, Alteri C, Aragri M, Ricciardi A, Armenia D, Pollicita M, Di Santo F, Carioti L, Louzoun Y, Mastroianni CM, Lichtner M, Paoloni M, Esposito M, D'Amore C, Marrone A, Marignani M, Sarrecchia C, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V. Hepatitis B surface antigen genetic elements critical for immune escape correlate with hepatitis B virus reactivation upon immunosuppression. *Hepatology*. 2015 Mar;61(3):823-33. doi: 10.1002/hep.27604. Epub 2015 Jan 28. **IF 11.711. Citations 98.**
21. Mirabelli C, Surdo M, Van Hemert F, Lian Z, **Salpini R**, Cento V, Cortese MF, Aragri M, Pollicita M, Alteri C, Bertoli A, Berkhout B, Micheli V, Gubertini G, Santoro MM, Romano S, Visca M, Bernassola M, Longo R, De Sanctis GM, Trimoulet P, Fleury H, Marino N, Mazzotta F, Cappiello G, Spanò A, Sarrecchia C, Zhang JM, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V. Specific mutations in the C-terminus domain of HBV surface antigen significantly correlate with low level of serum HBV-DNA in patients with chronic HBV infection. *Journal of Infection*. 2015 Mar;70(3):288-98. doi: 10.1016/j.jinf.2014.10.015. Epub 2014 Nov 6. **IF 4.07. Citations 14.**
22. Zehender G, Svicher V, Gabanelli E, Ebranati E, Veo C, Lo Presti A, Cella E, Giovanetti M, Bussini L, **Salpini R**, Alteri C, Lai A, Tanzi E, Perno CF, Galli M, Ciccozzi M. Reliable timescale inference of HBV genotype A origin and phylodynamics. *Infection, Genetics and Evolution*. 2015 Jun;32:361-9. doi: 10.1016/j.meegid.2015.03.009. Epub 2015 Mar 14. **IF 3.26. Citations 21.**
23. Hermans LE, Svicher V, Pas SD, **Salpini R**, Alvarez M, Ben Ari Z, Boland G, Bruzzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer- Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Weis N, Yalcinkaya T, Lepej SZ, Perno C, Boucher CA, Wensing AM; HEPVIR working group of the European Society for Translational Antiviral Research (ESAR). Combined Analysis of the Prevalence of Drug-Resistant Hepatitis B Virus in Antiviral Therapy-Experienced Patients in Europe (CAPRE). *Journal of Infectious Diseases*. 2016 Jan 1;213(1):39-48. doi: 10.1093/infdis/jiv363. Epub 2015 Jul 1. **IF 5.99. Citations 25.**
24. Pollicita M, Alteri C, Bellocchi MC, Armenia D, Carioti L, **Salpini R**, Colagrossi L, Battisti A, Aragri M, Fabeni L, Mariani R, Dalessandro M, Ranelli A, Paoloni M, Parruti G, Perno CF, Svicher V. A Recent epidemiological-cluster of acute hepatitis B genotype F1b infection in a restricted Geographic area of Italy. *Clinical Microbiology and Infection*. 2015 Aug 7. pii: S1198-743X(15)00783-1. doi: 10.1016/j.cmi.2015.07.022. **IF 5.77. Citations 4**
25. **Salpini R\***, Fokam J\*, Ceccarelli L, Santoro MM, Nanfack A, Sosso SM, Kowo M, Cento V, Torimiro J, Sarmati L, Andreoni M, Colizzi V, Perno CF, Njoya O. High Burden of HBV-Infection and Atypical HBV Strains among HIV-infected Cameroonians. *Current HIV Research* 2016;14(2):165-71. PMID: 26419862 **IF 1.698 \*First co-authorship and corresponding authorship. Citations 21**
26. Aragri M, Alteri C, Battisti A, Di Carlo D, Minichini C, Sagnelli C, Bellocchi MC, Pisaturo MA, Starace M, Armenia D, Carioti L, Pollicita M, **Salpini R**, Sagnelli E, Perno CF, Coppola N, Svicher V. Multiple Hepatitis B Virus (HBV) Quasispecies and Immune-Escape Mutations Are Present in HBV Surface Antigen and Reverse Transcriptase of Patients With Acute Hepatitis B. *Journal of Infectious Diseases* 2016 Jun 15;213(12):1897-905. doi: 10.1093/infdis/jiw049. Epub 2016 Feb 9. **IF 5.99. Citations 33.**
27. Cerva C, Colagrossi L, Maffongelli G, **Salpini R**, Di Carlo D, Malagnino V, Battisti A, Ricciardi A, Pollicita M, Bianchi A, Picardi A, Cudillo L, Cerretti R, De Angelis G, Cantonetti M, Andreoni M,

- Perno CF, Arcese W, Svicher V, Sarmati L. Persistent risk of HBV reactivation despite extensive lamivudine prophylaxis in haematopoietic stem cell transplant recipients who are anti-HBc-positive or HBV-negative recipients with an anti-HBc-positive donor. *Clinical Microbiology and Infection*. 2016 Nov; 22(11):946.e1-946.e8. doi: 10.1016/j.cmi.2016.07.021. **IF 5.197. Citations 21.**
28. Petersdorf N., Jennifer M Ross, Weiss HL, Ruanne V Barnabas, Judith N Wasserheit for the HCV and HIV Transmission Working Group including Salpini R. Systematic review and meta-analysis of hepatitis C virus infection and HIV viral load: new insights into epidemiologic synergy. 19 September 2016 <https://doi.org/10.7448/IAS.19.1.20944>. *Journal of the International AIDS Society*. **IF 5.131 Citations: 5**
  29. Nanfack AJ, Takou D, Fokam J, **Salpini R**, Santoro MM, Cappelli G, Baane M, Tetang SM, Eberle J, Gürtler L, Ceccherini-Silberstein F, Torimiro JN, Colizzi V, Perno CF, Ndjolo A. HIV-1 Drug Susceptibility to Potential Second- and Third-Line Antiretroviral Regimens among Cameroonian Patients: Evidence from a Cross-sectional Design. *Current HIV Research* 2016 Dec 29. PMID: 28034359 **IF 1.698. Citations 3**
  30. **Salpini R**, Surdo M, Warner N, Cortese MF, Colledge D, Soppe S, Bellocchi MC, Armenia D, Carioti L, Continenza F, Di Carlo D, Saccomandi P, Mirabelli C, Pollicita M, Longo R, Romano S, Cappiello G, Spanò A, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Iapadre N, Barlattani A, Bertoli A, Mari T, Pasquazzi C, Missale G, Sarrecchia C, Orecchini E, Michienzi A, Andreoni M, Francioso S, Angelico M, Verheyen J, Ceccherini-Silberstein F, Locarnini S, Perno CF, Svicher V. Novel HBsAg mutations correlate with hepatocellular carcinoma, hamper HBsAg secretion and promote cell proliferation in vitro. *Oncotarget*. 2017 Feb 28;8(9):15704-15715. doi: 10.18632/oncotarget.14944. **IF 4.794. Citations 8.**
  31. **Salpini R**, Piermatteo L, Gill U, Battisti A, Stazi F, Guenci T, Giannella S, Serafini V, Kennedy PTF, Perno CF, Svicher V, Ciotti M. Quantification of intrahepatic total HBV DNA in liver biopsies of HBV-infected patients by a modified version of COBAS® Ampliprep/COBAS®TaqMan HBV test v2.0. *Medical Microbiology and Immunology*. 2017 Aug;206(4):295-299. doi: 10.1007/s00430-017-0504-3. Epub 2017 Apr 11. **IF 3.202. Citations 1.**
  32. Fabeni L, Berno G, Fokam J, Bertoli A, Alteri C, Gori C, Forbici F, Takou D, Vergori A, Zaccarelli M, Maffongelli G, Borghi V, Latini A, Pennica A, Mastroianni CM, Montella F, Mussini C, Andreoni M, Antinori A, Perno CF, Santoro MM; Resistance Study Group including **Salpini R**. Comparative Evaluation of Subtyping Tools for Surveillance of Newly Emerging HIV-1 Strains. *Journal of Clinical Microbiology*. 2017 Sep;55(9):2827-2837. doi: 10.1128/JCM.00656-17. Epub 2017 Jul 12. **IF 3.7. Citations 11.**
  33. Cerva C, Maffongelli G, Svicher V, **Salpini R**, Colagrossi L, Battisti A, Mariotti B, Cerretti R, Cudillo L, Sarmati L. Hepatitis B reactivation characterized by HBsAg negativity and anti-HBsAg antibodies persistence in haematopoietic stem cell transplanted patient after lamivudine withdrawal. *BMC Infectious Diseases*. 2017 Aug 15;17(1):566. doi: 10.1186/s12879-017-2672-6. **IF 2.8. Citations 8.**
  34. Malagnino V, **Salpini R**, Maffongelli G, Battisti A, Fabeni L, Piermatteo L, Colagrossi L, Fini V, Ricciardi A, Sarrecchia C, Perno CF, Andreoni M, Svicher V, Sarmati L. High rates of chronic HBV genotype E infection in a group of migrants in Italy from West Africa: Virological characteristics associated with poor immune clearance. *PLoS One*. 2018 Mar 29;13(3):e0195045. doi: 10.1371/journal.pone.0195045. eCollection 2018. **IF 3.5 \*First co-authorship. Citations 14.**
  35. Colagrossi L, Hermans LE, **Salpini R**, Di Carlo D, Pas SD, Alvarez M, Ben-Ari Z, Boland G, Bruzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic

- I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Lepej SZ, Weis N, Yalcinkaya T, Boucher CAB, Wensing AMJ, Perno CF, Svicher V; HEPVIR working group of the European Society for translational antiviral research (ESAR). Immune-escape mutations and stop-codons in HBsAg develop in a large proportion of patients with chronic HBV infection exposed to anti-HBV drugs in Europe. *BMC Infectious Diseases*. 2018 Jun 1;18(1):251. doi: 10.1186/s12879-018-3161-2. **IF 2.9. Citations 34.**
36. Colagrossi L, **Salpini R**, Scutari R, Carioti L, Battisti A, Piermatteo L, Bertoli A, Fabeni L, Minichini C, Trimoulet P, Fleury H, Nebuloso E, De Cristofaro M, Cappiello G, Spanò A, Malagnino V, Mari T, Barlattani A, Iapadre N, Lichtner M, Mastroianni C, Lenci I, Pasquazzi C, De Sanctis GM, Galeota Lanza A, Stanzione M, Stornaiuolo G, Marignani M, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Coppola N, Svicher V. HDV Can Constrain HBV Genetic Evolution in HBsAg: Implications for the Identification of Innovative Pharmacological Targets. *Viruses*. 2018 Jul 9;10(7). pii: E363. doi: 10.3390/v10070363. **IF 3.761. Citations 4.**
  37. Ciardi MR, Iannetta M, Zingaropoli MA, **Salpini R**, Aragri M, Annecca R, Pontecorvo S, Altieri M, Russo G, Svicher V, Mastroianni CM, Vullo V. Reactivation of Hepatitis B Virus With Immune-Escape Mutations After Ocrelizumab Treatment for Multiple Sclerosis. *Open Forum Infectious Diseases*. 2018 Dec 26;6(1):ofy356. doi: 10.1093/ofid/ofy356. eCollection 2019 Jan. **IF 3.240. Citations 43.**
  38. **Salpini R**, Surdo M, Cortese MF, Palumbo GA, Carioti L, Cappiello G, Spanò A, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Pasquazzi C, Mirabelli C, Scutari R, Sacco A, Alkhatib M, Missale G, Francioso S, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Levvero M, Perno CF, Belloni L, Svicher V. The novel HBx mutation F30V correlates with hepatocellular carcinoma in vivo, reduces hepatitis B virus replicative efficiency and enhances anti-apoptotic activity of HBx N terminus in vitro. *Clinical Microbiology and Infection*. 2018 Nov 23. pii: S1198-743X(18)30744-4. doi: 10.1016/j.cmi.2018.11.017. **IF 6.425. Citations 10.**
  39. Takou D, Fokam J, Teto G, Santoro MM, Ceccherini-Silberstein F, Nanfack AJ, Sosso SM, Dambaya B, **Salpini R**, Billong SC, Gori C, Fokunang CN, Cappelli G, Colizzi V, Perno CF, Ndjolo A. HIV-1 drug resistance testing is essential for heavily-treated patients switching from first- to second-line regimens in resource-limited settings: evidence from routine clinical practice in Cameroon. *BMC Infectious Diseases*. 2019 Mar 12;19(1):246. doi: 10.1186/s12879-019-3871-0. **IF 2.620. Citations 12.**
  40. **Salpini R**, Battisti A, Colagrossi L, Di Carlo D, Fabeni L, Piermatteo L, Cerva C, Lichtner M, Mastroianni C, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Angelico M, Sarmati L, Andreoni M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V. A snapshot of virological presentation and outcome of immunosuppression-driven HBV reactivation from real clinical practice: Evidence of a relevant risk of death and evolution from silent to chronic infection. *Journal of Viral Hepatitis*. 2019 Jul;26(7):846-855. doi: 10.1111/jvh.13101. Epub 2019 May 14. **IF 4.237. Citations 10.**
  41. Fabeni L, Alteri C, Berno G, Scutari R, Orchi N, De Carli G, Bertoli A, Carioti L, Gori C, Forbici F, **Salpini R**, Vergori A, Gagliardini R, Cicalini S, Mondì A, Pinnetti C, Mazzuti L, Turriziani O, Colafigli M, Borghi V, Montella F, Pennica A, Lichtner M, Girardi E, Andreoni M, Mussini C, Antinori A, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Santoro MM; SENDIH Study group. Characterisation of HIV-1 molecular transmission clusters among newly diagnosed individuals



- infected with non-B subtypes in Italy. *Sexually Transmitted Infection*. 2019 May 10. pii: sextrans-2019-054017. doi: 10.1136/sextrans-2019-05401. **IF 3.346. Citations: 11.**
42. Borrajo A, Ranazzi A, Pollicita M, Bellocchi MC, **Salpini R**, Mauro MV, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Svicher V, Aquaro S. Different Patterns of HIV-1 Replication in MACROPHAGES is Led by Co-Receptor Usage. *Medicina* (Kaunas). 2019 Jun 21;55(6). pii: E297. doi: 10.3390/medicina55060297. **IF 1.467. Citations 3.**
  43. **Salpini R**, Pietrobattista A, Piermatteo L, Basso MS, Bellocchi MC, Liccardo D, Carioti L, Francalanci P, Aragri M, Alkhatib M, Scutari R, Candusso M, Ciotti M, Svicher V. Establishment of a seronegative occult infection with an active HBV reservoir enriched of vaccine escape mutations in a vaccinated infant after liver transplant. *Journal of Infectious Diseases*. 2019 Aug 14. pii: jiz411. doi: 10.1093/infdis/jiz411. **IF 5.186. Citations: 4.**
  44. Malagnino V, Cerva C, Maffongelli G, Teti E, Foroghi Biland L, Cesta N, De Masi M, Stingone C, Armenia D, Svicher V, **Salpini R**, Andreoni M, Sarmati L..HBcAb seropositivity is correlated with poor HIV viremia control in an Italian cohort of HIV/HBV-coinfected patients on first-line therapy. *Scientific Reports*. 2019 Aug 16;9(1):11942. doi: 10.1038/s41598-019-46976-1. **IF 4.011. Citations: 8.**
  45. Svicher V, **Salpini R**, Malagnino V, Piermatteo L, Alkhatib M, Cerva C, Sarmati L. New Markers in Monitoring the Reactivation of Hepatitis B Virus Infection in Immunocompromised Hosts. *Viruses*. 2019 Aug 25;11(9). pii: E783. doi: 10.3390/v11090783. Review. **IF 3.816, Citations: 11.**
  46. Foroghi Biland L, Ferrari L, Malagnino V, Teti E, Cerva C, Gentile A, Aragri M, Salpini R, Svicher V, Andreoni M, Sarmati L. Hepatitis B virus reactivation sustained by a hepatitis B virus surface antigen immune-escape mutant isolate in a patient who was hepatitis B core antibody positive during treatment with sofosbuvir and velpatasvir for hepatitis C virus infection: a case report. *Journal of Medical Case Reports*. 2019 Sep 22;13(1):299. doi: 10.1186/s13256-019-2232-3. **IF 0.62. Citations: 1.**
  47. Bouba Y, Berno G, Fabeni L, Carioti L, **Salpini R**, Aquaro S, Svicher V, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM Identification of gp120 polymorphisms in HIV-1 B subtype potentially associated with resistance to fostemsavir. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*. 2020 Mar 11;dkaa073. doi: 10.1093/jac/dkaa073. **IF 5.113. Citations: 9.**
  48. **Salpini R**, Piermatteo L, Battisti A, Colagrossi L, Aragri M, Yu La Rosa K, Bertoli A, Saccomandi P, Lichtner M, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Iapadre N, Cerva C, Aquaro S, Angelico M, Sarmati L, Andreoni M, Verheyen J, Ceccherini-Silberstein F, Levrero M, Perno CF, Belloni L, Svicher VA Hyper-Glycosylation of HBV Surface Antigen Correlates with HBsAg-Negativity at Immunosuppression-Driven HBV Reactivation in Vivo and Hinders HBsAg Recognition in Vitro. *Viruses*. 2020 Feb 23;12(2):251. doi: 10.3390/v12020251. **IF 3.816. Citations: 7.**
  49. **Salpini R**, Battisti A, Piermatteo L, Carioti L, Anastasiou OE, Gill US, Di Carlo D, Colagrossi L, Duca L, Bertoli A, La Rosa KY, Fabeni L, Iuvara A, Malagnino V, Cerva C, Lichtner M, Mastroianni CM, De Sanctis GM, Paoloni M, Marignani M, Pasquazzi C, Iapadre N, Parruti G, Vecchiet J, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Grelli S, T Kennedy P, Verheyen J, Aquaro S, Silberstein FC, Perno CF, Svicher V. Key mutations in the C-terminus of the HBV surface glycoprotein correlate with lower HBsAg levels *in vivo*, hinder HBsAg secretion *in vitro* and reduce HBsAg structural stability in the setting of HBeAg-negative chronic HBV genotype-D infection. *Emerging Microbes*

- and Infections*. 2020 Dec;9(1):928-939. doi: 10.1080/22221751.2020.1757998. **IF 5.776. Citations: 5.**
50. Artese A, Svicher V, Costa G, **Salpini R**, Di Maio VC, Alkhatib M, Ambrosio FA, Santoro MM, Assaraf YG, Alcaro S, Ceccherini-Silberstein F. Current status of antivirals and druggable targets of SARS CoV-2 and other human pathogenic coronaviruses. *Drug Resist Updat*. 2020 Dec;53:100721. doi: 10.1016/j.drup.2020.100721. Epub 2020 Aug 26. PMID: 33132205 Free PMC article. Review. **IF 18.5. Citations 70.**
  51. **Salpini R**, Alkhatib M, Costa G, Piermatteo L, Ambrosio FA, Di Maio VC, Scutari R, Duca L, Berno G, Fabeni L, Alcaro S, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Svicher V. Key genetic elements, single and in clusters, underlying geographically dependent SARS-CoV-2 genetic adaptation and their impact on binding affinity for drugs and immune control. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 2021, 76(2), pp. 396–412 **IF 5.21 Citations 12**
  52. **Salpini R**, Malagnino V, Piermatteo L, Mulas T, Alkhatib M, Scutari R, Teti E, Cerva C, Yu La Rosa K, Brugneti M, Bertoli A, Rossi B, Holzmayer V, Gersch J, Kuhns M, Cloherty G, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Iannetta M, Andreoni M, Sarmati L, Svicher V Cryptic HBV Replicative Activity Is Frequently Revealed in Anti-HBc-Positive/HBsAg-Negative Patients with HIV Infection by Highly Sensitive Molecular Assays, and Can Be Predicted by Integrating Classical and Novel Serological HBV Markers. *Microorganisms*. 2020 Nov 18;8(11):1819. **IF 4.167. Citations 6.**
  53. Malagnino V, Cerva C, Teti E, Campogiani L, Compagno M, Foroghi Biland L, Saderi L, Armenia D, **Salpini R**, Svicher V, Sotgiu G, Iannetta M, Andreoni M, Sarmati L. Poor CD4/CD8 ratio recovery in HBcAb-positive HIV patients with worse immune status is associated with significantly higher CD8 cell numbers. *Sci Rep*. 2021 Feb 17;11(1):3965. doi: 10.1038/s41598-021-83616-z. **IF 4.38. Citations 3.**
  54. Malagnino V, Teti E, Compagno M, Coppola L, **Salpini R**, Svicher V, Basso M, Battagin G, Panese S, Rossi MC, Scaggiante R, Zago D, Iannetta M, Parisi SG, Andreoni M, Sarmati L. HBcAb Positivity Is a Risk Factor for an Increased Detectability of HIV RNA after Switching to a Two-Drug Regimen Lamivudine-Based (2DR-3TC-Based) Treatment: Analysis of a Multicenter Italian Cohort. *Microorganisms*. 2021 Feb 15;9(2):396. doi: 10.3390/microorganisms9020396. **IF 4.167. Citations 4.**
  55. Brancaccio G, **Salpini R**, Piermatteo L, Surdo M, Fini V, Colagrossi L, Cantone M, Battisti A, Oda Y, Di Carlo D, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Gaeta GB, Svicher V. An Increase in the Levels of Middle Surface Antigen Characterizes Patients Developing HBV-Driven Liver Cancer Despite Prolonged Virological Suppression. *Microorganisms*. 2021 Apr 2;9(4):752. **IF 4.167. Citations 8.**
  56. Alkhatib M, Di Maio VC, De Murtas V, Polilli E, Milana M, Teti E, Fiorentino G, Calvaruso V, Barbaliscia S, Bertoli A, Scutari R, Carioti L, Cento V, Santoro MM, Orro A, Maida I, Lenci I, Sarmati L, Craxì A, Pasquazzi C, Parruti G, Babudieri S, Milanese L, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V, **Salpini R**, On Behalf Of Hirma Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers And Fondazione Vironet C Hcv Virology Italian Resistance. Genetic Determinants in a Critical Domain of NS5A Correlate with Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Patients Infected with HCV Genotype 1b. *Viruses*. 2021 Apr 23;13(5):743. **IF 5.048 Citations 0**
  57. Svicher V\*, **Salpini R\***, Piermatteo L, Carioti L, Battisti A, Colagrossi L, Scutari R, Surdo M, Cacciafesta V, Nuccitelli A, Hansi N, Ceccherini Silberstein F, Perno CF, Gill US, Kennedy PTF. Whole exome HBV DNA integration is independent of the intrahepatic HBV reservoir in HBeAg-

- negative chronic hepatitis B. *Gut*. 2020 Dec 21;gutjnl-2020-323300. **IF 19.8 Citations 25 \*First co-authorship**
58. Scutari R, Piermatteo L, Ciano Manuelli M, Iannetta M, **Salpini R**, Bertoli A, Alteri C, Saccomandi P, Bellocchi MC, Malagnino V, Teti E, Sforza D, Siragusa L, Grande M, Sarmati L, Svicher V, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F. Long-Term SARS-CoV-2 Infection Associated with Viral Dissemination in Different Body Fluids Including Bile in Two Patients with Acute Cholecystitis. *Life (Basel)*. 2020 Nov 23;10(11):302. **IF 2.99 Citations 13**
  59. Piermatteo L, Scutari R, Chirichiello R, Alkhatib M, Malagnino V, Bertoli A, Iapadre N, Ciotti M, Sarmati L, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, **Salpini R\***, Svicher V. Droplet digital PCR assay as an innovative and promising highly sensitive assay to unveil residual and cryptic HBV replication in peripheral compartment. *Methods*. 2021 May 14:S1046-2023(21)00137-7. doi: 10.1016/j.ymeth.2021.05.011. Epub ahead of print. PMID: 34000391. **IF 3.3 Citations 4 \*Corresponding authorship**
  60. Piermatteo L, Alkhatib M, D'Anna S, Malagnino V, Bertoli A, Andreassi E, Basile E, Iuvara A, De Cristofaro M, Cappiello G, Cerva C, Minichini C, Pisaturo M, Starace M, Coppola N, Fontana C, Grelli S, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Gill US, Kennedy PTF, Sarmati L, **Salpini R**, Svicher V. HBsAg Levels Vary across the Different Stages of HBV Infection According to the Extent of Immunological Pressure and Are Associated with Therapeutic Outcome in the Setting of Immunosuppression-Driven HBV Reactivation. *Biomedicines*. 2021 Sep 29;9(10):1352. doi: 10.3390/biomedicines9101352. PMID: 34680469; PMCID: PMC8533134. **IF 4.7 Citations 1**
  61. Alkhatib M, Svicher V, Salpini R, Ambrosio FA, Bellocchi MC, Carioti L, Piermatteo L, Scutari R, Costa G, Artese A, Alcaro S, Shafer R, Ceccherini-Silberstein F. SARS-CoV-2 Variants and Their Relevant Mutational Profiles: Update Summer 2021. *Microbiol Spectr*. 2021 Dec 22;9(3):e0109621. doi: 10.1128/Spectrum.01096-21. Epub 2021 Nov 17. PMID: 34787497; PMCID: PMC8597642. **IF 9.043 Citations 31**
  62. Borrajo A, Svicher V, Salpini R, Pellegrino M, Aquaro S. Crucial Role of Central Nervous System as a Viral Anatomical Compartment for HIV-1 Infection. *Microorganisms*. 2021 Dec 8;9(12):2537. doi: 10.3390/microorganisms9122537. PMID: 34946138; PMCID: PMC8705402. **IF 4.926 Citations 3**
  63. Cerva C, Salpini R, Alkhatib M, Malagnino V, Piermatteo L, Battisti A, Bertoli A, Gersch J, Holzmayer V, Kuhns M, Cloherty G, Ferrari L, Laura C, Teti E, Cantonetti M, Arcese W, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, Andreoni M, Svicher V, Sarmati L. Highly Sensitive HBsAg, Anti-HBc and Anti HBsAg Titres in Early Diagnosis of HBV Reactivation in Anti-HBc-Positive Onco-Haematological Patients. *Biomedicines*. 2022 Feb 14;10(2):443. doi: 10.3390/biomedicines10020443. PMID: 35203653. **IF 4.7 Citations 5**
  64. Alkhatib M, **Salpini R**, Carioti L, Ambrosio FA, D'Anna S, Duca L, Costa G, Bellocchi MC, Piermatteo L, Artese A, Santoro MM, Alcaro S, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F. Update on SARS-CoV-2 Omicron Variant of Concern and Its Peculiar Mutational Profile. *Microbiol Spectr*. 2022 Apr 27;10(2):e0273221. doi: 10.1128/spectrum.02732-21. Epub 2022 Mar 30. **IF 9.043 Citations 25**
  65. Alkhatib M, Carioti L, D'Anna S, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V. **Salpini R** SARS-CoV-2 Mutations and Variants May Muddle the Sensitivity of COVID-19 Diagnostic Assays. *Microorganisms* 2022, 10 (8) 1559. **IF 4.93 Citations 2**
  66. **Salpini R**, D'Anna S, Benedetti L, Piermatteo L, Gill U, Svicher V, Kennedy PTK. Hepatitis B virus DNA integration as a novel biomarker of hepatitis B virus-mediated pathogenetic properties and a

barrier to the current strategies for hepatitis B virus cure. *Front. Microbiol.*, 02 September 2022, Sec. Virology. **IF 6.1 Citations 4**

67. M Iannetta, A M A Crea, A Di Lorenzo, L Campogiani, E Teti, V Malagnino, M Compagno, L Coppola, L Piermatteo, G Palmieri, C Cimino, **R Salpini**, M A Zingaropoli, M R Ciardi, C M Mastroianni, S G Parisi, V Svicher, M Andreoni, L Sarmati. Hepatitis B-related hepatic flare during immune reconstitution syndrome after antiretroviral treatment initiation in an HBV surface antigen-positive patient with HIV: viroimmunological and histological characterization. *Open Forum Infectious Diseases*, 2022 **IF 4.42 Citations 2**.
68. **Salpini R**, D'Anna S, Piermatteo L, Svicher V. Novel concepts on mechanisms underlying Hepatitis Delta virus persistence and related pathogenesis. *J Viral Hepat.* 2022 Dec;29(12):1038-1047. doi: 10.1111/jvh.13755. Epub 2022 Oct 18. PMID: 36256499. **IF 3.517 Citations 2**.
69. Malagnino V, **Salpini R**, Teti E, Compagno M, Ferrari L, Mulas T, Svicher V, Zordan M, Basso M, Battagin G, Panese S, Rossi MC, Scaggiante R, Zago D, Iannetta M, Parisi SG, Andreoni M, Sarmati L. Role of HBcAb Positivity in Increase of HIV-RNA Detectability after Switching to a Two-Drug Regimen Lamivudine-Based (2DR-3TC-Based) Treatment: Months 48 Results of a Multicenter Italian Cohort. *Viruses*. 2023 Jan 10;15(1):193. doi: 10.3390/v15010193. PMID: 36680233; PMCID: PMC9860946. **IF 5.88. Citations 2**.
70. Romeo I., Ambrosio F.A., Costa G., Corona A., Alkhatib M., **Salpini R.**, Lemme S., Vergni D., Svicher V., Santoro M.M., Tramontano E., Ceccherini-Silberstein F., Artese A., Alcaro S. Targeting SARS-CoV-2 nsp13 Helicase and Assessment of Druggability Pockets: Identification of Two Potent Inhibitors by a Multi-Site In Silico Drug Repurposing Approach. *Molecules* 27, 21, November 2022. **IF 4.927. Citations 3**.
71. Svicher V, **Salpini R**, Piermatteo L, Iannetta M, Malagnino V, Sarmati L. New insights into hepatitis B virus lymphotropism: Implications for HBV-related lymphomagenesis. *Front. Oncol.*, 15 March 2023 Sec. Hematologic Malignancies. Volume 13 - 2023 **IF 5.73. Citations 0**.
72. Ambrosio FA, Costa G, Romeo I, Esposito F, Alkhatib M, **Salpini R**, Svicher V, Corona A, Malune P, Tramontano E, Ceccherini-Silberstein F, Alcaro S, Artese A. Targeting SARS-CoV-2 Main Protease: A Successful Story Guided by an In Silico Drug Repurposing Approach. *J Chem Inf Model*. 2023 Jun 12;63(11):3601-3613. doi: 10.1021/acs.jcim.3c00282. Epub 2023 May 25. PMID: 37227780; PMCID: PMC10237300. **IF 6.162. Citations 1**.
73. Piermatteo L, D'Anna S, Bertoli A, Bellocchi M, Carioti L, Fabeni L, Alkhatib M, Frazia S, Lichtner M, Mastroianni C, Sanctis G, Marignani M, Pasquazzi C, Iapadre N, Parruti G, Cappiello G, Vecchiet J, Malagnino V, Grelli S, Ceccherini-Silberte F, Andreoni M, Sarmati L, Svicher V, **Salpini R**. Unexpected rise in the circulation of complex HBV variants enriched of HBsAg vaccine-escape mutations in HBV genotype-D: potential impact on HBsAg detection/quantification and vaccination strategies. *Emerg Microbes Infect.* 2023 Dec;12(1):2219347. doi: 10.1080/22221751.2023.2219347. PMID: 37288750; PMCID: PMC10251786. **IF 19.568. Citations 2**.
74. Gratteri C, Ambrosio FA, Lupia A, Moraca F, Catalanotti B, Costa G, Bellocchi M, Carioti L, **Salpini R**, Ceccherini-Silberstein F, Frazia S, Malagnino V, Sarmati L, Svicher V, Bryant S, Artese A, Alcaro S. Molecular and Structural Aspects of Clinically Relevant Mutations of SARS-CoV-2 RNA-Dependent RNA Polymerase in Remdesivir-Treated Patients. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2023 Aug 12;16(8):1143. doi: 10.3390/ph16081143. PMID: 37631058; PMCID: PMC10459223. **IF 4.6. Citations 0**.

75. Bellocchi MC, Scutari R, Carioti L, Iannetta M, Marchegiani G, Piermatteo L, Coppola L, Tedde S, Duca L, Malagnino V, Ansaldo L, Braccialarghe N, D Anna S, Santoro MM, Di Lorenzo A, **Salpini R**, Teti E, Svicher V, Andreoni M, Sarmati L, Ceccherini-Silberstein F, On Behalf Of The Ptv-Utv-Id-Covid Group. Frequency of Atypical Mutations in the Spike Glycoprotein in SARS-CoV-2 Circulating from July 2020 to July 2022 in Central Italy: A Refined Analysis by Next Generation Sequencing. *Viruses*. 2023 Aug 9;15(8):1711. doi: 10.3390/v15081711. PMID: 37632054; PMCID: PMC10458583. **IF 4.7 Citations 0.**

### **Scritti e monografie a scopo divulgativo**

1. Santoro MM, **Salpini R**, Alteri C, Perno CF. Sequence Analysis in the Field of HIV Variability and Drug Resistance. iConceptPress. Chapter book. Introduction to Sequence and Genome Analysis. 2012.
2. Svicher V, **Salpini R**, Perno CF. Il trattamento con entecavir nei casi di early switch: gestione dei pazienti trattati a lungo termine con i farmaci anti-HBV di prima generazione. **About Medicine Clinical Cases Anno I, N. 2, 2013**
3. Svicher V, **Salpini R**, Perno CF. Gestione del paziente trattato a lungo termine con lamivudina: fattori correlati con l'insorgenza di resistenza ed implicazioni per il pro-active switch. **About Medicine Flash Anno III, N. 8, marzo 2015**
4. Svicher V, **Salpini R**, Perno CF. Uso di entecavir nei pazienti pre-trattati con la lamivudina: a case-series. **About Medicine Clinical Cases Anno III, N. 10, marzo 2015.**
5. Svicher V, **Salpini R**, Perno CF. Introduzione a casi clinici inerenti il trattamento con tenofovir e il suo impatto sulla tossicità renale (2015). **SEEd Edizioni Scientifiche.**
6. **Salpini R.**, Perno C.F., Attualità in tema di diagnostica virologica nella gestione del paziente con Epatite B cronica. **About Pharma. Settembre 2016.**
7. **Salpini R.**, Perno C.F. Salute della Donna ed HIV. **Il punto in infettivologia, 2017**
8. **Salpini R.**, Perno C.F. Le Linee Guida Italiane in HIV 2015: approccio all'ottimizzazione. **Il punto in infettivologia, 2017.**
9. **Salpini R.**, Di Maio C, Perno C.F. Casi Clinici HIV e virus epatitici. **Il punto in infettivologia, 2017.**

### **Abstracts pubblicati su riviste internazionali con impact factor**

#### **Comunicazioni orali a convegni**

1. M.M. Santoro, C. Alteri, L. Ronga, R. D'arrigo, C. Gori, G. Palamara, A. Bertoli, **R. Salpini**, F. Stazi, E. Boumis, V. Tozzi, U. Visco-Comandini, M. Zaccarelli, P Narciso, A Antinori, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno "Evaluation of HIV-1 non-B subtypes in the central region of Italian treated patients over the years 2001-2008" 7th European HIV Drug Resistance workshop (Abstract 130), Stockholm, Sweden. 25 – 27 March 2009. **Antiviral Therapy** (2009). **IF 4.322**
2. V. Svicher, C. Alteri, C. Gori, **R. Salpini**, F. Marcuccilli, R. Longo, M. Bernassola, V. Gallinaro, S. Romano, M. Visca, A. Ursitti, M. Feasi, V. Micheli, M. Angelico, G. Cassola, G. Parruti, G. Gubertini, G.M. De Sanctis, F. Ceccherini-Silberstein, G. Cappiello, A. Spanò, C.F. Perno\*. Lamivudine Resistance Mutations in HBV Reverse Transcriptase Can Be Selected even at Extremely Low Level of Viral Replication. *XVIII International HIV Drug Resistance Workshop: Basic*

*Principles and Clinical Implications*, Fort Myers, Florida, June 9-13 2009. **Antiviral Therapy** 14:S1A26 (2009). **IF 4.105**

3. Alteri C., Svicher V., Cento V., Gori C., **Salpini R.**, Marcuccilli F., Bertoli A., Arlotti M., Puoti M., Ladisa N., Rizzardini G., Andreoni M., Ceccherini-Silberstein F., D'Arminio Monforte A., Perno CF. and the ICoNA study group. Characteristics of lamivudine resistance profiles in HBV reverse transcriptase from a national collaborative study of HIV+HBV infected individuals on long-exposure to lamivudine including regimens. *ICAR • Italian Conference on AIDS and Retroviruses*. Milano. 24-26 Maggio 2009. **Infection** 37, SII:32 (2009) **IF 1.831**
4. M.M. Santoro, C. Alteri, L. Ronga, P. Flandre, F. Mercurio, R. D'arrigo, C. Gori, G. Palamara, A. Bertoli, F. Forbici, **R. Salpini**, F. Stazi, E. Boumis, V. Tozzi, U. Visco-Comandini, M. Zaccarelli, M. Van Houtte, T. Pattery, P. Narciso, A. Antinori, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno Evaluation of drug resistance among HIV-1 B, C and F subtypes drug-treated patients followed in Central Italy. 8th European HIV Drug Resistance workshop, Sorrento, Italy (Abstract 87), 15- 17 March 2010. **Antiviral Therapy** (2010). **IF 4.322**
5. V. Svicher, V. Cento, **R. Salpini**, F. Mercurio, M. Fraune, B. Beggel, Y. Han, C. Gori, L. Wittkop, A. Bertoli, V. Micheli, G. Gubertini, R. Longo, S. Romano, M. Visca, V. Gallinaro, N. Marino, F. Mazzotta, G.M. De Sanctis, P. Trimulet, M. Angelico, X.X. Zhang, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno. The HBV genetic barrier and the overlapping structure of HBV genome synergistically modulate drug resistance emergence and immune escape potential of HBV genotypes. Accepted at the *International HIV and Hepatitis Drug Resistance Workshop* held in Croatia June 2010. **Antiviral Therapy** 2010; 15 Suppl 2:A23 **IF 4.105**
6. Cento V, **Salpini R.**, Lo Presti A, Gori C, Bertoli A, Marcuccilli F, Arlotti M, Puoti M, Ladisa N, Rizzardini G, Ciccozzi M, Monforte AD, Perno CF, **Svicher V** (2010). HBV Evolution and Drug Resistance Emergence in HIV-HBV Co-infected Patients depends upon the Synergistic Interaction between Immunological and Pharmacological Selective Pressure. **Infection**, vol. 38, p. 34. **IF 2.204.**
7. **R. Salpini**, V. Cento, F. Scopelliti, A. Bertoli, C. Gori, V. Micheli, G. Gubertini, G.M. De Sanctis, C. Sarrecchia, M. Andreoni, M. Angelico, V. Svicher, C. F. Perno Low burden of drug-resistant HBV strains in anti-HBV drug-experienced and naïve patients. *46th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*, Berlin, Germany, March 2011. **Journal of Hepatology**. **IF 9.334. Selected for oral presentation during the Early Morning Sessions of the Conference.**
8. V Svicher, C Mirabelli, V Cento, **R Salpini**, VC Di Maio, A Bertoli, C Alteri, M Pollicita, C Gori, V Micheli, A Salso, G Gubertini, P Trimoulet, H Fleury, J Vecchiet, N Iapadre, A Barlattani, T Mari, C Pasquazzi, C Sarrecchia, F Ceccherini-Silberstein, M Andreoni, M Angelico, CF Perno. Key patterns of mutations in HBV S open reading frame are involved in mechanisms underlying HBV-induced hepatocellular carcinoma *in vivo*. International Workshop on HIV & Hepatitis Virus Drug Resistance and Curative Strategies. June 2012, Sitges Spain. **Antiviral Therapy** 2012, 17 (S1): A21. **IF. 3.161**
9. Svicher V, Neumann-Fraune M, Mirabelli C, **Salpini R**, Cento V, Di Maio VC, Bertoli A, Alteri C, Aragri M, Gori C, Micheli V, Salso A, Gubertini G, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Iapadre N, Barlattani A, Mari T, Pasquazzi C, Sarrecchia C, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Angelico, Verhejen J, Perno CF. Key Genetic Markers In The Full-Length HBsAg Gene Correlate With HBV-Driven Carcinogenesis By Affecting HBsAg Secretion And Release. International Workshop on HIV & Hepatitis Virus: Drug Resistance and Curative Strategies, Toronto, Canada, June 4-8, 2013. Published on **Antiviral Therapy** 2013. **IF 3.07**
10. **Salpini R**, Alteri C, Bellocchi MC, Colagrossi L, Armenia D, Aragri M, Di Santo F, Carioti L, Continenza F, Bertoli A, Louzoun Y, Pollicita M, Ricciardi A, Mastroianni C, Paoloni M, Marrone A, Sarmati L, Sarrecchia C, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, **Svicher V**. HBsAg Genetic Elements Critical for Immune Escape Correlates with HBV Reactivation Upon Immunosuppression.

47th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (AISF) 2014, Roma 25-27 Febbraio 2014. Published on ***Digestive and Liver Diseases*** 2014. **IF 3.162**

11. Svicher V, **Salpini R**, Alteri C, Bellocchi MC, Colagrossi L, Armenia D, Aragri M, Di Santo F, Carioti L, Continenza F, Bertoli A, Louzoun Y, Pollicita M, Ricciardi A, Mastroianni C, Paoloni M, Marrone A, Sarmati L, Sarrecchia C, Andreoni M, Angelico M, Perno CF. Immunosuppression-driven HBV Reactivation Is Characterized by HBsAg Mutants with Enhanced Capability to Escape Immune Response. The International Workshop on HIV & Hepatitis Virus: Drug Resistance and Curative Strategies, Berlin, Germany, June 4-7, 2014. Published on ***Antiviral Therapy*** 2014. **IF 3.07**
12. Colagrossi L, **Salpini R**, Surdo M, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Di Santo F, Becker C, Mastroianni C, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, **Svicher V**. A hyper-glycosylation of HBV surface major hydrophilic region correlates with immunosuppression-driven HBV reactivation and hampers HBsAg recognition in vitro. 48th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver. February 19-20, 2015. Roma. Published on ***Dig Liver Dis*** 2015. **IF. 2.889**
13. **Salpini R**, Colagrossi L, Battisti A, Bellocchi MC, Alteri C, Armenia D, Di Santo F, Carioti L, Pollicita M, Ricciardi A, Lichtner M, Mastroianni C, Paoloni M, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Di Paolo D, Sarrecchia C, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Svicher V. Genetic elements clustered in specific immune active HBsAg regions drive HBV reactivation under immunosuppression: an extensive analysis of HBV genome. VII Italian conference on AIDS and Retroviruses, Riccione, 17-19 maggio 2015. Published on ***Infection*** 2015. **IF 2.618**
14. Surdo M, **Salpini R**, Warner N, Cortese MF, Mirabelli C, Colledge D, Soppe S, Pollicita M, Longo R, Romano S, Cappiello G, Spanò A, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Iapadre N, Barlattani A, Bertoli A, Mari T, Pasquazzi C, Missale G, Sarrecchia C, Orecchini E, Michienzi A, Andreoni M, Francioso S, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Locarnini S, Perno CF, Svicher V. Specific HBsAg mutations significantly correlate with hepatocellular carcinoma by reducing HBsAg secretion and enhancing cell proliferation in vitro. VII Italian conference on AIDS and Retroviruses, Riccione, 17-19 maggio 2015. Published on ***Infection*** 2015. **IF 2.618**
15. **Romina Salpini**, Arianna Battisti, Luna Colagrossi, Claudia Alteri, Ada Bertoli, Lavinia Fabeni, Cesare Sarrecchia, Domenico Di Carlo, Michela Pollicita, Miriam Lichtner, Claudio Mastroianni, Giuseppe De Sanctis, Maurizio Paoloni, Massimo Marignani, Caterina Pasquazzi, Daniele Di Paolo, Nerio Iapadre, Terenzio Mari, Claudio Puoti, Giustino Parruti, Sara Romano, Michela Visca, Iacopo Vecchiet, Massimo Andreoni, Giuseppina Cappiello, Alberto Spanò, Mario Angelico, Carlo-Federico Perno, Valentina Svicher. Vaccine-escape HBsAg Mutants circulating among Genotype D HBV-Infected Patients Correlate with Atypical Serological Profiles, High Viremia and Transaminases: Potential Impact on Vaccination Strategies. AISF 2016. February 2016. Rome. Published on ***Dig Liver Dis*** 2016. **IF. 2.889**
16. Colagrossi L, Scutari S, **Salpini R**, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Minichini C, Trimoulet P, Fleury H, Nebuloso E, Longo R, Cappiello G, Spanò A, Malagnino V, Sarmati L, Mari T, Barlattani A, Iapadre N, Lichtner M, Mastroianni C, Lenci I, Baiocchi L, Pasquazzi C, De Sanctis GM, Marignani M, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Coppola N, Svicher V. HDV co-infection can constrain HBV genetic evolution in HBsAg. Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2016. 6-8 June 2016. Milan, Italy. Published on ***Infection*** 2016. **IF 2.618**
17. **R. Salpini**, A. Battisti, L. Colagrossi, C. Alteri, M. Pollicita, A. Ricciardi, C. Cerva, G. Maffongelli, M. Lichtner, C. Mastroianni, K. Casinelli, M. Paoloni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, A. Brega, S. Francioso, A. Venditti, T. Mari, E. Mazzoni, N. Iapadre, D. Di Paolo, C. Sarrecchia, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Taliani, M. Angelico, C.-F. Perno, V. Svicher. Immunosuppression-driven HBV Reactivation in Patients with Resolved HBV Infection Correlates with a Relevant Risk of Evolution Towards Active Chronic Infection and Death. Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2016. 6-8 June 2016. Milan, Italy. Published on ***Infection*** 2016. **IF 2.618**

18. **R. Salpini**, L. Colagrossi, A. Battisti, N. Hansi, C.F. Perno, U.S. Gill, P.T.F. Kennedy, V. Svicher. Peripheral and intrahepatic virological phenotyping in HBeAg negative Chronic Hepatitis B to evaluate risk of disease progression and HCC in the “grey-zone” viral load cohort: Can grey-zone patients be candidate to treatment? 50th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver. February 23-24, 2017. Roma Published on ***Digestive and Liver Disease*** 49S (2017) e1–e18. **IF. 2.716**
19. **R. Salpini**, L. Colagrossi, A. Battisti, D. Di Carlo, N. Hansi, C.F. Perno, U.S. Gill, P.T.F. Kennedy, V. Svicher. Peripheral and intrahepatic virological characterization in HBeAg negative Chronic Hepatitis B to evaluate risk of disease progression and HCC in the “grey-zone” viral load cohort. Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. ***Infection* IF 2.468**
20. **R. Salpini**, L. Colagrossi, U.S. Gill, A. Battisti, , L. Piermatteo, N. Hansi, C.F. Perno, , P.T.F. Kennedy, V. Svicher Combination of HBV serological markers can predict the burden and productivity of intrahepatic HBV reservoir and disease progression in HBeAg-negative chronic hepatitis B infection. ***Digestive and Liver Disease***. Volume 50, Issue 1, Supplement, February 2018, Page 13. 51st Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver – A.I.S.F. 2018, Roma. 22-23 February 2018. **IF 3.061.**
21. V. Svicher, **R. Salpini**, L. Colagrossi, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Piermatteo, N. Hansi, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, U.S. Gill, P.T.F. Kennedy. Combination of HBV serological markers to predict the burden and productivity of intrahepatic HBV reservoir and disease progression in HBeAg negative Chronic Hepatitis B. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. ***Journal of Hepatology*. Selected for Oral Poster at ILC 2018. IF 12.486**
22. **Salpini, R.**; Carioti, L.; Battisti, A., Colagrossi L., Piermatteo L, Surdo M., Cacciafesta V., Nuccitelli A., Hansi N., Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Gill U.S., Kennedy PTF., Svicher V The integration of Hepatitis B virus into human genome is a common event in the setting of HBeAg negative chronic infection: implications for an altered cell homeostasis and metabolism Presented at 52nd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver". Roma, 21-22/02/2019, Published on: ***DIGESTIVE AND LIVER DISEASE*** Volume: 51 Supplement: 1 Pages: E14-E14 Meeting Abstract: OC-26 Published: FEB 2019. **IF 3.037.**
23. Svicher V., **Salpini R.**, Carioti L., Battisti A., Colagrossi L., Piermatteo L, Surdo M., Cacciafesta V., Nuccitelli A., Hansi N., Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Gill U.S., Kennedy PTF. The integration of Hepatitis B virus into human genome is a common event in the setting of HBeAg negative disease: Implications for the treatment and management of CHB Presented at the International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019 Sponsor(s): European Assoc Study Liver Published on ***Journal of Hepatology*** Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E83-E84 Meeting Abstract: GS-17 Published: APR 2019. **IF 12.486. Presenting author: Salpini R., awarded as best Oral Communication Basic Science of the 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) and selected for press release and “Best of ILC 2019”**
24. M. Alkhatib, **Salpini R**, Piermatteo L, Di Maio V, Scutari R, Costa G, Ambrosio F, Duca L, Berno G, Fabeni L, Alcaro S, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Svicher V. Comprehensive assessment of SARS-CoV-2 key genetic elements single or in clusters underlying geographically-dependent genetic evolutionary adaptation and their impact on drugs binding affinity and immune escape Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases 7, 2020. **Awarded as best Oral Communication at the European Meeting on HIV & Hepatitis 2020. IF not available**

## Poster

25. Svicher V., Gori C., Trignetti M., Longo R., Micheli V., Rizzardini G., **Salpini R.**, Bellocchi MC., De Sanctis GM., Ceccherini-Silberstein F., Spanò A., Perno CF. HBV genotype constrains the



- selection of lamivudine resistance profile in monoinfected and HIV-coinfected patients. *XVII International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications*, Sitges, Spain, June 10-14 2008. *XVII International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications*, Sitges, Spain, June 10-14 2008. **Antiviral Therapy** 13:S3A172 (2008). **IF 4.105**
26. V. Svicher, C. Alteri, V. Cento, C. Gori, **R. Salpini**, F. Marcuccilli, A. Bertoli, M. Arlotti, M. Puoti, N. Ladisa, G. Rizzardini, F. Ceccherini-Silberstein, A. D'Arminio Monforte, C.F. Perno. Novel Patterns of Mutations in HBV Reverse Transcriptase associated with Lamivudine Resistance in HBV+HIV Co-infected Patients. *XVIII International HIV Drug Resistance Workshop: Basic Principles and Clinical Implications*, Fort Myers, Florida, June 9-13 2009. **Antiviral Therapy** 14:S1A68 (2009). **IF 4.105**
  27. V. Svicher, V. Cento, **R. Salpini**, F. Mercurio, Y. Han, C. Gori, L. Wittkop, M. Fraune, A. Bertoli, V. Micheli, G. Gubertini, R. Longo, S. Romano, M. Visca, V. Gallinaro, N. Marino, F. Mazzotta, G.M. De Sanctis, J. Verheyen, P. Trimulet, M. Angelico, X.X. Zhang, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno. The Genetic Barrier Modulates the Immune Escape Potential of HBV Genotypes. *45<sup>th</sup> Annual meeting of the European Association for the study of the liver*, April 14-18 2010, Vienna, Austria. **Journal of Hepatology** 2010, 1, 52, S396, #1025. **IF 9.334**
  28. J. Fokam, **R. Salpini**, M. Mercedes Santoro, V. Cento, R. D'Arrigo, C. Gori, C.F. Perno, V. Colizzi, A. Nanfack, L.C. Gwom, G. Cappelli, D. Takou Performance evaluation of an in-house genotyping assay on samples from HIV-1 infected Cameroonian subjects XVIII International AIDS Conference Vienna, Austria, 18-23 July 2010. Abstract Book Volume 2. **AIDS** 2010. **IF 4.909**
  29. V Svicher, V Cento, M Bernassola, M Neumann-Fraune, **R Salpini**, R Longo, M Visca, S Romano, V Micheli, A Bertoli, N Marino, M Andreoni, M Angelico, A Ursitti, A Spanò, F Ceccherini, J Verhejen, G Cappiello, CF Perno. Specific HBsAg genetic-determinants are associated with occult HBV-infection in vivo and HBsAg-detection. *46th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*, Berlin, Germany, March 2011. **Journal of Hepatology** 1, 54, S157, #392 **IF 9.334 The abstract ranked among the top 10% best abstract presented at the conference**
  30. V Cento, C Mirabelli, F Mercurio, **R Salpini**, S Dimonte, V Svicher, A Bertoli, M Ciotti, C Almerighi, M Angelico, CF Perno, F Ceccherini-Silberstein. HCV genotypes have different genetic barriers in the generation of resistance mutations to protease inhibitors in advanced clinical development. *46th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*, Berlin, Germany, March 2011. **Journal of Hepatology** 1, 54, S284, #708 **IF 9.334**
  31. V Cento, C Mirabelli, **R Salpini**, Y. Han, F Mercurio, S Dimonte, B Beggel, L Wittkop, M Fraune, C Gori, A Bertoli, V Micheli, G Gubertini, R Longo, S Romano, M Visca, V Gallinaro, N Marino, F Mazzotta, GM De Sanctis, P Trimulet, M Angelico, XX Zhang, J Verheyen, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, V Svicher. Overlapping structure of HBV genome and immune-pressure are the main driving forces for HBV evolution. *46th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*, Berlin, Germany, March 2011. **Journal of Hepatology** 1, 54, S284, #708 **IF 9.334. The abstract ranked among the top 10% best abstract presented at the conference**
  32. V Svicher, C Mirabelli, V Cento, **R Salpini**, VC Di Maio, A Bertoli, C Alteri, M Pollicita, C Gori, V Micheli, A Salso, G Gubertini, P Trimoulet, H Fleury, J Vecchiet, N Iapadre, A Barlattani, T Mari, C Pasquazzi, C Sarrecchia, F Ceccherini-Silberstein, M Andreoni, M Angelico, CF Perno. Key patterns of HBx and Pre-S1/S2 mutations are involved in mechanisms underlying HBV-induced hepatocellular carcinoma in vivo. *47th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*, Barcellona, April 2012. **Journal of Hepatology** S2, 56, S191 #487. **IF 9.334. The abstract ranked among the top 10% best abstract presented at the conference**
  33. **Salpini R**, Ceccarelli L, Fokam J, Nanfack A, Torimiro J, Sarmati L, Andreoni M, Colizzi V, Perno CF, Njoya O (2012). HBV, HCV, HDV AND HEV COINFECTIONS IN A COHORT OF HIV POSITIVE PATIENTS IN CAMEROON. **Journal of Hepatology**, vol. 56, p. S66, ISSN: 0168-

8278. *47th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*, Barcellona, April 2012. **IF 9.334**
34. V. Cento, F. Van Hemert, V.C. Di Maio, **R. Salpini**, C. Mirabelli, A. Bertoli, C. Gori, V. Micheli, G. Gubertini, R. Longo, S. Romano, M. Visca, V. De Sanctis, N. Marino, F. Mazzotta, G. Cappiello, C. Sarrecchia, M. Andreoni, M. Angelico, C.F. Perno, V. Svicher Novel RT mutations specifically associated with selected anti-HBV treatment can induce alterations and stop-codons in HBV S antigen. *47th Annual Meeting of the European Association for the Study of the Liver (EASL)*, Barcellona, April 2012. *Journal of Hepatology* S2, 56, S198 #503. **IF 9.334. The abstract ranked among the top 10% best abstract presented at the conference.**
  35. **Salpini R**, Alteri C, Cento V, Ricciardi A, Maffongelli G, Pollicita M, Mirabelli C, Sarrecchia C, Sarmati L, Mastroianni C, Paoloni M, Angelico M, Andreoni M, Perno CF, **Svicher V**. High rates of hbsag “a determinant” variability and immune escape mutations are associated with HBV reactivation upon immunosuppressive therapy. The International Liver Congress™ 2013, 48th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver. Amsterdam, Netherland, 24-28 April 2013. Published on *Journal of Hepatology* 2013. **IF 9.858**
  36. Svicher V, Neumann-Fraune M, Mirabelli C, **Salpini R**, Cento V, Di Maio VC, Bertoli A, Alteri C, Aragri M, Gori C, Micheli V, Salso A, Gubertini G, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Iapadre N, Barlattani A, Mari T, Pasquazzi C, Sarrecchia C, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Angelico M, Verhejen J, Perno CF. Key genetic signatures in the whole pre-s1/pre-s2/s gene correlate with HBV-induced carcinogenesis by affecting HBsAg secretion and release. The International Liver Congress™ 2013, 48th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver. Amsterdam, Netherland, 24-28 April 2013. Published on *Journal of Hepatology* 2013. **IF 9.858**
  37. Surdo M, Cortese MF, Mirabelli C, **Salpini R**, Zhang JM, Van Hemert F, Cento V, Pollicita M, Gubertini G, De Sanctis GM, Trimoulet P, Fleury H, Mazzotta F, Longo R, Cappiello G, Spanò A, Sarrecchia C, Andreoni M, Angelico M, Verhejen J, **Perno CF, Svicher V**. Key Patterns of HBsAg Mutations Correlate with Mechanisms Underlying Levels of Serum HBV DNA. The International Liver Congress™ 2014, 49th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver. London, United Kingdom, 9-13 April 2014. Published on *Journal of Hepatology* 2014. **IF 9.858**
  38. **Salpini R**, Alteri C, Luna Colagrossi L, Bellocchi MC, Armenia D, Di Santo F, Carioti L, Continenza F, Bertoli A, Louzoun Y, Pollicita M, Ricciardi A, Mastroianni C, Paoloni M, Marrone A, Sarmati A, Sarrecchia C, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Svicher V. HBsAg mutations with enhanced capability to evade immune response are associated with HBV reactivation during immunosuppression. The International Liver Congress™ 2014, 49th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver. London, United Kingdom, 9-13 April 2014. Published on *Journal of Hepatology* 2014. **IF 9.858**
  39. Aragri M, Coppola N, Alteri A, Minichini C, Battisti A, Sagnelli C, Bellocchi MC, Pisaturo MA, **Salpini R**, Starace M, Continenza F, Armenia D, Carioti L, Pollicita M, Sagnelli E, Perno CF, Svicher V. A complex HBV quasispecies in RT and HBsAg characterizes patients with acute hepatitis B: a refined UDPS analysis. The International Liver Congress™ 2014, 49th annual meeting of the European Association for the Study of the Liver. London, United Kingdom, 9-13 April 2014. Published on *Journal of Hepatology* 2014. **IF 9.858**
  40. V Svicher, M Neumann-Fraune, C Mirabelli, **R Salpini**, V Cento, VC Di Maio, M Pollicita, A Bertoli, C Alteri, M Aragri, C Gori, MM Santoro, A Salso, G Rizzardini, G Gubertini, V Micheli, F Niero, C Magni, P Trimoulet, H Fleury, J Vecchiet, N Iapadre, A Barlattani, T Mari, C Pasquazzi, G Missale, C Sarrecchia, F Ceccherini-Silberstein, M Andreoni, M Angelico, J Verhejen, CF Perno, on behalf of the HIRMA study group. Key Genetic Markers in the Full-Length HBsAg Gene Correlate with HBV-driven Carcinogenesis by Affecting HBsAg Secretion and Release. 47th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver (AISF) 2014, Roma 25-27 Febbraio 2014. Published on *Digestive and Liver Diseases* 2014. **IF 3.162**
  41. Battisti A, Aragri M, Coppola N, Alteri C, Sagnelli C, Pisaturo M, Bellocchi MC, **Salpini R**, Starace M, Armenia D, Carioti L, Pollicita M, Sagnelli E, Perno CF, Svicher V. A high HBsAg genetic complexity can influence HBV immunogenicity in the setting of acute infection. 48th Annual

- Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver. February 19-20, 2015. Roma. Published on ***Digestive and Liver Diseases*** 2015. **IF. 2.889**
42. **Salpini R**, Surdo M, Colagrossi L, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Di Santo F, Becker C, Mastroianni C, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V. A hyper-glycosylation of HBV surface major hydrophilic region characterizes HBV reactivation driven by immunosuppression and affects HBsAg recognition in vitro. The 50th International Liver Congress (EASL) 22-26 Aprile 2015, Vienna, Austria. Published on ***Journal of Hepatology*** 2015. **IF 9.858**
  43. Svicher V, **Salpini R**, Colagrossi L, Battisti A, Bellocchi MC, Alteri C, Armenia D, Di Santo F, Carioti L, Pollicita M, Ricciardi A, Lichtner M, Mastroianni C, Paoloni M, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Di Paolo D, Sarrecchia C, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Perno CF. Genetic signatures specifically clustered in immune active HBsAg regions correlate with immunosuppression-driven HBV reactivation: an extensive analysis of HBV genome. The 50th International Liver Congress (EASL) 22-26 Aprile 2015, Vienna, Austria. Published on ***Journal of Hepatology*** 2015. **IF 9.858**
  44. Aragri M, Coppola N, Alteri C, Battisti A, Sagnelli C, Pisaturo M, Bellocchi MC, **Salpini R**, Starace M, Armenia D, Carioti L, Pollicita M, Sagnelli E, Perno CF, Svicher V. A High Genetic Heterogeneity in HBsAg Can Affect Immunogenicity in Acute Hepatitis B Infection. The 50th International Liver Congress (EASL) 22-26 Aprile 2015, Vienna, Austria. Published on ***Journal of Hepatology*** 2015. **IF 9.858**
  45. Surdo M, **Salpini R**, Warner N, Cortese MF, Mirabelli C, Colledge D, Soppe S, Pollicita M, Longo R, Romano S, Cappiello G, Spanò A, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Iapadre N, Barlattani A, Bertoli A, Mari T, Pasquazzi C, Missale G, Sarrecchia C, Orecchini E, Michienzi A, Andreoni M, Francioso S, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Locarnini S, Perno CF, **Svicher V**. Key HBsAg mutations significantly correlate with HCC, hamper HBsAg secretion and promote cell proliferation in vitro. 50th EASL, 2015 April 22-26, Vienna, Austria. Published on ***Journal of Hepatology*** 2015. **IF 9.858**
  46. Colagrossi L, **Salpini R**, Surdo M, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Di Santo F, Becker C, Mastroianni C, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V. A hyper-glycosylation in the major hydrophilic region of HBsAg characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and affects HBsAg recognition and quantification in vitro VII Italian conference on AIDS and Retroviruses (ICAR), Riccione, 17-19 maggio 2015. Published on ***Infection*** 2015. **IF 2.618**
  47. **R. Salpini**, M. Surdo, N. Warner, M. F. Cortese, C. Mirabelli, D. Colledge, S. Soppe, P. Saccomandi, M. Pollicita, R. Longo, S. Romano, G. Cappiello, A. Spanò, P. Trimoulet, H. Fleury, J. Vecchiet, N. Iapadre, A. Barlattani, A. Bertoli, T. Mari, C. Pasquazzi, G. Missale, C. Sarrecchia, E. Orecchini, A. Michienzi, M. Andreoni, S. Francioso, M. Angelico, F. Ceccherini-Silberstein, S. Locarnini, C.F. Perno, V. Svicher. HBsAg mutations correlated with HCC in vivo affect HBsAg release and favor cell proliferation in vitro. Annual Meeting AISF 2016. 18-19 February 2016. Rome. Published on ***Digestive and Liver Disease*** 2016. **IF. 2.889 Poster con coccarda.**
  48. Colagrossi L, Scutari S, **Salpini R**, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Minichini C, Trimoulet P, Fleury H, Nebuloso E, Longo R, Cappiello G, Spanò A, Malagnino V, Sarmati L, Mari T, Barlattani A, Iapadre N, Lichtner M, Mastroianni C, Lenci I, Baiocchi L, Pasquazzi C, De Sanctis GM, Marignani M, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Coppola N, **Svicher V**. HDV co-infection can constrain HBV genetic evolution in HBsAg. Annual Meeting AISF 2016. 18-19 February 2016. Rome. Published on ***Digestive and Liver Disease*** 2016. **IF. 2.889**
  49. A. Battisti, **R. Salpini**, L. Colagrossi, C. Alteri, M. Pollicita, A. Ricciardi, C. Cerva, G. Maffongelli, M. Lichtner, C. Mastroianni, K. Casinelli, M. Paoloni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, A. Brega, S. Francioso, A. Venditti, T. Mari, E. Mazzoni, N. Iapadre, D. Di Paolo, C. Sarrecchia, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Taliani, M. Angelico, C.F. Perno, V. Svicher. Immunosuppression-driven HBV reactivation in patients with resolved HBV infection correlates with a relevant risk of death and with evolution towards active chronic infection. Annual

Meeting AISF 2016. 18-19 February 2016. Rome. Published on ***Digestive and Liver Disease*** 2016. **IF. 2.889 Poster con coccarda.**

50. Colagrossi L, Hermans LE, **Salpini R**, Pas SD, Alvarez M, Ben Ari Z, Boland G, Bruzzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer- Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Zidovec Lepej S, Weis N, Yalcinkaya T, Boucher CAB, Wensing AMJ, Perno CF, Svicher V on behalf of the HEPVIR working group of the European Society for translational antiviral research (ESAR). Immune-escape Mutations and Stop-Codons in HBsAg Circulates in A Relevant Proportion of Patients with Chronic HBV Infection Exposed to Anti-HBV Drugs in Europe: Implications for HBV Transmission in the Setting of Vaccination and Disease Progression. The International Liver Congress 2016 (EASL) 13-17 Aprile 2016, Barcellona, Spagna. Published on ***Journal of Hepatology*** **IF 11.336**
51. L Colagrossi, R Scutari, **R Salpini**, A Battisti, M Pollicita, A Bertoli, C Minichini, P Trimoulet, H Fleury, E Nebuloso, R Longo, G Cappiello, A Spanò, V Malagnino, L Sarmati, T Mari, A Barlattani, N Iapadre, M Lichtner, C Mastroianni, I Lenci, L Baiocchi, C Pasquazzi, GM De Sanctis, M Marignani, M Andreoni, M Angelico, CF Perno, N Coppola, V Svicher. HBV-HDV co-infection constrains HBV genetic evolution in HBsAg. The International Liver Congress 2016 (EASL) 13-17 Aprile 2016, Barcellona, Spagna. Published on ***Journal of Hepatology*** **IF 11.336**
52. **R Salpini**, A Grifoni, A Lo Presti, A Minutolo, A Battisti, L Colagrossi, M Amicosante, V Colizzi, M Ciccozzi, CF Perno, C Montesano, V Svicher. A hypervariability of HLA class I and II epitopes characterizes HBV variants emerging during immune-suppression driven HBV reactivation. The International Liver Congress 2016 (EASL) 13-17 Aprile 2016, Barcellona, Spagna. Published on ***Journal of Hepatology*** **IF 11.336**
53. **R Salpini**, A Battisti, L Colagrossi, C Alteri, A Bertoli, L Fabeni, C Sarrecchia, D Di Carlo, M Pollicita, M Lichtner, C Mastroianni, G De Sanctis, M Paoloni, M Marignani, C Pasquazzi, D Di Paolo, N Iapadre, T Mari, C Puoti, G Parruti, S Romano, M Visca, I Vecchiet, M Andreoni, G Cappiello, A Spanò, M Angelico, CF Perno, V Svicher. Vaccine-escape HBsAg Mutations Circulating in a Relevant Proportion of HBV Genotype D Infected Patients Correlate with High Viremia and Transaminases: Potential Implication for Vaccine Success. The International Liver Congress 2016 (EASL) 13-17 Aprile 2016, Barcellona, Spagna. Published on ***Journal of Hepatology*** **IF 11.336**
54. **R Salpini**, A Battisti, L Colagrossi, C Alteri, A Bertoli, L Fabeni, C Sarrecchia, D Di Carlo, M Pollicita, M Lichtner, C Mastroianni, G De Sanctis, M Paoloni, M Marignani, C Pasquazzi, D Di Paolo, N Iapadre, T Mari, C Puoti, G Parruti, S Romano, M Visca, I Vecchiet, M Andreoni, G Cappiello, A Spanò, M Angelico, CF Perno, V Svicher. Vaccine-escape HBsAg Mutations Circulating in a Relevant Proportion of HBV Genotype D Infected Patients Correlate with High Viremia and Transaminases: Potential Implication for Vaccine Success. Published on ***Infection*** 2015. **IF 2.618**
55. V Svicher, **R Salpini**, US Gill, L Colagrossi, NK Hansi, CF Perno, PT Kennedy. Peripheral and intrahepatic virological phenotyping in eAg negative Chronic Hepatitis B underlines the limitations of current treatment thresholds in low to moderate viraemic patients. The Liver Meeting 2016, promoted by AASLD 11-15 November 2016, Boston, MA, USA. ***Hepatology***. **IF 11.711**
56. L. Colagrossi, **R. Salpini**, R. Scutari, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Bertoli, C. Minichini, P. Trimoulet, H. Fleury, E. Nebuloso, M. De Cristofaro, G. Cappiello, A. Spanò, V. Malagnino, T. Mari, A. Barlattani, N. Iapadre, M. Lichtner, C.M. Mastroianni, I. Lenci, C. Pasquazzi, G.M. De Sanctis, A. Galeota Lanza, M. Stanzione, G. Stornaiuolo, M. Marignani, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, C.F. Perno, N. Coppola, V. Svicher. An elevated degree of genetic variability characterizes Hepatitis Delta Antigen (HDAG) and correlates with high levels of serum HDV-RNA: Implication for disease progression and design of new pharmacological targets. 50th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver. February 23-24, 2017. Roma Published on ***Digestive and Liver Disease*** 49S (2017) e19–e42. **IF. 2.716**

57. **R. Salpini**, A. Battisti, O. Anastasiou, U. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, L. Piermatteo, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, C.-F. Perno, V. Svicher. In HBeAg-negative chronic HBV infection, HBsAg levels profoundly vary among different HBV-genotypes and can be influenced by the degree of HBsAg variability: can quantitative HBsAg truly reflect intra-hepatic HBV reservoir? 50th Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver. February 23-24, 2017. Roma Published on ***Digestive and Liver Disease*** 49S (2017) e43–e70. **IF. 2.716**
58. **R Salpini**, L Carioti, M Aragri, D Di Carlo, L Colagrossi, A Battisti, L Piermatteo, A Bertoli, L Fabeni, A Ricciardi, R Longo, S Romano, G Cappiello, A Spanò, P Trimoulet, H Fleury, J Vecchiet, N Iapadre, A Barlattani, T Mari, C Pasquazzi, I Lenci, S Francioso, G Parruti, L Sarmati, M Andreoni, M Angelico, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, V Svicher. Gain of positively charged amino acids at specific positions of HBsAg C-terminus tightly correlates with HBV-induced hepatocellular carcinoma by altering the structural folding of this domain. EASL, THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. ***Journal of Hepatology*. IF 10.590**
59. **R Salpini**, A Battisti, O Anastasiou, US Gill, L Colagrossi, A Bertoli, L Fabeni, V Fini, L Piermatteo, A Iuvara, V Malagnino, C Cerva, M Lichtner, C Mastroianni, G De Sanctis, M Paoloni, M Marignani, C Pasquazzi, N Iapadre, T Mari, G Parruti, I Vecchiet, L Sarmati, M Andreoni, M Angelico, S Grelli, PTF Kennedy, J Verheyen, CF Perno, V Svicher. In HBeAg-negative chronic HBV infection, HBsAg levels profoundly vary among different HBV-genotypes and can be influenced by the degree of HBsAg variability: can quantitative HBsAg truly reflect intra-hepatic HBV reservoir? EASL, THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. ***Journal of Hepatology*. IF 10.590**
60. V Svicher, **R Salpini**, L Colagrossi, A Battisti, N Hansi, CF Perno, US Gill, PTF Kennedy. Peripheral and intrahepatic virological phenotyping in eAg negative Chronic Hepatitis B to evaluate risk of disease progression and HCC in the “grey-zone” viral load cohort. EASL, THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. ***Journal of Hepatology*. IF 10.590**
61. L Colagrossi, **R Salpini**, R Scutari, A Battisti, L Piermatteo, A Bertoli, C Minichini, P Trimoulet, H Fleury, E Nebuloso, M De Cristofaro, G Cappiello, A Spanò, V Malagnino, T Mari, A Barlattani, N Iapadre, M Lichtner, CM Mastroianni, I Lenci, C Pasquazzi, GM De Sanctis, A Galeota Lanza, M Stanzione, G Stornaiuolo, M Marignani, L Sarmati, M Andreoni, M Angelico, CF Perno, N Coppola, V Svicher. Hepatitis Delta Antigen (HDAG) is characterized by an extensive degree of genetic variability that correlates with elevated levels of serum HDV-RNA. THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. ***Journal of Hepatology*. IF 10.590**
62. **R Salpini**, L Piermatteo, D Di Carlo, A Battisti, L Colagrossi, A Bertoli, L Fabeni, V Fini, A Iuvara, A Ricciardi, C Cerva, C Sarrecchia, M Lichtner, C Mastroianni, G De Sanctis, M Paoloni, M Marignani, C Pasquazzi, N Iapadre, T Mari, G Parruti, S Romano, M Visca, A Moretti, I Vecchiet, L Sarmati, M Andreoni, G Cappiello, A Spanò, S Grelli, M Angelico, CF Perno, V Svicher. The circulation of specific vaccine-escape HBsAg mutations in HBV genotype D infected patients correlates with high viremia and affects HBsAg detection and quantification EASL, THE INTERNATIONAL LIVER CONGRESS 2017 19-23 APRIL, 2017, Amsterdam, Netherlands. ***Journal of Hepatology* IF 10.590**
63. **R. Salpini**, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, L. Piermatteo, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, C.-F. Perno, V. Svicher. The degree of genetic variability in HBsAg C-terminus profoundly influence HBsAg levels in

- HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. **Infection IF 2.468**
64. **R. Salpini**, L. Carioti, M. Aragri, D. Di Carlo, L. Colagrossi, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Bertoli, L. Fabeni, A. Ricciardi, R. Longo, S. Romano, G. Cappiello, A. Spanò, P. Trimoulet, H. Fleury, J. Vecchiet, N. Iapadre, A. Barlattani, T. Mari, C. Pasquazzi, I. Lenci, S. Francioso, G. Parruti, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, **V. Svicher**. Positively charged mutations in HBsAg C-terminus are tightly correlated with HBV induced hepatocellular carcinoma and profoundly hamper the structural folding of this domain. 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. **Infection IF 2.468**
  65. L. Colagrossi, **R. Salpini**, R. Scutari, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Bertoli, C. Minichini, P. Trimoulet, H. Fleury, E. Nebuloso, M. De Cristofaro, G. Cappiello, A. Spanò, V. Malagnino, T. Mari, A. Barlattani, N. Iapadre, M. Lichtner, C. M. Mastroianni, I. Lenci, C. Pasquazzi, G. M. De Sanctis, A. Galeota Lanza, M. Stanzone, G. Stornaiuolo, M. Marignani, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, C.-F. Perno, N. Coppola, V. Svicher. An extensive degree of genetic variability characterizes Hepatitis Delta Antigen and correlates with elevated serum HDV-RNA levels. Accepted for Oral presentation at 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. **Infection IF 2.468**
  66. **R. Salpini**, L. Piermatteo, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, A. Iuvara, A. Ricciardi, C. Cerva, C. Sarrecchia, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, S. Romano, M. Visca, A. Moretti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Cappiello, A. Spanò, S. Grelli, M. Angelico, C.-F. Perno, V. Svicher. Specific vaccine-escape HBsAg mutations in HBV genotype D infected patients correlate with high viremia and hamper HBsAg detection and quantification. Accepted for Oral presentation at 8th Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR 2017. 12-14 June 2017. Siena, Italy. **Infection IF 2.468**
  67. L. Colagrossi, **R. Salpini**, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, D. Di Carlo, N. Hansi, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, P.T.F. Kennedy, V. Svicher. Basal core promoter mutations as potential predictors of an enlarged intrahepatic HBV reservoir and enhanced cccDNA transcriptional activity in HBeAg negative chronic hepatitis B. AISF 2018. 22-23 February 2018. Rome, Italy. **Digestive and Liver Diseases IF 3.061**
  68. **R. Salpini**, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U.S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, L. Piermatteo, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P.T.F. Kennedy, J. Verheyen, C.-F. Perno, V. Svicher. Key mutational patterns in HBsAg C-terminus profoundly affect HBsAg levels in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. **Journal of Hepatology IF 12.486**
  69. **R. Salpini**, L. Piermatteo, A. Battisti, L. Colagrossi, M. Aragri, A. Bertoli, C. Mastroianni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, N. Iapadre, M. Angelico, L. Sarmati, M. Andreoni, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, M. Levrero, C.-F. Perno, L. Belloni, V. Svicher. A hyper-glycosylation of HBV surface antigen characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and hinders HBsAg recognition in vitro. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. **Journal of Hepatology IF 12.486**
  70. G. Brancaccio, **R. Salpini**, L. Colagrossi, V. Fini, M. Cantone, A. Battisti, L. Piermatteo, Y. Oda, C.F. Perno, G.B. Gaeta, **V. Svicher**. The levels of middle surface HBV antigen increase in patients with HBV-driven liver cancer despite prolonged virological suppression: implications for a novel marker of HBV-driven hepatocarcinogenesis. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. **Journal of Hepatology IF 12.486**
  71. L. Colagrossi, **R. Salpini**, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, D. Di Carlo, N. Hansi, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, P.T.F. Kennedy, V. Svicher. Basal core promoter mutations as potential predictors of an enlarged intrahepatic HBV reservoir and enhanced cccDNA transcriptional activity

- in HBeAg negative chronic hepatitis B. 53th EASL, European Association for the study of the liver 11-15 April 2018. Paris, France. **Journal of Hepatology IF 12.486**
72. **Salpini R.**, Varini F., Di Maio C., Alkhatib M., Aragri M., Barbaliscia S., Battisti A., Bertoli A., Cento V., Calvaruso V., Morisco F., Teti E., Boccaccio V., Pace Palitti V., Pasquazzi C., Cacciatore P., Francioso S., Sozio F., Murtas V., Babudieri S., Puoti M., Parruti G., Andreoni M., Angelico M., Borghi V., Svicher V., Perno CF., Ceccherini-Silberstein F. Specific Genetic Determinants in NS5A and Core Regions Correlate with Genotype 1b HCV-Induced Hepatocellular Carcinoma: Implications for Viral Markers of Disease Progression Presented at the Annual Meeting of the American-Association-for-the-Study-of-Liver-Diseases (AASLD) / Liver Meeting Location: San Francisco, CA Date: NOV 09-13, 2018. **Hepatology** Volume: 68 Supplement: 1 Pages: 598A-598A Meeting Abstract: 1027 Published: OCT 2018 **IF 14.079**
  73. **Salpini R.**, Cerva C., Battisti A., Piermatteo L., Sacco A., Malagnino V., Arcese W., Cantonetti M, Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Andreoni M., Sarmati L., Svicher V. A close monitoring of virological and immunological hepatitis B markers can improve the diagnosis of HBV reactivation in HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients with oncohematological diseases Presented at 52nd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver". Roma, 21-22/02/2019, **Digestive and Liver Disease** Volume: 51 Supplement: 1 Pages: E67-E67 Meeting Abstract: F-46 Published: FEB 2019 **IF 3.037**.
  74. L. Piermatteo, A. Battisti, L. Carioti, O. Anastasiou, U. S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, M. Aragri, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. M. Mastroianni, G. M. De Sanctis<sup>8</sup>, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, J. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, Angelico M., S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, **R. Salpini**, V. Svicher Key mutations in HBsAg C-terminus correlate with lower HBsAg levels in vivo, hinder HBsAg release in vitro and affect HBsAg structural stability in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. Presented at 52nd Annual Meeting of the Italian Association for the Study of the Liver". Roma, 21-22/02/2019. **Digestive and Liver Disease** Volume: 51 Supplement: 1 Pages: E60-E60 Meeting Abstract: F-33 Published: FEB 2019. **IF 3.037**.
  75. **R Salpini**, M Surdo, MF Cortese, GA Palumbo, L Carioti, G Cappiello, A Spanò, P Trimoulet, H Fleury, J Vecchiet, C Pasquazzi, C Mirabelli, R Scutari, A Sacco, M Alkhatib, G Missale, S Francioso, L Sarmati, M Andreoni, M Angelico, F Ceccherini-Silberstein, M Levrero, CF Perno, L Belloni, V Svicher The novel HBx mutation F30V correlates with HCC in vivo, hampers HBV replicative efficiency and enhances anti-apoptotic activity of HBx N-terminus in vitro Presented at the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in **Journal of Hepatology** Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E716-E716 Meeting Abstract: SAT-195 Published: APR 2019 **IF 12.486**
  76. **Salpini R.**, Cerva C., Battisti A., Piermatteo L., Sacco A., Malagnino V., Arcese W., Cantonetti M, Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Andreoni M., Sarmati L., Svicher V. The integrated use of highly sensitive HBV markers can predict HBV reactivation in HBsAg-negative/Anti-HBc positive patients from oncohematological setting Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019 Published in **Journal of Hepatology** Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E716-E716 Meeting Abstract: SAT-196 Published: APR 2019 **IF 12.486**
  77. Godoy, B, Gomes, M, **Salpini, R**, Svicher, V, Silberstein, FC, Perno, CF, Pinho, JRR, Fagundes, NAF Evolutionary relationship among hepatitis B virus genotype D in Latin America and Europe Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in **Journal of Hepatology** Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E715-E715 Meeting Abstract: SAT-193 Published: APR 2019 **IF 12.486**
  78. L. Piermatteo, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U.S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, M. Aragri, V. Fini, , A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis,

- M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P.T.F. Kennedy, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, C.-F. Perno, V. Svicher, **R. Salpini** Specific genetic elements in HBsAg C-terminus profoundly affect HBsAg levels in vivo, hamper HBsAg secretion in vitro and alter HBsAg structural stability in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in **Journal of Hepatology** Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E713-E714 Meeting Abstract: SAT-190 Published: APR 2019 **IF 12.486**
79. **Salpini R**, Alkhatib M, Di Maio VC, De Murtas V, Aragri M., Scutari R., Sacco A., Polilli E., Masetti C., Barbaliscia S., Bertoli A., Cento V., Calvaruso V., Morisco F., Palitti V., Pasquazzi C., Francioso S., Sozio F., Pieri A., Cacciatore P., Babudieri S., Teti E., Mussini C., Parruti G., Borghi V., Lenci I., Craxi A., Andreoni M., Angelico M., Maida IR, Santoro M., Svicher V., Perno C.F., Ceccherini- Silberstein F Genetic determinants in critical domains of NS5A are associated with genotype 1b HCV-induced hepatocellular carcinoma Presented during the Conference: International Liver Congress / 54th Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-the-Liver (EASL) Location: Vienna, AUSTRIA Date: APR 10-14, 2019. Published in **Journal of Hepatology** Volume: 70 Supplement: 1 Pages: E699-E700 Meeting Abstract: SAT-159 Published: APR 2019 **IF 12.486**
  80. Piermatteo, L.; **Salpini, R.**; Alkhatib, M.; Bertoli, A.; Iuvara, A.; De Cristofaro, M.; Cappiello, G.; Cerva, C.; Minichini, C.; Pisaturo, M.; Starace, M.; Coppola, N.; Fontana, C.; Sarmati, L.; Andreoni, M.; Angelico, M.; Grelli, S.; Silberstein, F. Ceccherini; Perno, C. F.; Svicher, V. Quantitative HBeAg varies across the different phases of HBV infection, and can predict treatment outcome in the setting of HBV-reactivation driven by iatrogenic immunosuppression. Published: Feb 2020 in **Digestive and Liver Disease**. DOI: 10.1016/J.DLD.2019.12.097 **IF 4.088**
  81. **R. Salpini**, M. Alkhatib, C. Cerva, L. Piermatteo, A. Battisti, V. Malagnino, L. Fabeni, M.L. Cantonetti, W. Arcese, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, M. Andreoni, L. Sarmati, V. Svicher. The combined usage of accurate virological and serological HBV markers can help to identify HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients at higher risk of HBV-reactivation and to optimize prophylaxis duration in oncohematological setting. Published: Feb 2020 in **Digestive and Liver Disease**. DOI: 10.1016/J.DLD.2019.12.101 **IF 4.088**
  82. **Salpini, R.**, Cerva, C., Alkhatib, M., Piermatteo, L., Battisti, A., Malagnino, V., ... & Svicher, V. The integrated use of accurate virological and serological HBV markers can help identifying HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients at higher risk of HBV-reactivation and optimizing the duration of prophylaxis in oncohematological setting. **2020 Journal of Hepatology**, 73, S593. **IF 25.0**
  83. **Salpini, R.**, Malagnino, V., Alkhatib, M., Piermatteo, L., Scutari, R., Chirichiello, R., ... & Svicher, V. Cryptic HBV viremia in anti-HBc positive/HBsAg negative patients with HIV infection is frequently revealed by applying an ultrasensitive droplet digital PCR assay. **2020 Journal of Hepatology**, 73, S844. **IF 25.0**
  84. Piermatteo, L., **Salpini, R.**, Alkhatib, M., Bertoli, A., Iuvara, A., De Cristofaro, M., ... & Svicher, V. Quantitative HBeAg varies in the different phases of HBV infection, and can predict therapeutic outcome in the setting of immunosuppression driven HBV reactivation. **2020, Journal of Hepatology**, 73, S596. **IF 25.0**
  85. Mohammad Alkhatib, **Romina Salpini**, Vincenzo Malagnino, Carlotta Cerva, Lorenzo Piermatteo, Arianna Battisti, Ada Bertoli, Maria Cantonetti, William Arcese, Francesca Ceccherini-Silberstein, Carlo Federico Perno, Massimo Andreoni, Loredana Sarmati, Valentina Svicher. HBV reactivation can be predicted by combined highly-sensitive HBV markers: implications for an optimized management of HBsAg-negative/anti-HBc-positive oncohematological patients. 2021. In **Journal of Hepatology** (Vol. 75, pp. S728-S728). **IF 30.0**
  86. Piermatteo, L., Alkhatib, M., Bellocchi, M. C., Scutari, R., Bertoli, A., Carioti, L., ... & **Salpini, R.** (2021, July). Unexpected rising in the circulation of HBV complex profiles with HBsAg vaccine-



- escape mutations in HBV genotype-D: potential implications for HBsAg detection/quantification and vaccination strategies. **2021** In *Journal of Hepatology* (Vol. 75, pp. S704-S705). **IF 30.0**
87. Guerra, A. F., Tomassoli, G., Piermatteo, L., D'Anna, S., **Salpini, R.**, Svicher, V., ... & Ventura, P. (2022). Serum HBsAg and ddPCR HBV-DNA as predictive parameters of HBsAg loss after nucleos(t)ide analogue (NA) treatment discontinuation in non-cirrhotic patients with Chronic Hepatitis B. **2022 Digestive and Liver Disease**, 54, S34. **IF 5.1**
  88. **Salpini R**, Carioti L, Battisti A, Piermatteo L, Benedetti L, Ceccherini-Silberstein F, Gill US, Svicher V, Kennedy PTF Evidence of extensive transcriptionally active HBV integrations involving genetic regions crucial for cell proliferation in the setting of HBeAg positive infection. Presented at 57th International Liver Congress, London, June 2022. *Journal of Hepatology* 77, S284, 2022 **IF 25.7**
  89. Piermatteo L; Carioti L, Leoni G, Duca L, Saccomandi P, Stella D, Andreassi E, Bertoli A, Cappiello, G, Fleury H, **Salpini R** Acquisition of positively charged amino acids in HBsAg C-terminus correlates with HBV-induced liver cancer, hampers HBsAg stability and secretion and promotes cell survival, *Journal of Hepatology*, 77, S249, 2022. **IF 25.7**
  90. **Salpini R**, D'Anna S, Alkhatib M, Piermatteo L, Tavelli A, Quiros-Roldan E, Cingolani A, Papalini C, Carrara S, Puoti M, Sarmati L, d'Arminio Monforte A, Ceccherini-Silberstein A, Perno CF, Svicher V. In the setting of HIV-infection, HBV-reactivation is revealed by highly sensitive assays in a conspicuous fraction of anti-HBc-positive/HBsAg-negative patients switching to Tenofovir-sparing therapy. *Journal of Hepatology*, 77, S284-285, 2022 **IF 25.7**
  91. **Salpini R et al.**, HDV epidemic in Central Italy is stable over the last two decades and is characterized by the circulation of multiple HDV subgenotypes 1 inducing different inflammatory stimuli. *Digestive and Liver Disease*. VOLUME 55 SUPPLEMENT 1 MARCH 2023 ISSN 1590-8658. **IF 4.5**
  92. **Salpini R et al.** The intrahepatic activity of Hepatitis Delta virus is sustained by an abundant production of HBs transcripts, mainly derived from integrated HBV-DNA, and is not strictly related to the extent of HBV reservoir. Poster Presentation and selected for Oral Poster Tour and Best posters in the Virology field at ILC 2023, Wien, June, 2023. *Journal of Hepatology*, 2023. **IF 25.7**
  93. D'Anna S et al. (**Salpini R. as second author**) Kinetics of HBsAg forms in chronic hepatitis delta patients treated with bulevirtide for 48 weeks: correlation with virological response. Poster Presentation and selected for Oral Poster Tour at ILC 2023, Wien, June, 2023. *Journal of Hepatology*, 2023. **IF 25.7**
  94. **Salpini R et al**, Ultrasensitive HBV-RNA quantification by droplet digital PCR is a promising biomarker to optimize the staging of chronic HBV infection and to identify minimal viral activity under prolonged virological suppression. Poster Presentation at ILC 2023, Wien, June, 2023. *Journal of Hepatology*, 2023. **IF 25.7**
  95. **Piermatteo L et al**, (**Salpini R. as second author**) Stable temporal trend of HDV seroprevalence in central Italy across the last two decades with the circulation of HDV sub-genotypes 1 inducing different inflammatory stimuli. Poster Presentation at ILC 2023, Wien, June, 2023. *Journal of Hepatology*, 2023. **IF 25.7**
  96. Duca L et al (**Salpini R. as last author**), Higher levels of three HBsAg forms (Large, Middle and Small HBsAg) are associated with HDV replication and with the degree of disease and liver damage. Poster Presentation at ILC 2023, Wien, June, 2023. *Journal of Hepatology*, 2023. **IF 25.7**
  97. **Puoti M et al.**, (**Salpini R. as second author**) Hepatitis delta virus (HDV) infection : frequency and outcome in persons living with HIV (PLWH). Data from the ICONA (Italian cohort of naïve for antiretrovirals) cohort. Poster Presentation at ILC 2023, Wien, June, 2023. *Journal of Hepatology*, 2023. **IF 25.7**

## Altri Abstracts

## Comunicazioni Orali

1. **R. Salpini**, L. Ceccarelli, J. Torimiro, M. Viscione, V. Cento, D. Takou, L. Sarmati, V. Colizzi, C. F. Perno, M. Andreoni Characterization Of Drug Resistance Mutation In HIV-1 Infected Drug-Naïve and ART-Treated Patients in Yaoundè, Cameroon. 38° National Conference SIM Riccione, Italy, 17-20 October 2010.
2. Valeria Cento, Carmen Mirabelli, **Romina Salpini**, Fabio Mercurio, Salvatore Dimonte, Valentina Svicher, Ada Bertoli, Marco Ciotti, Cristiana Almerighi, Mario Angelico, Carlo Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberstein. HCV-Genotypes are Differently Prone to the Development of Resistance Mutations to Protease Inhibitors in Advanced Clinical Development. *9th European Workshop on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance*, **Paphos, Cyprus, 23-25 March 2011**;
3. Cento V, Mirabelli C, **Salpini R**, Dimonte S, Artese A, Costa G, Mercurio F, Svicher V, Bertoli A, Ciotti M, Almerighi C, Alcaro S, Angelico M, Perno CF, Ceccherini-Silberstein F\*. Genetic variability among different HCV genotypes affects the development of resistance mutations to protease inhibitors in advanced clinical development. *6th International Workshop on Hepatitis C - Resistance & New Compounds*, Boston MA, USA, 23-24 June 2011.
4. Cento V, Van Hemert F, Di Maio VC, **Salpini R**, Mirabelli C, Bertoli A, Gori C, Micheli V, Gubertini G, Bernassola M, Romano S, Visca M, Alteri C, Cappiello G, De Sanctis GM, Marini N, Mazzotta F, Sarrecchia C, Andreoni M, Ceccherini Silberstein F, Perno CF, Svicher V, Newly-identified mutations in HBV RT are associated with failures of anti-HBV treatment and induce alteration or stop-codon formation in S antigen, *10<sup>th</sup> European Meeting on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance*, Barcelona, Spain, March 28-30 2012.
5. Hermans LE, Svicher V, Pas SD, **Salpini R**, Alvarez M, Ben Ari Z, Boland G, Bruzzzone B, Coppola N, Seguin-Devaux C, Dyda T, Garcia F, Kaiser R, Köse S, Krarup H, Lazarevic I, Lunar MM, Maylin S, Micheli V, Mor O, Paraschiv S, Paraskevis D, Poljak M, Puchhammer-Stöckl E, Simon F, Stanojevic M, Stene-Johansen K, Tihic N, Trimoulet P, Verheyen J, Vince A, Weis N, Yalcinkaya T, Lepej SZ, Perno C, Boucher CA, Wensing AM; HEPVIR working group of the European Society for Translational Antiviral Research (ESAR). Prevalence of drug-resistant HBV in antiviral therapy experienced patients in Europe: Reports from the CAPRE study. *11th European Meeting on HIV & Hepatitis, Treatment strategies & Antiviral Drug Resistance*, Rome, Italy 20-22 March 2013.
6. **Salpini R**, Surdo M, Cortese MF, Pollicita M, Perno CF, **Svicher V**. Specific HBsAg mutations are involved in mechanisms underlying hepatocellular carcinoma HBV-induced in vitro. Congresso della Società Italiana di Virologia Medica, 10-12 Dicembre 2014, Roma.
7. Cerva C, Maffongelli G, Malagnino V, Ricciardi A, Bianchi A, Fortunato E, Svicher V, **Salpini R**, Colagrossi L, Pollicita M, Battisti A M, Lombardi G, Picardi A, Cudillo L, Cerretti R, De Angelis G, Cantonetti M, Andreoni M, Perno CF, Arcese W, Aragri M, Sarmati L. Viral isolates with lamivudine resistance and characteristics of immune escape drive HBV reactivation in a population of hematopoietic stem cell transplant recipients. *41st Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation* 22 - 25 March 2015, Istanbul, Turkey.
8. Surdo M, **Salpini R**, Warner N, Cortese MF, Mirabelli C, Colledge D, Sloppe S, Pollicita M, Longo R, Romano S, Cappiello G, Spanò A, Trimoulet P, Fleury H, Vecchiet J, Iapadre N, Barlattani A, Bertoli A, Mari T, Pasquazzi C, Missale G, Sarrecchia C, Orecchini E, Michienzi A, Andreoni M, Francioso S, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Locarnini S, Perno CF, Svicher V. Key genetic elements in HBsAg significantly correlate with liver cancer onset by hampering HBsAg secretion and promoting cell proliferation in vitro. *13th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance*. 3-5 June 2015. Barcelona.
9. **Salpini R**, Colagrossi L, Battisti A, Bellocchi MC, Alteri C, Armenia D, Di Santo F, Carioti L, Pollicita M, Ricciardi A, Lichtner M, Mastroianni C, Paoloni M, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Di Paolo D, Sarrecchia C, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Svicher V. Genetic elements clustered in specific immune active HBsAg regions drive

- HBV reactivation under immunosuppression: an extensive analysis of HBV genome. 13th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 3-5 June 2015. Barcelona.
10. Colagrossi L, **Salpini R**, Surdo M, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Di Santo F, Becker C, Mastroianni C, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, Svicher V. A hyper-glycosylation in HBsAg characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and affects HBsAg recognition and quantification in vitro. 13th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 3-5 June 2015. Barcelona.
  11. V. Malagnino, V. Svicher, M. Pollicita, L. Colagrossi, M. Aragri, **R. Salpini**, C. Cerva, A. Ricciardi, G. Maffongelli, L. Dori, C. Sarrecchia, Perno C.F., M. Andreoni, L. Sarmati. Genotype E HBV isolates with characteristics of immunological escape were associated with to chronic HBV infection in a group of young African people. ICAAC San Diego, California 17-21 Settembre 2015.
  12. Battisti A, Aragri M, Coppola N, Alteri C, Sagnelli C, Pisaturo M, Bellocchi MC, **Salpini R**, Starace M, Armenia D, Carioti L, Pollicita M, Sagnelli E, Perno CF, **Svicher V**. A high HBsAg genetic complexity can influence HBV immunogenicity in the setting of acute infection. Italian Experience in Biomedical Research: young minds at work, 23-24 Ottobre 2015, Desenzano del Garda (BS).
  13. Colagrossi L, **Salpini R**, Surdo M, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Di Santo F, Becker C, Mastroianni C, Marignani M, Maylin S, Delaugerre C, Morisco F, Coppola N, Marrone A, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Verheyen J, Perno CF, **Svicher V**. A hyper-glycosylation in HBsAg characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and affects HBsAg recognition and quantification in vitro. Italian Experience in Biomedical Research: young minds at work, 23-24 Ottobre 2015, Desenzano del Garda (BS).
  14. R. Salpini, A. Battisti, L. Colagrossi, C. Alteri, M. Pollicita, A. Ricciardi, C. Cerva, G. Maffongelli, M. Lichtner, C. Mastroianni, K. Casinelli, M. Paoloni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, A. Brega, S. Francioso, A. Venditti, T. Mari, E. Mazzoni, N. Iapadre, D. Di Paolo, C. Sarrecchia, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Taliani, M. Angelico, C.-F. Perno, V. Svicher. Immunosuppression-driven HBV Reactivation in Patients with Resolved HBV Infection Correlates with a Relevant Risk of Evolution Towards Active Chronic Infection and Death. Accepted for oral presentation at 14th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 25-27 May 2016. Rome, Italy.
  15. Colagrossi L., Hermans L.E., **Salpini R.**, Pas S.D., Alvarez M., Ben Ari Z., Boland G., Bruzzone B., Coppola N. Seguin-Devaux C., Dyda T., Garcia F., Kaiser R., Köse S., Krarup H., Lazarevic I., Lunar M.M., Maylin S., Micheli V., Mor O., Paraschiv S., Paraskevis D., Poljak M., Puchhammer-Stöckl E., Simon F., Stanojevic M., Stene-Johansen K., Tihic N., Trimoulet P., Verheyen J., Vince A., Zidovec Lepej S., Weis N., Yalcinkaya T., Boucher C.A.B., Wensing A.M.J., Perno C.F., Svicher V. On behalf of the HEPVIR working group of the European Society for translational antiviral research (ESAR). HBsAg immune-escape Mutations and Stop-Codons, Circulating among European HBV-chronically infected patients can impact on HBV transmission and disease progression. 14<sup>th</sup> European meeting on HIV & Hepatitis 2016. 25-27 May 2016. Rome.
  16. **R Salpini**, A Battisti, L Colagrossi, C Alteri, A Bertoli, L Fabeni, C Sarrecchia, D Di Carlo, M Pollicita, M Lichtner, C Mastroianni, G De Sanctis, M Paoloni, M Marignani, C Pasquazzi, D Di Paolo, N Iapadre, T Mari, C Puoti, G Parruti, S Romano, M Visca, I Vecchiet, M Andreoni, G Cappiello, A Spanò, M Angelico, CF Perno, V Svicher. Vaccine-escape HBsAg Mutations Circulating in a Relevant Proportion of HBV Genotype D Infected Patients Correlate with High Viremia and Transaminases: Potential Implication for Vaccine Success. The International Liver Congress 2016 (EASL) 13-17 Aprile 2016, Barcellona, Spagna. 14<sup>th</sup> European meeting on HIV & Hepatitis 2016. 25-27 May 2016. Rome.
  17. Colagrossi L., Hermans L.E., **Salpini R.**, Pas S.D., , Alvarez M., Ben Ari Z., Boland G., Bruzzone B., Coppola N. Seguin-Devaux C., Dyda T., Garcia F., Kaiser R., Köse S., Krarup H., Lazarevic I., Lunar M.M., Maylin S., Micheli V., Mor O., Paraschiv S., Paraskevis D., Poljak M., Puchhammer-Stöckl E., Simon F., Stanojevic M., Stene-Johansen K., Tihic N., Trimoulet P., Verheyen J., Vince

- A., Zidovec Lepej S., Weis N., Yalcinkaya T., Boucher C.A.B., Wensing A.M.J., Perno C.F., **Svicher V.** on behalf of the HEPVIR working group of the European Society for translational antiviral research (ESAR). Immune-escape Mutations and Stop-Codons in HBsAg Circulating among European Patients with Chronic HBV Infection can impact HBV transmission and disease progression. SIM 2016. 25-28 September 2016. Pisa.
18. **Romina Salpini**, Arianna Battisti, Luna Colagrossi, Claudia Alteri, Michela Pollicita, Alessandra Ricciardi, Carlotta Cerva, Gaetano Maffongelli, Miriam Lichtner, Claudio Mastroianni, Katia Casinelli, Maurizio Paoloni, Massimo Marignani, Sarah Maylin, Constance Delaugerre, Filomena Morisco, Nicola Coppola, Aldo Marrone, Arianna Brega, Simona Francioso, Adriano Venditti, Terenzio Mari, Ettore Mazzoni, Nerio Iapadre, Daniele Di Paolo, Cesare Sarrecchia, Loredana Sarmati, Massimo Andreoni, Gloria Taliani, Mario Angelico, Carlo-Federico Perno, Valentina Svicher. Clinical and virological characteristics of patients undergoing immunosuppression-driven HBV reactivation: data from a multi-center study. "4th Italian experience in biomedical research: young minds at work" Desenzano 18-19 novembre 2016 **Award for the best Oral Presentation.**
  19. L. Colagrossi, **R. Salpini**, L. Carioti, M. Aragri, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Bertoli, L. Fabeni, A. Ricciardi, R. Longo, S. Romano, G. Cappiello, A. Spanò, P. Trimoulet, H. Fleury, J. Vecchiet, N. Iapadre, A. Barlattani, T. Mari, C. Pasquazzi, I. Lenci, S. Francioso, G. Parruti, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, **V. Svicher**. Positively charged mutations in HBsAg c-terminus are tightly correlated with HBV-induced hepatocellular carcinoma by altering the structural folding of this domain. Congresso Nazionale SIV-ISV. 25-28 June 2017. Milano, Italy.
  20. **R. Salpini**, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U.S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, L. Piermatteo, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P.T.F. Kennedy, J. Verheyen, C.-F. Perno, V. Svicher. The degree of genetic variability in HBsAg C-terminus profoundly influence HBsAg levels in HBeAg -negative chronic HBV genotype D infection. Congresso Nazionale SIV-ISV. 25-28 June 2017. Milano, Italy.
  21. **R. Salpini**, A. Battisti, L. Colagrossi, D. Di Carlo, L. Fabeni, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, M. Angelico, L. Sarmati, M. Andreoni, C.-F. Perno, V. Svicher. Immunosuppression-driven HBV Reactivation Correlates with a Relevant Risk of Death and with Evolution Towards Active Chronic Infection. 20th Annual Meeting of the ESCV-European **Society** for Clinical Virology. 13-16 September 2017. Stresa, Italy.
  22. L. Colagrossi, **R. Salpini**, R. Scutari, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Bertoli, C. Minichini, P. Trimoulet, H. Fleury, E. Nebuloso, M. De Cristofaro, G. Cappiello, A. Spanò, V. Malagnino, T. Mari, A. Barlattani, N. Iapadre, M. Lichtner, C. M. Mastroianni, I. Lenci, C. Pasquazzi, G. M. De Sanctis, A. Galeota Lanza, M. Stanzione, G. Stornaiuolo, M. Marignani, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, C.-F. Perno, N. Coppola, V. Svicher. Hepatitis Delta Antigen is characterized by an extensive degree of genetic variability that correlates with elevated levels of serum HDV-RNA. 20th Annual Meeting of the ESCV-European Society for Clinical Virology. 13-16 September 2017. Stresa, Italy
  23. **R. Salpini**, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, L. Colagrossi, N. Hansi, C. F. Perno, P.T.F. Kennedy, V. Svicher HBV serological markers as affordable predictors of intrahepatic HBV reservoir and liver fibrosis in HBeAg-negative Chronic Hepatitis B Infection. Oral presentation at 10<sup>th</sup> Italian Conference on AIDS and antiviral research-ICAR. 22-24 May 2018. Rome, Italy.
  24. Lorenzo Piermatteo, Arianna Battisti, Marianna Aragri, Lavinia Fabeni, Ada Bertoli, Claudio Mastroianni, Massimo Marignani, Sarah Maylin, Constance Delaugerre, Filomena Morisco, Nicola Coppola, Aldo Marrone, Nerio Iapadre, Mario Angelico, Loredana Sarmati, Massimo Andreoni, Jens Verheyen, Francesca Ceccherini-Silbernstein, Massimo Levrero, Carlo Federico Perno, Laura Belloni, Valentina Svicher, **Romina Salpini**. Novel N-Glycosylation sites in HBV surface antigen determine false HBsAg negativity despite immunosuppression-driven HBV reactivation by altering

HBsAg antigenicity. 46° Congresso Nazionale SIM - Palermo 26-29 settembre 2018.

25. L. Fabeni, B. Yagai, L. Carioti, **R. Salpini**, V. Svicher, C. F. Perno, M. M. Santoro, F. Ceccherini-Silberstein. Evaluation of HIV-1 gp120 mutational pathways potentially associated with resistance to Fostemsavir. 2nd National congress of the Italian society for virology (SIV). 28-30 Novembre 2018, Roma.
26. L. Piermatteo, **R. Salpini**, A. Battisti, M. Aragri, C. Cerva, A. Bertoli, M. De Cristofaro, S. Romano, R. Longo, M. Visca, L. Sarmati, S. Francioso, A. Spanò, G. Cappiello, M. Andreoni, M. Angelico, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, V. Svicher. Potential role of HBeAg quantification in monitoring virological response among patients experiencing HBV-reactivation driven by iatrogenic immunosuppression. 2nd National congress of the Italian society for virology (SIV). 28-30 Novembre 2018, Roma.
27. **Salpini R.**, Carioti L., Battisti A., Colagrossi L., Piermatteo L., Surdo M., Cacciafesta V., Nuccitelli A., Hansi N., Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Gill U.S., Kennedy PTF., Svicher V The integration of Hepatitis B virus in relevant regions of human genome is a common event in the setting of HBeAg negative chronic infection despite limited liver disease: implications for an altered cell metabolism. 17<sup>th</sup> European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome, 22-24 May 2019.
28. Alkhatib M., Di Maio V.C, De Murtas V., Aragri M., Scutari R., Sacco A., Polilli E., Masetti C., Teti E., Barbaliscia S., Bertoli A., Cento V., Calvaruso V., Morisco F., Pace Palitti V., Pasquazzi C., Cacciato P., Francioso S., Sozio F., Pieri A., Babudieri S., Mussini C., Parruti G., Borghi V., Lenci I., Craxì A., Andreoni M., Angelico M., Maida I., Orro A., Milanese L., Santoro M.M., Perno C.F., Svicher V., Ceccherini-Silberstein F., **Salpini R.** On behalf of HIRMA (Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers) and Fondazione Vironet C (HCV Virology Italian Resistance Network). Specific NS5A polymorphisms correlate with hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients infected with HCV genotype 1b. 17<sup>th</sup> European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome, 22-24 May 2019.
29. **R. Salpini**, C. Cerva, M. Alkhatib, A. Battisti, L. Piermatteo, A. Sacco, V. Malagnino, W. Arcese, M. C., F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, M. Andreoni, L. Sarmati, V. Svicher. The use of accurate virological and immunological hepatitis B markers can allow an early diagnosis of HBV reactivation in HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients with oncohematological diseases. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano
30. **Salpini, R.**; Carioti, L.; Battisti, A., Colagrossi L., Piermatteo L., Surdo M., Cacciafesta V., Nuccitelli A., Hansi N., Ceccherini-Silberstein F., Perno C.F., Gill U.S., Kennedy PTF., Svicher V The integration of Hepatitis B virus in relevant regions of human genome occurs frequently in HBeAg negative chronic infection despite limited liver disease and low-viraemia: implications for an altered cell metabolism. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano. **Premio per la migliore comunicazione orale nell'ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT).**
31. Alkhatib M., Di Maio V.C, De Murtas V., Aragri M., Scutari R., Sacco A., Polilli E., Masetti C., Teti E., Barbaliscia S., Bertoli A., Cento V., Calvaruso V., Morisco F., Pace Palitti V., Pasquazzi C., Cacciato P., Francioso S., Sozio F., Pieri A., Babudieri S., Mussini C., Parruti G., Borghi V., Lenci I., Craxì A., Andreoni M., Angelico M., Maida I., Orro A., Milanese L., Santoro M.M., Perno C.F., Svicher V., Ceccherini-Silberstein F., **Salpini R.** On behalf of HIRMA (Hepatocarcinoma Innovative Research MARKers) and Fondazione Vironet C (HCV Virology Italian Resistance Network). Specific NS5A polymorphisms correlate with hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients infected with HCV genotype 1b. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano.
32. L. Piermatteo, **R. Salpini**, M. Alkhatib, M. Aragri, A. Bertoli, A. Iuvara, M. De Cristofaro, G. Cappiello, C. Cerva, C. Minichini, M. Pisaturo, M. Starace, N. Coppola, A. Spanò, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, V. Svicher. Hepatitis B “e” Antigen levels vary according to different phases of HBV infection, can contribute to estimate HBV

- replicative potential and to predict therapeutic outcome in HBeAg-positive patients. Oral presentation at 3rd National Congress of the Italian Society for Virology (SIV-ISV), September 2019, Padua, Italy.
33. L. Piermatteo, A. Battisti, L. Carioti, O. Anastasiou, U. S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, M. Aragri, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. M. Mastroianni, G. M. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, J. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, **R. Salpini**, V. Svicher. Key genetic elements in HBsAg C-terminus correlate with lower HBsAg levels in vivo, hinder HBsAg secretion in vitro and reduce HBsAg structural stability in the setting of HBeAg-negative chronic HBV genotype-D infection. Oral presentation at 2018 International HBV Meeting, 1-5 October 2019, Melbourne, Australia.
  34. Lorenzo Piermatteo, Mohammad Alkhatib, Ada Bertoli, Elisabetta Di Giulio, Lavinia Fabeni, Miriam Lichtner, Claudio Mastroianni, Giuseppe De Sanctis, Massimo Marignani, Caterina Pasquazzi, Nerio Iapadre, Giustino Parruti, Sara Romano, Michela Visca, Giuseppina Cappiello, Iacopo Vecchiet, Massimo Andreoni, Loredana Sarmati, Mario Angelico, Carlo-Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberstein, Valentina Svicher, **Romina Salpini**. UNEXPECTED RISING IN THE CIRCULATION OF COMPLEX HBV VARIANTS ENRICHED OF HBSAG VACCINE-ESCAPE MUTATIONS IN HBV GENOTYPE-D: POTENTIAL IMPACT ON HBSAG DETECTION/QUANTIFICATION AND VACCINATION STRATEGIES. Accepted for Oral Presentation at the 12° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research ICAR 2020, 12-14 ottobre 2020. Riccione. **Miglior Lavoro del Congresso, Basic Science “ICAR-CROI Awards”**
  35. **Salpini R**, Alkhatib M, Di Maio VC, Piermatteo L, Scutari R, Costa D, Ambrosio F, Duca L, Berno G, Fabeni L, Alcaro S, Ceccherini-Silberstein F, Artese A, Svicher V. Key genetic elements single or in clusters underlying geographically dependent SARS-CoV-2 genetic adaptation and their impact on binding affinity to drugs and immune control. Accepted for Oral Presentation to 48th Virtual SIM 2020. 21-22 September 2020.
  36. Lorenzo Piermatteo, Rossana Scutari, Marco Iannetta, Matteo Ciancio Manuelli, Ada Bertoli, **Romina Salpini**, Claudia Alteri, Michele Grande, Loredana Sarmati, Massimo Andreoni, Valentina Svicher, Francesca Ceccherini Silberstein. Long-term SARS-CoV-2 infection associated with viral dissemination in different bodily fluids including bile in two patients with acute cholecystitis. Accepted for Oral Presentation to 48th Virtual SIM 2020. 21-22 September 2020.
  37. L. Piermatteo, L. Carioti, G. Leoni, L. Duca, P. Saccomandi, G. Cappiello, P. Trimoulet, H. Fleury, S. Francioso, I. Lenci, M. Andreoni, M. Angelico, A. Minutolo, C. Matteucci, L. Sarmati, F. Ceccherini-Silberstein, V. Svicher, **R. Salpini** Enrichment of positively charged amino acids in HBsAg C-terminus correlates with HBV-induced liver cancer, hampers HBsAg secretion and alters its structural stability. Oral presentation at 13° ICAR 2021- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research.
  38. **R. Salpini**, L. Piermatteo, U.S. Gill, A. Battisti, M. Alkhatib, S. D’Anna, R. Scutari, E. Andreassi, K.M.A. Ho, F. Ceccherini-Silberstein, C. Usai, P.T.F. Kennedy, V. Svicher. HBCRAG STRONGLY CORRELATES WITH HIGHER HDV REPLICATIVE ACTIVITY AND WITH ENHANCED LIVER INFLAMMATION AND DAMAGE: IMPLICATIONS FOR HBCRAG AS A BIOMARKER OF DISEASE PROGRESSION IN THE SETTING OF HDV CO-INFECTION. Oral presentation at 13° ICAR 2021- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research.
  39. Salpini R, Cerva C, Alkhatib M, Piermatteo L, Battisti A, Malagnino V, Fabeni L, Cantonetti M, Arcese W, Ceccherini-Silberstein F, Perno C, Andreoni M, Sarmati L, Svicher V Combined use of high-sensitivity serological and virological HBV markers can make better in predicting the occurrence of HBV reactivation and to optimize prophylaxis duration in HBsAg-neg/anti-HBc-pos patients in the context of oncohematological diseases. Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases 7, 2020- Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2020. IF not available

40. **Salpini R**, Malagnino V, Alkhatib M, Mulas T, Piermatteo L, Chirichiello R, La Rosa K, Brugnati M, Ciotti M, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F, Sarmati L, Svicher V Highly sensitive digital droplet PCR assay allows to reveal cryptic HBV replication in anti-HBc positive/HBsAg negative patients with HIV infection. *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 7, 2020. Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2020. IF not available
41. L. Piermatteo, **R. Salpini**, M. Alkhatib, A. Bertoli, A. Iuvara, M. De Cristofaro, G. Cappiello, C. Cerva, C. Minichini, M. Pisaturo, M. Starace, N. Coppola, C. Fontana, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, V. Svicher. The quantification of HBeAg levels differ among the different phases of HBV infection, and can predict therapeutic outcome in the setting of immunosuppression driven HBV reactivation. *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 7, 2020. Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2020. IF not available
42. L. Piermatteo, Scutari R, Iannetta M, Tedde S, Di Maio VC, Duca L, Malagnino V, Crea A, Ansaldo L, D'Anna S, Botticelli M, Di Lorenzo A, **Salpini R**, Svicher V, Sarmati L, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F for the PTV-ID-COVID Group. Significant SARS-CoV-2 RNA decay during remdesivir treatment in real life COVID-19 hospitalized patients *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 2, 2021 Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2021. IF not available
43. Bellocchi MC, Scutari R, Carioti L, Iannetta M, Piermatteo L, Botticelli M, Alkhatib M, Tedde S, Duca L, Malagnino V, Crea A, Ansaldo L, D'Anna S, Bertoli A, Di Lorenzo A, **Salpini R**, Svicher V, Sarmati L, Andreoni M, Ceccherini-Silberstein F for the PTV-ID-COVID Group Characterization of SARS-CoV-2 variants circulating in Central Italy by deep-sequencing of full-length S gene *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 2, 2021 Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2021. IF not available
44. L. Piermatteo, L. Carioti, L. Duca, P. Saccomandi, G. Cappiello, P. Trimoulet, H. Fleury, S. Francioso, I. Lenci, M. Andreoni, M. Angelico, A. Minutolo, C. Matteucci, L. Sarmati, F. Ceccherini-Silberstein, V. Svicher, **R. Salpini** The acquisition of positively charged amino acids in HBsAg C- terminus impairs HBsAg secretion, affects its structural stability and is associated with HBV-induced liver cancer *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 3, 2022. Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2022. IF not available
45. **R. Salpini**, L. Piermatteo, U. S. Gill, A. Battisti, M. Alkhatib, S. D'Anna, R. Scutari, E. Andreassi, K. M. A. Ho, F. Ceccherini-Silberstein, C. Usai, P. T. F. Kennedy, V. Svicher. HBcrAg tightly correlates with elevated HDV replicative activity and with enhanced liver inflammation and damage: role of HBcrAg as a biomarker of liver disease progression in the setting of HDV co-infection. *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 3, 2022 Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2022. IF not available
46. MC Bellocchi, R Scutari, L Carioti, M Iannetta, L Piermatteo, M Alkhatib, S Tedde, L Duca, L Coppola, V Malagnino, A Crea, L Ansaldo, S D'Anna, M M Santoro, A Bertoli, A Di Lorenzo, **R Salpini**, V Svicher, E Teti, L Sarmati, M Andreoni, F Ceccherini-Silberstein for the PTV-ID-COVID Group Circulation of sars-cov-2 variants in central Italy: spike variability characterization by deep-sequencing *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 3, 2022 Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2022. IF not available
47. M. Alkhatib, Carioti L, Ceccherini-Silberstein F, Svicher V, **Salpini R** SARS-CoV-2 mutations and variants may muddle the sensitivity of COVID-19 diagnostic assays *Reviews in Antiviral Therapy & Infectious Diseases* 3, 2022 Presented at European Meeting on HIV & Hepatitis 2022. IF not available
48. **Romina Salpini**, Stefano D'Anna, Mohammad Alkhatib, Lorenzo Piermatteo, Alessandro Tavelli, Eugenia Quiros, Antonella Cingolani, Chiara Papalini, Stefania Carrara, Vincenzo Malagnino,

- Massimo Puoti, Loredana Sarmati, Antonella d'Arminio Monforte, Francesca Ceccherini Silberstein, Valentina Svicher for the Icona Foundation Study Group Reactivation of hepatitis B virus is a frequent event in anti-HBc-positive/HBsAg-negative HIV-infected patients switching to Tenofovir sparing therapy as revealed by highly sensitive HBV assays. Accepted as oral communication at 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022
49. L. Piermatteo, **R. Salpini**, S. D'Anna, A.F. Guerra, G. Tomassoli, G. Abbati, A. Pietrangelo, P. Ventura, V. Svicher Serum HBsAg and highly-sensitive HBV-DNA quantification can predict HBsAg loss after nucleos(t)ide analogue systematic discontinuation in non cirrhotic patients with chronic hepatitis B. Accepted as oral communication at 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022. **Premio per la migliore comunicazione orale nell'ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT).**
  50. Stefano D'Anna, Luca Carioti, Lorenzo Piermatteo, Arianna Battisti, Livia Benedetti, Francesca Ceccherini-Silberstein, Upkar S. Gill, Patrick T.F. Kennedy, Valentina Svicher, **Romina Salpini** Evidence of extensive transcriptionally active HBV integrations involving genetic regions crucial for cell proliferation in the early phases of chronic infection even in the setting of limited liver damage Accepted as oral communication at 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022.
  51. M.C. Bellocchi, L. Carioti, R. Scutari, M. Iannetta, L. Piermatteo, M. Alkhatib, S. Tedde, L. Duca, L. Coppola, V. Malagnino, A. Crea, L. Ansaldo, S. D'Anna, M.M. Santoro, A. Bertoli, A. Di Lorenzo, **R. Salpini**, V. Svicher, E. Teti, N. Braccialarghe, R.A. Cavasio, L. Sarmati, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein. An in-depth characterization of VOCs circulation by using NGS analysis of the Spike protein. Accepted as oral communication at 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022.
  52. L. Duca, P. Saccomandi, L. Piermatteo, **R. Salpini**, C. Stacchiotti, S. Aquaro, C.F. Perno, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein. Potent antiviral activity of new generation HIV-1 maturation inhibitors on human primary cells. Accepted as oral communication at 14th ICAR 2022, Bergamo, 14-16 June 2022.
  53. L. Piermatteo, L. Carioti, L. Duca, P. Saccomandi, G. Cappiello, P. Trimoulet, H. Fleury, S. Francioso, I. Lenci, M. Andreoni, M. Angelico, A. Minutolo, C. Matteucci, L. Sarmati, F. Ceccherini-Silberstein, V. Svicher, R. Salpini THE ENRICHMENT OF POSITIVELY CHARGED AMINO ACIDS IN HBsAg C-TERMINUS IMPAIRS HBsAg SECRETION, AFFECTS ITS STRUCTURAL STABILITY AND IS CORRELATED WITH HBV-INDUCED LIVER CANCER. Accepted as oral communication at 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022.
  54. S. D'Anna, L. Carioti, L. Piermatteo, A. Battisti, L. Benedetti, F. Ceccherini-Silberstein, U. S. Gill, P. T.F. Kennedy, V. Svicher, **R. Salpini** Transcriptionally active HBV integrations frequently occur in the early phases of chronic infection and mostly involve genetic regions crucial for cell proliferation. Accepted as oral communication at 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022.
  55. C. Matteucci, E. Balestrieri, R. Scutari, V. Malagnino, L. Piermatteo, V. Petrone, M. Compagno, **R. Salpini**, E. Teti, M. Iannetta, A. Minutolo, M.M. Santoro, V. Svicher, M. Andreoni, Sarmati, F. Ceccherini-Silberstein, S. Grelli. The transactivation of endogenous retroviruses correlates with HIV reservoir, lymphocytes activation and low CD4 count in virologically suppressed patients. Accepted as oral communication at 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022
  56. L. Duca, P. Saccomandi, L. Piermatteo, **R. Salpini**, C. Stacchiotti, S. Aquaro, C. F. Perno, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein. POTENT ANTIVIRAL ACTIVITY OF NEW GENERATION HIV-1 MATURATION INHIBITORS ON HUMAN PRIMARY CELLS. Accepted as oral communication at 6th SIV/ISV (Italian Society of Virology) National Congress 2022, Naples, 3-5 July 2022



57. **Salpini R** HBV-related Hepatocellular Carcinoma in a virologically suppressed patient infected by a viral variant carrying an HBsAg mutational pattern with enhanced oncogenic properties: can specific HBsAg mutations act as early markers of HCC onset? ” **Premio come miglior caso clinico durante “Il Salotto di Claudio Clinical Case Contest”**, assegnato dal Comitato Scientifico del Congresso “Albano Laziale il 18-19 Novembre 2022
58. L. Piermatteo, S. D’Anna, L. Duca, G. Torre, A.F. Guerra, C. Boarini, A. Tavelli, P. Ventura, F. Ceccherini-Silberstein, A. Pietrangelo, A. D’Arminio Monforte, G. Abbati, U. Gill, P. Kennedy, V. Svicher, **R. Salpini** ULTRASENSITIVE HBV-RNA QUANTIFICATION AS A PROMISING BIOMARKER TO OPTIMIZE THE STAGING OF CHRONIC HBV INFECTION AND TO DETECT MINIMAL VIRAL ACTIVITY UNDER PROLONGED VIROLOGICAL SUPPRESSION AND OCCULT HBV INFECTION. Oral presentation at the 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
59. L. Duca, A. Olivero, L. Piermatteo, S. D’Anna, G. Torre, E. Teti, A. Di Lorenzo, V. Malagnino, M. Iannetta, L. Baiocchi, S. Francioso, I. Lenci, F. Ceccherini-Silberstein, M. Milella, A. Saracino, A. Ciancio, L. Sarmati, M. Rizzetto, G.P. Caviglia, V. Svicher, **R. Salpini**, HDV REPLICATIVE ACTIVITY PARALLELS THE PRODUCTION OF THE THREE HBSAG FORMS (LARGE, MIDDLE AND SMALL HBSAG) AND ITS PATHOGENETIC IMPACT IS EXACERBATED BY CONCOMITANT HBV REPLICATION. Oral presentation at the 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023. **Premio per la migliore comunicazione orale nell’ambito della clinica delle Epatiti virali, assegnato dalla Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT).**
60. V. Petrone, R. Scutari, V. Malagnino, L. Piermatteo, M. Compagno, **R. Salpini**, E. Teti, M. Iannetta, A. Minutolo, M.M. Santoro, V. Svicher, M. Andreoni, Balestrieri, L. Sarmati, F. Ceccherini-Silberstein, S. Grelli, C. Matteucci HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUSES EXPRESSION CORRELATES WITH HIV RESERVOIR, LYMPHOCYTES ACTIVATION AND LOW CD4 COUNT IN VIROLOGICALLY SUPPRESSED PATIENTS. Oral presentation at the 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
61. **Salpini R**, L. Piermatteo, G. Torre, S. D’Anna, S. Khan, L. Duca, A. Bertoli, V. Malagnino, P. Paba, M. Ciotti, I. Lenci, S. Francioso, C. Paquazzi, M. Lichtner, C. Mastroianni, F. Santopaulo, G. De Sanctis, M. Marignani, A. Pellicelli, G. Galati, A. Moretti, G. Colucci, K. Casinelli, L. Caterini, N. Iapadre, G. Parruti, I. Vecchiet, M. Paoloni, S. Grelli, F. Ceccherini-Silberstein, L. Sarmati, V. Svicher. HDV INFECTION IS STABLE IN CENTRAL ITALY ACROSS THE LAST TWO DECADES AND IS CHARACTERIZED BY THE CIRCULATION OF MULTIPLE HDV SUB-GENOTYPES 1 WITH A DIFFERENT PRO-INFLAMMATORY POTENTIAL R. Oral presentation at the 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
62. M. Puoti, **R. Salpini**, A. Tavelli, L. Piermatteo, S. D’Anna, S. Carrara, V. Malagnino, V. Mazzotta, G. Brancaccio, G.B. Gaeta, G Marchetti, E. Rosselli Del Turco, C.F. Perno, V. Svicher, A. d’Arminio Monforte4 for Icona Foundation Study Group PREVALENCE AND OUTCOME OF HEPATITIS DELTA VIRUS (HDV) INFECTION AMONG PERSONS LIVING WITH HIV (PLWH) IN ITALY: THE DELTA-ICONA STUDY OC 150. Oral presentation at the 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
63. **Salpini R** et al 13# Abstract: Intrahepatic HDV Replication is Sustained by an Abundant Production of HBsAg Derived from Integrated HBV-DNA, and is Not Strictly Dependent from the Extent of HBV Reservoir. Oral Presentation at the European Meeting on HIV & Hepatitis 2023, Rome, June, 2023.
64. D’Anna S et al, **Salpini R as second author** 12# Abstract: Kinetics of the Three HBsAg Isoforms along with HDV-RNA Predict Virological Response in CHD Patients Treated with Bulevirtide for

48 Weeks. Oral Presentation at the Oral Presentation at the European Meeting on HIV & Hepatitis 2023, Rome, June, 2023.

65. Pacchiarotti G, Nardini R; Manna G.; Conti R.; Sala M.; Salpini R.; Scicluna MT. Equine Hepacivirus (EgHV): Biomolecular Prevalence and Phylogenetic Analysis in Italian Horses. Presentato al 76° Convegno della Società Italiana di Scienze Veterinarie (SISVET) Bari, 21-23 giugno 2023

## Poster

66. M.M. Santoro, N. Mendonca Collaço Vêras, R.R. Gray, A.J. Tatem, A. Lo Presti, F. Olearo, G. Cappelli, V. Colizzi, D. Takou, J. Torimiro, G. Russo, A.P. Callegaro, R. **Salpini R.** D'Arrigo, C.F. Perno, M.M. Goodenow, M. Ciccozzi, M. Salemi Estimation of the origin, demographic history, and gene flow of HIV-1 CRF02\_AG in Cameroon by phylodynamics and phylogeography. 9° National Conference SIMIT, Rome, Italy, 24-27 November 2010.
67. **R. Salpini**, J. Fokam, M. Santoro, C. Gori, R. D'Arrigo, C. Perno, J. Ndongo Torimiro, A. Djikeng, L. Gwom, A. Nanfack, D. Takou Komego, G. Cappelli, V. Colizzi Increasing HIV-1 Genetic Diversity in Cameroon and Subtyping discrepancies using advanced and rapid bioinformatic tools. 18th International HIV Dynamic and Evolution, Galway, Irlanda, 1-4 Maggio 2011.
68. **Salpini R**, Alteri C, Gori C, Stazi F, Bertoli A, Maffongelli G, Zaccarelli M, Armenia D, Narciso P, Antinori A, Giuliani M, Palamara G, Andreoni M, Svicher V, Ceccherini-Silberstein F, Santoro MM, Perno CF, Characterization of HIV-1 infection among immigrants to Italy: implications for HIV/AIDS surveillance., 6th IAS Conference on HIV Pathogenesis, Treatment and Prevention, Roma, Italia, 17-20 Luglio 2011.
69. **Salpini R.**, Ceccarelli L., Fokham J., Nanfack A., Torimiro J., Andreoni M., Colizzi V., Perno C.F. High prevalence of coinfection with HBV, HCV and Occult Hepatitis B in a HIV- infected population, in Cameroon. X Congresso SIMIT. La Maddalena (SS), October 2011.
70. S Dimonte, C Alteri, M Surdo, P Saccomandi, **R Salpini**, F Forbici, A Bertoli, F Ceccherini-Silberstein, CF Perno, V Svicher. Specific Synonymous Mutations Tightly Correlate with HIV-1 Co-receptor Usage and Differentially Affect the Secondary Structure of HIV-1 *env* RNA. 19th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI 2012) to be held in Seattle, Washington, 5-8 March 2012. **ICAR/CROI Award 2012.**
71. Mirabelli C, Cento V, Alteri C, **Salpini R**, Surdo M, Pollicita M, Gori C, Bertoli A, Perno CF, Svicher V. Key Patterns of Mutations in HBV S Open Reading Frame Are Involved in Mechanisms Underlying Levels of Serum HBV DNA in Vivo. 20th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) Atlanta, GA, USA 3-6 March 2013. **ICAR/CROI Award 2013.**
72. **Salpini R**, Alteri C, Bellocchi MC, Balestra E, Mastroianni C, Marrone A, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Svicher V. HBsAg Genetic Elements Critical for Immune Escape Drives HBV Reactivation Upon Immunosuppression. 21th Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) Boston, MA, USA 3-6 March 2014. **ICAR/CROI Award 2014.**
73. Alteri C, Surdo M, Saccomandi P, Bellocchi MC, Artese A, Continenza F, Armenia D, Carioti L, Di Santo F, **Salpini R**, Pollicita M, Balestra E, Costa G, Parrotta L, Alcaro S, Fourati S, Marcelin AG, Calvez V, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Incomplete Apobec3G suppression by mutations in Vif promotes evolution from CCR5 to CXCR4 tropism. 12th European workshop on HIV & Hepatitis Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance Workshop, Barcelona, Spain, March, 26-28 2014. Abst N: P-12.
74. Malagnino V, Svicher V, Pollicita M, Colagrossi L, Aragri M, **Salpini R**, Cerva C, Ricciardi A, Maffongelli G, Dori L, Buonomini AR, Ilari B, D'anna G, Ceccarelli L, Perno CF, Andreoni M, Sarmati L. Elevata prevalenza del genotipo e di HBV con mutazioni correlate all'escape

- immunologico in una popolazione di soggetti africani richiedenti asilo politico. XIII CONGRESSO NAZIONALE SIMIT, 26-29 Ottobre 2014, Genova.
75. Malagnino V, Cerva C, Svicher V, Pollicita M, Colagrossi L, Aragri M, **Salpini R**, Ricciardi A, Maffongelli G, Dori L, Perno CF, Andreoni M, Sarmati L. High levels of HBsAg with low plasmatic HBV-DNA in young african refugees with hbv genotype e infection: an indication for early treatment. Workshop "Innovation in HIV and Viral Hepatitis - Beyond viral undetectability: new frontiers and strategies" Milan, January 26-27, 2015.
  76. Battisti A, Aragri M, Coppola N, Alteri C, Sagnelli C, Pisaturo M, Bellocchi MC, **Salpini R**, Starace M, Armenia D, Carioti L, Pollicita M, Sagnelli E, Perno CF, Svicher V. A High Genetic Heterogeneity in HBsAg Can Influence HBV Immunogenicity in the setting of Acute Infection. 13th EU HIV & Hepatitis Workshop 3–5 June 2015, Barcelona, Spain. **AWARDED AS BEST POSTER PRESENTATION**
  77. L. Colagrossi, **R. Salpini**, M. Surdo, A. Battisti, M. Pollicita, A. Bertoli, F. Di Santo, C. Becker, C. Mastroianni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, J. Verheyen, C. F. Perno, V. Svicher. A hyper-glycosylation of HBV surface major hydrophilic region correlates with immunosuppression-driven HBV reactivation and hampers HBsAg recognition in vitro. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia 27 - 30 Settembre 2015, Napoli
  78. **Salpini R**, Surdo M, Warner N, Pollicita M, Ceccherini-Silberstein F, Andreoni M, Angelico M, Locarnini S, Perno CF, Svicher V. HBsAg mutations correlate with HCC, affect HBsAg release and favor cell proliferation. Presented at CROI 2016. Boston, 22-25 February 2016. **ICAR-CROI AWARD 2016.**
  79. C Cerva, A Ricciardi, G Maffongelli, V Malagnino, G De Angelis, **R Salpini**, M Pollicita, R Cerretti, L Cudillo, V Svicher, L. Colagrossi, A Battisti, Sarrecchia C, CF Perno, M Andreoni, W Arcese, L Sarmati. HBV reactivation rate in hematological patients in lamivudine (LMV) prophylaxis that underwent a prolonged follow up. 42nd Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. 3 – 6 April 2016, Valencia – Spain.
  80. Colagrossi L, Scutari S, **Salpini R**, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Minichini C, Trimoulet P, Fleury H, Nebuloso E, Longo R, Cappiello G, Spanò A, Malagnino V, Sarmati L, Mari T, Barlattani A, Iapadre N, Lichtner M, Mastroianni C, Lenci I, Baiocchi L, Pasquazzi C, De Sanctis GM, Marignani M, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Coppola N, Svicher V. HBV genetic evolution in HBsAg can constrain HDV replicative potential. 14th European meeting on HIV & Hepatitis 2016. 25-27 May 2016. Rome.
  81. Colagrossi L, Scutari S, **Salpini R**, Battisti A, Pollicita M, Bertoli A, Minichini C, Trimoulet P, Fleury H, Nebuloso E, Longo R, Cappiello G, Spanò A, Malagnino V, Sarmati L, Mari T, Barlattani A, Iapadre N, Lichtner M, Mastroianni C, Lenci I, Baiocchi L, Pasquazzi C, De Sanctis GM, Marignani M, Andreoni M, Angelico M, Perno CF, Coppola N, Svicher V. HBV genetic evolution in HBsAg can constrain HDV replicative potential. SIM 2016. 25-28 September 2016. Pisa.
  82. **R. Salpini**, A. Battisti, L. Colagrossi, C. Alteri, M. Pollicita, A. Ricciardi, C. Cerva, G. Maffongelli, M. Lichtner, C. Mastroianni, K. Casinelli, M. Paoloni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, A. Brega, S. Francioso, A. Venditti, T. Mari, E. Mazzoni, N. Iapadre, D. Di Paolo, C. Sarrecchia, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Taliani, M. Angelico, C.-F. Perno, V. Svicher. Immunosuppression-driven HBV Reactivation in Patients with Resolved HBV Infection Correlates with a Relevant Risk of Death and Evolution To Chronicity of HBV Infection. Accepted for Poster presentation at 44° Congresso Nazionale SIM-Società italiana di microbiologia. 25-28 Settembre 2016. Pisa, Italy.
  83. C Cerva, A Ricciardi, G Maffongelli, V Malagnino, G De Angelis, **R Salpini**, M Pollicita, R Cerretti, L Cudillo, V Svicher, L. Colagrossi, A Battisti, Sarrecchia C, CF Perno, M Andreoni, W Arcese, L Sarmati. HBV reactivation despite antiviral prophylaxis in haematological patients: results after two-years monitoring. 43rd Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. 26-29 March 2017, Marseille – France

84. **R. Salpini**, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. Anastasiou, U. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, L. Piermatteo, A. Iuvara, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, C.-F. Perno, V. Svicher. The extent of genetic variability in HBsAg C-terminus profoundly affects HBsAg levels in eAg-negative chronic HBV genotype D infection. 15th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 7-9 June 2017. Rome, Italy.
85. **R. Salpini**, L. Piermatteo, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, A. Iuvara, A. Ricciardi, C. Cerva, C. Sarrecchia, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, S. Romano, M. Visca, A. Moretti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Cappiello, A. Spanò, S. Grelli, M. Angelico, C.-F. Perno, V. Svicher. The detection of specific vaccine-escape HBsAg mutations in HBV genotype D infected patients correlates with high viremia and hampers HBsAg detection and quantification. 15th European Meeting on HIV & Hepatitis - Treatment Strategies & Antiviral Drug Resistance. 7-9 June 2017. Rome, Italy.
86. L. Colagrossi, **R. Salpini**, A. Battisti, D. Di Carlo, N. Hansi, C.F. Perno, U. S. Gill, P.T.F. Kennedy, V. Svicher. Peripheral and intrahepatic virological characterization in HBeAg negative chronic hepatitis B to evaluate risk of disease progression and HCC in the “grey-zone” viral load cohort. Congresso Nazionale SIV-ISV. 25-28 June 2017. Milano, Italy.
87. L. Piermatteo, **R. Salpini**, D. Di Carlo, A. Battisti, L. Colagrossi, A. Bertoli, L. Fabeni, V. Fini, A. Iuvara, A. Ricciardi, C. Cerva, C. Sarrecchia, M. Lichtner, C. Mastroianni, G. De Sanctis, M. Paoloni, M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, S. Romano, M. Visca, A. Moretti, I. Vecchiet, L. Sarmati, M. Andreoni, G. Cappiello, A. Spanò, S. Grelli, M. Angelico, C.F. Perno, V. Svicher. Specifiche mutazioni nell’HBsAg associate a “immune escape” correlano con elevata viremia e inficiano il riconoscimento e la quantificazione dell’HBsAg. Congresso Nazionale SIV-ISV. 25-28 June 2017. Milano, Italy.
88. **Salpini R**, Carioti L, Aragri M, Di Carlo D, Colagrossi L, Cappiello G, Trimoulet P, Fleury H, Francioso S, Sarmati L, Andreoni M, Angelico M, Ceccherini-Silberstein F, Perno CF, **Svicher V**. Gain of positive charges in HBsAg C-terminus correlates with HBV-induced liver cancer. Conference on Retroviruses and Opportunistic Infection (CROI), 4-7 March 2018. **ICAR-CROI AWARD 2018**.
89. **R. Salpini**, U.S. Gill, A. Battisti, L. Piermatteo, L. Colagrossi, N. Hansi, C. F. Perno, P.T.F. Kennedy, V. Svicher HBV serological markers as affordable predictors of intrahepatic HBV reservoir and liver fibrosis in HBeAg-negative Chronic Hepatitis B Infection. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
90. **R. Salpini**, L. Piermatteo, M. Aragri, A. Battisti, V. Malagnino, A. Bertoli, M. De Cristofaro, S. Romano, R. Longo, M. Visca, L. Sarmati, C. Pasquazzi, S. Francioso, M. Ciotti, A. Spanò, G. Cappiello, M. Andreoni, M. Angelico, F. Ceccherini-Silberstein, C.F. Perno, V. Svicher Specific HBsAg immune escape mutations correlate with increased viremia, HBsAg and ALT: potential role as enhancers of HBV pathobiology. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
91. Lorenzo Piermatteo, **Romina Salpini**, Arianna Battisti, Marianna Aragri, Carlotta Cerva, Ada Bertoli, Maria De Cristofaro, Sara Romano, Roberta Longo, Michela Visca, Loredana Sarmati, Simona Francioso, Alberto Spanò, Giuseppina Cappiello, Massimo Andreoni, Mario Angelico, Francesca Ceccherini-Silberstein, Carlo Federico Perno, Valentina Svicher. Characterization of HBeAg levels in patients experiencing HBV-reactivation: potential role in monitoring virological response in iatrogenic immunosuppression. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018
92. **R. Salpini**, L. Piermatteo, A. Battisti, L. Colagrossi, M. Aragri, L. Fabeni, A. Bertoli, C. Mastroianni, M. Marignani, S. Maylin, C. Delaugerre, F. Morisco, N. Coppola, A. Marrone, N. Iapadre, M. Angelico, L. Sarmati, M. Andreoni, J. Verheyen, F. Ceccherini-Silberstein, M. Levvero, C. F. Perno,

- L. Belloni, V. Svicher Additional N-Glycosylation sites in HBV surface antigen characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and alter HBsAg recognition in vitro. Accepted for poster presentation at 21th European Society for Clinical Virology (ESCV) Conference 2018. Athens, 23-26 September, 2018.
93. **Romina Salpini**, Luca Carioti, Marianna Aragri, Lorenzo Piermatteo, Giuseppina Cappiello, Pascale Trimoulet, Herve Fleury, Simona Francioso, Loredana Sarmati, Marco Ciotti, Massimo Andreoni, Mario Angelico, Carlo-Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberstein, Valentina Svicher. Gain of positively charged amino acids at specific positions of HBsAg C-terminus is strongly correlated with HBV-induced liver cancer by altering the structural folding of this domain. Accepted for poster presentation at 2018 International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.
  94. **Romina Salpini**, Lorenzo Piermatteo, Arianna Battisti, Marianna Aragri, Lavinia Fabeni, Ada Bertoli, Claudio Mastroianni, Massimo Marignani, Sarah. Maylin, Constance. Delaugerre, Filomena Morisco, Nicola Coppola, Aldo Marrone, Nerio Iapadre, Mario Angelico, Loredana Sarmati, Massimo Andreoni, Jens Verheyen, Francesca Ceccherini-Silberstein, Massimo Levrero, Carlo-Federico Perno, Laura Belloni, Valentina Svicher Acquisition of N-Glycosylation sites in HBV surface antigen characterizes immunosuppression-driven HBV reactivation and alter HBsAg recognition in vitro. Accepted for poster presentation at 2018 International HBV Meeting, Taormina, 3-6 October, 2018.
  95. Piermatteo, A. Battisti, L. Carioti, D. Di Carlo, O. E. Anastasiou, U. S. Gill, L. Colagrossi, A. Bertoli, M. Aragri, L. Fabeni, A. Iuvare, V. Malagnino, C. Cerva, M. Lichtner, C. M. Mastroianni, G. M. De Sanctis, Paoloni M., M. Marignani, C. Pasquazzi, N. Iapadre, T. Mari, G. Parruti, J. Vecchiet15, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, P. Kennedy, J. Verheyen, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, V. Svicher, **R. Salpini** The presence of specific mutations in HBsAg C-terminus correlates with lower HBsAg levels in vivo, interfere with HBsAg release in vitro and alter HBsAg structure in HBeAg-negative chronic HBV genotype D infection. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano .
  96. L. Fabeni, M. Aragri, E. Teti, C. Masetti, V. C. Di Maio, L. Foroghi, S. Barbaliscia, A. Bertoli, **R. Salpini**, Spalliera, K. Yu La Rosa, V. Cento, L. Ferrari, S. Francioso, G. Fiorentino, P. Begini, V. Pace Palitti, A. Pieri, F. Sozio, P. Paba, R. Marocco, B. Bruzzzone, S. Paolucci; E. Degaspero, V. Calvaruso, I. Maida, C. Furlan, M. Marignani, G. Taliani, V. Borghi, W. Gennari, S. Landonio, S. Babudieri, C. F. Magni, M. Lichtner, C. Pasquazzi, G. Parruti, L. Sarmati, A. Craxì, M. Angelico, C. F. Perno, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein. Characterization of transmission clusters in chronic HCV infected individuals in Italy. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano.
  97. B. Yagai L, Fabeni L, Berno G, Carioti L, **R. Salpini**, V. Svicher, C.F. Perno, M. M. Santoro, F. Ceccherini-Silberstein. Evaluation of HIV-1 gp120 polymorphisms potentially associated with resistance to Fostemsavir. Selected for Oral poster Discussion at 17th European Meeting on HIV & Hepatitis, Rome, 22-24 May 2019.
  98. Fabeni L , B. Yagai L, , Berno G, Carioti L, **R. Salpini**, V. Svicher, C.F. Perno, M. M. Santoro, F. Ceccherini-Silberstein. Some HIV-1 gp120 polymorphisms could be involved in resistance to Fostemsavir. 11° Congresso ICAR (Italian Conference on AIDS and Antiviral Research), svoltosi dal 05 al 07 giugno 2019, presso l'Università degli Studi di Milano.
  99. Alkhatib Mohammad, Di Maio Velia C, De-Murtas Valentina, Aragri Marianna, Scutari Rossana, Sacco Angelica, Polilli Ennio, Masetti Chiara, Teti Elisabetta, Barbaliscia Silvia, Bertoli Ada, Cento Valeria, Calvaruso Vincenza, Morisco Filomena, Pace-Palitti Valeria, Pasquazzi Caterina, Cacciatore Pierluigi, Francioso Simona, Sozio Federica, Pieri Alessandro, Babudieri Sergio, Mussini Cristina, Parruti Giusti no, Borghi Vanni, Lenci Iliara, Craxì Antonio, Andreoni Massimo, Angelico Mario, Maida Ivana, Orro Alessandro, Milanese Luciano, Santoro Maria M, Perno Carlo F, Svicher Valentina, Ceccherini-Silberstein Francesca, **Salpini Romina** Specific polymorphisms of the NS5A protein of hepatitis C virus genotype 1b are associated with hepatocellular carcinoma in cirrhotic patients. 47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia svoltosi a Roma dal 18 al 21 Settembre 2019

100. **Salpini Romina**, Carioti Luca, Battisti Arianna, Colagrossi Luna, Piermatteo Lorenzo, Surdo Matteo, Cacciafesta Valeria, Nuccitelli Andrea, Hansi Navjyot, Ceccherini-Silberstein Francesca, Perno Carlo Federico, Gill Upkar S., Kennedy Patrick T. F., Svicher Valentina. The integration of Hepatitis B virus is a frequent event in the setting of HBeAg negative chronic infection: implications for an altered cell metabolism and disease progression. Premio SIM 2019 “Francesco Galdiero” come miglior poster dell’area Virologia, assegnato dalla Società Italiana di Microbiologia nell’ambito del 47° Congresso Nazionale, svoltosi a Roma dal 18 al 21 Settembre 2019 (R. Salpini et al., 2019, #P224).
101. V. Malagnino, C. Cerva, L. Campogiani, G.G. Crignola, **R. Salpini**, V. Svicher, S.G. Parisi, M. Andreoni, L. Sarmati. Impatto della semplificazione della cART in pazienti coinfecti HIV+/antiHBc+. XVIII Congresso Nazionale SIMIT, Palermo 24-27 Novembre 2019.
102. **R. Salpini**, C. Cerva, M. Alkhatib, L. Piermatteo, A. Battisti, V. Malagnino, L. Fabeni, M.L. Cantonetti, W. Arcese, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, M. Andreoni, L. Sarmati, V. Svicher. The integrated use of accurate virological and serological HBV markers can help identifying HBsAg-negative/anti-HBc-positive patients at higher risk of HBV-reactivation and optimizing the duration of prophylaxis in oncohematological setting. Accepted for Poster Presentation at the Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020.
103. L. Piermatteo, **R. Salpini**, M. Alkhatib, A. Bertoli, A. Iuvara, M. De Cristofaro, G. Cappiello, C. Cerva, C. Minichini, M. Pisaturo, M. Starace, N. Coppola, C. Fontana, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, C. F. Perno, V. Svicher. Quantitative HBeAg varies in the different phases of HBV infection, and can predict therapeutic outcome in the setting of immunosuppression driven HBV reactivation. Accepted for Poster Presentation at the Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020.
104. **Romina Salpini**, Vincenzo Malagnino, Mohammed Alkhatib, Lorenzo Piermatteo, Rossana Scutari, Riccardo Chirichiello, Tiziana Mulas, Ada Bertoli, Katia Yu La Rosa, Marta Brugneti, Marco Ciotti, Massimo Andreoni, Carlo Federico Perno, Francesca Ceccherini-Silberstein, Loredana Sarmati, Valentina Svicher. Cryptic HBV viremia in anti-HBc positive/HBsAg negative patients with HIV infection is frequently revealed by applying an ultrasensitive droplet digital PCR assay. Accepted for Poster Presentation at the Digital International Liver Congress, 27-29 August 2020.
105. **R. Salpini**, C. Cerva, M. Alkhatib, L. Piermatteo, A. Battisti, V. Malagnino, L. Fabeni, M.L. Cantonetti, W. Arcese, F. Ceccherini-Silberstein, C. F. Perno, M. Andreoni, L. Sarmati, V. Svicher. THE COMBINATION OF ACCURATE SEROLOGICAL AND VIROLOGICAL HBV MARKERS CAN HELP TO PREDICT THE OCCURRENCE OF HBV REACTIVATION AND TO OPTIMIZE PROPHYLAXIS DURATION IN HBSAG-NEGATIVE/ANTI-HBC-POSITIVE PATIENTS WITH ONCOHEMATOLOGICAL DISEASES. Accepted for poster presentation at the 12° Italian Conference on AIDS and Antiviral Research ICAR 2020.
106. Ceccherini-Silberstein F, Piermatteo L, Scutari R, Iannetta M, Tedde S, Di Maio VC, Duca L, Malagnino V, Crea A, Ansaldo L, D’Anna S, Botticelli M, Di Lorenzo A, **Salpini R**, Svicher V, Sarmati L, Andreoni M for the PTV-ID-COVID Group Significant SARS-CoV-2 RNA decay during remdesivir treatment in real life COVID-19 hospitalized patients. Poster presentation at ECCMID Digital Congress 2020.
107. Ceccherini-Silberstein F, Piermatteo L, Scutari R, Iannetta M, Di Maio VC, Tedde S, Malagnino V, Yu La Rosa K, Duca L, Di Lorenzo A, **Salpini R**, Svicher V, Sarmati L, Andreoni M, UTV & PTV-ID-COVID Group. Fast SARS-CoV-2 RNA decay during remdesivir treatment in real life COVID-19 patients. Poster presentation at 2021 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infection
108. **Romina Salpini**, Upkar S. Gill, Arianna Battisti, Lorenzo Piermatteo, Mohammad Alkhatib, Rossana Scutari, Kai M. A. Ho, Francesca Ceccherini-Silberstein, Carla Usai, Valentina Svicher, Patrick T. F. Kennedy In the setting of HDV co-infection, HBcrAg strongly correlates with higher

- HDV replicative activity and enhanced cytolytic activity. Oral poster presentation at ESCV Digital Congress 2021.
109. L. Piermatteo, M. Alkhatib, A. Bertoli, A. Iuvara, M. De Cristofaro, G. Cappiello, C. Cerva, C. Minichini, M. Pisaturo, M. Starace, N. Coppola, C. Fontana, L. Sarmati, M. Andreoni, M. Angelico, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, **R. Salpini**, V. Svicher. Evaluation of HBeAg level in the different HBV infection phases and its role in predicting therapeutic outcome in the setting of HBV reactivation. Oral poster presentation at ESCV Digital Congress 2021.
  110. L. Piermatteo, M. Alkhatib, A. Bertoli, D. Stella, E. Basile, A. Iuvara, M. De Cristofaro, G. Cappiello, C. Cerva, V. Malagnino, C. Minichini, M. Pisaturo, M. Starace, N. Coppola, C. Fontana, M. Angelico, M. Andreoni, L. Sarmati, S. Grelli, F. Ceccherini Silberstein, V. Svicher, **R. Salpini**. HBeAg levels vary across the different phases of HBV infection, and can be predictive of therapeutic outcome in the setting of immunosuppression-driven HBV reactivation. Oral poster presentation at 13° ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research 2021.
  111. M.C. Bellocchi, R. Scutari, L. Carioti, M. Iannetta, L. Piermatteo, M. Botticelli, M. Alkhatib, S. Tedde, L. Duca, V. Malagnino, A. Crea, L. Ansaldo, E. Teti, L. Coppola, S. D'Anna, A. Bertoli, A. Di Lorenzo, P. Paba, P. Saccomandi, **R. Salpini**, V. Svicher, L. Sarmati, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein for the PTV-ID-COVID Group. CHARACTERIZATION OF SARS-COV-2 VARIANTS CIRCULATING IN CENTRAL ITALY BY DEEP-SEQUENCING OF FULL-LENGTH S GENE. Oral poster presentation at 13° ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research 2021.
  112. L. Fabeni, I. Abbate, G. Rozera, M. Selleri, G. Berno, F. Forbici, E. Giombini, A. Bertoli, **R. Salpini**, R. Santangelo, O. Turriziani, C.F. Perno, G. Ippolito, M.R. Capobianchi. MOLECULAR EVIDENCE OF HIV-1 TRANSMISSION IN A CRIMINAL CASE IN ITALY. Oral poster presentation at 13° ICAR- Italian Conference on AIDS and Antiviral Research 2021.
  113. L. Duca, P. Saccomandi, L. Piermatteo, **R. Salpini**, C. Stacchiotti, S. Aquaro, C.F. Perno, V. Svicher, F. Ceccherini-Silberstein Potent antiviral activity of novel HIV-1 maturation inhibitors in human primary macrophages and lymphocytes" Accepted as oral communication at the 8th International HIV CURE SYMPOSIUM, 12-13 September, Ghent 2022.
  114. **R. Salpini**, S. D'Anna, M. Alkhatib, L. Piermatteo, A. Tavelli, E. Quiros, A. Cingolani, C. Papalini, S. Carrara, V. Malagnino, M. Puoti, L. Sarmati, A. d'Arminio Monforte, F. Ceccherini Silberstein, V. Svicher for Icona Foundation Study Group. Virological reactivation of hepatitis B virus is a frequent event in anti-HBc-positive/HBsAg-negative HIV-infected patients switching to Tenofovir-sparing therapy as revealed by highly-sensitive HBV assays. Accepted as poster at the 2022 International HBV Meeting, 18–22 September 2022, Paris, France
  115. Stefano D'Anna, **Romina Salpini**, Luca Carioti, Arianna Battisti, Lorenzo Piermatteo, Livia Benedetti, Francesca Ceccherini-Silberstein, U. S. Gill, Valentina Svicher, Patrick T.F. Kennedy Evidence of abundant transcriptionally active HBV-integration events involving genetic regions crucial for cell proliferation in the setting of HBeAg positive infection. Accepted as poster at the 2022 International HBV Meeting, 18–22 September 2022, Paris, France
  116. L. Piermatteo, L. Carioti, L. Duca, P. Saccomandi, G. Cappiello, P. Trimoulet, H. Fleury, S. Francioso, I. Lenci, M. Andreoni, M. Angelico, A. Minutolo, C. Matteucci, L. Sarmati, F. Ceccherini-Silberstein, V. Svicher, **R. Salpini**. The acquisition of positively charged amino acids in HBsAg C-terminus correlates with HBV-induced liver cancer in vivo, impairs HBsAg secretion and affects its structural stability in vitro Accepted as poster at the 2022 International HBV Meeting, 18–22 September 2022, Paris, France
  117. **R. Salpini**, L. Piermatteo, S. D'Anna, U. S. Gill, A. Battisti, M. Alkhatib, R. Scutari, E. Andreassi, K. M. A. Ho, F. Ceccherini-Silberstein, C. Usai, P. T. F. Kennedy, V. Svicher. HBcrAg

tightly correlates with elevated HDV replicative activity and with enhanced liver inflammation and damage: role of HBcrAg as a biomarker of liver disease progression in the setting of HDV co-infection. Accepted as poster at the 1<sup>st</sup> HDV cure meeting, Milan, 6-7 October 2022.

118. **R. Salpini**, S. D'Anna, L. Piermatteo, E. Teti, A. Di Lorenzo, G. Brancaccio, G. Torre, V. Malagnino, M. Iannetta, F. CeccheriniSilberstein, C. Pasquazzi, U. Cillo, A. Vitale, E. Gringeri, M. Magrofuoco, M. Pacenti, L. Baiocchi, S. Francioso, I. Lenci, A.M. Geretti, M.L. Abate, M. Milella, A. Saracino, A. Olivero, G.B. Gaeta, L. Sarmati, M. Rizzetto, G.P. Caviglia, V. Svicher PATHWAYS UNDERLYING HDV PERSISTENCE ACT INDEPENDENTLY FROM THE EXTENT OF HBV RESEVOIR AND ARE SUSTAINED BY AN ABUNDANT PRODUCTION OF HBSAG DERIVED FROM INTEGRATED HBV-DNA P 214, Presented as Poster at the 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
119. D'Anna, **R. Salpini**, E. Degaspero, L. Duca, M.P. Anolli, L. Piermatteo, D. Sambarino, M. Borghi, F. Facchetti, F. CeccheriniSilberstein, R. Perbellini, P. Lampertico, V. Svicher KINETICS OF THE THREE HBSAG ISOFORMS ALONG WITH HDV-RNA PREDICT VIROLOGICAL RESPONSE IN CHD PATIENTS TREATED WITH BULEVIRTIDE UP TO 96 WEEKS P 215, Presented as Poster at the 15th ICAR 2023, Bari, 14-16 June 2023.
120. Fox V., Scutari R., **Salpini R.**, La Frazia S., Bandera A., Piralla A., Pariani E., Gori A., Svicher V., Alteri C. Amino acid variability of small-molecule inhibitors and mAbs target sites in globally circulating RSV strains. Presentato come Poster al Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia 2023. Cagliari, September 2023.
121. C.A. Chenwi, M. Compagno, L. Benedetti, L. Duca, C. Matteucci, A.C. Ka'e, L. Piermatteo, R. Scutari, S. Khan, O. El Khalili, L. Ferrari, V. Malagnino, E. Teti, A. Bertoli, **R. Salpini**, S. Grelli, M. Iannetta, L. Sarmati, M. Andreoni, F. Ceccherini-Silberstein. HIV DNA viral reservoirs in blood and gut-associated lymphoid tissues (GALT): Implications of switch from triple antiretroviral therapy (ART) to 2-drug dolutegravir/lamivudine regimens. Presentato come poster all'HIV Cure Symposium, 11-15 September 2023

## **Partecipazione in qualità di invited speaker e segretaria scientifica a numerosi meeting ed eventi di formazione**

- Segretaria scientifica del Congresso Internazionale “Clinical and Laboratory Management of HIV infected children; from laboratory to Bedside” e presentatrice delle seguenti relazioni: “Bioinformatic tools for sequencing analysis” e “Characterization of drug resistance mutations in HIV-1 drug naive and ART-treated infected patients in Yaoundè, Cameroon”. 7-10/07/2010. Yaoundè, Cameroon. Organizzato dal Centro di ricerca Internazionale CIRCB.
- Partecipazione in qualità di relatore su invito al “46th International Liver Congress” organizzato dall'European Association for the Study of the Liver (EASL), 2011, Berlino (Germania), Titolo della comunicazione orale: Prevalence of drug-resistant HBV strains is relatively low in drug-experienced patients and mainly absent in drug-naïve patients. Tale abstract è stato giudicato tra i migliori abstracts di giovani ricercatori ed è stato, dunque, selezionato per le early morning sessions del congresso. 30-03-2011 al 03-04-2011
- Partecipazione in qualità di relatore su invito al congresso patrocinato dall'Istituto Superiore di Sanità e dalla Società Italiana Malattie Infettive (SIMIT) “L'impegno e La responsabilità nella lotta alle emergenze sanitarie in Africa: AIDS e non solo”. Istituto Superiore di Sanità Roma, 14 giugno 2011. Titolo della relazione: Camerun. 14-06-2011
- Partecipazione in qualità di relatore su invito al meeting AREVIR, organizzato nel contesto EuResist Network (A European multidisciplinary network for the fight of HIV drug resistance). Koln, 11-12



Aprile 2013. Titolo della relazione: Key patterns of mutations in HBx and in Pre-S1/2-S regions involved in mechanisms underlying HBV-induced hepatocellular carcinoma *in vivo*. (11-12/04/2013).

- Relatore e tutor all'evento formativo "Exhpo: expertise in Hepatitis Perspectives and Opportunities", svoltosi in data 20-21/06/2014 a Roma ed organizzato da Intramed Communications con l'attribuzione di 7.5 Crediti formativi.
- Partecipazione in qualità di relatrice all'evento formativo "ViroClub: la virologia incontra la clinica", Villa Mondragone Frascati. 27/04/2016.
- Partecipazione in qualità di relatrice all'evento formativo "Riattivazione di HBV nel paziente immunocompromesso". Modena, 19/04/2016.
- Partecipazione in qualità di relatrice al pre-corso dell'VIII congresso nazionale ICAR: le premesse virologiche per il successo clinico. Milano, 06/06/2016.
- Partecipazione in qualità di relatrice all'evento formativo "Vivere con la "B" Il "think-thank" sull'epatite B". Napoli, 08/06/2016.
- Partecipazione in qualità di relatrice all'evento formativo "ViroClub: la virologia incontra la clinica", Villa Mondragone Frascati. 14/09/2016.
- Dicembre 2016: Partecipazione in qualità di relatrice e segretaria scientifica del corso "La Riattivazione di HBV nel Paziente Non-Immunocompetente", con l'attribuzione di 7.4 crediti formativi per personale medico. Alghero, 14 Dicembre 2016.
- Docente per i corsi di aggiornamento AIDS della Regione Lazio (ex legge 135/90) per Dirigenza Medica nel modulo "Le coinfezioni non-C in epoca post-ART" svoltosi a Roma nella Regione Lazio (20-23 Novembre 2017) con lezione dal titolo "Coinfezione HIV/HBV: aspetti clinici, diagnostici e patogenetici"
- Partecipazione in qualità di relatore su invito alla Sessione speciale "CROI Affiliated Event for Young Investigators" nel contesto del Congresso CROI 2018, Boston (MA), Stati Uniti, 4-7 Marzo 2018. Titolo della comunicazione orale: Gain of positive charges in HBsAg C-terminus correlates with HBV-induced liver cancer. (06-03-2018).
- Partecipazione in qualità di relatrice su invito al congresso International Scientific Conference for the PhD course in "Microbiology, Immunology, Infectious Diseases, Transplantation and Associated Diseases" (MIMIT) University of Rome Tor Vergata, Rome, Faculty of Medicine. Titolo della comunicazione orale: "Serum hepatitis B core-related antigen and hepatitis B surface antigen are predictors of intrahepatic HBV reservoir and integration in hepatocytes". 16-17 Dicembre 2019.
- Segretaria Scientifica e relatrice su invito al Webinar "HOT TOPICS DALLA VIROLOGIA ALLA CLINICA: NOVITA' ALL'ORIZZONTE PER LA GESTIONE CLINICA DELL'EPATITE B E DELTA" con relazione dal Titolo "A snapshot of virological characteristics of HBV/HDV coinfectd: the experience from a database of HBV/HDV infection from central Italy". Marzo 2023

### **Affiliazione a Società Scientifiche e Riviste di prestigio Nazionale ed Internazionale**

- Membro della European Society for Translational Antiviral Research (ESAR) dal 2012 a oggi

- Membro della European Association for the Study of Liver (EASL) dal 2013 ad oggi
- Membro della Società Europea di Virologia Clinica (ESCV) dal 2017 ad oggi
- Membro della Società Europea di Microbiologia Clinica e Malattie Infettive (ESCMID)
- Socio della Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF) dal 2012 a oggi
- Membro della Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali (SIMIT) dal 2017 ad oggi
- Membro della Società Italiana di Microbiologia (SIM) dal 2019 ad oggi
- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale peer-reviewed World Journal of Gastroenterology
- Revisore di articoli scientifici dalle seguenti riviste "peer reviewed": Antimicrobial drug resistance, World Journal of Gastroenterology, New Microbiologica, Gene, Journal of Medical Virology, Oncotarget, BMC Infectious Disease, Journal of Global Antimicrobial Resistance, PlosOne, Journal of Viral Hepatitis, Viruses, Scientific Report, Oncotarget
- Guest Editor per la rivista Vaccines (ISSN 2076-393X) di uno special issue dal titolo "New Challenges for Natural and Vaccine-Induced Immunity against HBV Infection"
- Guest Editor per la rivista Viruses (ISSN 1999-4915) di uno special issue sulla riattivazione del virus dell'epatite B che include 11 Lavori Scientifici tra Original Paper e Review. 2019-2020.
- Guest Editor per la rivista Biomedicines (ISSN 2227-9059) di uno Special Issue intitolato "Novel Biomarkers and Mechanisms Underlying HBV and HDV Infection". 2021-2022
- Guest Editor per la rivista Life (ISSN 2075-1729) di uno Special Issue intitolato "An Update on SARS-CoV-2: Mutations, Variants, and Their Potential Impact". 2021-2022.
- Guest Editor per la rivista Frontiers in Medicine Infectious Diseases – Surveillance, Prevention and Treatment del Research Topic “The Current Challenges underlying Hepatitis D Virus Infection” 2022-
- Guest Editor per la rivista Frontiers in Cellular and Infection Microbiology del Research Topic dal titolo “Hepatitis B Virus Infection and Extrahepatic Cancer: Clinical Connection, Viral Pathogenesis and Molecular Mechanisms”. 2023-
- Guest Editor per la rivista Frontiers in Immunology del Research topic da titolo “Treatment for COVID-19 across the possible use of monoclonal antibodies and antiviral agents: clinical, epidemiological, virological, and immunological aspects”. 2023-

**Conoscenza della lingua Inglese\*:**

| Comprensione |          | Parlato |          |                   |          | Scritto          |          |
|--------------|----------|---------|----------|-------------------|----------|------------------|----------|
| Ascolto      |          | Lettura |          | Interazione orale |          | Produzione orale |          |
| C1           | Avanzato | C1      | Avanzato | C1                | Avanzato | C1               | Avanzato |
|              |          |         |          |                   |          |                  |          |

\*Livello certificato da diploma del British Council di Roma, Via di San Sebastianello, 16 00187 Roma (in allegato).

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

Roma, 02/10/2023

Letto, confermato e sottoscritto.

Romina Salpini

Firma



**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE**

**E/O DI ATTO DI NOTORIETA’**

**(ai sensi dell’art. 46 e dell’art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

La sottoscritta ROMINA SALPINI nata a ROMA (RM), il 08/03/1983, attualmente residente in ROMA (RM), Via SEGESTA n.60 c.a.p. 00179, codice fiscale SLPRMN83C48H501O, sotto la propria responsabilità e con piena consapevolezza e conoscenza delle sanzioni penali nel caso di dichiarazione non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall’art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l’Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione, di cui all’art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

**DICHIARA**

**Che quanto riportato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità**

Roma, 21/01/2024

Letto, confermato e sottoscritto. Romina Salpini

Firma

